



# КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



# КАЗАХСТАН

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

2

ТОМ

Г-Й



Главная редакция  
"Қазақ энциклопедиясы"  
Алматы, 2005



ББК 92  
К18



СЕРИЯ КНИГ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОГРАММЕ  
«КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ»  
ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИНИЦИАТИВЕ  
ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА

**К 18 «Казахстан» Национальная энциклопедия т2/Гл. ред. Б.Аяган. —**  
Алматы: Главная редакция «Қазақ энциклопедиясы»,  
2005 — 560 с.

ISBN 9965-9746-3-2

ББК 92

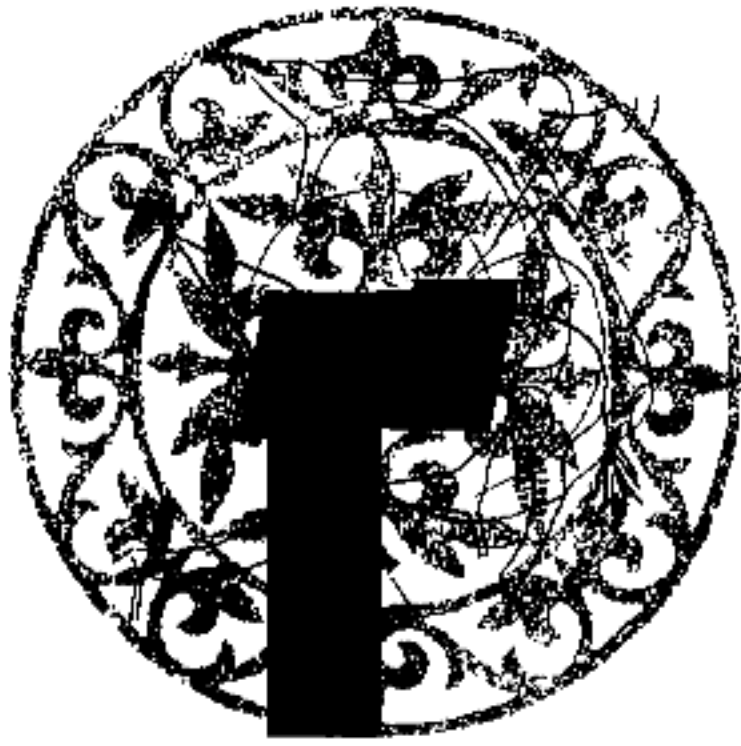
К 5001000000—006  
406(05)—05

ISBN 9965-9746-3-2(т2)

ISBN 9965-9389-8-9

© «Қазақ энциклопедиясы», 2005





**ГААГСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**, междунар. конференция в Гааге (Нидерланды), состоявшаяся 15 июня — 19 июля 1922 по решению Генуэзской конференции. В работе Г. к. приняли участие представители 33 гос-в. Делегатами были гл. обр. представители деловых кругов. Напр., от Великобритании — мин. по делам внеш. торговли Ллойд-Грим и директор правления Рус.-Азиат. банка, быв. владелец Алтайских (Кыштымских) и Ленских рудников Л. Уркварт; от Франции — директор Бюро защиты частной собственности франц. граждан в России Альфан и др. Г. к. должна была обсудить претензии отдельных зап. стран к Сов. гос-ву, связанные с национализацией собственности иностр. капиталистов и аннулированием долгов царского и Временного пр-в, и вопрос о кредитах Сов. России. Представители европ. стран настаивали на возвращении национализированного сов. гос-вом имущества его быв. владельцам. Г. к. не приняла по существу никаких решений.

**ГААГСКИЕ КОНВЕНЦИИ**, 1) действующие междунар. конвенции о законах и обычаях войны, принятые на 1-й (3 конвенции) и 2-й (13 конвенций) мирных конференциях в Гааге в 1899 и 1907. Г. к. содержат положения о мирном разрешении междунар. споров, нейтралитете, о защите мирных жителей, режиме военнопленных и др.; 2) конвенция 1954 о защите культурных ценностей

в случае вооруж. конфликта; 3) конвенции по междунар. частному праву 1902—05, 1954, 1955, 1956, 1961 и др.

**ГАББАСОВ Халел** (Халиулла) Ахметжанулы (1888, быв. Шаганская вол. Семипалатинского у. Семипалатин. обл. — 1931, Москва), участник *Алашского движения*. В 1898—1909 учился в приходской рус.-казах. школе и гимназии Семипалатинска. В 1910 студент юрид. ф-та Моск. ун-та, отчислен в 1911 за участие в студенческих волнениях. В тот же год поступил на физ.-матем. ф-т этого ун-та, к-рый окончил с золотой медалью (1915). В 1915—17 счетовод Семипалатин. отделения Центр. кредитного управления, инспектор Семипа-



Х. Габбасов

латин. отделения Гос. банка. В 1917 зам. пред. Казах. к-та Семипалат. обл., чл-ен правления обл. земства. Редактор газеты *“Сарыарка”* (1917—19). На 1-м Всеказах. съезде выдвинут кандидатом в чл. Всеросс. съезда. С окт. 1917 пред. Семипалатин. обл. к-та партии Алаш. На 2-м Всеказах. съезде выступил с докладом о создании Алашской милиции. Избран в состав пр-ва Алашорды. С янв. 1918 зам. пред. правления обл. земства. 20 марта 1918 по заданию пр-ва Алашорды вел телеграфные переговоры с сов. пр-вом, выдвинул требование о предоставлении нац. самоуправления. В 1920 служащий нац. отделения губревкома, член коллегии правления губ. земства, полномочный представитель Казревкома в Сибревкоме,

член Казревкома, член ЧК при ЦИК КазАССР, зав. земельным отделом губ. исполкома. В 1924—25 работал в с.-х. союзе Алашского (Жанасемейского) р-на. С февр. 1926 член Президиума, зав. сектором, науч. сотрудник Комиссариата планирования КазАССР. В 1930 арестован как “враг народа” и в апр. 1931 приговорен к расстрелу. Приговор приведен в исполнение в одной из тюрем г. Москвы. Реабилитирован в 1988.

*Лит.*: Аманжолова Д., Казахский автономизм и Россия, М., 1994; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нұрпейісов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995.

**ГАББАСОВ Араб Махич** (12.12.1903, Абайский р-н Вост.-Казахст. обл. — 10.1.2002, Алматы), ученый, д-р с.-х. наук (1945), проф. (1954), чл.-корр. АН Казахстана (1946), засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил Моск. с.-х. академию (1930); в 1932—41 на пед. работе. С 1941 в системе АН Казахстана: ст. науч. сотрудник (1941—46), директор Ин-та пустынь (1946—50), зав. отделом генетики и селекции растений Ин-та ботаники АН Казахстана (1951—77). Изучал вопросы селекции и генетики кукурузы и риса, агротехники этих культур в условиях пустынь, разработал мероприятия по рацион. использованию естеств. кормовых угодий; создал коллекции гибридов пшеницы и ржи (тритикале).

Соч.: Освоение глинистой пустыни Центрального Казахстана при помощи богарного растениеводства, А., 1947; Селекционно-генетические исследования в Казахстане, А., 1959; Генетические аспекты формирования кукурузы и пшеницы, А., 1983.

**ГАББРО** (от назв. местности в сев. Италии), магматическая горная порода. Глубинный аналог базальта. Состоит из осн. плагиоклаза (чаще из лабрадора), моноклинного пироксена, оливина, роговой обманки и др. минералов. Цвет серый, зеленовато-серый, темно-серый



# Габдиев

до черного. Структура средне- и крупнозернистая. Часто встречаются полосатые разновидности Г. Крупнозернистая разновидность, состоящая целиком из лабрадора, наз. л а б р а д о р и т. Хим. состав: 45—50% кремнезема  $\text{SiO}_2$  и до 20% окислов железа, магния и др. Формы и условия залегания: лакколиты, лополиты, дайки и штоки. С Г. связаны м-ния меди, никеля, титана. Применяется в качестве строительного и облицовочного камня.

**ГАБДИЕВ** Рысбай Хисметович (5.2.1936, с. Красный Яр Астраханской обл., Россия — 3.6.2004, Алматы), домбрист, дирижер, проф. (2000). Засл. деятель культуры (1979), нар. арт. РК (1996). В 1958 окончил муз. уч-ще им. П.И. Чайковского (Алматы), 1979 — Ин-т культуры (Шымкент). Солист Академич. оркестра нар. инструментов им. Курмангазы (1959—60). Декан музыкального ф-та Атырауского пед. ин-та (1980—90). С 1990 руководитель и гл. дирижер Атырауского обл. оркестра нар. инструментов им. Д. Нурпеисовой. В 1994 оркестр завоевал Гран-при междунар. фестиваля (Турция), в 1998 — Гран-при междунар. фестиваля “Курмангазы және Ұлы дала музыкасы” (“Курмангазы и мелодии Великой степи”). В репертуаре Г. — кюи Курмангазы, Д. Нурпеисовой, Даулеткерей, Сейтека, Ергали, Есбая, Абыла, Казангапа и др. Награжден орд. “Парасат” (2001).

**ГАБДОЛЛИНА** Сауле Жанбырбаевна (род. 3.6.1971, а. Буйректал Амангельдинского р-на быв. Торгайской обл.), мастер спорта междунар. класса по самбо (1993), мастер спорта по дзюдо (1999). Тренеры по самбо — Б.Аубакиров, А.Сарыбаев; тренер по дзюдо — А.Какенов. Г. — чемпионка Казахстана по самбо (1992—95, 1998—99) и по дзюдо (1999, 2000), бронз. призер чемпионата Азии по самбо (1991, Владивосток), бронз. призер чемпионатов мира (1992, Минск; 1993, Омск;

1995, Калининград), чемпион Азии (1995, Бишкек) и мира (1996, Токио). Лауреат пр. “Дарын” (1996).

**ГАБДУЛЛИН** Кенжегали Сыргалиулы (гг. рожд. и смерти неизв., Алимбетская вол. Актобинского у. Торгайской обл.), акын, педагог-просветитель, журналист. Учился у аул. муллы, затем в медресе г. Казань. С 1928 редактор газ. “Кедей” (“Бедняк”), выходящей в Актобе. В последние годы жизни работал в газ. “Оңтүстік Қазақстан” (Шымкент). В сб. стихов “Қазақтың қамы” (1912), “Ұран” (1914) призывал молодежь к овладению знаниями. Книги Г. “Ислам негізі” (1911, Казань), “Қазақ балаларына жәрдем”, “Өнеге, яғни нәмуне” (1913, Казань), переведенные с тат. яз., использовались как учебные пособия в казах. школах.

**ГАБДУЛЛИН** Малик (15.11.1915, а. Койсалган Зерендынского р-на быв. Кокшетауской обл. — 2.1.1973, Алматы), писатель, ученый, обществ. деятель. Д-р филол. наук (1959), проф. (1959), акад. АПН СССР (1959), засл. деятель науки Казахстана (1961), Герой Сов. Союза (1943). Окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая) (1935). В 1946—51 директор Ин-та языка и лит-ры АН Казахстана; 1951—63 ректор КазПИ; 1963—73 зав. отделом (кафедрой) Ин-та лит-ры и иск-ва АН Казахстана. Изучал казах. фольклор. Автор учебников “Казахская литература” (“Қазақ әдебиеті”, 1957), “Советы родителям о воспитании” (“Ата-аналарға тәрбие туралы кеңес”, 1966), “Устная литература казахского народа” (“Қазақ халқының ауыз әдебиеті”, 1958, 1964). Изданы сб-ки рассказов и очерков, посвященные воен. тематике: “Мои фронтовые друзья” (“Менің майдандас достарым”, 1947), “Золотая звезда” (“Алтын жұлдыз”, 1948), “Фронтовые очерки” (“Майдан очерктері”, 1949), “Суровые годы” (“Сұрапыл

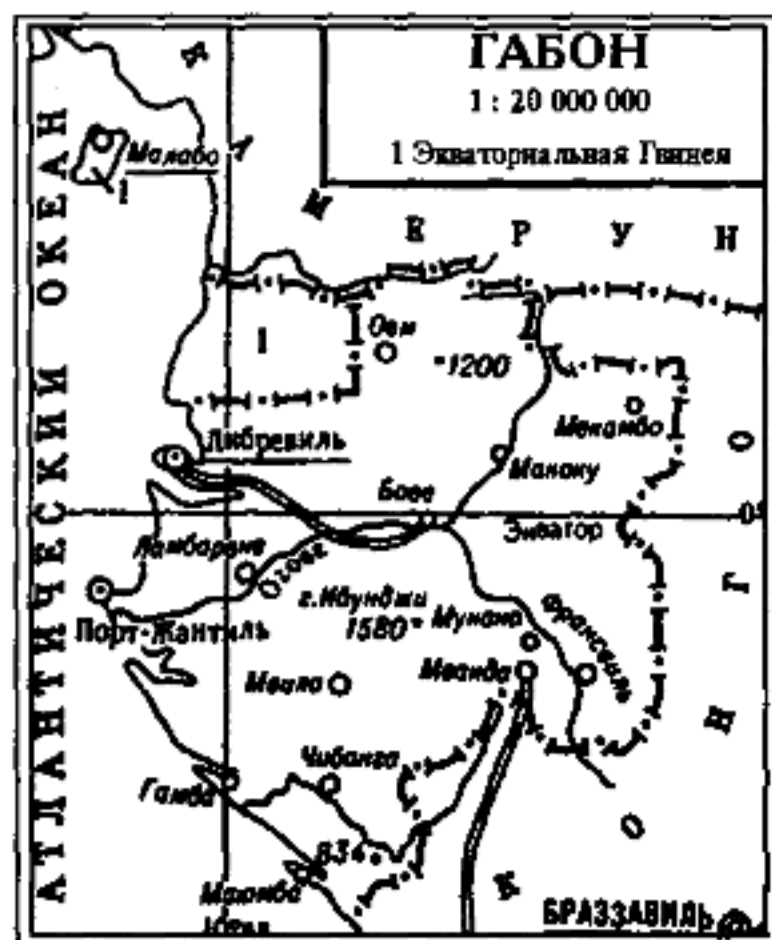
жылдар”, 1971). Лауреат пр. им. Ш.Уалиханова (1972). Награжден орд. Ленина, Красного Знамени, Отечеств. войны 1-й степени, Красной Звезды, Труд. Красного Знамени.

Соч.: Проблема народности казахского героического эпоса, А., 1953; Қазақ эпосы, А., 1971.

**ГАБЕН** Аннемари фон (1901, Берлин — 1993, там же), нем. ученый-тюрколог. Исследовала памятники письменности, лит-ры и иск-ва, религ. воззрения древних тюрков (6—10 вв.). Написала неск. статей о быте, традициях и языке казахов.

Соч.: Alt-turkisches Schrifttum, Berlin, 1950; Alt-türkische Grammatik, Leipzig, 1951; Schreibkultur und Druckerei. Philologiae Turcicae Fundamenta, Berlin, 1964; Ohnmacht und Macht der Kazakin: eine Subjektiv Central Asiatic Journal, 1981, №1—2; Die heutigen Kazaken. Studia Turcologica Memorial Al. Bombacichicata, Naples, 1982; Древнетюркская литература. Зарубежная тюркология, М., 1986.

**ГАБОН**, Габонская Республика (République Gabonaise), гос-во в Центр. Африке. На З. омывается водами Атлантического ок. Пл. 262,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1,2 млн. чел. (2001). Проживают этнич. группы — фанг, мпонгве, мбете, теке и др. Офиц. яз. — французский. Бол-во верующих (ок. 80 %) — христиане, св. 19 % придерживаются традиц. верований, ок. 1 % — мусульмане. Адм.-терр. деление: 9 провинций. Столи-





ца — Либревиль. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Нац. собрание.

**Природа.** Большую ч. страны занимают низкие и средневысотные плоскогорья с возвышающимися над ними отд. гор. массивами. На побережье — заболоченная низменность. Имеются значит. запасы марганцевых, урановых, жел. руд, нефти, природного газа и др. Климат экваториал., жаркий и влажный, на З. и Ю. переходит в субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ры от 22 до 27°С. Осадков 1800—3000 мм в год. Главная река — Огове. Св. половины терр. Г. занято вечнозелеными и листопадно-вечнозелеными лесами, переходящими в саванны. На побережье — мангровые заросли.

**История.** Терр. Г. в 19 в. была захвачена Францией. С 1886 Г. стал отдельной франц. колонией, в 1888 соединен с Конго в одну колонию, в 1910—58 входил во Франц. Экваториал. Африку; в 1958—60 самоуправляемая (авт.) респ. в составе Франции. 17 авг. 1960 провозгласила гос. независимость и принята членом ООН. Правящая партия — Габонская демократическая партия (осн. в 1968), выступает за тесный союз с Францией.

**Экономика.** Основа экономики — горнодоб. пром-сть (добыча нефти, марганцевой руды, природного газа, золота, произ-во уранового концентрата). По запасам и заготовке древесины окуме (ценное сырье для фанерного произ-ва) Г. занимает первое место в мире. Имеются нефтеперераб. заводы, предприятия по произ-ву пластмассовых плит, цемента, хл.-бум. тканей, пищ. и судостроительной отраслей. В с. х-ве преобладают мелкие, натуральные и полунатуральные х-ва. Экспортные культуры: какао, сах. тростник, арахис. Животноводство развито недостаточно. Разводят овец, свиней, крог. скот, птиц. Океаническое

и речное рыболовство. Экспорт: нефть, древесина, марганцевая руда и концентрат, урановая руда и концентрат. Осн. внешнеторг. партнеры: Франция (40%), США, Германия, Великобритания, Япония, Республика Корея.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГАВАЙСКИЕ ОСТРОВА** (Hawaiian Islands), С а н д в и ч е в ы о с т р о в а, архипелаг в центр. части Тихого ок.; образуют штат США — Гавайи. Пл. 16,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1186 тыс. чел. (1997). Адм. центр — Гонолулу. В составе Г. о. 24 о-ва — вершины подводного вулканического хребта. Наиб. значительные из



Серебряная сабля - эндемик Гавайских островов

них: Гавайи, Мауи, Молокаи, Оаху. Выс. до 4205 м (потухший вулкан Мауна-Кеа). Действующие вулканы Мауна-Лоа и Килауэа. Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ры 18—25°С. Осадков до 3500—4000 мм в год. На наветренных склонах — влажные тропич. леса, на подветренных — редколесья и саванны; много эндемичных видов растений. Зона отдыха и туризма; климатические курорты. Г. о. были открыты испанцами во 2-й пол. 16 в., вторично — англ. мореплавателем Дж. Куком в 1778.

**ГАВАЙЦЫ**, народ, коренное население *Гавайских островов* (США). Числ. 180 тыс. чел.

(1995). Относятся к полинезийской расе. Яз. гавайский. Письменность с сер. 19 в. на основе лат. алфавита. Верующие — протестанты и католики, сохраняются нек-рые традиц. верования. Большинство Г. живет



Гаваец

в городах; часть сохраняет традиц. образ жизни, занимается тропич. земледелием (таро, ямс, батат, сах. тростник, бананы и др.). Самобытна культура Г.: мифология, эпос, эпич. и лирич. песни, обрядовые пляски.

**ГАВАНЬ** (голл. haven), прибрежная часть водного пространства, естественно или искусственно защищённая от волн, ветра, течений и служащая местом стоянки судов. Г. называется также прилегающая к причалам часть портовой акватории, где производятся грузовые операции или посадка-высадка пассажиров, место базирования судов спец. назначения (напр. военная, рыбацкая Г.), ремонта судов или их отстоя в межнавигат. период (зимовочная Г.).

**ГАВРИЛОВ** Эдуард Иванович (род. 8.10.1933, г. Воронеж, Россия), ученый, д-р биол. наук (1980), проф. (1983). Окончил Воронежский гос. ун-т (1956). В 1980—87 зам. директора по науч. работе Ин-та зоологии АН Казахстана. С 1990 гл. науч. со-



# Гагарин

трудник этого ин-та. Осн. науч. труды в области орнитологии. Г. — один из авторов много-томной сводки “Птицы Казах-стана” (Гос. пр. КазССР, 1978). Руководитель исследований по миграции птиц в Азиатской части быв. СССР.

Соч.: Сезонные миграции птиц на тер-ритории Казахстана, А., 1979; Сезон-ные переплеты птиц в предгорьях За-падного Тянь-Шаня, А., 1985 (соавт.). **ГАГАРИН** Матвей Петрович (г. рожд. неизв. — 1721), князь, сиб. губернатор (1711—19) Росс. империи. Активный проводник политики Росс. империи в Ка-захстане. По приказу Петра I установил связи с казах. ханами *Тауке, Кайыпом, Абылхаиром*. В 1716 к нему в Тобольск прибы-ло посольство Кайыпа во главе с батырами Бекболатом Екешулы и Байдаулетом Бориулы. Г. в 1716 отправил к Кайыпу спе-циальное ответное посольство во главе с Н. Белоусовым, в 1718 посольство Б. Брянцева. Казах. правители безуспешно вели переговоры с Г. о заключении союза с Россией против *Жонгар-ского ханства*.

*Лит.*: Казахско-русские отношения в XVI—XVIII веках. Сб. документов и материалов. А., 1961.

**ГАГАРИН** Юрий Алексеевич (9.3.1934, с. Клушино Гжат-ского р-на Смоленской обл.— 27.3.1968), летчик-космонавт



Ю. Гагарин

СССР, Герой Сов. Союза (1961). 12 апр. 1961 впервые в истории человечества совершил полет в космос на космич. корабле-спутнике “Восток”. Корабль стартовал с космодрома Бай-

конур в Казахстане. Г. облетел земной шар за 1 ч 48 мин и бла-гополучно вернулся на Землю. После полета Г. непрерывно со-вершенствовал свое мастерство как летчик-космонавт, а также принимал непосредственное участие в обучении и трени-ровке экипажей космонавтов, руководил полетами космич. кораблей. С 1966 почетный чл. Междунар. академии по астро-навтике и исследованию кос-мич. пространства. Награжден орд. Ленина, а также высши-ми наградами мн. зарубеж-ных гос-в. Трагически погиб в авиац. катастрофе вблизи дер. Новоселово Киржачского р-на Владимирской обл. при выпол-нении тренировочного поле-та на самолете. Похоронен на Красной площади в Москве.

**ГАГАРИНА ЛЕДНИК**, долин-ный ледник на сев. склоне хр. Жетысу Алатау, в басс. р. Сар-кан, в верховьях р. Акшыганак. Дл. 4,4 км, пл. 4,9 км<sup>2</sup>, объем 0,36 км<sup>3</sup>, ср. толщина 70 м. Фир-новая линия на выс. 3700 м. Од-ноименная вершина делит Г.л. на две неравные части: большую вост. и меньшую западную. Лед-ник ежегодно сокращается на 10 м. Ледник и вершина названы по имени первого космонавта Земли *Ю. Гагарина*.

**ГАГАРИНИТ**, минерал группы фторидов. Хим. состав  $NaCaVF_6$ . Кристаллизуется в тригональ-ной системе. Характерны мел-кие шестигранные кристаллы и зернистые агрегаты. Бесцвет-ный и розовато-желтый. Тв. по минералог. шкале 4—4,5; плот. 4,18—4,52 г/см<sup>3</sup>. Открыт в 1961 в Казахстане и Тыве (Россия). Назван в честь первого космо-навта Земли *Ю. Гагарина*.

**ГАГАРЫ** (Gaviiformes), отр. птиц. Включает 1 сем. Gaviidae и 3 вида: краснозобая Г., черно-зобая Г. и полярная Г. Крупные птицы, дл. тела до 70 см. Водные, плавающие и ныряющие птицы. По суше передвигаются полз-ком. Обитают в тундре и лесной зоне Евразии и Америки, до са-мых отдаленных сев. островов. В Азии распространены также по

стенным озерам и в высокогор. хребтах Юж. Сибири. Использо-уются шкурки Г. (“птичий мех”). **ГАГАТ** (греч. gagates — черный янтарь), разновидность кам. угля. Цвет черный, блеск мато-вый. Тв. по минералог. шкале 3—3,5; плотн. 1,3—1,4 г/см<sup>3</sup>. Образование Г. связывают с метаморфизмом древесины, погребенной в морских илах мезозойских и кайнозойских отложений. Встречается в виде скоплений в песчаниках, мер-гелях, пластах угля. Легко об-рабатывается, хорошо полиру-ется. Поделочный камень.

**ГАГАУЗСКИЙ ЯЗЫК**, язык *гагаузов*. Относится к тюркским языкам (огузская группа). Рас-пространен в юж. р-нах Молдовы и Украины, в сев.-вост. Болгарии, Румынии и др. Письменность на основе рус. алфавита (с 1957). Первые сведения о Г. я. встреча-ются в кон. 19 в. в рукописях рус. этнографа В.А. Мошкова. Уче-ные Р. Дерфер и Г. Ковальский предполагали, что Г. я. явл-ся одним из диалектов тур. языка. Ученый-тюрколог Н.К. Дмитри-ев, изучив фонетич., граммати-ч., лексические особенности Г. я., отнес его к самостоятельному яз. и включил его в группу тюркских языков. В совр. Г. я. 20 гласных (а, е, и, о, у, ы, э, ö, ý, ä, aa, ee, ii, oo, uu, ыы, ээ, öö, úú, ää) фонем, 22 согласные (б, в, г, ф, д, ж, з, й, к, л, м, н, п, р, с, т, ф, х, һ, ц, ч, ш) буквы. В лексике Г. я. встреча-ются заимствованные слова из араб., перс., греч., слав. и роман-ских языков. Г. я. представлен двумя диалектами: центральным или основным, и южным. Лите-ратурный Г. я. сформирован на основе центр. диалекта.

*Лит.*: В.А. Мошков, Наречия бес-сарабских гагаузов // Радлов В.В., Образцы народной литературы тюрк-ских племен, ч. X. СПб., 1904; Слю-варь по языкознанию. Под общ. ред. проф. Э.Д. Сулейменовой. А., 1998.

**ГАГАУЗЫ**, народ в Молдове (153 тыс. чел.) и на Украине (32 тыс. чел., 1995). Живут также в России, Болгарии, Румынии, Греции и Турции. Общая числ. 220 тыс. чел. Относятся к сре-





диземномор. ветви европеид. расы. Язык гагаузский. Верующие — православные христиане. Большинство ученых возводит Г. к тюркским племенам: огузам, печенегам, половцам и др., перекочевавшим в ср. века из Причерноморья на Балканы,



Гагаузский фольклорный ансамбль "Дю-ава"

где они перешли к оседлости и восприняли православие и др. черты славянской культуры. Нек-рые исследователи считают их отуреченными болгарами. Традиц. занятия Г. — овцеводство, виноградарство, изготовление ковров, шерстяных и шелковых тканей.

**ГАДОЛИНИЙ** (Gadolinium), Gd, хим. элемент III группы периодич. системы, ат. н. 64; относится к лантаноидам. Назван в честь фин. химика Ю. Гадолина. Серебристо-белый металл, ферромагнетик, редкоземельный металл; известны 7 изотопов. Темп-ра плав. 1312°C, темп-ра кипения 2380°C, уд. вес 7,89 г/см<sup>3</sup>. Г. — компонент магнит. сплавов, синтетич. гранатов. Применяется в атом. реакторах.

**ГАДРОЗАВРЫ**, сем. ископаемых пресмыкающихся; то же, что и *утконосые динозавры*.

**ГАДЮКИ**, в и п е р ы (Viperidae), сем. ядовитых змей. Включает 10 родов, объединяющих ок. 60 видов. Распространены в Европе, Азии и Африке. Известны с миоцена. Дл. до 2 м.

Характерна короткая, подвижно сочлененная верхнечелюстная кость, несущая на заднем конце один или два больших трубчатых зуба, каналы к-рых сообщаются с сильно развитыми ядовитыми железами. Большинство Г. — наземные животные. Активны преим. в сумерках или ночью. В степях и полупустынях Казахстана и на Тянь-Шане водится степная Г. Яд Г. действует гл. обр. на кровь, разрушая красные кровяные тельца. Укусы многих Г. могут быть смертельными для человека и крупных животных. Наиб. ядовита *гюрза*. Г. отлавливают для получения змеиного яда. 4 вида в Красной книге МСОП.

**ГАЕВ** Николай Степанович (26.7.1921, Курганская обл., Россия — 17.12.2001, Алматы), художник-график. Нар. художник Казахстана (1980). Чл. Союза художников Казахстана. Окончил Свердловское худо-



Н.С. Гаев. "Байконур". 1970. Государственный музей искусств им. А.Кастеева

жеств. уч-ще (1941). Переехав в Алматы (1946), работал на киностудии "Казахфильм", в различ. издательствах. В 1962—70 пред. правления Союза художников Казахстана, с 1970 пред. секции графики. Работал в области эстампа, книжной

графики в технике линогравюры, офорта, станкового рисунка (уголь, пастель, графитный карандаш и др.). Автор графич. серий, посвященных героич. прошлому Казахстана, трудовой героике современности: серии "Целина" (1962), "Люди, будьте бдительны!" (1964—85), линогравюра; триптих "Целина" (1979), серия "Рождение республики" (1980—84), цветной офорт; портреты героев Вел. Отечеств. войны, ал-Фараби, Абилхаира, Кенесары, Абая, М. Ауэзова и др. Работы Г. экспонировались на многочисл. респ. и заруб. художеств. выставках. Его произв. хранятся в Третьяковской галерее (г. Москва), Музее искусств народов Востока (г. Москва), Музее искусств в Милане (Италия), Гос. музее искусств Казахстана им. А.Кастеева. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степени.

**ГАЗ** (франц. gaz, от греч. chaos — хаос), агрегатное состояние вещества, в к-ром энергия движения его частиц (молекул, атомов, ионов) значительно превосходит энергию их взаимодействий. Вследствие этого частицы движутся свободно, равномерно заполняя в отсутствии внеш. полей весь выделенный им объем. Любое вещество можно перевести в газообразное состояние надлежащим подбором давления и темп-ры. По хим. свойствам Г. весьма разнообразны — от мало активных инертных Г. до взрывчатых газовых смесей. В нормальных условиях (при 0 °C и атм. давлении) плотность Г. примерно в 1000 раз меньше плотности того же вещества в твердом или жидком состоянии. Электр. свойства Г. связаны гл. обр. с возможностью появления в Г. заряженных частиц (ионизация Г.); в отсутствии таких частиц Г. явл-ся диэлектриком. Под действием электр. поля в Г. возникает газовый разряд. При определенной концентрации заряженных частиц Г. переходит в плазму. Используется широко: как топливо и теплоно-



## Газ бытовой

сители; в качестве рабочего тела (газовые турбины, ракетные двигатели, парогазовые установки, пневмотранспорт и др.), хим. агентов (газовая сварка, термообработка металлов), физ. среды (газоразрядные приборы, газовые лазеры); как сырье для хим. пром-сти.

**ГАЗ БЫТОВОЙ**, см. *Пропан*.

**ГАЗАВАТ**, см. *Джихад*.

**ГАЗАЛИ**, Абу Хамид Мухаммад ибн Мухаммад ат-Туси ал-Газали (1058, Хорасан, Иран — 1111, там же), мусульм. теолог и философ. Иранец по происхождению. Писал преим. по-арабски. Образование получил в Нишапуре (Вост. Иран) и Багдаде. Преподавал мусульм. право. Занимаясь философией, Г. пришел к выводу о принципиальной несочетаемости веры как понятия иррацион. и философии как продукта рационалист. построений, что вызвало у него глубокий психологич. кризис (1095). Отказавшись от поста мудариса (профессора), Г. 11 лет вел жизнь странствующего дервиша, а затем затворника. Осн. соч. Г. — “Возрождение наук о вере” (“Ихйа улум ад-Дин”, т. 1—4, изд. в 1872), где развивается идея невозможности рациона. познания бога (поскольку бог есть высшая истина), хотя Г. не отрицает достоверности построенных на рациона. основаниях наук, дающих знание закономерностей окружающего мира. Познание бога, по Г., возможно лишь путем экстатич. переживания, выступающего в качестве внутр. опыта, для каждого испытавшего его индивидуума, причем высший опыт — интуитивное постижение богоподобности человечес. души. Душа, как и бог, согласно Г., внепространственна; мир есть результат свободного божеств. волевого акта. Резкой критике подверг известные ему филос. системы, особенно вост. аристотелизм (ал-Фараби, ибн Сина). Против мистич. теизма Г. выступил араб. мыслитель ибн Рушд. Система Г. во мно-

гом явилась филос.-теологич. формулированием монотеистич. суфизма. Объединив его с умеренным ортодокс. исламом, Г. выступил фактическим его реформатором. Идеи Г. оказали воздействие на развитие мусульм. философии, ср.-век. евр. философии (Маймонид, Бахил ибн Пакуда и др.) и европ. мистич. учений (Раймунд Луллий, И. Экхарт и др.).

**ГАЗАЛИЕВ** Арстан Мауленович (род. 9.10.1951, Караганды), ученый, д-р хим. наук (1991), проф. (1992), акад. НАН РК (2003). С 1985 ученый секретарь, зав. лабораторией; с 1992 зам. председателя Центр.-Казахст. отделения НАН РК. С 1998 зам.



А. Газалиев

директора по науч. работе Ин-та органич. синтеза и углехимии, а также первый проректор Казахст.-Росс. ун-та (КРУ). С 2001 чл. Комиссии по присуждению Гос. премий в области науки, техники и образования при пр-ве РК. Науч. исследования в области синтеза новых биологически активных веществ. Разработал хим. и электрохим. промышленные способы модификации природных алкалоидов, открыл реакцию электрохим. синтеза эфиров изотиоцианатофосфорных кислот; используя методы квантовой химии, впервые определил электронную структуру нек-рых алкалоидов. Лауреат Гос. пр. РК (2003).

Соч.: Химия эфедриновых алкалоидов, А., 1990; Новые биоактивные производные алкалоидов, А., 1992; Новые фосфорпроизводные эфедриновых алкалоидов, А., 1992; Новые

антиферментные вещества, А., 1998.

**ГАЗАН-ХАН**, Махмуд (1271—1304), монг. ильхан (хан) из династии Хулагуидов. Правил с 1295. Будучи наместником Хорасана, Мазандарана и Рея, восстал против ильхана Байду и овладел престолом. В целях сближения с иранской знатью принял ислам и сделал его вновь гос. религией Ирана. С помощью своего везира Рашид ад-Дина провел адм. и экон. реформы: наделил военными ленами (икта) всех монголов и тюрок, входивших в ополчение; подтвердил введенное монг. ханами прикрепление крестьян к земле. В 1299—1303 совершил походы в Сирию против мамлюков. Поддерживал посольские связи с ханами Ак-Орды.

Лит.: Фомина А.И., Реформы Газан хана, М., 1959; Петрушевский И.П., Земледелие и аграрные отношения в Иране XIII—XIV вв., М.—Л., 1960.

**ГАЗГОЛЬДЕР** (англ. gasholder, от gas — газ, holder — держатель), стационарное стальное сооружение для приёма, хранения и выдачи газа в распределительные газопроводы или установки по его переработке и применению. Различают Г. переменного и постоянного объёма — цилиндрич. (дл. ок. 17 м и диаметр ок. 3 м) резервуары со сферическими днищами или шаровые (диаметр ок. 10 м), рассчитанные на давление до 1,8 МПа.

**ГАЗЕЛИ** (*Gazella*), род парнокопытных животных сем. полорогих. Дл. 85—170 см, выс. в холке 50—110 см. Существует 14 видов в Сев. Африке и Азии. Обитают в пустынях, степях и лесостепях, на равнинах и в горах до выс. 3,5 тыс. м. В Казахстане 1 вид — *джейран*. Г. были объектом охоты. Числ. ряда видов сокращается и охота в нек-рых странах запрещена. Два вида и семь подвидов Г. занесены в Красную книгу МСОП.

**ГАЗЕЛЬ** (араб. газаль), вид моноримического лирич.



стихотворения (обычно 12—15 бейтов, двустиший) в вост. поэзии. Возникла в 7 в. из доисламской перс. нар. лирич. песни, окончательно сформировалась к 13—14 вв. В первом бейте рифмуются оба полустишия, далее следует рифмовка по схеме аа, ба, ва, са, аа... В последнем бейте должен быть упомянут тахаллус (лит. имя) автора. Каждый бейт содержит законченную мысль и обладает внутр. завершенностью, смысловой самостоятельностью по отношению к целому. Рудаки, Низами, Джами, Саади, Хафиз, Физули, Навои, Лутфи создали классич. образцы Г., максимально использовали художеств. возможности жанра. Форму Г. использовали в своих стихотворных произв. на вост. темы европ. поэты (И.В. Гете), в России к ней обращались А. Фет, В.Я. Брюсов и др., в казах. поэзии — Акан сери, Асет и др.

**ГАЗЕТА** (итал. *gazetta*), печатное периодическое издание, в к-ром публикуются материалы о текущих событиях; одно из осн. средств массовой информации. Объем от 2 до 100 и более полос. От др. периодич. изданий отличается форматом, объемом и частым выходом. Широко вошел в обиход термин “Г.” после основания Т.Ренодо в 1631 франц. “La Gazette”. В Казахстане периодич. печать началась с газ. “Түркістан уалаятының газеті” (“Газета Туркестанского края, 1870—82), “Дала уалаятының газеті” (“Газета Степного края”, 1888—1902), в к-рых поднимались вопросы соц.-экон., культурной жизни казахов. Газ. “Қазақ” (1906), “Серке” (1957) отражали прогрессивные взгляды казах. интеллигенции. В 2004 выходило 72 центр. газетных издания. Материалы Г. содержат факты, их оценку, характеристику процессов и тенденций совр. действительности. Г. выступает проводником той или иной политики и идеологии партии, социальной группы. Система Г. включает центр., региональные, офиц., независи-

мые, гос., партийные, обществ., специализир., частные и др. издания. Газетные материалы различаются и классифицируются по жанрам и формам. Особое место занимает оперативная информация, офиц. сообщения гос. органов, агентств печати, отчеты, хроника, заметка, репортаж. Объяснение событий и мнения о них дают комментарии, корреспонденции, интервью, рецензии. Обзор и анализ процессов действительности содержат статьи, обозрения. Позиция редакции по важнейшим вопросам освещается в передовых статьях; художеств.-публицист. отражение событий и характеров присуще зарисовке и очерку; сатир. острота свойственна памфлету и фельетону. В Г. публикуются также полит. документы, художеств., науч.-популярные, художеств.-документальные произв., письма читателей и т. д. Центр. аппарат редакции состоит из гл. редактора, редакторов, лит. сотрудников. Мн. Г. имеют спец. корреспондентов, собств. корреспондентов внутри страны и за рубежом. Оперативную информацию Г. получают также от информац. агенств печати по телефону, телетайпу, телефаксу и интернету.

**ГАЗИЗ** Файзолла (г. рожд. неизв., а. Караткел Акмолин. обл. — 1930, Петропавловск), певец, акын, композитор. Участник состязаний акынов-импровизаторов на Кояндинской ярмарке. Играл на домбре и сырнае. Муз.-исполнительское мастерство Г. высоко ценили Акан сери, К.Бабаков, Ж.Елебеков, С.Муканов. В народе популярны песни Г.: “Мұқыш қыз”, “Қарақат”, “Төрт Райхан”, “Қарағайлы”, “Шалқыма” и др. Две песни опубл. в сб. А.В. Затаевича “1000 песен казахского народа”.

**ГАЗЛИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** газа в Узбекистане, в 100 км к С.-З. от г. Бухара. Относится к Амударинской газонефтеносной провинции. Открыто в 1928, разрабатывается с 1961. Нефтеносные слои

залегают в песчаниках и алевролитах мелового периода. Глуб. залегания пластов от 680 до 1180 м. Начальные запасы газа ок. 0,5 трлн. м<sup>3</sup>. Центр — г. Газли. Газ транспортируется по газопроводам в Казахстан, Кыргызстан, Россию и др.

**ГАЗНАВИДОВ СУЛТАНАТ**, ср.-век. гос-во (11—12 вв.), существовавшее на территории совр. Афганистана, Хорасана, Сев. Индии. Тюркские полководцы династии *Саманидов*, воспользовавшись ослаблением верховной власти, в 962 подняли восстание и захватили Балшан, Кабул, Газну. Но уже в следующем году восстание было подавлено Саманидами, и только в 977 тюркские гуламы смогли снова захватить власть и основать Г. с. Значительно усилился Г. с. при правлении Махмуд-султана (998—1030), к-рого багдадский халиф объявил султаном и дал титул “йамин ад-Даул ва амин ал-милла” (“верная опора государства и веры”). При нем сев. граница Г. с. была расширена до Амударии, достигнув юж. владений гос-ва Караханидов. На З. земли Г. с. продвинулись вглубь Ирана, на Ю.-В. до Сев. Индии. Вся полнота власти была сосредоточена в руках султана. Экономика строилась на основе налогов с населения и внеш. войн. Гл. опорой султана являлись немногочисл. регулярная армия — гуламы, состоящая из тюрков, арабов, хорасанцев, индусов, дейлемитов, гурцев, афганцев. Во время газавата (война против неверных) контингент войск пополнялся газиями (воинами за веру) и др. В военном деле использовались обученные слоны, стенобитные каменеты, плавучие мосты. Были распространены шпионаж и разведка, использовавшаяся внутри страны для подавления инакомыслия и предупреждения нар. волнений. Мусульм. религ. верхушка пользовалась значит. привилегиями и участвовала в управлении гос-вом. Создавались благоприятные ус-



# Газовая

ловия для поэтов и ученых-историков, открывались медресе и др. религ. учреждения. Упадок Г. с. начался при Масуд-султани (1031—41). Более ста лет продолжалась война с Сельджукидами, ослабившая страну. Этим воспользовались Гуриды, в 1186 уничтожившие Г. с.

Лит.: Массон В.М., Ромозин В.А., История Афганистана, М., 1964.

**ГАЗОВАЯ ДИНАМИКА**, раздел *аэродинамики*, в к-ром изучаются закономерности движения газов (с учетом их сжимаемости), силовое и тепловое взаимодействие их с поверхностями обтекаемых ими (движущихся в них) тел. Учет сжимаемости особенно существен при скоростях движения, близких или превышающих скорость звука в газе; в этих условиях обычно возникают ударные волны. Законы Г. д. широко используются при изучении явлений взрыва, горения, детонации, процессов, происходящих в газовых турбинах, компрессорах, газопроводах, реактивных двигателях и т. д.

**ГАЗОВАЯ ПОСТОЯННАЯ** ( $R$ ), универсальная физ. постоянная, входящая в уравнение состояния 1 моля идеального газа:  $pV = RT$  (см. *Клапейрона уравнение*), где  $p$  — давление,  $V$  — объём моля,  $T$  — абс. темп-ра. Г. п. по своему физ. смыслу — работа расширения 1 моля идеального газа под постоянным давлением при нагревании 1 К. С другой стороны, Г. п. — разность молярных теплоёмкостей при постоянном давлении и при постоянном объёме  $C_p - C_v = R$  (для всех сильно разреженных газов). Численное значение Г. п. в единицах СИ 8,314 (26) Дж/(моль • К). В других ед.  $R = 8,314 \cdot 10^7$  эрг/(моль • К) = 1,9872 кал/(моль • К) = 82,057 см<sup>3</sup> атм/(моль • К).

**ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**, включает разведку, разработку и эксплуатацию месторождений природного газа, его комплексную переработку, подземное хранение, транспор-

тировку по магистральным трубопроводам, а также поставку различ. отраслям экономики. Зарождение Г. п. относится к кон. 18 — нач. 19 в., когда стали использовать газ, получаемый из кам. угля, для освещения городов Великобритании, Франции, Бельгии и др. стран. В 1-й пол. 19 в. появились крупные установки для выработки газа из угля — газогенераторы. В сер. 19 в. газ стал использоваться как технологич. топливо. На совр. этапе большая ч. мировой добычи газа приходится на Россию, США, Канаду, Нидерланды и Великобританию.

В Казахстане Г. п. развивается с 60-х гг. 20 в. Общие запасы природного газа 1,7 трлн. м<sup>3</sup>. Ежегодно производится 3,5 млрд. м<sup>3</sup> газа. Добыча газа сосредоточена в осн. в Зап. Казахстане. Крупные газовые месторождения: Озен, Карашыганак, Жанажол, Кенбай (все в Зап. Казахстане), Амангельды (Жамбылская обл.) и др. Переработка газа ведется на Казахском (г. Жанаозен), Жанажолском (Актюбинская обл.) и Тенизском (Атырауская обл.) газоперерабатывающих заводах. По терр. Казахстана проходят магистральные газопроводы. Добычей, транспортировкой и поставками газа на внутр. рынок занимается нац. компания "КазТрансГаз".

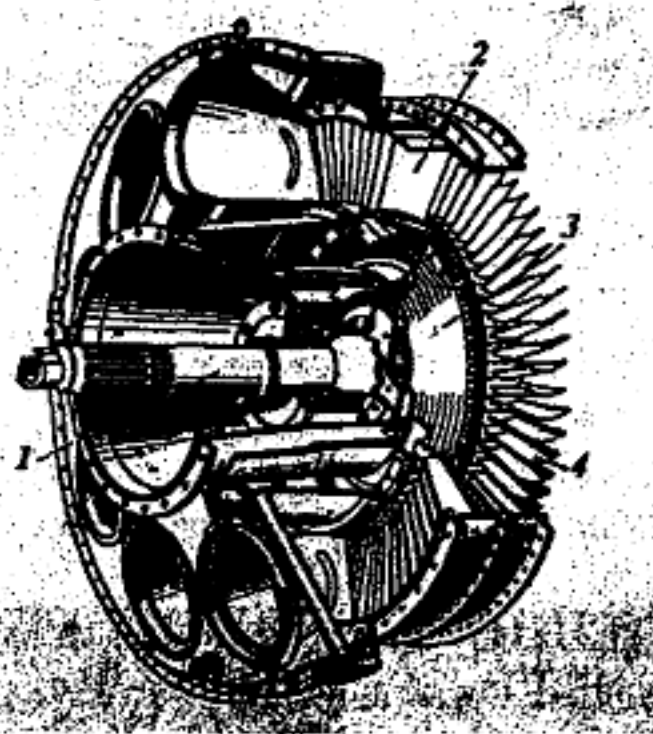
**ГАЗОВАЯ ТУРБИНА**, турбина, в лопаточном аппарате к-рой энергия газа, находяще-

гося под давлением и имеющего высокую темп-ру, преобразуется в механич. работу на валу. Г. т. состоит из последовательно расположенных неподвижных лопаточных венцов соплового аппарата и вращающихся венцов рабочего колеса, образующих её проточную часть. Сопловой аппарат в сочетании с рабочим колесом составляет ступень турбины (см. рис.). Г. т. входят в состав газотурбинных двигателей. Нагревание сжатого газа может осуществляться в камере сгорания, ядерном реакторе и т. д. Различают активные турбины и реактивные турбины. Практически все Г. т. — многоступенчатые турбины. Г. т. строят мощностью до 100 МВт.

**ГАЗОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ**, система отопления, в к-рой в качестве топлива используются горючие газы, а отопит. приборы для сжигания газа устанавливаются в обогреваемых помещениях. В систему Г. о., кроме отопит. приборов (инфракрасных газовых излучателей, газовых каминов и др.), входят газопроводы, запорно-регулирующая арматура, автоматически действующие приборы безопасности пользования газом, устройства для отвода продуктов сгорания газа.

**ГАЗОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ**, природный или искусственный резервуар для хранения газа. Различают Г. х. наземные (см. *Газгольдер*) и подземные. Осн. пром. значение имеют подземные Г. х. Они менее опасны и во много раз экономически эффективнее, чем наземные. Подземные Г. х. служат также аварийным резервом топлива и хим. сырья.

**ГАЗОВЫЙ ЛАЗЕР**, см. *Лазер*.  
**ГАЗОГЕНЕРАТОР** (*газ* и лат. generator — производитель), аппарат для термич. переработки твёрдого и жидкого топлива в горючие газы. Процесс, происходящий в Г., наз. газификацией топлива и осуществляется в присутствии воздуха, свободного или связанного кислорода, водяных паров, углекислого газа. Получаемые в Г. газы наз.



Одноступенчатая газовая турбина:  
1 — вал турбины; 2 — лопатка соплового аппарата; 3 — диск турбины; 4 — лопатка рабочего колеса



генераторными. По назначению различают Г. стационарные и транспортные. Стационарные Г. служат для получения газов, используемых как топливо в пром. печах, стационарных газовых двигателях. Трансп. Г. вырабатывают топливо для автоб., тракторных и др. двигателей внутр. сгорания. Этот тип Г. применяется редко в связи с громоздкостью оборудования и малой эффективностью генераторного газа как горючего. На базе одного Г. может быть создано семейство унифицированных двигателей различ. мощности и различ. типа (напр. турбореактивные, турбовинтовые, турбореактивные двухконтурные). Г. жидкостного ракетного двигателя — агрегат, в котором при сгорании или разложении (термич., каталитич. и др.) топлива или его компонентов вырабатывается горячий газ, служащий рабочим телом для привода турбонасосного агрегата, наддува топливных баков, работы системы управления и т. д.

**ГАЗОН**, цветник (франц. *gazon*), участок земли со специально созданным травянистым покровом, б. ч. ровно и коротко подстриженным. Различают партерные, парковые, спортивные и мавританские Г. Партерные Г. — основной элемент цветника и партера, служат фоном для цветочных насаждений, декоративных деревьев, а также для скульптур, фонтанов и др. Парковые и мавританские Г. устраивают в парках, садах, скверах, на бульварах и т. д. Семена трав на Г. высевают гл. обр. весной, вручную или сеялкой в двух взаимно перпендикулярных направлениях, заделывают граблями или механизир. путём и прикатывают. Состав трав для Г. подбирают так, чтобы получить густой травостой и плотный дерн. Из злаковых трав сеют в осн. мятлик, овсяницу, райграс, полевицу. Для мавританских Г. составляют смесь семян злаков и красиво цветущих однолетников (мак, василек, календула, иберис и др.). Уход за

Г. состоит в поливах, удобрении, стрижке травы, полке сорняков, подсеве трав.

**ГАЗООБМЕН** (биол.), обмен газов между организмом и внеш. средой в процессе дыхания, фотосинтеза и др. Кислород, поступающий в ткани из окружающей среды используется для окисления продуктов, образующихся в результате хим. превращений углеводов, жиров и белков. При этом образуются углекислый газ  $CO_2$ , вода, азотистые соединения и освобождается энергия, используемая для поддержания темп-ры тела и выполнения работы. Отношение удаляемого из организма  $CO_2$  к поглощенному за то же время  $O_2$  наз. дыхательным коэффициентом, к-рый равен примерно 0,7 при окислении жиров, 0,8 при окислении белков, 1,0 при окислении углеводов. Г. у человека и животных принято исследовать в условиях полного покоя, натощак, при комфортной темп-ре среды ( $18-22^\circ C$ ). Количество потребляемого при этом  $O_2$  и освобождающейся энергии характеризуют основной обмен.

**ГАЗОПРОВОД МАГИСТРАЛЬНЫЙ**, сооружение, предназначенное для транспортировки природного газа от места добычи или произ-ва к пунктам потребления. Г. м. — один из

осн. элементов газотранспортных систем. Сооружается из стальных труб диаметром до 1420 мм на рабочее давление 7,5 МПа с пропускной способностью до 50—60 млрд.  $m^3$  газа в год. Различают Г. м. подземные, наземные (на опорах), в насыпных дамбах. В состав входят головная и промежуточные компрессорные станции, пункты осушки газа и его очистки. На конечном пункте Г. м. и конечных пунктах ответвлений от Г. м. газ поступает в газораспределит. станцию. Вблизи конечного пункта Г. м. сооружаются подземные газохранилища. Г. м. снабжаются системами телемеханики и связи для контроля работы компрессорных станций из центр. диспетчерского пункта. Терр. Казахстана пересекают магистральные газопроводы: Бухара—Урал, Ср. Азия—Центр (Москва), Бухара—Шымкент—Тараз—Бишкек—Алматы, Бейнеу (Мангыстауская обл.)—Александров Гай (Саратовская обл., Россия), Бейнеу—Хива (Хорезмская обл., Узбекистан), Прорва (Атырауская обл.)—Атырау—Кенкияк (Актюбинская обл., Россия)—Орск (Оренбургская обл., Россия).

**ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ПРИБОРЫ**, ионные приборы, *электровакуумные приборы,*





# Газотурбинная

действие к-рых осн. на использовании различ. видов электрич. разряда в газе или парах металла. Обычно используются инертные газы — неон, криптон, аргон и т. д. или пары ртути. Различают Г. п. тлеющего разряда с холодным катодом (напр., декартроны, газоразрядные индикаторы), дугового разряда — с накаливаемым катодом (газотроны, тиратроны, таситроны) или ртутным катодом (ртутные вентили), искрового разряда (напр., тригатроны), коронного разряда (стабилитроны и др.) Отд. группу Г. п. составляют газоразрядные источники света, газовые лазеры и т. д.

14 **ГАЗОТУРБИНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**, тепловая электростанция (ТЭС), в к-рой в качестве привода электрического генератора используется *газовая турбина*.

**ГАЗОТУРБИНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**, тепловой двигатель, предназначенный для преобразования энергии, получаемой при сгорании топлива, в кинетическую энергию реактивной струи и (или) в механическую работу с помощью газовой турбины. Применяется в осн. на ТЭС для привода электрич. генераторов, в качестве двигателей транспортных машин, авиац. двигателей, силовых установок судов.

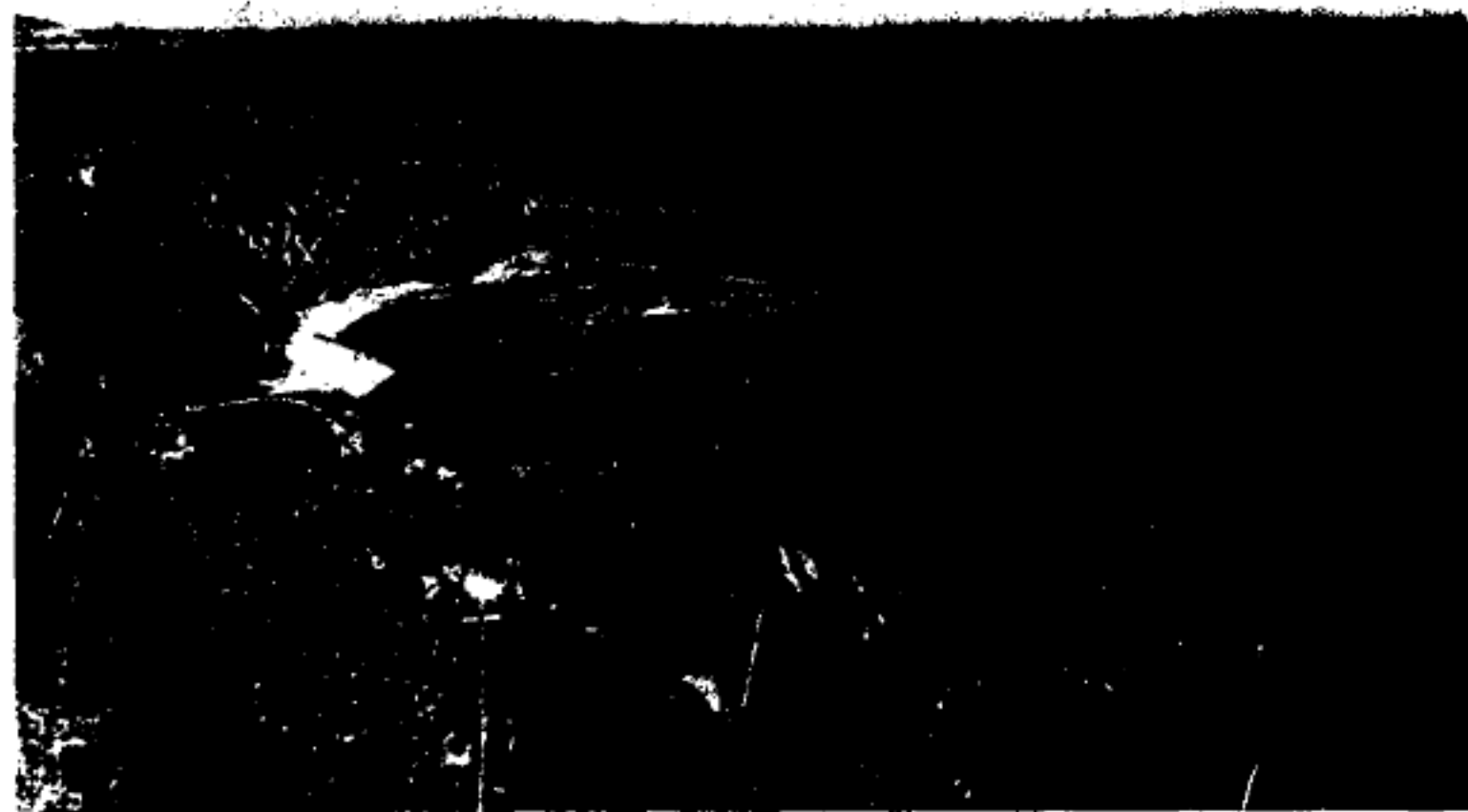
**ГАИТИ**, Республика Гаити (Republique d'Haïti), гос-во в зап. части о. Гаити и на близлежащих о-вах в Вест-



Индии. Пл. 27,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 6,9 млн. чел. (2001), гл. обр. негры (95 %) и мулаты. Офиц. яз. — французский и креольский. Верующие — католики и протестанты. Адм.-терр. деление: 9 департаментов. Столица — Порт-о-Пренс. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — Нац. ассамблея (сенат и палата депутатов).

**Природа.** Г. занимает наиболее расчлененную часть о. Гаити, с крупными заливами и п-овами. Рельеф гористый (выс. до 2680 м). Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ры 22—28°С. Осадков от 500—800 до 2000 мм в год в различ. частях. Листопадные и вечнозеленые тропич.

отделилась от Г., образовав Доминиканскую Республику. В 1915—34 Г. была оккупирована войсками США. В годы 2-й мир. войны Г. — военная и сырьевая база США. В 1957—нач. 80-х у власти находился диктатор Ф. Дювалье. После свержения диктатуры внутриполит. положение в стране остается нестабильным. Избранный в дек. 1990 президент в сент. 1991 в результате воен. переворота отстранен от должности и изгнан из страны; восстановлен в 1994. **Экономика.** Г. — аграрная страна, одна из наиб. отсталых в Лат. Америке. Большая ч. с.-х. земель принадлежит местным латифундистам и компаниям



Северное побережье о. Гаити

леса занимают незначит. часть терр. страны.

**История.** В древности терр. Г. была заселена индейцами. В кон. 15 в. остров завоеван исп. конкистадорами. Коренное население практически полностью было истреблено. Для работы на плантациях колонизаторы ввозили негров из Африки. В кон. 17 в. зап. часть острова (Сан-Доминго) перешла к Франции, вост. часть (Санто-Доминго) осталась у Испании. В 1804 провозглашена независимость Сан-Доминго, ликвидировано рабство (конституционно) и восстановлено индейское назв. острова — Гаити. В 1822 Г. присоединила вост. часть острова, в 1844 Санто-Доминго

США. Гл. товарные культуры — кофе, сизаль, сах. тростник, какао-бобы. Разводят коз, кр. рог. скот, свиней, лошадей. Ведется лов рыбы, крабов, креветок, омаров, гл. обр. на экспорт. Пром-сть развита слабо, практически полностью контролируется иностр. капиталом. Произ-во электрон. компонентов, игрушек, спорт. и текст. товаров (на экспорт), ароматич. эссенций. Развита ремесла: плетение изделий из сизаля, резные из дерева (в осн. на экспорт). Жел. дорог нет. Автомобил. и мор. транспорт. Гл. мор. порты: Порт-о-Пренс, Кап-Аитьен. Экспорт: одежда и текстиль, кофе, эфирные масла, ремесленные изделия из сизаля и дерева и др. Осн. внешнеторг.



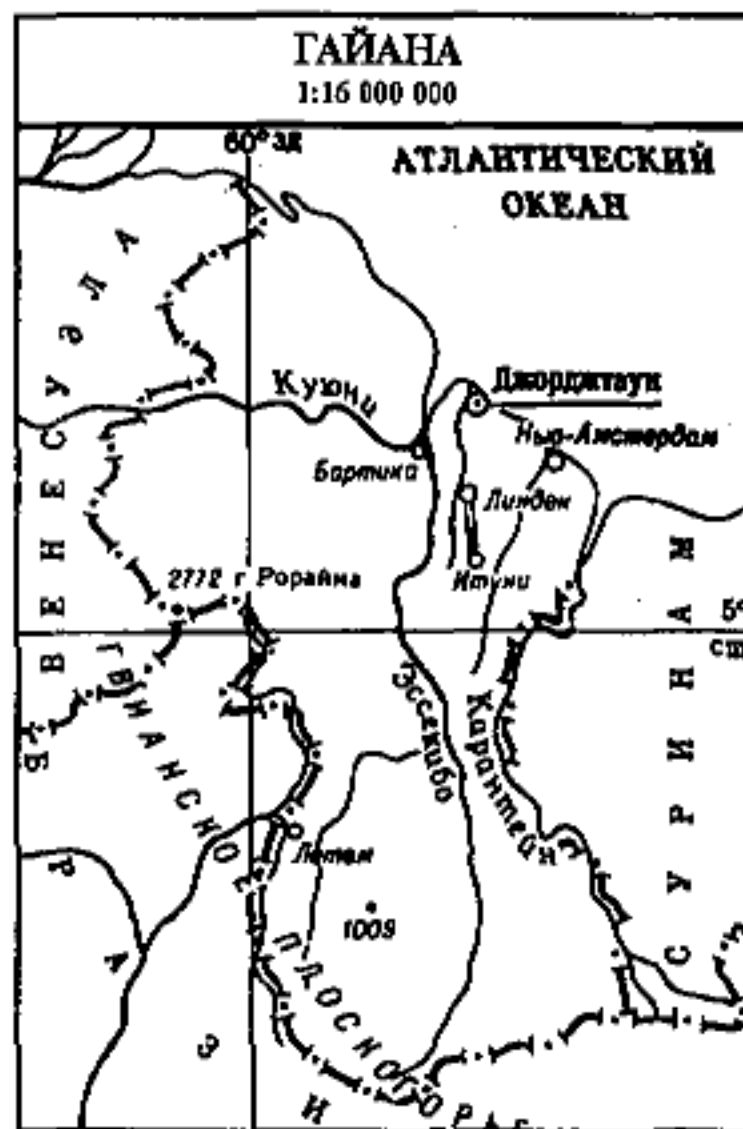
партнеры: США, Франция, Германия и Япония.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь. М., 2003.

**ГАЙАНА**, Кооперативная Республика Гайана (Cooperative Republic of Guyana), гос-во на С.-В. Юж. Америки. На С. омывается водами Атлантического океана. Пл. 215,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 697 тыс. чел. (2001), пл. обр. выходцы из Юж. Индии (ок. 50%), негры, мулаты. Офиц. яз. — английский. Среди верующих 52% христиане. Адм.-терр. деление: 10 округов. Столица — Джорджтаун. Входит в *Содружество*. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган —

хвачена голландцами. В 1814 Г. — колония Великобритании (с 1831 наз. Британская Гвиана). В 1966 Британская Гвиана провозглашена независимым гос-вом и стала наз. Г. С 1970 — республика.

**Экономика.** Основа экономики Г. — с. х-во и горнодоб. пром-сть (добыча бокситов, золота, алмазов). Гл. товарные культуры — сах. тростник и рис. Выращивают кокосовую пальму, бананы, ананасы, цитрусовые, маниок, ямс, батат, кукурузу. На Ю.-З. страны, в саванне развито пастбищное животноводство (кр. рог. скот, овцы). Лов рыбы и добыча морепродуктов. Заготовки ценных пород древе-



Национальное собрание.

**Природа.** На С. и С.-В. — заболоченная прибрежная низм., в Ц. и на Ю. — Гвианское плоскогорье (выс. до 2772 м). Имеются м-ния бокситов, марганца, золота, алмазов. Климат субэкватор., жаркий и влажный. Ср.-мес. темп-ры от 26 до 28°С; год. кол-во осадков 2230 мм. Самые большие реки: Эссекибо и Карантейн, с многочисл. порогами и водопадами. Преобладают постоянно влажные вечнозеленые леса, на Ю.-З. — саванны, на побережье встречаются мангровые заросли. **История.** В древности терр. Г. населяли индейцы. В 17 в. за-



Природа Гайаны

сины. Предприятия горнодоб., лесной и пищ. пром-сти. Обработка пром-сть развита слабо. Произ-во сахара, муки, рома, пива, сигарет, фармацевт. препаратов, хл.-бум. одежды и др. Жел. дорог нет. Гл. мор. порты — Джорджтаун, Нью-Амстердам, Эвертон, Линден. Экспорт: сахар, золото, рис, бокситы, древесина. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, Канада, США, Италия.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГАЙДН** (Haydn) Франц Йозеф (31.3.1732, Ниж. Австрия — 31.5.1809, Вена), австр. композитор, представитель венской классической школы. В творчестве Г. откристаллизовались инструмент. жанры (симфония, квартет и др.), формы (в т. ч. сонатная форма),

принципы развития, сложился классич. состав оркестра. Наряду с К.В. Глюком и В.А. Моцартом Г. своим творчеством утвердил характерные особенности венской классич. школы: верность оптимистич. идеалам, синтез интеллектуального и эмоционального начал, диалектич. соотношение многогранности и целостности. Искусство Г. глубоко демократично и связано с нар. творчеством. Его музыка проникнута ритмами и интонациями австр., слав.,



Ф.Й. Гайды

венг. фольклора, нар. юмором, жизненной энергией. Г. написал 104 симфонии, 83 квартета, 52 фортепьянные сонаты, 24 оперы, оратории («Сотворение мира», 1798; «Времена года», 1801), 14 месс и др.

*Лит.:* Биографический энциклопедический словарь, М., 2000.

**ГАЙМОРИТ**, воспаление слизистой оболочки, иногда и костных стенок верхнечелюстной (гайморовой) пазухи; часто возникает как осложнение гриппа. Проявления: боль в области пораженной пазухи, заложенность соответствующей половины носа, слизистые или гнойные выделения из носа.

**ГАЛ** (Gal), единица ускорения в СГС системе единиц. Назв. в честь итал. учёного Г. Галилея; обозначается Гал. 1 Гал = 1 см/с<sup>2</sup>, применяется также дольная единица миллигал (1 млГал = 10<sup>-5</sup> м/с<sup>2</sup>).

**ГАЛАКТИКА** (греч. galaktikos — млечный), звездная система, к которой принадлежит Солнце. Состоит из множества звезд различ. типов, а также звездных скоплений и ассоциаций, газо-

# Галактики

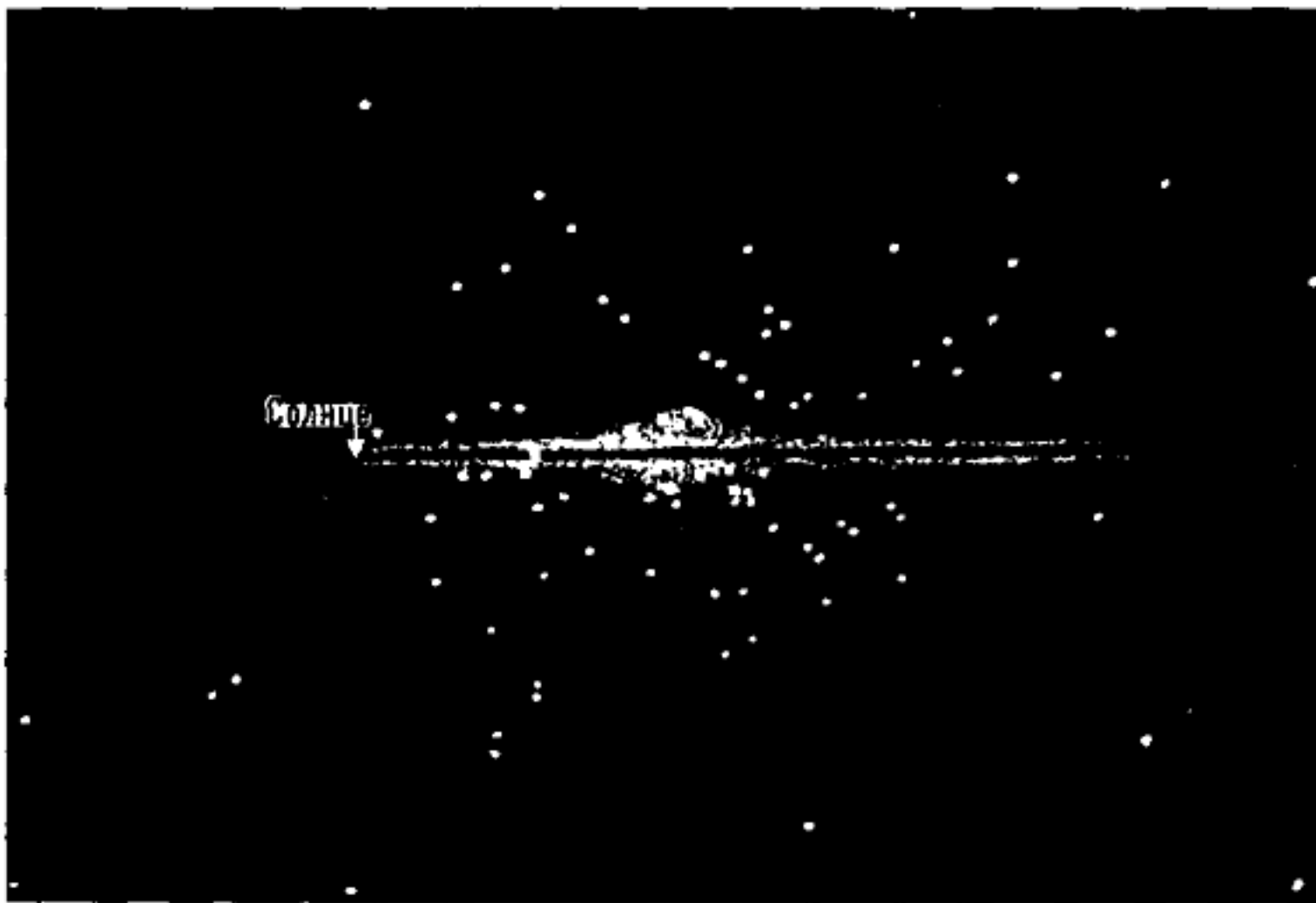
вых и пылевых туманностей и отд. атомов и частиц, рассеянных в межзвездном пространстве. Большинство звезд занимает объем линзообразной формы поперечником ок. 30 тыс. пк. Меньшая часть звезд заполняет почти сферич. объем радиусом ок. 15 тыс. пк (ок. 50 тыс. световых лет), концентрируясь к центру (ядру) Г., к-рый находится от Земли в направлении созвездия Стрельца. Солнце расположено вблизи галактич. плоскости на расстоянии ок. 10 тыс. пк от центра Г. Все компоненты Г. связаны в единую динамич. систему, вращающуюся вокруг малой оси симметрии. Для земного наблюдателя

деления звезд в пространстве (пространств. плотность) наблюдается в направлении полюсов Г. (се сев. полюс находится в созвездии Волос Вероники). Общее кол-во звезд в Г. оценивается в 100 млрд. В отличие от всех др. галактик, ту, к к-рой принадлежит Солнце, иногда наз. "нашей Галактикой" (термин пишут с прописной буквой). Межзвездное вещество рассеяно в пространстве также неравномерно, концентрируясь преим. вблизи галактич. плоскости в виде глобул, отд. облаков и туманностей (от 5 до 20—30 парсек в поперечнике), их комплексов или аморфных диффузных образований. Осо-

испускания ими энергии (если туманности газовые). Полная масса Г., включая все звезды и межзвездное вещество, оценивается в  $10^{11}$  масс Солнца.

**ГАЛАКТИКИ**, гигантские звездные системы (до сотен млрд. звезд), подобные нашей звездной системе — *Галактике*. Г. видны на небе как светлые туманные пятна вне полосы Млечного Пути. Г. находятся далеко за пределами нашей Галактики и имеют размеры, сравнимые с ней. Ближайшие к нам Г. — Магеллановы Облака расстояние до к-рых составляет 46 кпк (ок. 150 тыс. световых лет) и туманность Андромеды. Расстояние до наиб. далеких

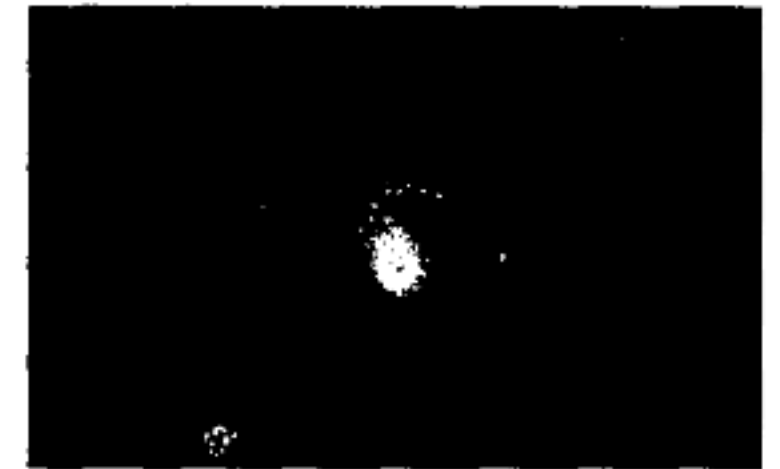
16



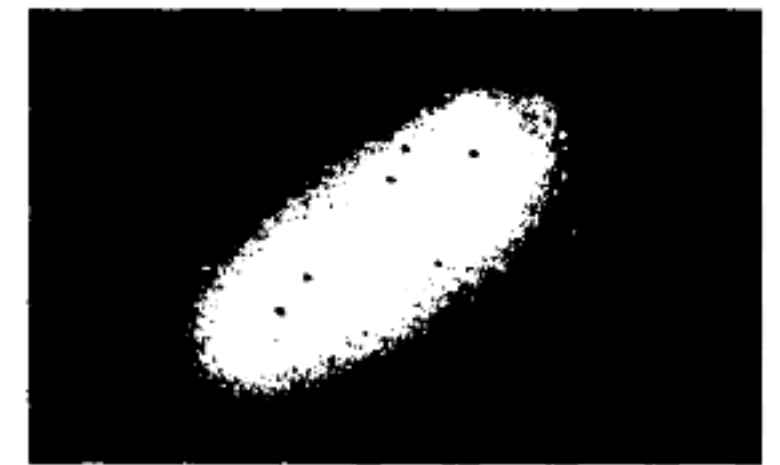
Галактика. Схематическое изображение (вид с ребра)

звезды, концентрирующиеся к галактич. плоскости, сливаются в видимую картину Млечного Пути. В связи с этим Г. наз. также системой Млечного Пути. Млечный путь представляет собой скопление огромного кол-ва звезд, сливающихся в широкую белесую полосу; однако звезды, проектирующиеся на небе рядом, удалены друг от друга в пространстве на огромные расстояния, исключаящие их столкновения, несмотря на то, что они движутся с большими скоростями (десятки и сотни км/с) в разных направлениях. Наименьшая плотность распре-

бенно мощные, относительно близкие к нам темные туманности представляются невооруж. глазу в виде темных прогалин неправильных форм на фоне полосы Млечного Пути; дефицит звезд в них является результатом поглощения света этими несветящимися пылевыми облаками. Мн. межзвездные облака освещены близкими к ним звездами большой светимости и представляются в виде светлых туманностей, т. к. светятся либо отраженным светом (если состоят из космич. пылинок), либо в результате возбуждения атомов и последующего



Спиральные Галактики



Эллиптические Галактики



Неправильные Галактики

Г. составляет более 1 млрд. пк (более 3 млрд. световых лет). Галактики подразделяются на 3 класса: 1) спиральные (S); 2) эллиптические (E); 3) неправильные (Ir). Периоды обращения большинства звезд вокруг центра Г. составляют  $10^7$ — $10^9$  лет. Г. распределены



неравномерно в виде скоплений. Светимость и размеры Г. разнообразны. Г.-сверхгиганты имеют светимость в  $10^{11}$  раз превышающую светимость



Магеллановы Облака

Солнца, квазары — ярче в 100 раз; светимость Г.-карликов составляет ок.  $10^5$  светимости Солнца. Размеры Г. колеблются от десятков до десятков тысяч парсек. Пространство между Г. содержит иногда космич. пыль. Известно ок. 1,5 тыс. ярких Г. (до 13-й звездной величины).

*Лит.:* Агекян Т.А., Звезды, галактики, метagalaktika, 3-е изд., М., 1981; Звезды и звездные системы, М., 1981; Тейлер Р.Дж., Галактики, Строение и эволюция (пер. с англ.), М., 1981; Псковский Ю.П., Соседи нашей Галактики, М., 1983.

**ГАЛАТИЯ** (Galatia), в древности страна в центр. части М. Азии, между ср. течением рр. Сангариус (совр. Сакарья) и Галис (совр. Кызыл-Ирмак). Названа по имени племени *галатов*, завоевавших в 278—277 до н. э. М. Азию. В 183—167 до н. э. Г. входила в Пергамское царство, в 166—125 до н. э., находясь под римским влиянием, была формально независимой. В 25 до н. э. Г. была превращена в римскую провинцию с центром в Апкире (ныне Анкара) и входила в состав Римской империи, а затем Византии. В 11 в. территория Г. завоёвана турками-сельджуками, в 14 в. — тур-

ками-османами. Сейчас в составе Турции.

*Лит.:* Ранович А., Восточные провинции Римской империи в I—III вв. М.-Л., 1949.

**ГАЛАТЫ**, кельтские племена, вторгнувшиеся в Малую Азию в 278—277 до н. э. и опустошавшие её зап. часть на протяжении 46 лет. Теснимые войсками пергамского царя Аттала I, они были вынуждены осесть около 232 до н. э. на территории, названной *Галатия*, переняли греч. культуру. Иногда Г. именуют галлогреками.

*Лит.:* Ранович А., Восточные провинции Римской империи в I—III вв., М.-Л., 1949.

**ГАЛДАН БОШОКТУ** (1645/52—13.3.1697), правитель *Жонгарского ханства* (1671—97). Третий сын Батура-хунтайджи — основателя *Жонгарского гос-ва*. В ранние годы получил религ.-филос. образование на Тибете. В 1679 тибетский Далай-лама пожаловал ему титул “Бошокту” (“посланникбога”). Занял престол в 1671 после смерти ст. брата Сенге. Провел ряд реформ, направленных на укрепление внутр. положения гос-ва. В 1678—80 завоевал Вост. Туркистан, Турфан, Кашгар, Жаркент. В нач. 80-х гг. 17 в. совершил неск. походов на терр. совр. Центр. Азии. Распространил свою власть до Ташкента. Г. Б. стремился объединить монг. племена под своей властью и предотвратить присоединение терр. Монголии к Цинской империи. В последние годы правления руководил борьбой монг. племен против агрессии Цинской империи. В 1688—91 часть их выступила против Г. Б. и в 1691 подчинилась Цинской империи. В ходе неоднократных ожесточенных сражений с объединенными монголо-цинскими войсками Г. Б. потерпел поражение и в 1697 покончил с собой.

*Лит.:* Златкин И.В., История Джунгарского ханства (1635—1758), М., 1964; Моисеев В.А., Джунгарское ханство и казахи, XVII—XVIII, А., 1991.

**ГАЛДАН-ЦЭРЕН** (1671/93—1745), правитель *Жонгарского ханства* (1727—45). Ст. сын *Цэван-Рабдана*. В годы его правления *Жонгарское ханство* достигло наивысшего могущества. Возглавлял две армии жонгар (10 тыс. воинов) во время похода жонгарских войск в казах. степи в 1723 под предводительством Цэван-Рабдана (см. *Годы Великого бедствия*). После смерти Цэван-Рабдана стал ханом. В отношении Казах. ханства проводил агрессивную политику. В годы его правления жонгары захватили большую ч. Жетысу, Сибирь, терр. от хр. Иле Алатау до Балкаша. На период правления Г.-Ц. приходятся *Аныракайское сражение*, *Буланты-Билеутинская битва*, в к-рых казахи одержали первые крупные победы над жонгарами. Г.-Ц. установил воен.-дипломатич. отношения с Россией. После смерти Г.-Ц. в 1745 в *Жонгарском ханстве* началась борьба за власть. В 1755—58 Цинская империя уничтожила *Жонгарское ханство*.

*Лит.:* Златкин И.В., История Джунгарского ханства (1635—1758), М., 1964; Тынышпаев М., Великие бедствия, А., 1992; История Казахстана, т. 3, А., 2000.

**ГАЛЕНИТ** (лат. galena — свинцовый блеск), минерал класса сульфидов. Хим. формула PbS. Содержит 86,6 % свинца. Примеси: серебро, селен, цинк, железо и др. Кристаллизуется в кубич. сингонии. Образует друзы, плотные массы и зернистые агрегаты.



Галенит

# Галерея

Цвет свинцово-серый с металлич. блеском. Тв. по минералог. шкале 2—3, плотн. 7,4—7,6 г/см<sup>3</sup>. Распространен в гидротермальных м-ниях и в осадочных горных породах — углях, известняках, песчаниках. Гл. руда для получения свинца. В Казахстане Г. встречается в м-ниях Рудного Алтая и Сарыарки.

**ГАЛЕРЕЯ** (франц. *galerie*), 1) длинное крытое светлое помещение, в к-ром одна из продольных стен заменена колоннами или столбами. С 1-й пол. 16 в. в европ. дворцовой архитектуре складывается новый тип Г. — обширный зал со сплошным рядом больших окон в одной из продольных стен; 2) верх. ярус зрительного зала (галерка); 3) название многих художеств. музеев; 4) в перен. смысле — длинный ряд, вереница.

**ГАЛИАКБЕРОВ** Нажиб Закирович (29.11.1909, Петропавловск — 11.9.1985, Алматы), ученый, канд. с.-х. наук (1944). В 1934—51 ст. науч. сотрудник, зав. отделом, зам. директора по науч. работе в Казах. н.-и. ин-те животноводства; 1951—64 зав. сектором Казах. филиала Всесоюз. с.-х. академии; 1964—85 начальник отдела в Мин-ве с.-х.-ва Казахстана. За выведение казахской белоголовой породы кр. рог. скота присуждена Гос. пр. СССР (1950). Награжден 3-мя орд. “Знак почета”.

**ГАЛИЕВА** Гульжихан (11.11.1917, Илейский р-н Алматин. обл. — 4.8.1982, Алматы), нар. арт. Казахстана (1968). Окончила казах. студию при ГИТИСе (Москва, 1938). В 1938—41 играла в труппе Казах. драм. театра, 1941—46 в Центр. объединенной киностудии, 1946—65 в Казах. гос. филармонии. В 1965—82 художеств. руководитель и директор Студии эстрадно-циркового иск-ва. Одна из организаторов Казах. цирка и ансамбля “Гульдер”. Награждена орд. Труд. Красного Знамени и “Знак Почета”.

**ГАЛИЛЕЙ** (Galilei) Галилео (15.2.1564, Пиза — 8.1.1642, Арчетри, близ Флоренции), итал.

физик, механик, астроном, один из основателей естествознания, поэт, филолог и критик. В 1592—1619 проф. математики в Падуе, позднее состоял на службе у Медичи во Флоренции. Боролся против схоластики, считал основой познания опыт. Заложил основы совр. механики: выдвинул идею об относительности движения, установил законы инерции, свободного падения и движения тел по наклонной плоскости, сложения движений; открыл изохронность колебаний маятника; первым исследовал прочность балок. Построил телескоп с 32-кратным увеличением и открыл горы на Луне, 4 спутника Юпитера, фазы у Венеры, пятна на

механический процесс протекает одинаково (при одинаковых начальных условиях). Впервые установлен Г. Галилеем в 1636.

**ГАЛИМБАЕВА** Айша Гарифовна (род. 29.12.1917, ныне г. Есик Алматин. обл.), художник кино и живописец. Засл. деятель иск-ва Казахстана (1961). Нар. художник Казахстана (1967). Первая профессиональная художница-казашка. Окончила Алматин. художеств. уч-ще (1943) и художеств.-декоративное отделение ВГИКа (Москва, 1949). Начала творческую деятельность на киностудии “Казахфильм”, где выполнила эскизы к фильмам “Поэма о любви” (1954), “Девушка-джигит” (1955), “Это

18



Г. Галилей



А. Галимбаева

Солнце. Активно защищал гелиоцентрическую систему мира, за что был подвергнут суду инквизиции (1633), вынудившей его публично отречься от учения Н. Коперника. До конца жизни Г. считался “узником инквизиции” и вынужден был жить на своей вилле Арчетри близ Флоренции. В 1992 папа Иоанн Павел II объявил решение суда инквизиции ошибочным и реабилитировал Г. Галилея.

Соч.: Избранные труды, т. 1—2, М., 1964.

Лит.: Кузнецов Б.Г., Галилей, М., 1964; Шмутцер Э., Шютц В., Галилео Галилей (пер. с нем.), М., 1987; Биографический энциклопедический словарь, М., 2000.

**ГАЛИЛЕЯ ПРИНЦИП ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ** в классической механике Ньютона, утверждает, что во всех инерциальных системах отсчета любой

было в Шугле” (1955). В 60-е гг. создала цикл произв. на сюжеты кинофильма “Песни Абая”



А. Галимбаева. “Вкусный чай”. 1966

(“Суд биев”, “Свадебный вечер”, “Той”, “Айттыс”, “Встреча”) и др. Работает в разнообразных жанрах. В 60—70 гг. написаны пейзажи и натюрморты “Аяк-Калкан”, “Дорога на джайляу”, “Древняя керамика”, “Кобыз”, “Желтые яблоки”, “Красный апорт” и др. Стремление к освое-

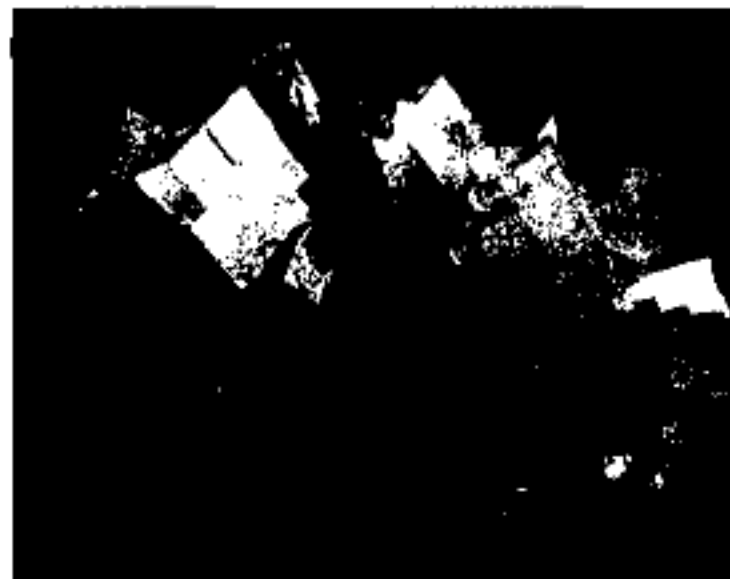


нию новых художеств. форм воплотилось в создании композиций декоративно-монумент. плана ("Мы горды временем", 1965; "Пиала кумыса", 1967), произв. портретного жанра ("Портрет сына", 1964; Портрет писателя Г. Мустафина, 1965; Портрет К. Байсеитовой, 1974; Портрет актрисы Х. Букеевой в роли Айгерим в спектакле "Абай", 1976; "Келин из Урала", 1978 и др.). Г. — автор альбомов "Казахский народный костюм" (1958, 1976). Лауреат Гос. пр. Казахстана им. Ш. Уалиханова (1972). Награждена орд. Труд. Красного Знамени и "Знак Почета".

**ГАЛИМОКНЕМИС** (*Halimocnemis*), род растений сем. маревых. Сочные однолетние солянки с узкими толстоватыми листьями с колючками на конце. Растут в Центр. Азии, на солонцах, солончаках и песках. Мн. виды Г. — хороший корм для верблюдов и овец.

**ГАЛИСИЙЦЫ** (самоназв. — галего), народ в Испании, осн. население ист. области Галисия. Числ. в Испании 3,15 млн. чел. (1995). Живут также в Аргентине (520 тыс.), Бразилии (200 тыс.), Венесуэле (120 тыс.) и др. странах Америки. Относятся к средиземномор. ветви европеид. расы. Говорят на галисийском языке романской группы индоевроп. языковой семьи. Распространен также исп. язык. Письменность на основе лат. алфавита. Верующие — католики. Предки Г. — племена галайков сформировались в 1-м тыс. до н. э. в результате смешения пришлых кельтов с местными племенами эстримниев; галайки были близки лузитанам, предкам португальцев. Подверглись романизации в период рим. господства (1 в. н. э.). В ср. века присоединение Галисии к Кастилии привело к началу испанизации Г., низведению галисийского языка (15 в.). С сер. 19 в. началось возрождение культуры Г. В 1981 Галисии предоставлена автономия. Осн. традиц. занятие Г. — земледе-

лие. Часть населения (на побережье Атлант. ок.) занята в рыболовстве. Важный продукт питания — кукуруза. В фольклоре Г. оцутимо кельтское наследие. Нар. песни, чаще всего хоровые, исполняются под музыку волынок, рогов и бубнов. **ГАЛИТ** (греч. *hals* — соль), минерал класса хлоридов, каменная соль. Хим. формула  $NaCl$ . Кристаллизуется в кубич. сингонии. Встречается в виде зернисто-кристаллич. агрегатов. Бесцветный и прозрачный, чаще серовато-белый. Блеск стеклянный. Тв. по минералог. шкале 2, плотн. 2,173 г/см<sup>3</sup>. Легко растворим в воде, характерен соленый вкус.



Галит

Образуется в лагунах, озерах аридных зон. В Казахстане крупные м-ния Г. находятся на Каспии и Арале. Используется для получения пищевой (поваренной) соли, соды, хлора, соляной к-ты, нашатыря и др.

**"ГАЛИЯ" МЕДРЕСЕ**, "Медресе Галия", мусульм. духовное высшее учебное заведение в Уфе. Открыто в 1872. В медресе преподавались духовные предметы, а также араб., тур., перс. языки, ислам. право (шариат), история востоковедения, арифметика, позже добавились химия, математика, физика, география, рус. язык и лит-ра. Всего обучалось ок. 500 учеников. В кон. 19 в. и нач. 20 в. в Г. М. учились представители прогрессивной казах. молодежи М. Жумабаев, Б. Майлин, Т. Жомартбаев, К. Оразбаев, И. Тасболатов, Ш. Назаров, Г. Хамзин, М. Оразбаев, Б. Серкебаев и др. В 1911 в Г. м. был издан учебник

на казах. яз. "Әліпше яки тәте оқу". В 1913—14 казах. молодежь (среди них был Б. Майлин) выпускала рукописный журнал "Садак".

**ГАЛКИН-ВРАССКИЙ** Михаил Николаевич (1834 — г. смерти неизв.), работал в Мин-ве внутр. дел Росс. империи, затем в Оренбургско-Самарском ген.-губернаторстве. В последние годы жизни был губернатором Саратова. В 1879—96 руководил Гл. тюремным управлением Мин-ва внутр. дел Росс. империи. Член Гос. Совета. С 1859 полноправный член Рус. геогр. об-ва. Участвовал в работе неск. экспедиций в Ср. Азию. Интересовался жизнью и бытом казах. народа. Этногр. и ист. материалы, собранные у местного населения в ходе различ. экспедиций, легли в основу его труда "Этнографические материалы по Средней Азии и Оренбургскому краю", к-рый был опубликован в "Записках РГО" в 1867.

Лит.: Масанов Э. А., Очерк истории этнографического изучения казахского народа в СССР, А., 1966.

**ГАЛЛЕЯ КОМЕТА**, яркая комета. Названа по имени англ. астронома Э. Галлея, предсказавшего ее возвращение в 1758 и доказавшего, что она — член Солнечной системы. Франц. ученый А. Клеро уточнил дату прохождения через перигелий — 12 марта 1759. Период обращения кометы ок. 76 лет. При очередном сближении с Солнцем (до 0,587 а. е., 9 февр. 1986) Г. к. исследована двумя сов. межпланетными станциями "Вега-1" (6 марта, миним. расстояние 8,9 тыс. км) и "Вега-2" (9 марта, 8 тыс. км.), а также космич. аппаратами: зап.-европ. "Джотто" (14 марта, ок. 600 км) и двумя япон., пролетевшими 8 и 11 марта на большом расстоянии от кометы.

**ГАЛЛИЙ** (*Gallium*), Ga, хим. элемент III группы периодической системы. Ат. н. 31, ат. м. 69,723. Состоит из двух изотопов. Серебристо-белый легкоплавкий металл. Темп-ра плав.

# Галлицы

29,77°C, темп-ра кип. 2205°C. Плотн. 5,9 г/см<sup>3</sup>. Гл. минерал — галлит (CuGaS<sub>2</sub>). Открыт франц. химиком П.Э. Лекок де Буабодраном в 1875. Применяют в радиоэлектронике, электровакуумной и лазерной технике, медицине, в произ-ве высокотемпературных термометров (600—1300°C).

**ГАЛЛИЦЫ** (Cecidomyiidae или Itonididae), сем. насекомых отр. двукрылых. Дл. 1—4 мм. Есть бескрылые формы. Ок. 4 тыс. видов. Распространены широко. Личинки примитивных Г. живут в почве, лесной подстилке, гниющей древесине, питаются высасыванием мицелия грибов; личинки высших Г. питаются живыми тканями растений; мн. виды вызывают патологич. разрастание их — галлы, нек-рые живут в галлах др. видов; часть — хищники или паразиты. Г., живущие на злаках и на др. культурных растениях (напр. гессенская муха), серьезно повреждают их. Нек-рых хищных Г. используют в биол. борьбе с тлями и растительноядными клещами в теплицах.

**ГАЛЛИЯ** (лат. Gallia), ист. область Европы, занимавшая терр. между р. По и Альпами (Цизальпинская Галлия) и между Альпами, Средиземным морем, Пиренеями и Атлант. ок. (Трансальпинская Галлия). С 6 в. до н. э. была заселена кельтами (получившими у римлян название "галлы"). В кон. 2 в. до н. э. римляне завоевали и подчинили Цизальпинскую Г., к-рая превратилась в римскую провинцию. В 58—51 до н.э. Юлием Цезарем была покорена остальная Г. При имп. Августе Г. была разделена на 4 провинции: Нарбонскую Г., Лугдунскую Г., Аквитанию и Белгику. В 1—2 вв. росли крупные города: Немаузус (Ним), Арелат (Арль), Бурдигала (Бордо) и др.; высокого уровня достигли с. х-во, металлургия, керамич. и текст. произ-во, внеш. и внутр. торговля. В 3 в. Г., Британия и Испания отделились от Рима и создали Г. империю, к-рая просуществова-

ла 15 лет. В 273 император Аврелиан воссоединил Г. с Римской империей. В нач. 5 в. на терр. Г. возникло т. н. варварское гос-во бургундов. В кон. 5 в. вошла в состав Франкского гос-ва.

*Лит.:* Цезарь Юлий, Записки о галльской войне (пер. М.М. Покровского), М.-Л., 1948; Георгиевский А.И., Галлы в эпоху Юлия Цезаря, М., 1985.

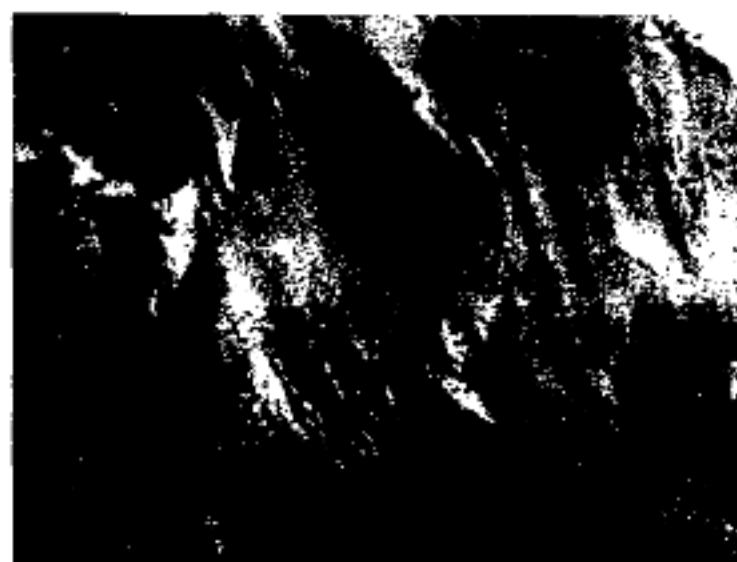
**ГАЛЛОВЕЙСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. скота мясного направления. Выведена в Шотландии. В Казахстан завезена в 1962. Скот комолый, преим. черной масти, встречается темно-бурый и серовато-желтый. Масса быков в ср. 750—800 кг, коров 480—525 кг. Убойный выход



Бык галловейской породы

65—70%. Молочная продуктивность ок. 1500 кг в год. Работы по селекции Г. п. проводились в Казах. н.-и. ин-те животноводства.

**ГАЛЛУАЗИТ**, глинистый минерал подкласса слоис-



Галлуазит

тых силикатов. Хим. формула Al<sub>4</sub> [Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>](OH)<sub>8</sub>•4H<sub>2</sub>O. Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Характерны восковидные и фарфоровидные агрегаты. Цвет белый, серый, голубоватый. Блеск матовый. Тв. по минералог. шкале 1—2,5. Плотн. 2—2,6 г/см<sup>3</sup>. В воде размокает, образуя суспензию и пластичную массу. Образуется в экзогенных условиях, в осн. при выветривании алюмосиликатов изверженных пород (габбро, диабазов, сиецитов и др.). Является составной частью нек-рых глин. Используется в качестве керамического сырья, а также для изготовления катализаторов и наполнителей.

**ГАЛЛЫ**, см. Кельты.

**ГАЛЛЮЦИНАЦИИ** (лат. hallucinatio — бред, видения), восприятия, возникшие без наличия реального объекта при психич., нек-рых инфекционных заболеваниях, интоксикациях, травмах головного мозга, тяжелых душевных потрясениях и др. Различают Г.: слуховые (голоса, шумы, различные звуки), зрительные (видения людей, насекомых, чудовищных миров, картин и т. п.), обонятельные (различные запахи), осязательные (ощущение насекомых на коже, дуновений, прикосновений) и др. Одни Г. имеют яркую чувствительную окраску, образность, убедительность и могут быть неотличимыми от реальных восприятий. Такие Г. наз. истинными. Другие Г. локализируются во внутр. поле сознания, сопровождаются чувством воздействия какой-то силы, вызывающей видения, "громкие" мысли и т. п. Это псевдогаллюцинации. Наблюдаются гл. обр. при психич. заболеваниях. Патологич. сущность Г. окончательно не выяснена.

**ГАЛОГЕНИДЫ ПРИРОДНЫЕ**, группа минералов, солеобразные соединения, производные галогеноводородных кислот HF, HCl, HBr и HI. Делятся на четыре класса — фториды, хлориды, бромиды и иодиды. Самые распространенные



— хлориды (ок. 70 минералов) и фториды (ок. 30). Типичные минералы класса фторидов — виллиолит  $\text{NaF}$ , флюорит  $\text{CaF}_2$ , криолит  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ; класса хлоридов — галит  $\text{NaCl}$ , сильвин  $\text{KCl}$ , карналлит  $\text{KMgCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Сырье в пищевой, хим., металлургич. пром-сти.

**ГАЛОГЕННЫЕ ПОРОДЫ**, осадочные породы хим. происхождения. Образуются на дне природных водоемов (морях, озерах, лагунах) в условиях аридного климата. К Г. п. относятся галитовые (галит), сильвинитовые (галит, сильвин), карналлитовые (карналлит, галит), гипсовые (гипс) и др. породы. Наиболее значит. накопления Г. п. связаны с отложениями кембрийской и пермской систем. Иногда их называют соляными породами. Используются в пищ., хим., авиац. и автомоб. отраслях пром-сти. В Казахстане Г. п. распространены в Зап., Сев. и Вост. Казахстане, Приаралье, в долинах рр. Шу и Сарысу.

**ГАЛОГЕНЫ** (греч. *hals* — соль и ... *генез*), хим. элементы фтор F, хлор Cl, бром Br, иод I и астат At, составляющие гл. подгруппу VII группы периодич. системы хим. элементов. Иногда наз. г а л о и д ы . При соединении с металлами образуют соли. Все Г. — реакционные элементы, непосредственно соединяются с большинством хим. элементов. Хим. активность Г. падает от фтора к иоду. При обычных условиях фтор и хлор — газы, бром — жидкость, иод и астат — твердые вещества.

**ГАЛОИДЫ**, то же что и *галогены*.

**ГАЛОФИЛЫ** (греч. *hals* — соль и *phileō* — люблю), организмы, обитающие в условиях высокой солености. К Г. относятся радиолярии, рифообразующие кораллы, обитатели коралловых рифов и мангровых зарослей, большинство иглокожих, головоногие моллюски, мн. ракообразные, а также обитатели соленых озер, засоленных почв и т. п. С помощью осморегуляции Г. поддерживают в жидкост-

ях тела постоянную концентрацию осмотически активных веществ, более низкую, чем в окружающей их воде. Высокие концентрации  $\text{NaCl}$  необходимы для поддержания структурной целостности цитоплазматич. мембраны и функционирования связанных с ней ферментных систем.

**ГАЛОФИТЫ** (греч. *hals* — соль и *phiton* — растительность), растения, произрастающие на сильно засоленных почвах: по берегам морей, на солончаках и т. п. Их делят на три группы. Э в г а л о ф и т ы , или настоящие Г. (т. н. солянки), б. ч. обладают мясистыми листьями и стеблями; цитоплазма в их



Циستانхе солончаковая — галофит пустыни

клетках устойчива к высокому содержанию солей, к-рые накапливаются в них в больших кол-вах (солерос, сведа и ряд пустынных полукустарников). К р и н о г а л о ф и т ы выделяют скапливающиеся в них соли при помощи особых железок, в результате чего в сухую погоду они покрываются сплошным налетом солей (напр., кермек, тамарикс в сухих степях, пустынях и полупустынях Казахстана). Г л и к о г а л о ф и т ы (солонцовые растения) обладают корневой системой, мало проницаемой для солей (полынь и др. растения полупустынь). К Г. относятся и мангровые растения.

**ГАЛУЗО** Петр Григорьевич (10.6.1897, Витебская обл., Бе-

ларусь — 9.4.1980, Алматы), сов. историк, д-р ист. наук (1965), проф. (1969). Окончил Коммунистический ун-т им. Я.М. Свердлова (1923), Ин-т красной профессуры в Москве (1930). Служил в рядах царской (1916—17) и Красной (1919—21) армий. В янв. 1920 вступил в РКП(б). В 1923—26 преподаватель кафедры истории Среднеазиат. Коммунистич. ун-та (г. Ташкент). В 1928—30 науч. сотрудник Ин-та им. В.И. Ленина (г. Москва). В 1930—37 зам. директора Среднеазиат. ин-та истории революции, проректор Среднеазиат. Коммунистич. ун-та, зам. зав. отделом Среднеазиат. бюро ЦК ВКП(б), ректор Туркменской высшей с.-х. школы. В 1935—37 чл. ЦИК Советов Туркменской ССР. С июля 1937 по авг. 1948 полит. заключенный по ст. 53 УК СССР. В окт. 1949, после повторного ареста и обвинения по той же статье, выслан на поселение в Карагандин. область. В 1955 реабилитирован. В 1956—58 науч. сотрудник Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР. Исследовал колониальный (по отношению к местному населению) характер переселенческой политики царизма и торг.-экон. связей России и Казахстана в кон. 19 — нач. 20 в.; показал (на основе статистич. данных) разрушительные для экономики аула последствия широкомаштабной экспроприации казах. земель под “русское переселение”; дал свое объяснение причин уравнительного подхода рос. пр-ва к оседлому землеустройству казах. феод. знати, не допускавшему создание крупного казах. землевладения, подобного помещичьему в России; внес в изучение рос.-казахстанских отношений решительное неприятие культуртрегерского оправдания колониализма: “Колониальное господство над Казахстаном империалистической России неизбежно исторически, но отнюдь не необходимо для приобщения казахского народа к мировой экономике и

# Галузо

культуре" (Очерки советской историографии аграрных отношений в Казахстане в период капитализма, А., 1971, с. 111). Участник 1-го съезда историков-марксистов СССР (Москва, 1928), Всесоюз. совещания историков (Москва, 1962) и ряда всесоюз. науч. форумов по проблематике дореволюционной истории России. Чл. науч. совета по проблеме "Предпосылки Великой Октябрьской социалистической революции" при Ин-те истории АН СССР.

Соч.: Туркестан — колония, М., 1929 (Ташкент, 1935, 2-е изд.); Аграрные отношения на юге Казахстана в 1867—1914 гг., А., 1965; Колониальная система российского империализма в канун Октябрьской революции // Казахстан в канун Октября, А., 1968; Основные социально-экономические уклады степного Казахстана — колонии периода империализма // Вопросы истории капиталистической России. Проблема многоукладности, Свердловск, 1972.

Лит.: Гефтер М.Я., Великая антиколониальная революция // Новый мир, 1969, № 7; Михайлов Ф.К., Петр Григорьевич Галузо (к 70-летию со дня рождения) // Изв. АН КазССР. Сер. обществ. наук, 1968, вып. 2.

**ГАЛУЗО** Илларион Григорьевич (8.4.1899, Витебская обл., Беларусь — 10.10.1977, Алматы), ученый. д-р биол. наук (1946), акад. АН КазССР (1946), проф. (1949), засл. деятель науки Казахстана (1946). В



И. Галузо

1946—51 зам. директора Казахст. филиала АН СССР, акад.-секретарь Президиума АН КазССР. В 1951—67 директор Ин-та зоологии. Осн. науч. тр. о кровососущих клещах (Гос. пр.

СССР, 1951), фауне, экологии и биологии простейших насекомых. Награжден орд. Ленина и Труд. Красного Знамени.

Соч.: Кровососущие клещи Казахстана, т. 1—5, А., 1946—53; Токсоплазмоз животных, А., 1965; Жизненный цикл токсоплазм, А., 1974.

**ГАЛЬВАНИ** (Galvani) Луиджи (1737—1798), итал. анатом и физиолог, один из основателей учения об электрич., основоположник эксперимент. электрофизиологии. Первым исследовал электрич. явления при мышечном сокращении ("животное электричество"). Обнаружил возникновение разности потенциалов при контакте металла с электролитом.

**ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**, хим. источник тока, в котором электрич. энергия вырабатывается в результате прямого преобразования хим. энергии окислит.-восстановит. реакции. В состав Г. э. входят два разнородных элемента (один — содержащий окислитель, др. — восстановитель), контактирующих с электролитом.

**ГАЛЬВАНО...** (по имени Л. Гальвани), часть сложных слов, напр.: гальванометр, *гальванотехника*.

**ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**, кинетические явления, возникающие под действием магн. поля в проводниках, по к-рым течет ток. К Г. я. относятся эффект Холла, магнетосопротивление, а также возникновение перепада темп-ры в направлении, перпендикулярном и току, и полю (эффект Эттингсхаузена), и вдоль тока (эффект Нернста), если ток перпендикулярен магн. полю.

**ГАЛЬВАНОТЕХНИКА** (*гальвано...* и *техника*), область прикладной электрохимии, охватывающая процессы электролитич. осаждения металлов на поверхность металлич. и неметаллич. изделий. Включает гальваностегию и гальванопластику. Разработана Б.С. Якоби (1838).

**ГАЛЬШТАТСКАЯ КУЛЬТУРА**, археол. культура племен

юж. части Ср. Европы в период раннего жел. века (прим. 900—400 до н. э.). Названа по могильнику, расположенному близ г. Гальштат (Хальштат, Hallstatt) в Австрии. Выделяются две осн. области распространения Г. к.: восточная (совр. Австрия, Югославия, Чехия и Словакия) и западная (юж. часть Германии, прирейнские департаменты Франции). Носители Г. к. гл. обр. иллирийцы и кельты. Г. к. известна также в вост. части долины р. По в Италии, в басс. Одера и Вислы (культура позднелужицких племен). Для Г. к. характерен переход от бронзы к железу, причем на начальной стадии имело место сосуществование бронз. и жел. орудий при все более возрастающем преобладании последних. Характерные вещи: бронз. и жел. мечи, кинжалы, топоры, жел. и медные наконечники копий, конич. шлемы, бронз. сосуды, украшения, предметы иск-ва и др. Хозяйство: земледелие, скотоводство, металлургия. Жилища — дерев. столбовые дома, а также полуземлянки и свайные постройки. На западе Г. к. сменяется латенской культурой.

Лит.: Арциховский А.В., Введение в археологию, М., 1947.

**ГАМА** (Gama) Васко да (1469—1524), португ. мореплаватель. В 1497—99 совершил плавание из Лиссабона в Индию и обратно, обогнув Аф-



Васко да Гама



рику, впервые проложив мор. путь из Европы в Юж. Азию. 29 мая 1498 португальцы высадились в портовом г. Каликут на юго-зап. побережье Индии. Г. заключил неск. торговых сделок, тем самым открыв новую эпоху для европ. торговли. В 1502—03 и 1524 совершил еще два плавания в Индию. В 1524 назначен вице-королем Португальской Индии. После открытия морского пути Португалия стала играть доминирующую роль в Индийском океане.

*Лит.:* Хроника человечества. М., 1996.

**ГАМБИЯ**, Республика Гамбия (Republik of Gambia), гос-во в Зап. Африке. На З. омывается водами Атланти-

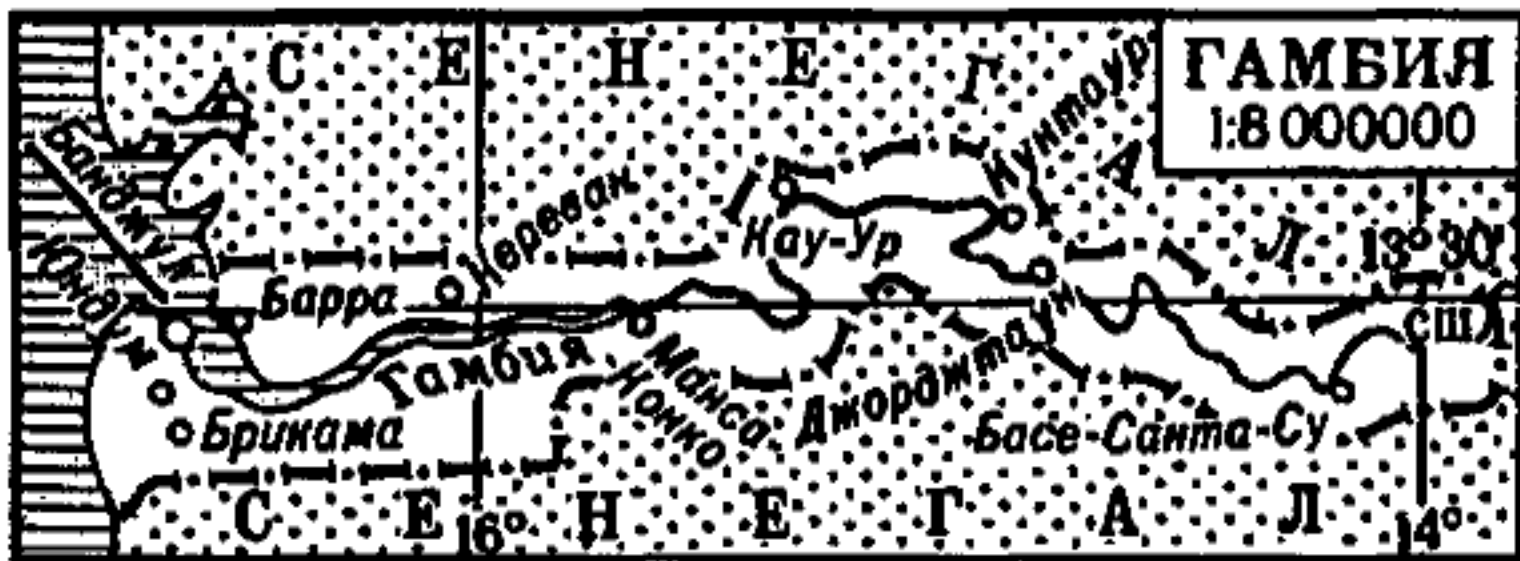
**Природа.** Рельеф — плоская низменная равнина (выс. до 100 м). Имеются титано-циркониевые россыпные м-ния. Климат экваториал. муссонный. Ср.-мес. темп-ры 25—27°С. Осадков от 750 до 1500 мм в год. Крупная река — Гамбия. Преобладает типичная саванна с акациями и баобабом, по долине р. Гамбия — вечнозеленые тропич. леса, вдоль побережья местами мангровая растительность.

**История.** Терр. Г. входила в состав империй Мали (13—15 вв.) и Сангаи (15—16 вв.). К сер. 19 в. б. ч. Г. захвачена Великобританией и объявлена колонией; до 1894 остальная часть

на предприятиями, обслуживающими местные потребности. Добыча ильменита, з-д по произ-ву титанового концентрата. Предприятия по очистке арахиса и произ-ву арахис. масла и муки. Судо- и авторемонт. Произ-во мебели, трикотажа, обуви, стройматериалов и кустарные промыслы (выделка кож, гончарное дело). Лесозаготовки и лесопиление. Жел. дорог нет. Судоходство по р. Гамбия. Гл. мор. и речной порт Банжул.

Экспортирует арахис и продукты его переработки. Осн. внешнеторг. партнеры: Бельгия, Люксембург, Великобритания, Китай.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003; Страны мира. Справочник, М., 1993.



ческого ок. Пл. 11,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1,4 млн. чел. (2001). Проживают народы малинке, фульбе, волоф. Офиц. яз. — английский. Большинство верующих (95%) — мусульмане. Адм.-терр. деление: 7 округов. Столица — Банжул. Входит в *Содружество*. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — Палата представителей.

— брит. протекторат. С 1965 Г. — независимое гос-во. Г. — член ООН, ОАЕ, Организации Исламская конференция.

**Экономика.** Г. — аграрная страна, зависимая от иностр. капитала. Основа экономики — выращивание на экспорт арахиса. Скотоводство экстенсивного полукочевого характера. Океанич. и речное рыболовство. Пром-сть представле-

**ГАМЕТОГЕНЕЗ** (*гаметы* и *...генез*), процесс развития и формирования половых клеток (*гамет*). У простейших животных (губки, нек-рые кишечнополостные, плоские черви и др.) гаметы развиваются в любом участке тела. У подавляющего большинства животных Г. происходит в спец. органах — половых железах, или гонадах (яичниках, семенниках, гермафродитных половых железах). У позвоночных и мн. беспозвоночных гаметы образованы из первичных половых клеток (гоноцитов), к-рые обособляются после первых делений дробления или в начале эмбриогенеза из экто- или энтодермы. При раннем Г. у зародышей позвоночных и нек-рых беспозвоночных гоноциты образуются вдали от зачатка будущей гонады и мигрируют (с током крови, пластами развивающихся тканей или путем активного движения) к месту окончательной дифференцировки. У животных с поздним Г. (гидры, мшанки и др.) место возникновения гамет и дифференцировки совпадают. После детерминации пола гоноцитов начинается размножение и дифференцировка мужских половых клеток (сперматогенез) или женских (оогенез). Г. рассматривается как начальный этап *онтогенеза*. Нарушения его



Гамбия. Река Гамбия

# Гаметы

могут существенно влиять на последующее развитие оплодотворенного яйца и будущего организма.

*Лит.:* Биологический энциклопедический словарь, М., 1986.

**ГАМЕТЫ** (греч. gametēs—супруг, gametē—супруга), женские (яйца или яйцеклетки) и мужские (сперматозоиды, спермии) половые клетки животных и растений, обеспечивающие при слиянии развитие новой особи и передачу наследственных признаков от родителей потомкам.

**ГАМЗАТОВ** Расул Гамзатович (8.9.1923, с. Цада Хунзахского р-на, Дагестан — 2004), аварский поэт, нар. поэт Дагестана (1959), Герой Социалистич. Труда

24



Р.Гамзатов

(1974). Печататься начал с 1937. Поэзия Г. отличается ярким нац. колоритом, высоким лиризмом, в ней сильны традиции кавк. фольклора. В поэтич. сб. “Наши горы” (1947), “Родина горца” (1950), “Год моего рождения” (1950; Гос. пр. СССР, 1952), “В горах мое сердце” (1959), “Высокие звезды” (1962; Ленинская пр., 1963), лирич. пов. “Мой Дагестан” (кн. 1-2, 1967—71), в поэмах “Разговор с отцом” (1953), “Берегите матерей” (1978) воспел красоту родной земли, дружбу и любовь, нар. мудрость и жизнь горцев. Произв. поэта переведены на казах. яз.: сб-ки стихов и поэм “Высокие звезды” (1964), “Мой дед” (1969, 1974, 1982, пер. М.Байсеитов), “Журавли” (1981, пер. С. Жиенбаев), “Мой Дагестан” (кн. 1, 1971, пер. К. Шалабаев; кн. 2, 1973, пер. Г. Каирбеков).

**ГАММА**, 1) внесистемная ед. массы, применяемая иногда для измерений малых масс. 1 гамма =  $10^{-6}$  г. Вместо наименования “Г.” чаще применяют наименование “микрограмм” (мкг,  $\mu\text{g}$ ); 2) наименование стотысячной доли *эрстеда* (единицы напряженности магнитного поля в СГС), применяемое преим. при измерениях земного магнетизма и космич. магнитных полей. Обозначается  $\gamma$ .

**ГАММА**, з в у к о р я д , т. е. последовательность звуков (ступеней) тональности, расположенных начиная от основного тона в восходящем или нисходящем порядке. Г. строится в пределах одной октавы, но может быть продолжена вверх и вниз в соседние октавы.

**ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ**,  $\gamma$ -и з л у ч е н и е (устар. —  $\gamma$ -лучи), электромагн. излучение с длиной волны менее  $2 \cdot 10^{-10}$  м. Возникает при ядерных реакциях и радиоактивных распадах, а также при взаимодействии быстрых заряженных частиц с веществом; присутствует в космич. излучении. Г.-и. обладает большой проникающей способностью. Применяется при исследованиях свойств ядер и элементарных частиц, в дефектоскопии, медицине (гамма-терапевтич. аппарат), радиац. химии и др.

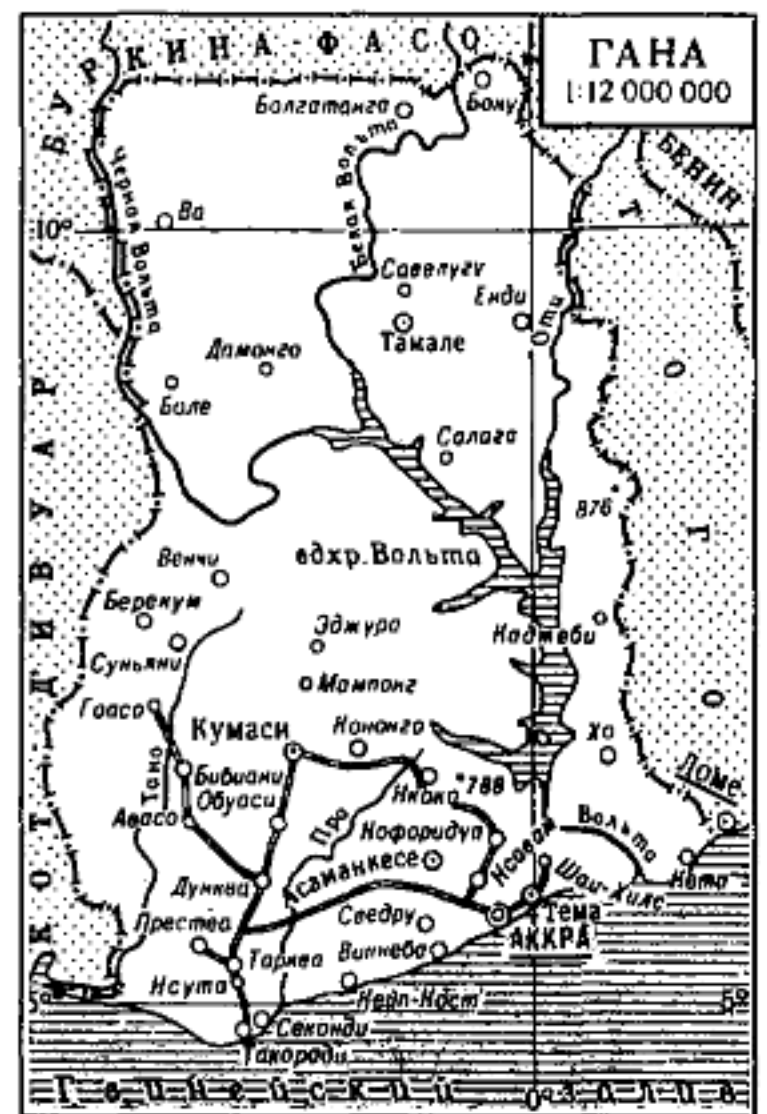
**ГАММЕР-ПУРГШТАЛЬ**, Хаммер-Пургшталь (Hammer-Purgstall) Йозеф фон (9.6.1774, Грац — 23.11.1856, Вена), австр. востоковед и дипломат. В 1799—1807 на австр. дипломатич. службе в Османской империи. В 1847—49 президент Венской АН. Важное науч. значение имеет 10-томное исследование Г.-П. “История Османской империи”, написанное на основе многочисл. архивных документов и турецких ист. источников в 1827—35. Одним из первых в мир. истории создал обобщающий труд по истории Улуса Джучи. Автор впервые предоставил цельную историю гос-ва Джучи, внеш. и внутр. политику его правителей, дип-

ломатич. связи с соседними и отдаленными гос-ми.

Соч.: Geschichte des Osmanischen Reiches, Bd 1-10, Pest, 1827-37.

*Лит.:* Schlottman K., Joseph von Hammer-Purgstall, W., 1858.

**ГАНА**, А у х а р , ср.-век. гос-во (4—13 вв.), на терр. юж. части совр. *Мавритании* и зап. части *Мали*. Этнич. основу Г. составили сонинке — один из народов группы манде. Осн. отраслями х-ва были земледелие, скотоводство и обработка металлов. Столица Кумби-Сале играла важную роль в торговле с Сев. Африкой. Расцвет Г. относится к 9—сер. 11 в. В нач. 13 в. правители Мали, одной из юж. провинций Г., распространили свою власть на всю



терр. Г., образовав гос-во Мали. По имени ср.-век. Г. названо совр. гос-во Гана.

**ГАНА**, Р е с п у б л и к а Г а н а (Republic of Ghana), гос-во в Зап. Африке. На Ю. омывается Гвинейским заливом. Пл. 238,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 19,1 млн. чел. (2001). Проживают народы ашанти, эве, фанти и др. Офиц. яз. — английский. Большинство верующих придерживается местных традиц. верований, ост. — христиане, мусульмане. Адм.-терр. деление: 10 областей. Столица — Аккра. Входит в *Содружество*. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный



орган — однопалатный парламент.

**Природа.** Большая ч. поверхности Г. — равнина выс. 150—300 м. М-ния марганцевой руды, золота, алмазов, а также бокситов, нефти, газа и жел. руд. Климат экваториал. муссонный. Ср.-мес. темп-ры от 23°C на Ю. до 32°C на С. Осадков в год 1500—2000 мм на З., в вост. части побережья 650—750 мм. Св.  $\frac{3}{5}$  терр. страны относится к басс. р. Вольта. Саванны, влажные тропич. леса.

**История.** В ср. века на терр. Г. существовали раннеполит. образования. В 15 в. появились первые европейцы. К нач. 20 в. терр. Г. стала англ. колонией

с. х-ва — растениеводство. По произ-ву какао занимает одно из ведущих мест в мире (после Кот-д'Ивуара и Бразилии). Возделывают также кукурузу, рис, просо и сорго, маниок, ямс; на Ю. — цитрусовые, ананасы, сах. тростник, в саванне — хлопок, арахис, орехи кола, в прибрежных р-нах — кокосовую и масличную пальму, на В. — кофе, на Ю.-З. лесной зоны — плантации каучуконосов. Крупные животноводческие х-ва находятся в Ц. и на С. страны. Ведется заготовка ценных пород древесины. Мор. и речное рыболовство. Добыча золота, алмазов, марганцевой руды, бокситов. Обработ. пром-сть представлена алюминиевыми, цементными заводами, деревообработ. и рыбоконсервным комб-тами, какаоперераб. комплексом, а также пр-тиями машиностроит., пищевой, текст. и др. отраслей. Гл. мор. порты: Тема и Такоради. Экспорт: какао-бобы, лесоматериалы, электрич. энергия, золото и алмазы. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США, Германия, Франция, Италия.

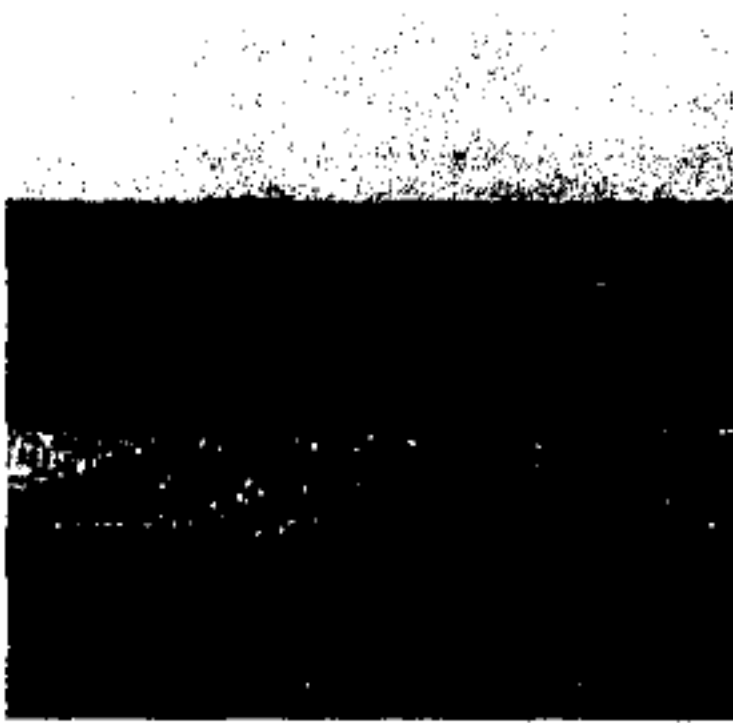
*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГАНГ** (Ганга), река в Азии, гл. обр. в Индии (низовья в Бангладеш). Дл. 2700 км. Истоки в Гималаях, протекает по Индо-Гангской равнине, впадает в Бенгальский зал., образуя обширную дельту с реками Мегхна и Брахмапутрой (пл.

св. 80 тыс. км<sup>2</sup>). Осн. притоки: Джамна, Сон, Дамодар (справа), Гомати, Гхагхра, Гандак, Коси (слева). Часты сильные наводнения. Судоходна на 1450 км (до подножий Гималаев). В дельте — мор. порт Калькутта. Г. — священная река индусов, на его берегах — места религ. паломничества.

**ГАНГРЕНА** (греч. gangraina), омертвление тканей обычно вследствие травмы или закупорки кровеносного сосуда (напр., тромбом) с последующим присоединением инфекции. Различают сухую, влажную (гнилостную) Г., газовую гангрену и др. Сухая Г. развивается при быстром прекращении притока к тканям крови. Характеризуется высыханием, сморщиванием и уплотнением тканей (пораженная часть уменьшается в объёме), что связано со свёртыванием белков клеток и распадом форменных элементов крови. Сухая Г. локализуется обычно на конечностях, кончике носа и ушных раковинах (особенно при отморожениях и хим. ожогах). Проникновение в омертвевшие ткани гнилостной инфекции может вызвать переход сухой Г. во влажную. Влажная Г. характеризуется серовато-бурым цветом поражённого участка, отёчностью тканей и увеличением их объёма. Утрачивается чувствительность в поверхностных слоях поражённых тканей, в более глубоких — боль; темп-ра тела повышается; общее состояние больного тяжёлое. Газовая Г. сопровождается отеком поражённых тканей, появлением в них пузырьков газа, их омертвлением.

**ГАНДЕМИАНСКИЙ ДОГОВОР** (от 12 авг. 1873) между Россией и Хивинским ханством. По Г. д. хивинский хан признавался вассалом России и должен был платить большую контрибуцию рус. гос-ву. Правобережная часть Амударии отошла к России, а само ханство осталось на лев. берегу реки. Отошедшая к России терр. вошла в состав Амударии-



Река Вольта

под назв. Золотой Берег. В 1957 провозглашена независимым гос-вом Г. (с 1960 республика). В 1972—79 и с дек. 1981 у власти военные. С 1993 в Г. введена гражд. форма правления.

**Экономика.** Г. — аграрная страна с развитой горнодоб. пром-стью. Гл. отрасль



Верхнее течение Ганга

# Ганджайский

ской обл. Туркистанского ген.-губернаторства.

**ГАНДЖАЙСКИЙ ТРАКТАТ**, союз между Россией и Ираном против Турции. Заключен 10 (21) марта 1735. По этому договору Росс. пр-во передало Ирану земли в р-не Баку и Дербента. В свою очередь, Иран обязался участвовать в рус.-турецкой войне на стороне России. Обе стороны обязались не вступать в к.-л. отношения с Турцией. Позже Иран, нарушив условия договора, вышел из этой войны.

**ГАНДИ** Мохандас Карамчанд (1869—1948), один из лидеров и идеолог инд. нац.-освободит. движения. По образованию

26



М.Ганди

юрист. В 1893—1914 жил в Юж. Африке. В 1915 вернулся в Индию и вскоре возглавил партию Инд. нац. конгресс (ИНК). Разработал тактику ненасильств. борьбы за независимость (сатьяграха) в форме несотрудничества и гражданского неповиновения. После завоевания Индией независимости (1947) и раздела ее на два гос-ва (Инд. союз и Пакистан) Г. выступил против индо-мусульм. погромов и был убит чл. индуэской шовинистич. орг-ции. Прозван Махатмой ("Великая душа").

**ГАНДИ** Индира (19.11.1917, Аллахабад — 30.10.1984, Дели), премьер-министр Индии в 1966—77 и в 1980—84, министр иностр. дел в 1984. Дочь Дж. Неру. Участница нац.-освободит. движения. Один из лидеров партии Инд. нац. конгресс (ИНК), а после её раскола в дек. 1977 пред-

седатель (с янв. 1978) ИНК (И) — партии сторонников Г.



И. Ганди

Занимала также различ. министерские посты (с 1964). Убита террористами.

**ГАНДИЗМ**, совокупность религ.-филос., морально-этич. и полит. концепций, выдвинутых М.К. Ганди (1869—1948) в ходе нац.-освободит. борьбы инд. народа против англ. завоевателей. Осн. полит. принципы и характерные черты Г.: достижение независимости Индии мирными средствами, путем вовлечения в освободит. борьбу широких масс при соблюдении ими ненасилия; объединение в борьбе за независимость индийцев без различия религии, касты и класса. Г. выдвигает идеал "общества всеобщего благоденствия", описанного в книгах Ганди. В философии Г. исходит из идеи божеств. реальности, отождествляемой с истиной; постижение истины связано с процессом морального самоусовершенствования. Источником последнего служат "закон любви" и "закон страдания", согласно к-рым последователь Г. должен сознательно брать на себя страдания и быть готовым к самопожертвованию.

*Лит.:* Р о л л а н Р., Махатма Ганди, Л., 1924; Н а м б у д и р и п а д Е.М., Махатма Ганди и Гандизм, М., 1960; Л и т м а н А.Д., Современная индийская философия, М., 1985.

**ГАННИБАЛ**, А н н и б а л Б а р к а (247/246—183 до н. э.), карфагенский полководец. Сын Гамилькара Барки. Изучил военное дело, участвуя в военных действиях своего отца и шурина Гасдрубала. В 221 после гибели

Гасдрубала избран воинами и утверждён нар. собранием главнокомандующим карфагенской армией. В 218 начал войну против римлян (2-я Пуническая война). Совершив переход через Альпы, вторгся в Италию, где одержал победы в сражениях при рр. Тицине и Треббии в 218, у Тразименского озера в 217, при Каннах в 216. Предложения Г. начать переговоры о мире были римлянами отклонены. С 212 римляне захватили инициативу. В 204 рим. войска высадились в Африке и Г. был отозван на родину. В битве при Заме (202) армия Г. была разгромлена римлянами. После заключения в 201 мира с Римом Г. возглавлял управление Карфагеном. В 195 стал воен. советником сирийского царя Антиоха III, от к-рого Рим потребовал выдачи Г. Он бежал в Армению, затем в Вифинию. Чтобы не попасть в руки римлян, узнавших о его месте пребывания, принял яд. Вошёл в историю как выдающийся полководец древности.

*Лит.:* К а р а б л е в И.Ш., Ганнибал, М., 1980.

**ГАПЕЕВ** Александр Александрович (7.8.1881, Орловская обл., Россия — 26.7.1958, Москва), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1934), проф. (1920), засл. деятель науки и техники РСФСР (1933). Окончил Петерб. гор. ин-т (1910). Директор Уральского гор. ин-та (1920—30), проф. Моск. гор. академии (1930—48), Моск. геол.-развед. ин-та (1948—54). В 1917—18, 1920 провел фундаментальные работы по изучению геол. строения и выявлению запасов Екибастузского бассейна и ряда др.-м-ний угля. За исследование Карагандин. кам.-уг. бассейна присуждена Гос. пр. СССР (1948). Награжден орд. Ленина и Труд. Красного Знамени.

*С о ч.:* Твердые горючие ископаемые (Каустобиолиты), М., 1949; Ископаемый уголь, его происхождение и использование, М., 1954.

*Лит.:* С а т п а е в К.И., Выдающийся геолог-угольщик и гражданин, В сб.: Вопросы геологии угля (к 80-летию со дня рождения), А., 1962.



**ГАПЛОЛОГИЯ** (греч. haploos — одиночный, простой и ...логия), выпадение одного из двух идущих друг за другом одинаковых (или сходных) слогов. Напр., суффикс -оват-, присоединяясь к основе розов-, дает прилагательное “розоватый” вместо ожидаемого “розововатый”.

**ГАПРИНДАШВИЛИ** Нона Терентьевна (род. 3.5.1941, г. Зугдиди, Грузия), грузинская шахматистка, междунар. гроссмейстер (1976), засл. мастер спорта СССР (1964), чемпионка мира (1962—78), СССР (1964, 1974, 1981, 1983, 1985). Президент НОК Грузии (1989—96). Первая женщина — обладательница шахматного приза “Оскар” (1982).

**ГАРКАВЕЦ** Александр Николаевич (род. 19.10.1947, Донецкая обл., Украина), ученый-тюрколог, д-р филол. наук (1987), обществ. деятель. С 1988 живет в г. Алматы. Пред. укр. культурного центра в Алматы (1989—



А.Гаркавец

2000), чл. Консультативного (с 1992), затем Нац. совета по гос. политике при Президенте РК, чл. Комиссии по правам человека при Президенте РК, чл. Совета Ассамблеи народов Казахстана (1995—2000). Дел. Верховного Совета РК 13-го созыва (1994—95), зам. пред. комитета по культуре, средствам массовой информации и обществ. организациям. Составил проект закона Казахской ССР “О языках в Казахской ССР”. Опубл. 20 книг и св. 140 науч. статей. Науч. труды посвя. древним и совр. кыпчакским языкам (куманско-поло-

вецкий, армяно-кыпчакский, урумский), кыпчакским письменным памятникам, развитию тюркских языков в условиях его взаимодействия с др. языками; языковой политике, языковым контактам, языковому строительству; строю совр. крымско-татар. языка, реформированию крымско-татар. письменности и орфографии. Лауреат Президентской пр. мира и духовного согласия (1997, Казахстан), независимой пр. “Платиновый тарлан” (2003).

Соч.: Конвергенция армяно-кыпчакского языка к славянским в XVI—XVII вв., Киев, 1975; Кыпчакские языки: куманский и армяно-кыпчакский, А., 1987; Урумский словарь (Урумский словарь). А., 2000; Armenian-Qurchaq Psalter written by deacon Lussig from Lviv, 1575/1580/Ed. by Alexander Garkavets, Eduard Khurshudian. Almaty, 2001; Кыпчакское письменное наследие. Том. I. Каталог и тексты памятников армянским письмом. А., 2002; Торе битигі: Армяно-кыпчакский Судебник: Кыпчакско-польская версия Армянского Судебника и Армяно-кыпчакский Процессуальный кодекс 1519—1594 гг., А., 2003.

**ГАРМАЛА ОБЫКНОВЕННАЯ**, адраспан, род растений сем. гармаловых. Распространена по всей территории равнинного Казахстана, за исключением самой сев. части, а также в нижних поясах гор. Растет в степях, пустынях и



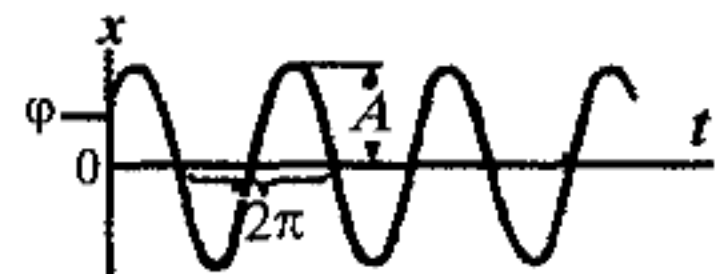
Гармала обыкновенная

полупустынях, на мелкощепнистых склонах, предпочитает засоленные почвы. Г. о. — ядовитое растение, разрастается в большом количестве на вы-

битых пастбищах вокруг населенных пунктов как сорняк. Выс. 60 см, листья очередные, без черешков, длинные и широкие, неправильно надрезанные на узкие линейные доли. Цветки крупные, расположены по одному на длинных цветоножках. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Плоды — шаровидные трехгнездные коробочки с большим количеством черных бугорчатых семян. Г. — одно из самых известных дикорастущих растений в Казахстане. В нар. медицине применяют отвары и настои корней, травы и семян для лечения малярии, ревматизма, радикулита, различ. нервных заболеваний. Семена издавна используют для окрашивания тканей и кожи в красный цвет.

**ГАРМОНИЧЕСКАЯ ПРОПОРЦИЯ**, пропорция, средние члены к-рой равны, а последний член представляет собой разность между первым и средним:  $a:b=b:(a-b)$ . Разложение числа  $a$  на два слагаемых  $b$  и  $a-b$  наз. гармоническим делением или золотым сечением.

**ГАРМОНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ**, характеризуются изменением колеблющейся величины  $x$  (напр., отклонения маятника от положения равновесия, напряжения в цепи переменного тока и т.д.) во



времени  $t$  по синусоидальному закону:  $x = A \sin(\omega t + \varphi)$ , где  $A$  — амплитуда Г. к.,  $\omega$  — угловая частота,  $\varphi$  — начальная фаза колебаний.

**ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**, раздел математики, связанный с разложением периодических процессов на простейшие гармонические составляющие — гармоники.

# Гармонический

## ГАРМОНИЧЕСКИЙ РЯД,

числовой ряд  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} + \dots$ .

Члены Г. р. стремятся к нулю, однако Г. р. расходится.

**ГАРМОНИЧЕСКОЕ СРЕДНЕЕ**, число ( $\gamma$ ), обратное к-рому есть арифметическое ср. чисел,

обратных данным числам ( $a_1,$

$$a_2, \dots, a_n): \frac{n}{\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n}}.$$

**ГАРМОНИЯ** (греч. *harmonia* — связь, стройность, соразмерность), соразмерность частей и целого, слияние различ. компонентов объекта в единое органич. целое. В Г. получают внеш. выявление внутр. упорядоченность и мера бытия. В др.-греч. философии Г. означала организованность Вселенной, космоса, противостоящую хаосу. В архитектуре — гармоничность и пропорциональность отд. частей сооружения друг с другом. В музыке — выразительные средства музыки, основанные на объединении муз. звуков в созвучия и последованиях созвучий в условиях лада и тональности. Г. строится по определенным законам лада в многоголосной музыке любого склада — гамфонии, полифонии. Элементы Г. — каденции и модуляции — важнейшие факторы муз. формы. Учение о Г. — один из осн. разделов музыкознания. В последованиях аккордов выявляются их ладовые функции. Выразительность Г. зависит от всех элементов муз. языка, и в первую очередь от мелодии. Со своей стороны Г. влияет на восприятие мелодии. Г. как учебный предмет входит в основу проф. муз. образования.

**ГАРМОНЬ**, гармоника (греч. *harmonikos* — созвучный, стройный), клавишно-пневматич. духовой муз. инструмент с проскакивающими металлич. язычками. Изобретена нем. мастером К. Бушманом в 1822. Распространилась у мн. народов Ев-

ропы и Азии. Разновидности Г.: тульская, саратовская, вятская (тальянка), ливенка,



Гармонь

черепашка, хромка и др. Усовершенств. виды Г. — *баян, аккордеон*.

**ГАРНИЕРИТ** (по имени франц. геолога Ж. Гарнье, J. Garnier; 1839—1904), нумерит, минерал класса силикатов. Хим. формула  $Ni_4[Si_4O_{10}]OH_4 \cdot 4H_2O$ . Встречается в виде гелевидных скоплений и скрытокристаллич. агрегатов. Цвет от зеленовато-желтого до густо-зеленого в зависимости от дисперсности и примесей ( $MgO, Al_2O_3, Fe_2O_3$ ). Блеск матовый. Тв. по минералог. шкале 2—2,5, плотн. 2,3—2,9 г/м<sup>3</sup>. Образуется в коре выветривания ультраосновных пород и серпентинитов. Явл-ся составной частью силикатных никелевых руд. Встречается на Кемпирсайском м-нии (Актобинская обл.).

**ГАРНИЗОН** (франц. *garnison*), 1) воинские части, военно-учебные заведения и учреждения, расположенные постоянно или временно в определенном населенном пункте или районе с установленными границами; 2) войска, обороняющие опорный пункт (долговременное оборонительное сооружение, крепость).

**ГАСПРИНСКИЙ** Исмаил бей, Гаспралы Исмаил (8.3.1851, ныне пос. Гаспра, Крым, Украина — 16.7.1914, г. Бахчисарай), обществ. деятель, педагог, публицист, один из основателей *джадидизма*. Редактор-издатель (с 1833) первой в России мусульм. газеты “Тарджуман” (“Переводчик”, Бахчисарай). Проповедовал идею культурного и нац. единства тюркских народов, считал

образование гл. средством нац. возрождения мусульман. Ввел новые методы преподавания.



И. Гаспринский

Автор учебников “Ховаджа субъян”, “Краед турки”, “Рахбер муалими”, подготовленных для джадидских школ и медресе. В годы 1-й рус. революции Г. был организатором съезда мусульман России. С 1906 состоял в партии “Иттифак ул-муслимин” (“Союз мусульман России”).

Соч.: Русское мусульманство. Мысли, заметки и наблюдения мусульманина, Симферополь, 1881; Русское-восточное соглашение, Бахчисарай, 1896; Из наследия, Симферополь, 1991; Россия и Восток, Казань, 1993.

Лит.: Валидов Дж., Очерки истории образованности и литературы татар (до революции 1917 г.), Москва—Петроград, 1923; Nadir Devlet, Ismail Bey Gasprali, Ankara, 1988.

**ГАСТРИТ**, воспалит. заболевание слизистой оболочки желудка. Возникает вследствие неправильного питания, воздействия алкоголя, никотина, пищевых отравлений и др. (у животных из-за недоброкачеств. корма, резкой смены рационов, перекормливания, отравлений и др.). Может быть острым (боли под ложечкой, тошнота, рвота) и хроническим (чувство тяжести и боли под ложечкой, изжога, отрыжка и др.).

**ГАСТРО...** (греч. *gaster*, род. п. *gastros* — желудок), часть сложных слов, означающая: относящийся к желудку, пищеварению (напр. *гастроскопия*).

**ГАСТРОЛИ** (нем. *Gastrolle*, *Gast* — гость и *Rolle* — роль), выступления артиста или кол-



лектива вне места его постоянной деятельности — в др. районе, городе, стране.

**ГАСТРОПОДЫ**, брюхоногие моллюски, класс беспозвоночных животных типа моллюсков. Тело ассиметричное, разделяется на туловище и хорошо развитую голову, к-рую втягивают в раковину (выс. от 0,5 мм до 70 см). На голове ротовое отверстие и 1—2 пары щупалец, на концах или у основания к-рых находятся глаза. Раковина разнообразной формы — от высококонической до плоскостопиральной и блюдцевидной; у нек-рых Г. она внутренняя или редуцирована (слизни). Ок. 90 тыс. видов, по всему земному шару. Наиболее богаты видами прибрежные зоны тропич. морей и гор. системы субтропиков и умеренных широт. Наземные и пресноводные, ползающие, реже шагающие; среди морских есть также прыгающие и плавающие. Хищники растительноядные. Нек-рые морские виды ядовиты. Свободноживущие и паразиты. Мн. континентальные виды — промежуточные хозяева гельминтов. Ряд сухопутных форм повреждает с.-х. культуры.

**ГАСТРОСКОПИЯ** (*гастро...* и греч. *skoreō* — смотрю), осмотр полости желудка при помощи спец. инструмента — *гастроскопа*, вводимого в желудок через рот и пищевод; разновидность эндоскопии. Гастроскоп представляет собой гибкую трубку, внутри к-рой находится оптич. система из многочисл. короткофокус. линз и электрич. лампочка; легко и безопасно вводится в желудок. Г. применяют при подозрении на опухоли желудка, язвенную болезнь, при гастритах для детального изучения слизистой оболочки и др.

**ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ** (*гастро...*, *enteron* — кишка и *...логия*), наука о болезнях пищеварительной системы, об их этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике; раздел медицины. Как

самостоят. наука Г. сформировалась в 1-й пол. 19 в. Из Г. выделились в самостоят. науки гепатология и проктология. Применяемые в совр. клинич. практике инструмент. методы исследования — гастроскопия, эзофагоскопия, лапароскопия, ректороманоскопия, радиотелеметрия значительно расширили диагностич. возможности Г. Исследования по Г. в Казахстане начаты в 1931 и ведутся на соответств. кафедрах мед. ин-тов, в п.-и. ин-тах республики, в отделениях Г. гор. и обл. больниц. Разработаны методы патогенетич. терапии язвенной болезни, хронич. эзофагита. Изучена эффективность лечения хронич. заболеваний желудка, кишок, печени и др. внутр. органов кумысом и шубатом, кониной. Ведутся исследования по диагностике, профилактике и лечению этих болезней у лиц разных проф. групп. Проводятся рентгенологич. исследования, позволяющие выявлять поражения поджелудочной железы, двенадцатиперстной кишки, желчевыделит. системы. В диагностич. целях практикуется эндоскопия пищевода, желудка и кишок, желчного и панкреатич. протоков, а также радиоизотопные, ультразвуковые исследования процесса пищеварения. Используются гистологич., гистохим., гастроэнзимологич., иммуноморфологич. и электронно-микроскопич. методы исследования для распознавания болезней пищеварит. системы.

**ГАТТЕРИЯ** (туатара), единственный совр. представитель отряда клювоголовых пресмыкающихся. Внешне похожа на



Гаттерия

ящерицу. Дл. до 75 см. Вдоль спины и хвоста гребень из треугольных чешуй. Живет в норах глуб. до 1 м. До прихода евро-

пейцев населяла Сев. и Юж. о-ва Новой Зеландии, где к кон. 19 в. была истреблена; сохранилась на близлежащих островах в спец. заповеднике. Занесена в Красную книгу МСОП.

**ГАУСМАНИТ** (по имени нем. минералога И.Ф.Л. Гаусмана), минерал класса оксидов. Хим. формула  $MnMn_2O_4$ . Содержит 31%  $MnO$  и 69%  $Mn_2O_3$ . Кристаллизуется в тетрагональной сингонии. Распространен обычно в виде зернистых или плотных агрегатов. Цвет черный. Блеск полуметаллический. Тв. по минералог. шкале 5—5,5, плотн. 4,7—4,9 г/см<sup>3</sup>; немагнитен. Образуется в метаморфизов. осадочных, контактово-метасоматич. и гидротермальных м-ниях марганцевых руд. В Казахстане встречается в м-ниях Жезды, Атасу. Используется для выплавки ферромарганца или для подшихтовки при выплавке чугуна.

**ГАУХАР**, девушка-батыр, жила в 18 в. Жена *Каракерей Кабанбая*, сестра батыра *Малайсары*. Вместе с мужем участвовала в нескольких сражениях. Своим героизмом известна в народе также ее дочь Назым кыз.

**ГАФНИЙ** (Hafnium), Hf, хим. элемент IV группы периодич. системы. Ат. н. 72, ат. м. 178,49. Серебристо-белый металл. В состав природного Г. входят 6 изотопов. В 1921 Н. Бор показал, что строение атома Г. подобно цирконию. Венг. химик Д. Хевеши и голл. физик Д. Костер при исследовании минералов циркония методом рентгеноспектр. анализа в 1922 обнаружили Г. Название по месту открытия — г. Копенгаген (позднелат. *Hafnia*). Плотн. 13,1 г/см<sup>3</sup>, темп-ра плав. 2222°C, темп-ра кип. 5400°C. Чистый Г. пластичен, легко поддается холодной и горячей обработке. Не имеет собств. минералов и в природе обычно сопутствует цирконию. В большинстве циркониевых минералов его содержание составляет от 1—2 до 6—7%, во вторич. минералах — иногда до 35%. Г. используется в ядерной

# Гаяз

энергетике, электронной, радио- и рентгенотехнике.

**ГАЯЗ** Исхаки (22.2.1878, а. Яуширма Чистопольского уезда Казанской губ. — 22.7. 1954, Анкара Турция), тат. публицист, обществ. деятель. В 1897 окончил медресе в Казани. В 1903 был издан труд “200 жылдан соңгы апат” (“Бедствия после 200 лет”). В 1905 создал организацию “Хуррият” (“Свобода”), к-рая объединила казах., тат., башк. молодежь Казани. Выпускал газ. “Тан иолдызы” (“Утренняя звезда”). Был участником Всеросс. съезда мусульман. В 1906 сослан в Архангельск. В 1908 бежал в Турцию. После возвращения в Россию (1913) выпускал газ. “Иль” (“Народ”), “Сюз” (“Слово”). В 1916 был избран в состав бюро мусульм. фракции Гос. думы, где сотрудничал с А. Бокейхановым и М. Шокай. На Росс. съезде мусульман (Москва, 1917) был избран членом Всеросс. мусульм. совета. Вместе с Ж. Досмухамедовым, У. Танашевым, Ж. Акпаевым вошел в состав исполнительного к-та этой организации. В нояб. 1917 участвовал в организации Волго-Уральской автономии, объединившую Казанскую, Оренбургскую и Уфимскую губернии; возглавил департамент по внеш. делам. После ликвидации автономии в 1919, эмигрировал в Польшу. В 1925—54 преподавал в ун-те г. Анкара.

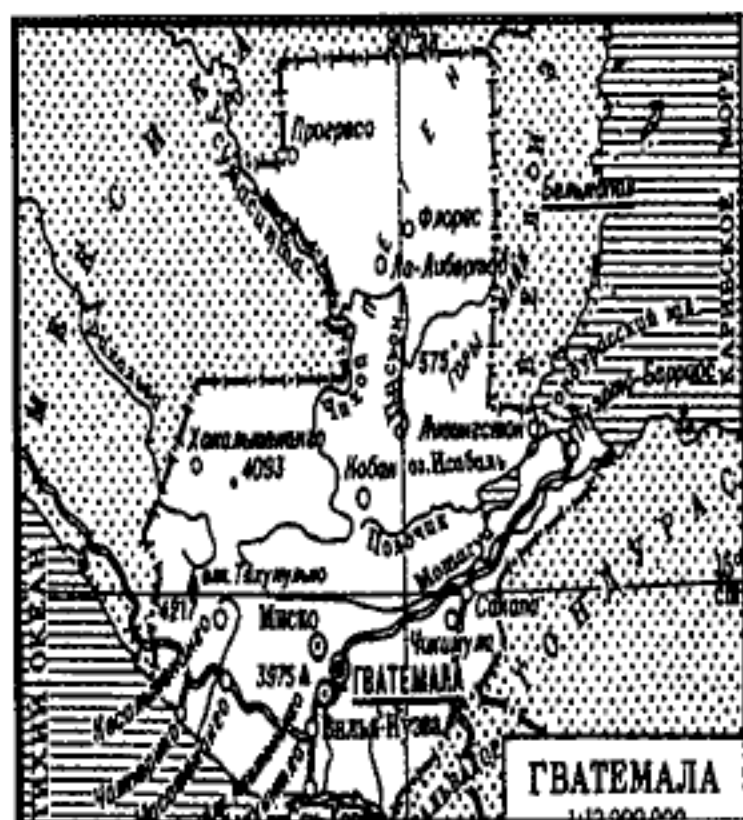
Соч.: Идель — Урал, Казань, 1991.

Лит.: Бигиев М., Ислахат эсслари, Петроград, 1915; Валидов Дж., Очерк истории образованности и литературы татар (до революции 1917 г.), М. — Петроград, 1923; Шокай М., Тацдамалы, 2 т., А., 1999.

**ГВАРДЕЙСКИЙ**, пос. в Кордайском р-не Жамбылской обл., в 70 км к С.-В. от а. Кордай, у юж. подножий гор Колжабас. Осн. в 1973. Нас. 5,9 тыс. чел. (2004). Ближ. ж.-д. ст. Отар в 3 км.

**ГВАРДИЯ** (итал. guardia), отборная привилегированная часть войск. Появилась в Италии (12 в.), затем Европе и в др. странах. Такие же воинские

формирования существовали и в тюрко-монг. гос-вах, в т. ч. *Казахском ханстве*. В России Г. (лейб-гвардия) создана Петром I в 1687—1700. В период Вел. Отечеств. войны звания гвардейских были удостоены отличившиеся в боях части, корабли, соединения и объединения Сов. Вооружённых сил. После получения независимости; в Казахстане создана респ. Г., см. *Улан*.  
**ГВАТЕМАЛА**, Р е с п у б л и к а Г в а т е м а л а (Republica de Guatemala), гос-во в Центр. Америке. На Ю. омывается Тих. ок., на С.-В. Карибским морем. Пл. 108,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 12,9 млн. чел. (2001); 43% — гватемальцы (испано-индей-



ские метисы), ост. — индейцы. Офиц. яз. — испанский. Большинство верующих — католики, ост. придерживаются местных традиц. верований. Адм. терр. деление: 22 департамента. Столица — Гватемала. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — однопалатный Нац. конгресс.

**Природа.** В рельефе преобладают нагорья (выс. 1000—3000 м) с возвышающимися над ними потухшими и действующими вулканами Тахумулько (выс. 4217 м), Акатенанго (3975 м). Часты землетрясения (наиб. разрушительные в 1773, 1917, 1976). М-ния полиметаллич., хромовых, марганцевых руд, а также золота, серебра, нефти. Климат субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ры 23—27°С на низменности и

15—20 °С на нагорьях. Осадков от 500 до 2500 мм в год. Судоводные реки — Мотагуа и Полочик. Крупное лагунное оз. Исабаль. Св. половины территории занимают леса; на С.-В. — вечнозеленые тропич., на нагорьях — дубовые и сосновые. На Тихоокеанском побережье — саванны и кустарниковые заросли.

**История.** В древности терр. Г. заселяли индейцы. В нач. 16 в. завоевана испанцами. В 1821 в ходе войны за независимость исп. колоний в Америке 1810—26 Г. провозгласила независимость. В 1823—39 в составе Соед. провинций Центр. Америки. С 1898 по 1920 и с 1931 по 1944 в стране у власти находились армейские



Гватемала. Центральная часть города

группировки. Пр-во президента Х.Арбенса Гусмана (1951—54), пытавшееся осуществить земельную реформу, было свергнуто в результате воен. путча. Последовал период (1954—65, 1970—85) новых переворотов, организованных различ. воен. группировками; в стране действовали леворадикал. повстанческие отряды. С 1985 у власти гражд. пр-во. В 1996 власти подписали с повстанцами соглашение о мире.

**Экономика.** Г. — аграрная страна, специализирующаяся на произ-ве и экспорте тропич. культур. Важную роль в экономике страны играет иностр. капитал. Для с. х-ва характерно сочетание крупных плантаций товарных культур с мелкими крестьянскими х-вами. Господствует крупное землевладение. Осн. товарные культуры: кофе, бананы, сах. тростник, хлопок. Выращивают также ранние фрукты и овощи (клубнику, ананасы, арбузы, томаты) преим. на экспорт в США. Разводят



кр. рог. скот, свиней, дом. птицу. Заготовка древесины ценных пород и смолы чикле (для произ-ва жевательной резинки). Ведется незначит. добыча жел., свинцово-цинковых руд, нефти, соли и др. Гл. отрасли пром-сти — пищевая, кожевенная, текст., нефтехим., произ-во стройматериалов. Имеются нефтеперераб. заводы. Кустарные промыслы. Гл. морские порты: Пуэрто-Барриос, Сан-Хосе, Чамперико. Г. экспортирует кофе, сахар, бананы. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Сальвадор, Мексика, Гондурас, Венесуэла.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГВАТЕМАЛЬЦЫ**, народ, осн. население Гватемалы. Общая числ. 5,68 млн. чел. (1995); гл. обр. испано-индейские метисы (ладино). Говорят на гватемальском диалекте исп. языка. Верующие — в осн. католики, есть протестанты. Осн. метисное ядро гватемальской нации сложилось после создания в 1821 республики. Испанояз. Г. сосредоточены в осн. в больших городах и экономически развитых юго-вост. районах. Бедные слои Г. безземельные и малоземельные крестьяне вынуждены арендовать землю и работать по найму на плантациях. Выращивают кукурузу, бобовые, томаты, какао, а также кофе, бананы, сах. тростник и др. В сел. местности сохраняется земледельческая обрядность, культ креста как особого божества, почитание местных святых как богов — покровителей общин и др.

**ГВИНЕЯ**, Г в и н е й с к а я Р е с п у б л и к а (Republique de Guinée), гос-во в Зап. Африке. На З. омывается водами Атлант. океана. Пл. 245,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 7,4 млн. чел. (кон. 1990-х гг.). Наиб. многочисленные народности: фульбе (39%), малинке (23%), сусу (11%) и др. Офиц. яз. — французский. Св. 85% верующих — мусульмане. Адм.-терр. деление: 8 провинций. Столица — Конакри. Глава гос-ва и пр-ва — президент.

**Природа.** Зап. часть Г. — приморская низменность и плато Фута-Джаллон (выс. до 1537 м), юго-вост. — Сев.-Гвинейская возвышенность. Крупные м-ния бокситов. Климат экваториал.



муссонный. Ср.-мес. темп-ры на большой ч. страны от 18 до 26° С.



Саванна в Гвинее

Осадков от 1200 до 4000 мм в год. Речная сеть густая, реки многоводны. Гл. реки: Гамбия, Бафинг (верх. теч. р. Сенегал), Нигер (Джолиба), Конкуре. Саванны и влажные тропич. леса.

**История.** До нач. 16 в. терр. Г. частично входила в раннегос. образования *Гана* и *Мали*. В 70-х гг. 18 в. образовалось воен.-теократич. гос-во Фута-Джаллон. В 1880—90-х терр. Г. захвачена Францией, в 1895 выделена в отд. колонию (под назв. Французская Гвинея), к-рая вошла во Французскую Зап. Африку. С окт. 1958 независимое гос-во во гл. с президентом А.Секу Туре, после смерти к-рою к власти пришли военные. В 1990 принята консти-

туция, предусматривающая президент. форму правления, создание однопалатного парламента, разделение президент., исполнит. и законодат. власти, введение многопартийной системы.

**Экономика.** Г. — аграрная страна с относит. развитой горнодоб. пром-стью. Г. — второй в мире экспортер сырья для произ-ва алюминия. Здесь сосредоточено 2/3 общемир. запасов бокситов. Имеется крупный бокситодобывающий комплекс. Добыча алмазов, золота. Обработ. пром-сть — текст., лесообработ., цементные, пр-тия по произ-ву глинозема. Ремесла и кустарные промыслы: ткацкое, кузнечное, гончарное, изготовление художеств. изделий



лама и Бижагош. Омывается водами Атлантич. океана. Пл. 36,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 1,2 млн. чел. (кон. 1990-х гг.). Проживают народности: баланте, фульбе, мандьяк, мандинка и др. Офиц. яз. — португальский. Бол-во верующих (60 %) придерживаются местных традиц. верований, 30 % — мусульмане, ост. — христиане. Адм.-терр. деление: 8 округов и авт. сектор Бисау. Столица — Бисау. Глава гос-ва и пр-ва — председатель Гос. совета. Законодательный орган — Нац. народное собрание.

**Природа.** Побережье Атлантич. ок. на З. низкое, заболоченное, сильно расчлененное, внутр.-р-ны возвышенные. М-ния бок-

Республики Г.-Б. В 1992 введена многопартийная система.

**Экономика.** Г.-Б. — экономически слабо развитая аграрная страна. Осн. отрасль обрабат. пром-сти — пищевая, представлена мелкими полукустарными пр-тиями по переработке с.-х. сырья и по рыбопереработке. Заготовка и переработка ценной древесины. Жел. дорог нет. Гл. мор. порты: Бисау, Болама, Капеу. Экспорт: арахис, пальмовые ядра и масло, рыба и морепродукты. Осн. внешнеторг. партнеры: Португалия, Испания, Франция и др.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

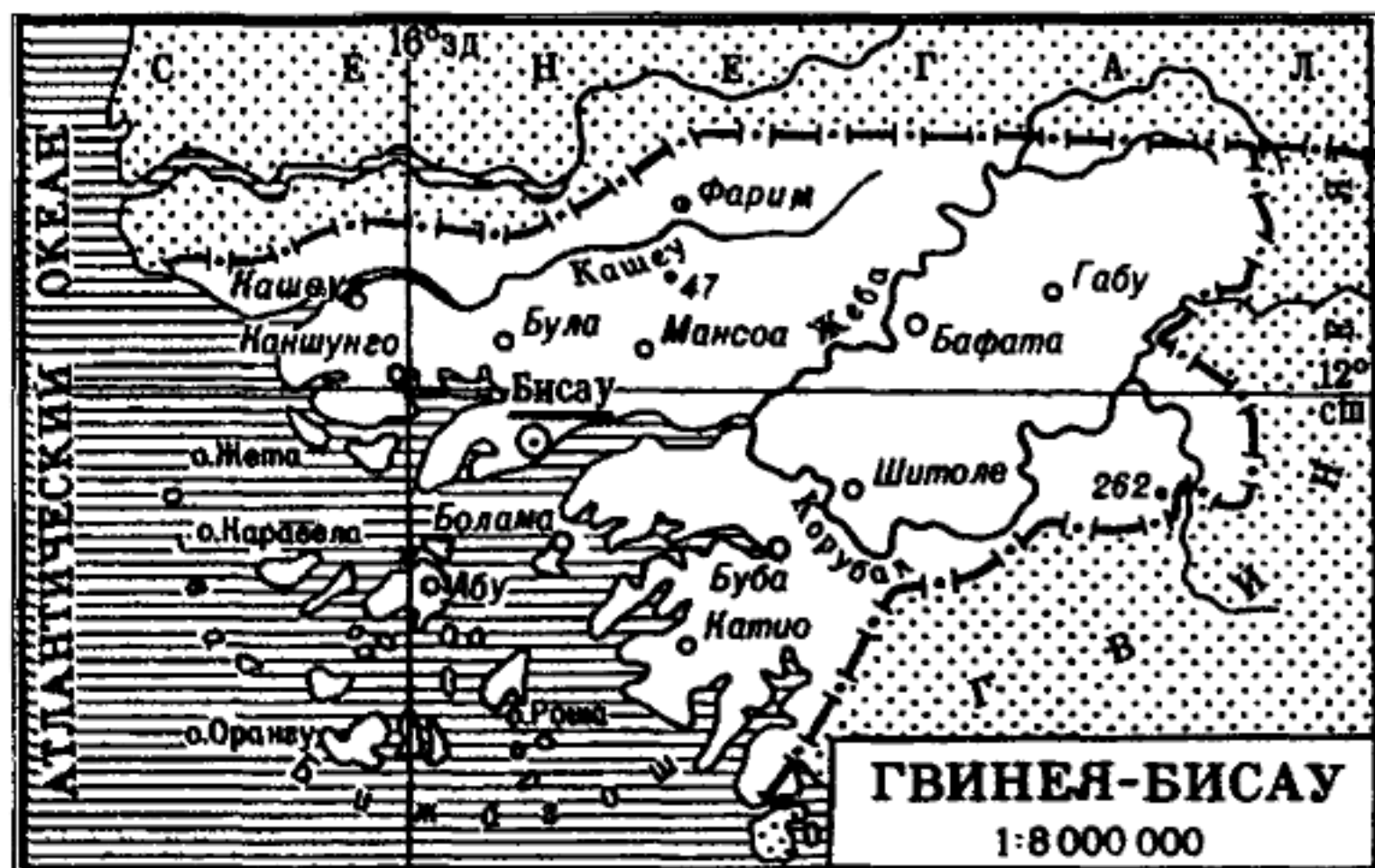
**ГВОЗДЕВ** Евгений Васильевич (род. 12.12.1918, Псковская

распространении гельминтозов во время сезонных миграций, описал св. 30 новых для науки видов гельминтов. Под рук. Г. проводились исследования по расшифровке жизненных циклов гельминтов — возбудителей опасных заболеваний человека и животных. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени, Труд. Красного Знамени.

Соч.: Паразитические черви куриных птиц Казахстана, А., 1958; Определитель гельминтов зайцеобразных, М., 1970 (соавт.); Основы общей гельминтологии., тт. 1—3, М., 1970; 1972, 1976 (соавт.); Паразиты — компоненты водных и наземных биоценозов Казахстана, А., 1981; Животный мир Балхаша, А., 1998; Паразиты в биоценозах Казахстана, А., 1998.

**ГЕГЕЛЬ** (Hegel) Георг Вильгельм Фридрих (1770—1831), нем. философ, создавший на объективно-идеалистической основе систематическую теорию диалектики. Ее центр. понятие — развитие есть характеристика деятельности абсолюта (мирового духа), его сверхвременного движения в

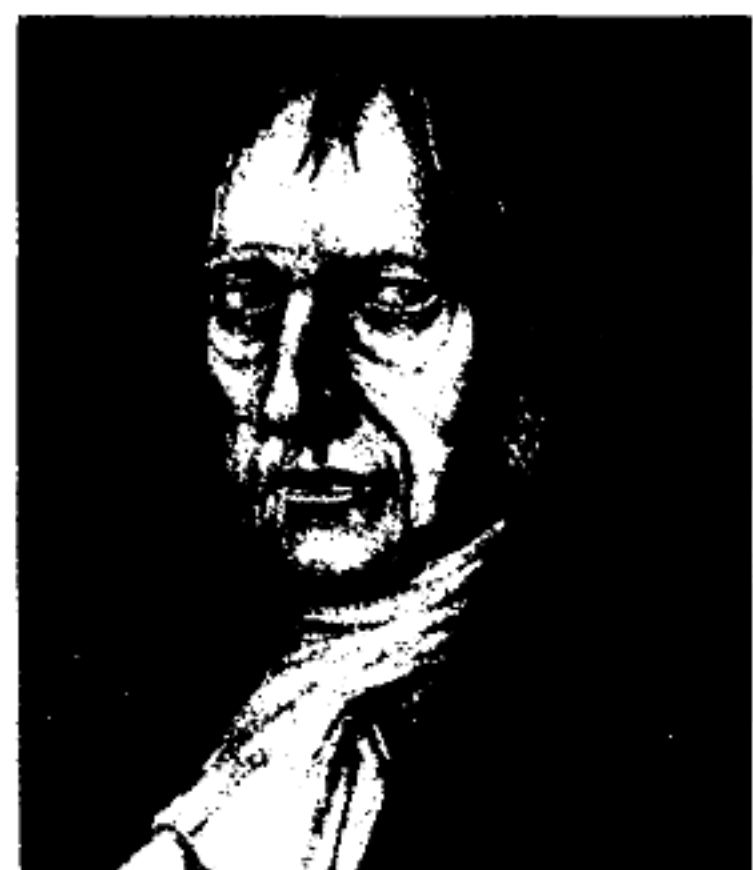
32



ситов, фосфоритов. Климат экваториал. муссонный. Ср.-мес. темп-ры 24—26°C. Осадков от 1200 до 2500 мм в год. Реки короткие, но многоводные: Жеба, Кашеу. Тропич. леса и саванна.

**История.** В 9 — нач. 13 в. терр. Г.-Б. входила в раннегос. образование *Гана*, в 13—15 вв. в сер.-век. гос-во *Мала*, с нач. 15 в. в Сонгаи. С сер. 15 в. на терр. Г.-Б. начали проникать португальцы. С 17 в. существовало неск. поселений европейцев, к-рые успешно вывозили рабов с терр. Г.-Б. С 1879 по сент. 1973 — колония Португалии. Вооруженная борьба народов Г.-Б., начавшаяся с 1963 под рук. Афр. партии независимости Гвинеи и Кабо-Верде (ПАНГК; осн. в 1956), привела к провозглашению в сент. 1973

обл., Россия), ученый, д-р биол. наук (1967), проф. (1968), акад. (1979). Засл. деятель науки Казахстана (1978). Окончил Казах. Гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1944). В 1976—88 вице-президент АН Казахстана. С 1997 почетный директор Ин-та зоологии. Осн. науч. труды в области общей гельминтологии, а также фауны и систематики паразитов рыб, птиц и млекопитающих Казахстана. Г. разработал вопросы природной очаговости гельминтозов домашних животных, изучил паразитофауну акклиматизированную в Казахстане животных, биологию трематод и цестод, паразитирующих в охотничье-промысловых животных, выяснил роль птиц в



Г. Гегель

обл. чистой мысли в восходящем ряду все более конкретных категорий (бытие, ничто, становление; качество, количество, мера; сущность, явление, действительность, понятие, объект, идея, завершающаяся абсолютной идеей), его перехода в отчужденное состояние инобытия — в при-



роду, его возвращения к себе в человеке в формах психич. деятельности индивида (субъективный дух), сверхиндивидуального "объективного духа" (право, мораль и "нравственность" — семья, гражданское общество, гос-во) и "абсолютного духа" (иск-во, религия, философия как формы самосознания духа). Противоречие — внутр. источник развития, описываемого в виде триады. История — "прогресс духа в сознании свободы", последовательно реализуемый через "дух" отд. народов. Осуществление демократич. требований мыслилось Г. в виде компромисса с сословным строем, в рамках конституц. монархии.

Соч.: Соч. т. 1-14, М.-Л., 1929—59; Эстетика, т. 1-4, М., 1968—73; Наука логики, т. 1-3, М., 1970—72; Философия религии, т. 1-2, М., 1975—77; Энциклопедия философских наук, М., 1987; Философия права, М., 1990.

**ГЕДИН** (Hedin) Свен Андерс (1865, Стокгольм—1952), швед. путешественник, этнограф. Окончил ун-ты Стокгольма, Упсала и Берлина. В 1885 совершил путешествие в Иран и Месопотамию. В 1890, работая секретарем в швед. посольстве, провел ряд исследований в горах Демавенд, на С.-В. Тегерана. В 1891 совершил путешествие в Кашгарию. С 1894 в течение мн. лет принимал участие в экспедициях по Центр. Азии. Исследовал Вост. Туркистан, Тибет, Монголию, Китай. В 1893—97 совершил путешествие в Ср. Азию. Путь из Петербурга в Ташкент пролегал через Оренбург по Торгайской области, вдоль Аральского м. и р. Сырдарии. Результатом этого путешествия стало издание книги из 27 глав, в к-рой приводится геогр. описание казах. степи, картины жизни казахов, их обычаи и обряды, пац. спортивные состязания. Ученый характеризует экон. жизнь казахов: описывает состояние животноводства и торговли. Труды Г. содержат важные сведения об экон. и культурном состоянии

Орска, Ыргыза, Казалы, Шымкента, описание мавзолея Ходжа Ахмета Яссауи в Туркистане. За науч. труды в области географии и этнографии Центр. Азии Г. неоднократно награждался почетными премиями геогр. обществ Великобритании и России, получил в Швеции дворянский титул. Соч.: В сердце Азии. Памир — Тибет — Восточный Туркестан: Путешествие Свена Гедина в 1893 — 1897 годах, в 2-х томах, СПб., 1899.

Лит.: Есмагамбетов К.Л., Что писали о нас на Западе, А., 1992.

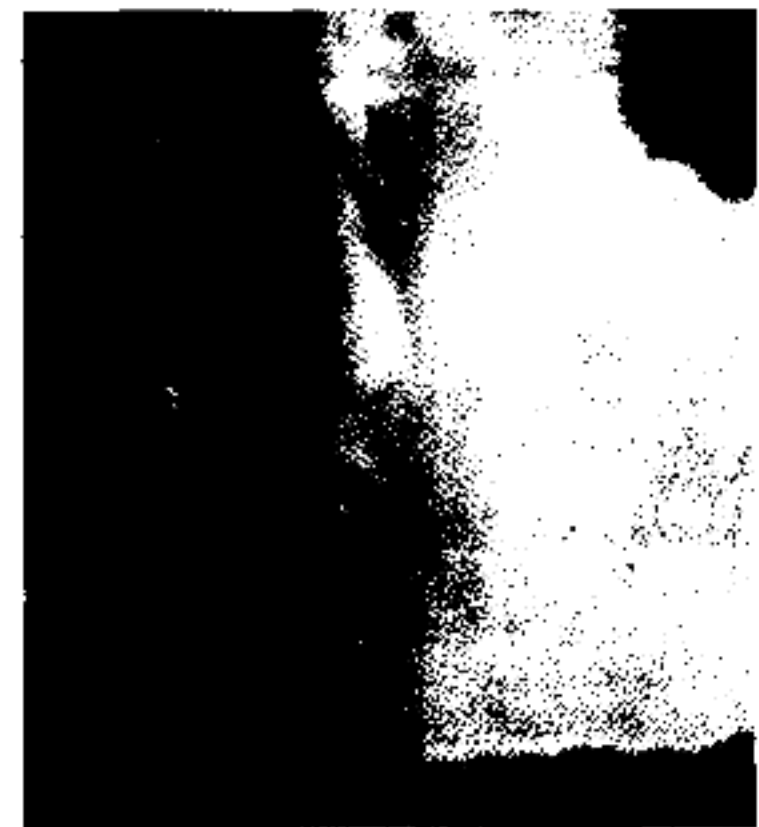
**ГЕЙГЕРА СЧЕТЧИК**, газоразрядный детектор частиц; прибор для обнаружения и исследования радиоактивных и др. ионизирующих излучений. Срабатывает при попадании в его объем частицы или  $\gamma$ -кванта. Изобретен в 1908 нем. физиком Х. Гейгером (совм. с англ. физиком Э. Резерфордом). В дальнейшем был усовершенствован Гейгером и нем. физиком В. Мюллером. Г.с. применяются гл. обр. как дозиметры. **ГЕЙДЕЛЬБЕРГСКИЙ ЧЕЛОВЕК**, ископаемый человек. Представлен ниж. челюстью, найденной в 1907 у дер. Мауэр, в 17 км к Ю.-В. от г. Гейдельберг (Германия). Челюсть обнаружена в долине р. Эльсенц на глуб. 24 м вместе с костями ископаемых животных (этруссский носорог, древний слон, бизон, древняя лошадь, лев и др.) и датируется ранним плейстоценом (прибл. 500 тыс. лет тому назад). Челюсть примечательна сочетанием примитивных, обезьяньих черт (массивность, значит. ширина восходящей ветви, полное отсутствие подбородка) с зубами почти совр. строения. Там же найдено большое кол-во обломков кремня, часть к-рых, по мнению нек-рых археологов (А. Руст), несет слабые следы искусств. обработки, на основании чего они рассматривают их как орудия Г. ч. Положение Г. ч. в эволюции человека окончательно не определено. Большинство исследователей (М.Ф. Нестурх, А. Руст и мн. др.) сближают Г. ч. с питекантропом и сидаантропом.

Лит.: Рогинский Я.Я., Левин М.Г., Антропология, 2-е изд., М., 1963.

**ГЕЙЕР** Иван Ильич (г. рожд. неизв. — 1908), историк, этнограф. Получил образование в С.-Петербурге. За участие в народовольческом кружке привлекался к судебному процессу, известному как "Процесс 21". С 1891 работал в Ташкенте секретарем Сырдаринского обл. статистич. к-та. Редактор 13-томного изд. "Материалы для статистики Сырдаринской области" (Ташкент, 1891—1907). Публиковал статьи в газетах "Туркестанские ведомости", "Окраина" и в журн. "Северный вестник". В кн. "Туркестан" привел важные сведения по истории, этнографии, духовной культуре казахов Сырдаринской обл. Занимался сбором религ. преданий мусульм. народов Туркестанского края.

Соч.: Материалы к изучению бытовых черт мусульманского населения Туркестанского края. Сб. материалов для статистики Сыр-Даринской области, т. 1. Ташкент, 1891; Туркестан. Ташкент, 1909.

**ГЕЙЗЕР** (исл. geysa — хлынуть), источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до выс. 20—40 м и более. Распространены в областях проявления вулканической деятельности: на Камчатке, в Исландии, Италии, Сев. Америке, на о. Ява, в Новой Зеландии и др.



Гейзер

# Гейзерит

Вода, выбрасываемая Г., относительно чистая, слабо минерализованная (1—2 г/л). Темп-ра воды от 80 до 100 °С. По хим. составу — хлоридно-натриевая или хлоридно-гидрокарбонатно-натриевая, содержащая относительно много кремнезема, из к-рого вокруг выводящего канала образуется *гейзерит*. Горячая вода и пар Г. используются в нек-рых районах для отопления зданий, теплиц и работы энергетич. установок.

**ГЕЙЗЕРИТ**, 1) минерал, опал. Цвет белый, сероватый. Пористые, плотные или слоистые агрегаты. Отлагается из вод *гейзеров*; 2) горная порода, образуется в результате выпадения кремнезема из вод горячих источников и гейзеров. Состоит б. ч. из опала с примесью глинозема. Цвет белый. Туфоподобный. Синонимы: туф кремнистый, опал паточный.

**ГЕЙ-ЛЮССАКА ЗАКОНЫ**, открытые Ж.Л. Гей-Люссаком в нач. 19 в. законы, описывающие нек-рые свойства газов.

1) Закон теплового расширения газов утверждает, что объем  $v$  данной массы идеального газа при постоянном давлении линейно возрастает с темп-рой:

$$v_0 = v_1(1 + \alpha t),$$

где  $v_0$  и  $v_1$  — соответственно первонач. объем газа и при темп-ре  $t$ ,  $\alpha$  — изобарный коэф. термич. расширения.

2) Закон объемных отношений гласит, что при постоянном давлении и темп-ре объемы реагирующих друг с другом газов, а также объемы газообразных продуктов реакции относятся как небольшие целые числа. Напр., в реакции  $H_2 + Cl_2 = 2HCl$  отношение объема газов равно 1:1:2. Справедлив лишь для *идеального газа*.

**ГЕЙНЕ** (Heine) Генрих (13.12.1797, Дюссельдорф, Германия — 17.2.1856, Париж), нем. поэт, публицист. Родился в небогатой евр. семье. С 1831 полит. эмигрант, живет в Париже, общается с известными писателями, музыкантами, обществ.

деятелями. С 1848 до конца жизни прикован к постели. Мировоззрение и творчество Г. отмечены глубокими противоречиями. Публицистич. и поэтич. начала переплетаются в произв. Г. "Книга песен" (1827) принесла Г. огромную известность во всем мире, при жизни автора издавалась 13 раз. Многие стихи проникнуты народно-мелодич. стихией, романт. иронией, положены на музыку Р.Шуманом, Ф.Шубертом, И.Брамсом, П.Чайковским и др. композиторами. Нар. песня у Г. соединилась с идеями полит. и социального освобождения. Его соч. "Французские дела" (1832) и "Лютеция" (1840—1847) — хроника и анализ франц.



Генрих Гейне

полит. жизни. Язвительные полит. стихи (в т. ч. поэмы "Атта Троль", 1843; "Германия. Зимняя сказка", 1844) обличают феодально-монархич. и филистерскую Германию. Те же темы и мотивы в "Путевых картинках" (1831), в публицистич. кн. "Романтическая школа" (1833), "К истории религии и философии в Германии" (1834; влияние идей утопич. социализма). В 1851 выходит книга стихов "Романсеро", знаменующая особый этап в творчестве Г. Скорбь и ирония этой книги подсказаны и личными мотивами и поражением бурж. революции в Европе. В "Признаниях" (1853—54) Г. объявляет о своем обращении к религии. Произв. Г. ("Германия. Зимняя сказка" и др.) переведены на казах. язык.

**ГЕЙНС** Александр Константи-

нович (1834, Россия — 1892), этнограф. Окончил 2-е Константиновское воен. уч-ще и в 1859 Академию Генштаба. В 1865—66 изучал особенности ведения хозяйства в казах. степи и обычное право казахов. В труде "Киргизские очерки" привел важные сведения о стр-ве городов и крепостей Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Петропавловск, Кокпекти, Аягуз, Капал и др.; Оренбургской, Есильской (Ишимской), Ертисской (Иртышской), Буктырминской укрепленных линий; о рус.-казах. отношениях в Жетысу, о месторасположении развалин буддийского храма Аблайкит, о калмыцких могилах в районе оз. Лепси. Имеются биограф. сведения о Ш.Уалиханове. Участвовал в подготовке судебно-адм. реформы 1867—68 по управлению Казах. краем; первонач. варианта "Правил по управлению степными областями" (1891).

Соч.: Киргизские очерки. Военный сборник, 1866, № 1, 6, 7, 8; Собрание литературных трудов, т. 1, 2, СПб., 1897—98.

**ГЕКСАЭДР** (греч. hexaedron, от hex — шесть и hedra — основание, грань), шестигранник, чаще всего правильный шестигранник, т. е. *куб*.

**ГЕКТАР**, единица площади в метрической системе мер, применяемая для измерений земельных участков. Сокращенное обозначение: рус. га, междунар. ha. 1 га равен площади квадрата со стороной 100 м. Наименование "гектар" образовано добавлением приставки гекто... к наименованию единицы площади ар. 1 га = 100 ар = 10 000 м<sup>2</sup>, 1 десятина = 1,09254 га.

**ГЕЛИЙ** (лат. Helium), He, хим. элемент VIII группы периодич. системы, относится к инертным газам; ат. н. 2, ат. м. 4,0026; газ без цвета и запаха. Плотн. 0,178 г/л. Сжижается труднее всех известных газов (при — 268,9°С). Природный Г. состоит из 2 стабильных изотопов: <sup>3</sup>He и <sup>4</sup>He (содержание <sup>4</sup>He резко пре-





обладает). Впервые Г. открыт в атмосфере Солнца французом Ж. Жансеном и англичанином Дж. Н. Локьером (1868). На Земле Г. впервые выделен в 1895 англичанином У. Рамзаем из радиоактивного минерала клевсита. В земной коре и в воздухе Г. в небольшом количестве: 1 м<sup>3</sup> воздуха содержит 5,24 см<sup>3</sup>, а каждый килограмм земного материала — 0,003 мг. По распространенности же во Вселенной Г. занимает 2-е место после водорода; на долю Г. приходится ок. 23% космич. массы. Получают Г. из природных и нефтяных газов. Применяют для создания защитной атмосферы при плавке, резке и сварке активных металлов, для наполнения стратостатов, используют для охлаждения атомных реакторов. Жидкий Г. — самая холодная жидкость на Земле, служит хладагентом при проведении различных науч. исследований.

**ГЕЛИО...** (греч. *hēlios* — Солнце), часть сложных слов, означающая: относящийся к Солнцу, солнечным лучам, солнечной энергии.

**ГЕЛИОБИОЛОГИЯ** (*гелио...* и *биология*), раздел биофизики, изучающий влияние изменений активности Солнца на земные организмы. Впервые на связь между колебаниями активности Солнца и мн. проявлениями жизнедеятельности у обитателей Земли указывал швед. ученый С. Аррениус (1859—1927). Один из основоположников Г. — рос. физик А. Л. Чижевский (его первая работа в этой области вышла в 1915). Циклич. колебания солнечной активности (установлены 11-летние и длительные циклы) и соответствующие изменения интенсивности солнечного излучения отражаются на жизнедеятельности земных организмов. Солнечная активность влияет на колебания уровня заболеваемости, смертности и функций. состояние первичной системы у людей, урожайность растений, интенсив-

ность размножения животных, в т. ч. насекомых-вредителей, миграции животных и ряд др. биол. процессов. Эти явления могут периодически повторяться или носить аperiodический характер. Их возникновение, интенсивность и пространств. распределение хорошо коррелируют с соответств. показателями гелиофиз. факторов. Осн. задача Г. — выяснить какие факторы активности Солнца влияют на живые организмы и каковы характер и механизмы этих влияний. Исследования по Г. включают: 1) изучение корреляции изменений определенного биол. показателя с колебаниями активности Солнца; 2) испытания на различ. биол. объектах действий условий, моделирующих отд. факторы солнечной активности. Изучение природы и прогнозирование гелиогеофиз. явлений важно для экологии, космич. биологии, с. х-ва и др.

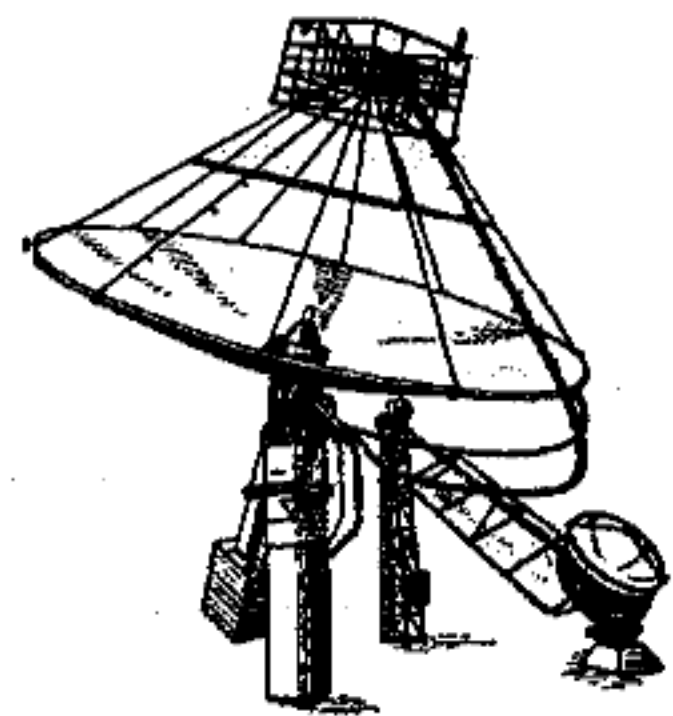
**ГЕЛИОКОНЦЕНТРАТОР** (*гелио...* и лат. *cop* — с, вместе, *centrum* — центр, средоточие), устройство для концентрации лучистой энергии Солнца; повышает в 10<sup>2</sup>—10<sup>4</sup> раз плотность энергии солнечной радиации. Осн. часть Г. — одно или неск. зеркал или линз, собирающих (фокусирующих) солнечные лучи. В СССР первый крупный Г. в виде параболоида диаметром 10 м был создан в 1946 (г. Ташкент). Подобные же параболоидные Г. были сооружены во Франции, США и Японии. Во Франции, напр., в 1968 начала действовать наиболее крупная солнечная печь с параболоидными Г. диаметром 54 м.

**ГЕЛИОТЕРАПИЯ**, см. *Солнцелечение*.

**ГЕЛИОТЕХНИКА** (*гелио...* и *техника*), отрасль техники, изучающая теоретич. основы, практич. методы и тех. средства преобразования энергии солнечной радиации в др. виды энергии, удобные для практич. использования. Осн. тех. объекты Г.: солнечные

электростанции, солнечные батареи, солнечные печи, *гелиоконцентраторы*. Наиб. целесообразно и перспективно использовать средства Г. для энергоснабжения малоэнергетических рассредоточенных потребителей в р-нах преим. со значит. солнечной радиацией. Впервые в Казахстане в 1926 в г. Жайсан под рук. В. Н. Бухмана была построена "солнечная кухня" с теплоэнергией на солнечных батареях, где он работал над проблемой гелиотерапии (солнцелечения). В КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая) проведены исследования характеристик солнечных опреснителей и передачи солнечной энергии с помощью оптич. волокон (П. Жубалиева, У. Жадыраев и др.), в КазГУ (ныне КазНУ им. аль-Фараби) — по преобразованию солнечной энергии в электричество (Ш. Сарсембинов и др.).

**ГЕЛИОУСТАНОВКА** (*гелио...*), устройство, улавливающее лучистую энергию Солнца и преобразующее её в др., удобные для использования виды энергии (напр., тепло-



Параболоидная гелиоустановка с концентратором диаметром 10 м

вую или электрич.). Г. подразделяют на установки с концентраторами и без них. Первые служат для преобразования энергии солнечной радиации после повышения её плотности с помощью *гелиоконцентраторов*, вторые — при естественной её плотности. Г. различают по назначению,

приданному концентратору; характеру преобразоват. процесса и др. признакам или сочетанию признаков. Г. без концентраторов используют для подогрева воды или воздуха, сушки фруктов, овощей и материалов, опреснения воды, получения электроэнергии и др. целей. Для концентрации солнечных лучей чаще используют параболоидные (рис.), приближённо параболоидные и параболоцилиндрич. зеркала. Линзы, а также конические и др. зеркала из-за сложности их изготовления и использования применяют редко.

**ГЕЛИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ**, см. *Солнечная энергетическая станция*.

36

**ГЕЛЬВИН** (лат. *helvus* — янтарно-желтый), минерал подкласса каркасных силикатов. Хим. состав  $Mn_4[BeSiO_4]_3S$ . Кристаллизуется в кубич. сингонии. Тв. по минералог. шкале 5,5—6,5, плотн. 3,28—3,45 г/см<sup>3</sup>. Цвет желтый, серовато-желтый, желто-зеленый, коричневый. Встречается в пегматитах, грейзенах, магнетит-флюоритовых скарнах, гидротермальных кварцевых жилах. Г. — руда для извлечения *бериллия*.

**ГЕЛЬМИНТЫ** (греч. *helminthos* — червь, глист), паразитические черви; возбудители болезней (гельминтозов) человека, животных и растений (гл. обр. трематоды, моногенеи, ленточные черви, нематоды, скребни). Г. человека и животных наз. глистами.

**ГЕАНГИОМА**, ангиома (*гемо...* и *angeion* — сосуд и *...ōma* — окончание в назв. опухолей), доброкачественная опухоль из кровеносных или лимфатических сосудов. Встречают Г. чаще у женщин и детей. Наиб. распространены Г. кожных покровов, откуда Г. иногда проникают в толщу подлежащих органов, переходят с кожи на слизистую оболочку и нарушают функции органов и тканей. Могут поражать также мышцы, сухожилия, костную ткань, внутр. органы (чаще пе-

чень). Поверхностно расположенные Г. имеют вид сосудистых пятен от розовато-красного до багрово-синюшного цвета.

**ГЕМАТИТ** (*гемо...*), минерал класса окислов. Хим. формула  $Fe_2O_3$ . Содержит до 70% железа; примеси — титан (до 11%), алюминий (до 14%), марганец (до 17%) и др. Тв. по минералог. шкале 5,5—6,0. Плотн. 5,0—5,3 г/см<sup>3</sup>. Темп-ра плав. 1594°С. Кристаллизуется в тригональной сингонии. Широко распространен. Образуется в м-ниях различ. генетич. типов и разнообразных гор. породах, вместе с магнетитом, гетитом, кварцем и др., но всегда в окислительной обстановке. Крупные м-ния



Гематит

высококачеств. гематитовых руд связаны с древнейшими докембрийскими железистыми кварцитами (джеспилитами). Важная руда железа. М-ния гематитовых руд в Казахстане: Атасу, Батыс Каражал и др.

**ГЕМАТОГЕН** (*гемо...* и греч. *genes* — рождающий, рожденный), лекарственный препарат, изготавливаемый из дефибринированной крови убойного скота с добавлением сахарного сиропа и этилового спирта. Применяют при малокровии, истощении, упадке питания. Детский Г., выпускаемый в плитках, содержит сухую кровь, аскорбиновую к-ту, сахар, патоку, мед и сгущенное молоко.

**ГЕМАТОЛОГИЯ** (*гемо...* и *...логия*), раздел медицины, изучающий строение и функции системы крови (самой крови, органов кроветворения и кроверазрушения), причины и механизмы развития болезней

крови и разрабатывающий методы их распознавания, лечения и профилактики. Исследования по Г. в Казахстане ведутся с 1960. В 1962 организовано первое гематологич. отделение при Респ. станции переливания крови. Изучаются этиология, диагностика анемий, геморрагич. диатеза. Разработаны методы лечения нек-рых форм анемий; предложены эффективные приемы диетотерапии при железодефицитной анемии; выявлены особенности анемий у детей; изучаются вопросы диагностики и лечения острого лейкоза, хронич. лимфолейкоза. Выполнены исследования по дифференц. диагностике и терапии лимфопролифератив. заболеваний. Выявлены морфологич. особенности лимфом, прослежены их внутриклеточный метаболизм и клинич. течение. Дана сравнит. оценка совр. методам полихимиотерапии при злокачеств. патологии лимфатич. узлов. Внедрены в мед. практику пункцион. биопсия пораженных органов, цитохим. методы исследования.

**ГЕМАТОМА** (*гемо...* и греч. *...ōma* — окончание в назв. опухолей), ограниченное скопление жидкой крови в тканях. Образуется при кровотечениях, если кровь не пропитывает (инфильтрует) ткани (подкожную клетчатку, мышцы, надкостницу, головной мозг, печень, селезенку), а раздвигает их, образуя полость. Осн. причины Г. — травмы, разрывы болезненно измененных сосудов. Небольшие Г. бесследно рассасываются, вокруг крупных развивается воспалит. реакция с образованием плотной капсулы. При возникновении Г. появляются припухлость, кровоподтек, боли; нарушается функция органа.

**ГЕМЕРАЛОПИЯ** (греч. *hēmera* — день, *alaos* — слепой, ослепляющий и *ōps* — зрение), куриная слепота, расстройство зрения, выражающееся в ослаблении или неспособности видеть предметы при су-



мерочном и ночном освещении. Может возникнуть при нек-рых органич. заболеваниях сетчатки, сосудистой оболочки глаза и зрительного нерва, глаукоме (симптоматич. Г.); нарушении общего питания при голодапии, нек-рых болезнях печени, малярии, алкоголизме и др., сопровождающихся недостаточностью или полным отсутствием в организме витамина А (функциональная Г.), при поврежденной пигментной дегенерации сетчатки (врожденная Г.). В основе Г. лежат структурные изменения палочек сетчатки или недостаточность пурпура, к-рый на свету разлагается, а в темноте восстанавливается при участии витамина А. У больных Г. при ярком свете появляется светобоязнь, в сумерках и ночью резко снижается зрение; может появиться цветоощущения к синему и желтому цветам, иногда сужается поле зрения, снижается его острота. Г. обычно обостряется весной в связи с недостатком витамина А в пище.

**ГЕМО...** (гем..., гемато...) (греч. *haima*, род. п. *haimtos* — кровь), часть сложных слов, означающая: принадлежащий, относящийся к крови (напр., *гематоген*).

**ГЕМОЛИМФА** (*гемо...* и *лимфа*), жидкость, циркулирующая в сосудах и межклеточных полостях мн. беспозвоночных (членистоногие, онихофоры, моллюски и др.), имеющих незамкнутую систему кровообращения. Г. выполняет те же функции, что кровь и лимфа у животных с замкнутой кровеносной системой. В состав Г. входят плазма и клеточ. элементы: амебоциты, экскреторные клетки, реже эритроциты. Г. ряда насекомых содержит сильнодействующие яды (напр., кантаридин у нарывников), обуславливающие их недоступность для хищников. Ряд насекомых (божьи коровки, шпанские мушки, пек-рые кузнечики) способны для защиты выбрызгивать или выводить Г.

капельками через поры на суставах конечностей.

**ГЕМОРРОЙ** (*гемо...* и греч. *rhēō* — теку), расширение кавернозных вен нижнего отдела прямой кишки — узлы (иногда кровоточащие, воспаляющиеся и ущемляющиеся) в заднем проходе. К Г. предрасполагает застой крови в прямой кишке (запоры, сидячий образ жизни).

**ГЕМОФИЛИЯ** (*гемо...* и греч. *philia* — склонность), наследственное заболевание, обусловленное недостаточностью системы свертывания крови и проявляющееся повышенной кровоточивостью. Наследование Г. связано с поражением генов женской половой хромосомы *x*, детерминирующих образование фактора VIII (антигемофильного глобулина) и фактора IX (Кристмаса). Болеют гл. обр. мужчины, женщины лишь носители мутантного гена и передают Г. сыновьям.

**ГЕМПШИРСКИЕ ОВЦЫ**, мясо-шерстная порода овец. Выведена в Великобритании в графствах Хэмпшир (Гемпшир, Hampshire), Уилтшир и др. в 1-й пол. 19 в. скрещиванием местных грубошерстных и помесных



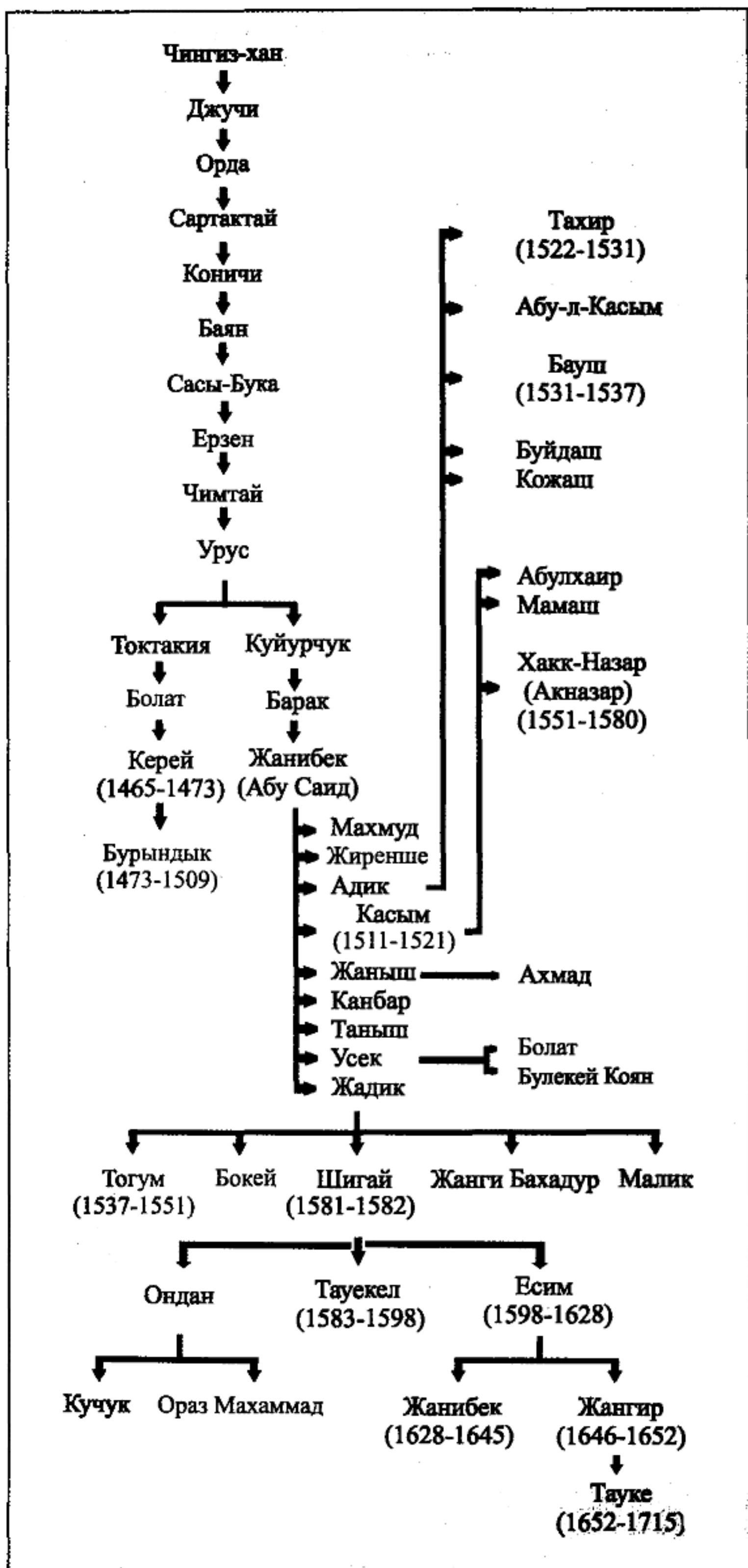
Овца гемпширской породы

темноголовых овец с саутдаунскими. Овцы крупные, с широким и глубоким туловищем, безрогие. Характерны высокая скороспелость и отлич. мясные формы. В Казахстан завезены в 1927. В 1964—65 осуществлен повторный завоз с целью создания собств. репродукта чистопородных овец. Скрещиванием маток казах. курдючных овец с баранами Г. о. созданы мясные тонкорунные овцы типа Г. о., со-

четающие ценные качества исходных пород. Живая масса баранов 94—104 кг, маток 58—63 кг. Плодовитость 115—130 ягнят от 100 маток. Настриг шерсти 7 кг; с маток 3—4 кг. Шерсть дл. 7—8 см; идет гл. обр. на изготовление трикотажных изделий.

**ГЕН** (греч. *genos* — род, происхождение), единица наследств. материала, ответственная за формирование к.-л. элементарного признака. У высших организмов входит в состав хромосом. Совокупность всех Г. организма составляет его генетич. конституцию — *генотип*. Дискретные наследств. задатки открыты в 1865 австр. естествоиспытателем Г. Менделем; термин "Г." ввел в 1909 дат. биолог В. Иогансен. Развитие молекулярной генетики привело к раскрытию хим. природы генетич. материала и представлению о Г. как об участке молекулы ДНК со специфич. набором нуклеотидов, в линейной последовательности к-рых закодирована генетич. информация. Каждый Г. ответственен за синтез определенного белка (фермента и др.). Контролируя их образование, Г. управляют всеми хим. реакциями организма и определяют таким образом его признаки. Уникальное свойство Г. — сочетание их высокой устойчивости (неизменяемости в ряду поколений) со способностью к наследуемым изменениям — мутациям, к-рые явл-ся источником генетич. изменчивости организмов и основой для действия естеств. отбора.

**ГЕНЕАЛОГИЯ КАЗАХСКИХ ХАНОВ**, родословная династии правителей *Казахского ханства* (1465—1847). Родоначальником династии казах. ханов являлся потомок *Джучи-хана* в восьмом поколении *Урус-хан* (Мухаммад-Урус-хан). Долгое время в историографии господствовала точка зрения, возводившая генеалогию к *Тука-Тимуру*, 13-му сыну Джучи-хана (так считали Ш. Уалиханов, Ш. Кудайберды и нек-рые др.). Она восходит к



Генеалогия казахских ханов (составил Н.Атыгаев)

сочинениям ср.-век. анонимных авторов Тимуридского и Шибанидского круга "Муизз ал-ансаб..." и "Таварих-и гузида-йи нусрат-наме" и сочинениям хивинского правителя и историка Абулгази. Эта позиция представлена в совр. ист. науке (В.П. Юдин, М.Х. Абусейтова, А.П. Григорьев, в ранних работах, Ю.В. Варваровский и др.). М. Тынышпаев первым попытался опровергнуть это мнение и аргументировать происхождение Урус-хана от ст. сына Джучи-хана Орда-хана (*Орда-Ежен*). Концепция М.Тынышпаева была дополнена А.И. Исиным, ее разделяют сов. историки-востоковеды (А.Ю. Якубовский, М.Г. Сафаргалиев, С.К. Ибрагимов, Б.А. Ахмедов, Г.А. Федоров-Давыдов, Н.Н. Мингулов, В.Л. Егоров, А.Г. Мухамадиев и др.). Дальнейшее развитие она получила в совр. работах Т.И. Султанова, К.А. Пищулиной, Зардыхана Кинаятулы, К. Ускенбая. Эти историки опирались на независимые источники ср.-век. соч. Рашид ад-Дина "Джами ат-таварих", Му'ин ад-Дина Натанзи "Мунтахаб ат-таварих-и Му'ини" и др. Восстановленная генеалогия Урус-хана выглядит следующим образом: Джучи—Орда—Сартактай—*Коничи*—*Баян*—*Сасы-Бука*—*Ерзен*—*Чимтай*—Урус. В период правления Урус-хана в *Ак-Орде* (1361—1377) завершается формирование этнич. и полит. целостности казах. народа. После кратковременных правлений сыновей Урус-хана *Токтакии*, *Тимур-Малика*, *Куйурчука* и 15-летнего ханствования потомка Тука-Тимура *Токтамыш* к власти пришел *Барак-хан*, сын Куйурчука. В 20-е гг. 15 в. он предпринял ряд успешных мер для восстановления власти потомков Орда-хана (Ордаидов), подчинил Шибанидов и ногайских мурз, на время завоевал земли Улуса Джучи, разбил войска Тимурида *Улугбека*, но потерпев поражение в *Моголистане*,



пал от рук ногайских мурз Гази и Наурыза. В 1428—1468 в Вост. Дашт-и Кыпчаке правил Шибанид *Абулхайр*. Потомки Урус-хана *Керей* (Урус-хан—Токтакия—Болат—Керей) и *Жанибек* — в генеалогических схемах известный под мусульм. именем Абу-Саид (Урус-хан—Куйурчук—Барак—Абу-Саид), не смирившись с потерей наследственной власти, откочевали в Зап. Моголистан и положили начало Казах. ханству (1465/66). Это гос-во историки считают продолжателем акордынских традиций. Керей и Жанибек восстановили власть прежней династийной линии на терр. Вост. Дашт-и Кыпчака, включив в состав прежней Ак-Орды родственные казах. племена Жетысу. После Керей и Жанибека ханом стал *Бурындык* (1473—1510), сын Керей-хана. Затем на ханский трон взшел сын Жанибека *Касым* (1511—1521), при кром наблюдается возвышение Казах. ханства. В последующие годы, сменяя друг друга, Казах. ханством правили сын Касыма — *Мамаш* (1521—1522), сыновья *Адика*, сына Жанибек-хана — *Тахир* (1522—1531/32) и *Бауш* (1531/32—1537), *Тогум* (1537—1551) — сын *Жадик-султана*, сына Жанибек-хана. Новый подъем Казах. гос-ва происходит при сыне Касыма-хана *Хакк-Назаре* (1551—1580/81, см.: *Акназар*). После его смерти к власти в Казах. ханстве на короткое время приходит внук Жанибек-хана, сын Жадик-султана *Шигай* (1580/81—1582). Затем ханом казахов провозглашается его старший сын *Таукел* (1583—1598). После его гибели в походе на Мавараннахр Казах. ханством правил младший сын Шигая *Есим-хан* (1598—1613/14). Около 1613/14 власть в ханстве захватил *Турсун* (1613/14—1627), сын Жалым-султана (его генеалогия не ясна), затем на короткое время власть себе вернул Есим-хан. Есим-хана на троне сменил, соглас-

но фольклорным материалам, его сын *Жанибек* (1628—1644/45), о котором практически нет сведений. Затем ханство досталось прославленному в многочисл. сражениях с врагами сыну Есима *Жангиру-хану*. После гибели Жангир-хана в сражении с жонгарами правителем единого Казах. гос-ва стал его старший сын *Таукел-хан* (1652—1715). После его смерти в каждом из трех казах. жузов появились свои ханы, но верховными правителями оставались потомки Жанибек-хана. Мл. жузом руководил хан *Абилхайр*, затем его сыновья *Нуралы*, *Есим*, *Каратай*, *Бокей*, *Шигай*, *Жангир* и др. Ср. жузом правили брат Таукел *Кайып* и его потомки ханы *Болат* и *Абилмамбет*. На нек-рое время (1771—1781) правнуку Баки, брата Таукел-хана, *Абылаю* удалось объединить все три казах. жуза. Позднее Ср. жузом правили сын Абылая *Уали* (Вали) и его внуки *Губайдолла* и *Кенесары*. В Ст. жузе правили братья *Абилхайра* — *Жолбарыс*, *Абилпеиз*, сын *Абилмамбета*, *Адил*, сын *Абылая* и др. В 1841 Казах. ханство восстановил сын *Касым-торе* *Кенесары* (1841—1847). В 19 в. царская власть отменила привилегии казах. чингизидов.

*Лит.*: Тынышпаев М., История казахского народа, А., 1993; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5 томах, т. 2, А., 1997; Султанов Т.И., Поднятые на белой кошке. Потомки Чингиз-хана, А., 2001; Ерофеева И.В., Родословные казахских ханов и кожа XVIII—XIX вв. (история, историография, источники), А., 2003; Кинаятұлы Зардыхан, Қазақ мемлекеті және Жошы хан, А., 2004.

...**ГЕНЕЗ** (греч. genesis — происхождение, возникновение), часть сложных слов, означающая: связанный с процессом образования, возникновения (напр., антропогенез).

**ГЕНЕЗИС** (генез), происхождение, возникновение; в широком смысле — момент зарождения и последующий процесс

развития, приведший к определенному состоянию, виду, явлению.

**ГЕНЕРАЛ** (лат. generalis — общий, главный), воинское звание или чин лиц высшего начальствующего состава Вооруженных Сил. Впервые чин Г. появился во Франции в 16 в., в России — во 2-й пол. 17 в. В СССР в 1940 были установлены генеральские звания: Г.-майор, Г.-лейтенант, Г.-полковник, Г. армии; для Г. видов Вооруженных Сил и родов войск к званию Г. (кроме ген. армии) добавляется соответственное наименование, напр., Г.-майор артиллерии. В Вооруженных Силах РК с 1992 установлены звания: Г.-майор, Г.-лейтенант, Г.-полковник, Г. армии. Первое звание Г. в РК присвоено Герою Сов. Союза, Народному герою (“Халық қарманы”) *С.Нурмагамбетову*.

**ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОР**, 1) высшая должность местной администрации в царской России. Введена в 1719; до губернской реформы 1775 использовалась в качестве почетного титула. По указу 1782, 40 губ. были распределены между 19 Г.-г. В ведении Г.-г. (наместника) находились, как правило, две губернии (в ведении Московского и Рижского Г.-г. — по одной, Новороссийского — 4, Малороссийского — 3). Учреждение должности Г.-г. было вызвано стремлением царизма создать на местах твердую адм. власть, способную подавлять нар. недовольство. Г.-г. подчинялся непосредственно императору и Сенату. Имел фактически необъятные полномочия: был главой всей местной администрации и полиции; не вмешиваясь формально в судопроизводство, мог оказывать давление на решения судов, останавливать исполнение приговоров. Под надзором Г.-г. находились и сословные органы. Исполнит. органом Г.-г. было пместническое правление. Усиление центр. власти в кон. 18 в. вызвало повсеместное упразднение Г.-г. и ген.-губернаторств (указ 1796).

# Генералиссимус



40

В 19 в. Г.-г. имелись в столицах, а также на окраинах гос-ва, где обстановка и трудности связи с центром требовали расширения прав местной администрации. К нач. 1-й мир. войны существовали следующие ген.-губернаторства: Московское, Варшавское, Киевское, Туркистанское, Степное, Иркутское и Приамурское; должность Г.-г. была и в вел. княжестве Финляндском. Туркистанское ген.-губернаторство офиц. именовалось "краем". Г.-г. были одновременно и командующими войсками воен. округа. Ген.-губернаторства сохранялись фактически до окт. 1917. После падения самодержавия Г.-г. были заменены комиссарами Временного пр-ва или особыми коллегиями; 2) в колониях Великобритании, Франции и нек-рых др. стран — высший пост по отношению к губернатору; 3) в англ. доминионах представлял верх. власть англ. пр-ва; с сер. 20-х гг. 20 в. и в особенности после 2-й мир. войны Г.-г. олицетворяет лишь связь доминиона с короной.

*Лит.:* Ерошкин Н.П., Очерки истории государственных учреждений дореволюционной России, М., 1960; Жиренчин К.А., Политическое развитие Казахстана в XIX — начале XX вв. А., 1996.

**ГЕНЕРАЛИССИМУС** (лат. *generalissimus* — самый главный), высшее воинское звание в Вооруженных Силах ряда стран. Присваивалось полководцам, иногда лицам из семей царствующих династий и гос. деятелям как почетное звание. Впервые введено в 1569 во Франции. В России звание Г. имели А.С. Шейн (1696), А.Д. Меншиков (1727), А.В. Суворов (1799). В новейшее время звание Г. стали присваиваться лидерам авторитарных режимов. В СССР в 1945 звание Г. присвоено И.В. Сталину. В 20 в. звание Г. имели Ф.Франко (Испания), Чан Кайши (Китай) и др. Последним звание Г. получил Ким Ир Сен (КНДР) в 1992. **ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ ООН**, один из главных

совещательных органов ООН. Состоит из всех гос-в — членов ООН (каждое из них имеет в ООН не более 5 представителей). Сессии Г.А. ООН созываются ежегодно, при необходимости проводятся чрезвычайные сессии. Полномочна рассматривать любые вопросы в рамках рекомендации членам ООН или Совету Безопасности ООН. Имеется 7 гл. к-тов (по важнейшим направлениям своей деятельности), 2 постоянных к-та (Консультативный по адм. и бюджетным вопросам и к-т по взносам). Практикуется образование спец. к-тов (временных и постоянных).

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ**, высший орган военного управления, руководящий работой всех центр. и местных органов. Служба Г. ш. возникла в 16—17 вв., когда в армиях были учреждены должности ген.-квартирмейстеров, к-рые ведали осмотром местности и дорог, передвижением войск, организацией разведки и т. п. Первоначально эти должности замещались только на время войны, а с кон. 18 в. становятся постоянными. Во Франции с 1792 ген. получило назв. Гл. штаба армии. В зап.-европ. странах повышение роли Г. ш. началось со 2-й пол. 19 в. Структура и задачи Г. ш. в различ. странах обуславливались полит., экон. и воен. положением гос-ва. В США при К-те нач. штабов создан рабочий орган — Объединенный штаб, к-рый превращается в полномочный Г. ш. В Великобритании К-ту нач. штабов, входящему в Мин-во обороны, подчинен штаб обороны, руководящий деятельностью штабов армии, ВВС и ВМС. В СССР в мае 1918 создан Всеросс. гл. штаб (Всероссглавштаб) объединивший функции Г. ш. и ряда др. центр. управлений. В 1921 Всероссглавштаб объединен с Полевым штабом и получил назв. Штаба Рабоче-к-рест. Красной Армии (РККА); с 1946 именуется Г. ш. Вооруж. Сил СССР,

с 1991 — Г. ш. РФ. 7 мая 1992 созданы Вооруж. Силы РК. 17 нояб. 1997 Указом Президента Вооруж. Силы РК были переведены на трехвидовую структуру: Силы общего назначения (Сухопутные войска и Мобильные силы), Силы воздушной обороны (ВВС и ПВО) и Силы охраны гос. границы (Пограннич. войска и Военно-Морские Силы РК). Главный штаб преобразован в Г. ш. Вооруж. Сил РК. Г. ш. проводит анализ военно-полит. обстановки в мирное и военное время; обеспечивает согласованную деятельность гл. штабов видов Вооруж. Сил, главных и центр. управлений Мин-ва Обороны, стратегич. руководство Вооруж. Силами; осуществляет военно-кадровую политику.

**ГЕНЕРАТОР** (лат. *generator* — производитель), устройство, аппарат, машина, производящие к.-л. продукты (Г. ацетиленовый, парогенератор), вырабатывающие электрич. энергию (Г. электромашинный, гидротурбинный и др.) или создающие электрич., электромагн., световые или звуковые сигналы — колебания, импульсы (ламповый Г., магнетронный Г., квантовый Г., ультразвуковой Г.).

**ГЕНЕРАЦИЯ** (лат. *generatio* — рождение, размножение), поколение, группа организмов в популяции, одинаково отдаленных в родственном отношении от общих предков. Напр., у человека — родители, дети и внуки — 3 последовательные Г.

**ГЕНЕТИКА** (... *генез*), наука о наследственности и изменчивости живых организмов и методах управления ими. В зависимости от объекта исследования выделяют Г. растений, животных, микроорганизмов, человека и т. п., в зависимости от используемых методов др. дисциплин — биохимическую, молекулярную, экологическую и др. Основы совр. Г. заложены Г. Менделем, открывшим закон дискретной наследственности



(1865) и школой Т.Моргана, обосновавшей теорию хромосомной наследственности. Новейшие достижения Г. связаны с развитием *генной инженерии*. Традиционная Г. как наука значительно изменилась с развитием технологии рекомбинантных ДНК. Среди науч. работ в совр. Г. гл. место занимает программа "Геном человека" (HGP, Human Genome Project), официально начатая 1 окт. 1990 в США, затем — генная терапия и клонирование животных. За короткое время программа HGP стала междунар., её проекты финансируются пр-вами Великобритании, Франции, Канады, Германии и Японии. Конечной целью данной программы являлся определение нуклеотидной последовательности всего генома человека. Долгое время медицинская генетика изучала только одну проблему: изучение и установление генных заболеваний человека. Но после того как были установлены молекулярные основы трансформации бактерий, ученые увидели перспективу в генной коррекции соматических клеток. В 1990 была предпринята первая попытка применения генной терапии для лечения SCID (тяжелый комбинированный иммунодефицит). В Казахстане исследования по Г. начаты в 30—40-е гг. 20 в. Проводились работы по селекции с.-х. культур (В.П. Кузьмин, Г.З. Бияшев, А.М. Габбасов, Н.Л. Удольская, И.А. Абуғалиев, Р.А. Уразалиев), по созданию тонкорунного, полутонкорунного и кроссбредного овцеводства (В.А. Бальмонт, М.А. Ермеков, А.Е. Еламанов, А.И. Петров, Ф.М. Мухамедғалиев, К.У. Медеубеков, М.К. Кройтер), разрабатывались методы крупномасштабной селекции в животноводстве (Д.Н. Пак, В.Ф. Зубриянов, Е.И. Солдатова). Известны работы казахст. ученых в области отдаленной гибридизации животных (Н.С. Бутарин, А.И. Жандеркин, А.И. Исен-

жулов, П.А. Еськов, В.А. Ли, С.У. Калдыбаев). Учеными открыты растит. информосомы, получены гибридные рибосомы, состоящие из субчастиц растит. и животных клеток (М.А. Айтхожин). Идеи и методы Г. находят применение во всех областях человеческой деятельности, связанной с живыми организмами. Они имеют важное значение для решения проблем медицины, с. х-ва, микробиол. пром-сти.

**ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД**, свойственная живым организмам единая система "записи" наследственной информации в молекулах нуклеиновых к-т в виде последовательности нуклеотидов. Для краткости каждый нуклеотид обозначается рус. или лат. заглавной буквой, с к-рой начинается назв. азотистого основания, входящего в его состав: А (А) — аденин, Г (G) — гуанин, Ц (C) — цитозин; в ДНК Т (T) — тимин, в матричной РНК У (U) — урацил. Последовательность из трёх букв в кодонах представляет графическое выражение Г. к. Реализация Г. к. в клетке происходит в 2 этапа. Первый (*т р а н с к р и п ц и я*) протекает в ядре и заключается в синтезе молекул матричной, или информационной, рибонуклеиновой к-ты (мРНК) на соответствующих участках ДНК. Второй этап (*т р а н с л я ц и я*) протекает в цитоплазме на рибосомах; при этом последовательность нуклеотидов мРНК переводится в последовательность аминокислот в синтезирующемся белке. 61 кодон из 64 кодирует определенные аминокислоты, а 3 т. н. стоп-кодона определяют окончание синтеза полипептидной цепи. Код называется вырожденным, т. к. неск. кодонов могут кодировать одну и ту же аминокислоту, но он не является двусмысленным, поскольку один и тот же кодон не способен кодировать 2 различные аминокислоты. Расшифровка Г. к., т. е. нахождение соответствия между кодонами и аминокисло-

тами, осуществлена амер. биохимиками М.У. Ниренбергом, С.Очоа и др. в 1961—65.

**ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**, генетическая инженерия, методы молекулярной биологии и *генетики*, связанные с целенаправленным конструированием новых, не существующих в природе сочетаний генов; раздел молекулярной генетики. Возникла в нач. 70-х гг. 20 в. (первые опыты провел П.Берг в 1972). Основана на извлечении из клеток к.-л. организма гена (кодирующего нужный продукт) или группы генов, на соединении их со специальными молекулами ДНК (т. н. векторами), способными проникать в клетки др. организма (гл. обр. микроорганизмов) и размножаться в них. Наряду с клеточной инженерией лежит в основе совр. биотехнологии. Открывает новые пути решения нек-рых проблем генетики, медицины, с. х-ва. С помощью Г. и. был получен ряд биол. активных соединений — *инсулин*, интерферон.

**ГЕНОМ**, совокупность *генов*, содержащихся в гаплоидном (одинарном) наборе хромосом данного организма. Диплоидные организмы содержат два Г. — отцовский и материнский. Термин "Г." предложен в 1920 нем. биологом Г.Винклером. Термин "Г." в совр. *генетике* употребляют и по отношению к совокупности генов у бактерий, вирусов, органелл (митохондрияльный Г. и др.). В 1988 по инициативе учёных США (У.Гилберт, Дж.Уотсон и др.) создана междунар. орг-ция "Геном человека", ставящая целью координацию работ по определению полной нуклеотидной последовательности всей ДНК человека. Решение этой проблемы важно для понимания происхождения и эволюции человека, выяснения причин и механизмов возникновения наследств. болезней и др.

**ГЕНОТИП** (*ген* и *тип*), генетическая (наследственная) конституция организма, сово-

# Генофонд



42

купность всех его генов. В более широком смысле Г. — совокупность всех наследств. факторов организма — как ядерных (*геном*), так и неядерных, внехромосомных (т. е. цитоплазмических и пластидных наследств. факторов). Термин “Г.” предложен дат. биологом В. Йогансеном (1909). Г. — носитель наследств. информации, передаваемой от поколения к поколению. Г. контролирует развитие, строение и жизнедеятельность организма, т. е. совокупность всех признаков организма — его *фенотип*. Г. — единая система взаимодействующих генов, так что проявление каждого гена зависит от генотипич. среды, в которой он находится. Особи с одинаковым Г. в различ. условиях могут отличаться друг от друга по характеру проявления признаков (особенно количеств.), т. е. различаться по фенотипу. Г. определяет возможные пути развития и его отд. признаков во взаимодействии с внеш. средой. При изменении Г. или наличии особей с разными Г. говорят о генотипич. изменчивости, являющейся одним из условий эволюц. процесса.

**ГЕНОФОНД** (*ген* и франц. *fond* — основание), совокупность генов, к-рые имеются у особей данной популяции, группы популяций или вида. Термин “Г.” введен А.С. Серебровским в 1928. Подчеркивая необходимость сохранения всех ныне живущих видов, говорят также о Г. Земли (биосферы).

**ГЕНОЦИД** (*ген* и лат. *caedo* — убиваю), в междунар. праве одно из тяжчайших преступлений против человечества, истребление отд. групп населения по расовым, нац., этнич. или религ. признакам, а также умышленное создание жизненных условий, рассчитанных на полное или частичное физическое уничтожение этих групп (напр., спровоцированный сталинским руководством голод в нач. 30-х гг. в Казахстане), равно как и меры по предотвращению деторж-

дения в их среде (биол. Г.). В нац.-культурной сфере к Г. относятся уничтожение языка, культуры или религии к.-л. нац., расовой или религ. группы, в т. ч. запрещение ей пользоваться нац. языком в повседневной жизни или в процессе учебы; запрещение издания и распространения печатных изданий на языке такой группы; уничтожение библиотек, музеев, школ, ист. памятников, религиозно-культурных зданий и т. д. Междунар. конвенция “О предупреждении преступления геноцида и наказании за него” (1948) устанавливает междунар. уголовную ответственность лиц, виновных в совершении Г.

**ГЕНРИ ЗАКОН:** при постоянной темп-ре и невысоких давлениях растворимость газа в данной жидкости (выраженная весовой концентрацией его) прямо пропорциональна давлению этого газа над раствором. Установлен англ. ученым У.Генри в 1803. Г. з. — частный случай закона распределения вещества между несмешивающимися растворами: отношение концентраций определ. компонента в таких растворах не зависит от общего кол-ва этого компонента.

**ГЕО...** (греч. *gē* — Земля), часть сложных слов, означающая: относящийся к Земле, к ее изучению (напр., *геология*).

**ГЕОАКУСТИКА** (*гео...* и *акустика*), изучает распространение упругих волн в *земной коре* в целях исследования ее строения и свойств. Геоакустич. исследования (акустич. разведка, сейсмич. разведка, глубинное сейсмич. зондирование, ультразвуковая эхолокация) проводятся с целью прогноза землетрясений, поиска м-ний полезных ископаемых и др.

**ГЕОАНТИКЛИНАЛЬ** (*гео...* и *антиклиналь*), поднятие *земной коры* в пределах геосинклинальной системы, шир. 50—150 км, дл. до 2000 км. Для Г. характерны карбонатные, эффузивные и грубообломочные формации;

значительно меньшая, чем в *геосинклиналях*, мощность слагающих пород; наличие многочисленных перерывов и несогласий. Г. — зоны длительной и интенсивной денудации. Существуют нередко в течение неск. ист. периодов. На завершающих стадиях развития Г. становятся ядрами складчатых горных сооружений. Пример Г. в Казахстане — Шынгыстау.

**ГЕОБОТАНИКА**, фитоценология (*гео...* и *ботаника*), наука о растительном покрове Земли; раздел ботаники. В Казахстане систематич. геоботан. исследования начаты с организации Ботан. сектора в составе Казахст. базы АН СССР (1932) и Ин-та ботаники АН Казахстана (1946, ныне Ин-т ботаники и фитоинтродукции). В совр. Г. Казахстана выделяют — морфологическую Г. (структура растит. сообществ и закономерности их распределения), индикационную Г. (выявление по видовому составу растений подземных вод, солончатости почв, близко расположенных к поверхности земли полезных ископаемых), экологическую Г. (зависимость растительности от природных условий), географическую Г. (закономерности размещения растительности). Проведены работы по обследованию растит. покрова, геоботан. съемке и картированию пустынных и полупустынных пастбищ; осуществлены биоконплексные исследования новых земель. Выявлены зональные регион. особенности растит. сообществ, прослежена их сезонная динамика на пастбищах и сенокосах; определена биол. продуктивность фитоценозов; выяснены особенности антропогенных смен растительности на различ. типах кормовых угодий; изучены биология, экология корневых систем растений. В области теоретич. Г. вскрыта сущность растит. сообществ, обогащено учение об экобиоморфах, сформули-



рованы принципы классификации, прослежена история формирования растит. покрова терр. республики.

**ГЕОГРАФИИ ИНСТИТУТ**, Институт географии МОН РК. Организован в 1939 в составе Казахст. филиала АН СССР, сначала как сектор географии, затем Ин-т географии (1983). Первый директор Ин-та — акад. Пальгов Н.Н. Г.и. — единств. в Казахстане и Центр.-азиат. регионе специализированное н.-и. подразделение геогр. профиля и ведущий в Республике центр геогр. науки. Занимается комплексными проблемами взаимодействия природы и общества. Исследования Ин-та ориентированы на решение актуальных геогр., экон. проблем Казахстана, оценку природно-ресурсного потенциала геосистем страны, разработку мер реабилитации экологически дестабилизированных территорий. В Ин-те на различ. этапах деятельности были представлены все осн. направления геогр. науки, проведены фундамент. исследования по теории географии, работы по оценке природных ресурсов Казахстана и науч. обоснованию программ экологич. исследований природной среды. В структуру Ин-та входят 4 н.-и. лаборатории; эксперимент. исследования проводятся на базе стационаров. Прикладные аспекты теоретич. и конструктив. направлений науки реализуются в междунар. и респ. исследоват. проектах: “Помощь в подготовке плана действия по спасению Аральского моря” (ЮНЕП), “Управление окружающей средой бассейна Аральского моря” (ГИФ), “Экологические исследования и мониторинг в речных дельтах Аральского моря” (ЮНЕСКО). См. *География*.

**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА**, ландшафтная оболочка; целостная и непрерывная оболочка Земли, среда деятельности человека. Охватывает ниж. слои *атмосферы* (25—30

км), верхние толщи *литосферы* (глуб. до 4—5 км), почти всю *гидросферу* и всю *биосферу*. Вертикальная мощность Г. о. — неск. десятков км. Источником природных процессов, происходящих в Г. о., явл-ся энергия Солнца и внутр. тепло Земли. В связи с воздействием человек. деятельности на природу, в состав Г. о. включают *социосферу* и *техносферу*. В развитии Г. о. отмечают абиотическую и биотическую стадии; исследуется ее переход в стадию *ноосферы*. Г. о. — наиболее общий объект изучения географии и входящих в нее наук, в первую очередь, общего землеведения. Представление о Г. о. как о “наружной оболочке Земли” введено рус. метеорологом и географом П.И. Броуновым (1910). Термин “Г. о.” был предложен рос. географом А.А. Григорьевым (1932). **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ**, См. *Зоны географические*.

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ**, уменьшенные, обобщенные изображения земной поверхности на плоскости, построенные по математическим законам с использованием спец. обозначений. Г. к. — незаменимое по своей наглядности и лаконичности средство для хранения, передачи и получения новой информации о нашей планете и ее отд. частях — суше и океанах, об их геогр. условиях и природных богатствах, о населении, экономике, культуре и даже ист. развитии. Г.к. показывают размещение, сочетания и связи природных и обществ. явлений, отбираемых и характеризующихся в соответствии с темой и назначением карты. На полях карт и на свободных от картографич. изображения местах помещают вспомогательные графики и тексты, облегчающие пользование картой: легенду карты (свод картографич. знаков, примененных на карте, с необходимыми пояснениями); графики для измерения по карте расстояний, углов, площадей, координат отд. точек, крутизны скатов и т.д. Г.к. подразделяют

по терр. охвату (мировые, материков, гос-в и др.), содержанию (общегеогр. и тематические), назначению (учебные, туристские, дорожные и др.), масштабу (крупно-, средне- и мелкомасштабные) и др.

Самой древней картой, где были указаны места расселения тюрков, явл-ся карта ср.-век. тюрк. ученого М.Кашгари. Целенаправленные картографич. съемки на терр. совр. Казахстана проводились в 18—19 вв. рус. науч. экспедициями, к-рые организовывались Росс. гос-вом в целях установления и закрепления своей власти. Так, были проведены топографич. съемки в Вост. и Юго-Вост. Казахстане (И.Унковский, П.Чичагов и др.); картографич. съемка побережья Каспийского моря, Алтая, Тарбагатая, Жетысу Алатау (Г.С. Карелин); была создана первая геол. карта Юж. Казахстана (И.В. Мушкетов и Г.Д. Романовский) и т.д. (см. ст. *Казахстан*. Природные условия и ресурсы.). Во 2-й пол. 20 в. в результате комплексных экспедиций по изучению природных ресурсов были созданы карты по отд. компонентам природной среды (почв., климатич., геоботан. и др.) и атласы, включающие серию сопоставимых и взаимно дополняющих, различ. по содержанию карт (Целинного края, Карагандинской, Костанайской областей, Сев. Казахстана). В наст. время Г.к. непрерывно расширяют сферу своего действия, что влечет за собой разработку новых видов и типов карт, а также более совершенных (в т. ч. автоматических) методов их создания и использования. При изготовлении карт широко используются аэро- и космич. снимки и их компьютерная обработка. Появились электронные карты. Составлением и изданием Г.к. в Казахстане занимаются геогр. науч. коллективы и гос. картографич. предприятие “Картография”.

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОЯСА**, см. *Пояса географические*.



**ГЕОГРАФИЯ** (*гео...* и *...графия*), наука, изучающая *географическую оболочку* Земли, ее структуру и динамику, взаимодействие и распределение в пространстве ее отд. компонентов. Совр. Г. представляет собой систему наук, в к-рой выделяются естеств., или физико-геогр., и обществ. геогр. науки. К физико-геогр. наукам относятся комплексная *физическая география* (включая общее землеведение, ландшафтоведение, палеогеографию) и пограничные с др. науками геоморфология, климатология, гидрология, океанология, гляциология, география почв, биогеография; к обществ. геогр. наукам — экономическая Г., социальная Г., Г. населения, Г. культуры, политическая Г. В систему геогр. наук включаются также страноведение и комплексные дисциплины прикладного характера (медицинская Г., военная Г., рекреационная Г. и др.). Особое место в системе геогр. наук занимает картография.

Г. — одна из древнейших наук. Первонач. попытки естественно-научного объяснения геогр. явлений принадлежат др. - греч. философам милетской школы в в. до н.э. (Фалес, Анаксимандр). Первые сведения о природе Казахстана, населяющих народах и их хоз. деятельности, торговых путях, городах Зап. и Юж. Казахстана встречаются в трудах антич. и араб. историков. В рус. геогр. литературе сведения о Казахстане появились в 15—17 вв. (см. ст. *Казахстан*). В становлении геогр. науки и развитии его науч. направлений большую роль сыграли рос. и казахст. ученые: А.А. Григорьев, И.П. Герасимов, С.В. Калесник, Г.А. Авсюк, Н.Н. Баранский, К.К. Марков, В.М. Котляков, Н.Н. Пальгов, Г.А. Токмагамбетов, А.А. Турсунов, Н.К. Мукитанов и др. Геогр. исследования активизировались после организации в 1939 сектора географии Казахст. филиала АН СССР и геогр. ф-тов в крупнейших вузах страны. Во 2-й пол. 20 в. были проведены комплексные

геогр. исследования природных условий ряда регионов Казахстана для их оценки и рационал. использования в пром-сти и с.х-ве. Совр. проблемами взаимодействия природы и общества занимается Ин-т географии МОН РК (см. *Географии институт*). Существ. вкладом ученых-географов Казахстана в развитие теоретич. основ геогр. науки являются: в ландшафтоведении — дальнейшее развитие методов ландшафтного картографирования, принципов и методов ландшафтно-экологич. районирования; в гидроэкологии — разработка теоретич. основ экологич. устойчивости водных систем бессточных бассейнов Центр. Азии с учетом климатич. изменений и хоз. деятельности, методов оценки водообеспеченности природно-хоз. систем; в климатологии и агроклиматологии — развитие теории формирования атмосферных засух, использование методики оценки агроклиматич. ресурсов с учетом составляющих теплового баланса земной поверхности, продуктивности осн. с.-х. культур и естеств. плодородия почв; в гидрологии — разработка методики ландшафтно-дифференцированного анализа водного баланса, методики территориальных водно-балансовых обобщений, в к-рой учтены закономерности изменений гидрофиз. свойств ландшафтов; в геоморфологии — использование методики выявления и картографирования природно-антропогенных рельефообразующих процессов на терр. Казахстана; в социально-экон. географии — разработка методов оценки и картографирования социально-экон. условий терр. Казахстана, методики оценки качества жизни населения с учетом осн. положений теории коммуникационной надежности, территориальной и социальной справедливости; в гляциологии — разработка теории и методов расчета составляющих водно-ледового баланса внутриконтинент. ледниковых

систем, теории и методов оценки вынужденных, параметрич. и релаксационных колебаний ледников, методики прогноза динамики ледниковых систем с учетом вероятных изменений климата; в области оценки опасности стихийных явлений — развитие теоретич. основ, критериев и методов оценки и картографирования лавинной опасности, оценки и картографирования риска проявления селевых процессов, разработка методики прогнозной оценки гляциальных и ливневых селевых явлений; в топонимике — составление кратких и толковых двуязычных словарей геогр. терминов, разработка принципов транслитерации геогр. названий с одного языка на другой и составление гос. каталогов геогр. названий по областям Казахстана.

**ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ**, часть практической астрономии, в к-рой разрабатываются методы использования результатов астрономических наблюдений для геод. и картографич. работ. Г. а. изучает теорию и методы определения широты и долготы места, а также *азимута* направления на земной предмет и местного звёздного времени из астрономич. наблюдений при геод. и картографич. работах. Т. к. эти наблюдения производятся в полевых условиях, то Г. а. часто называют *полевой астрономией*. Точка земной поверхности, в к-рой широта, долгота и азимут определены из астрономич. наблюдений, наз. *астрономическим пунктом*. Предмет Г. а. состоит в изучении: а) переносных астрономич. инструментов, б) теорий наблюдения небесных светил и методов определения широты, долготы, азимута и звездного времени, в) методов обработки результатов астрономич. наблюдений. В Г. а. применяются малые, или переносные, астрономич. инструменты, позволяющие измерять зенитные





расстояния и направления на небесные светила, а также горизонтальные углы между различными направлениями. Осн. инструм. в Г. а. служат: универсальный инструм., полевой хронометр и радиоприёмник для приёма сигналов времени.

**ГЕОДЕЗИЯ** (*geo...* и *daio* — разделяю), наука об определении формы и размеров Земли и об измерениях на земной поверхности для отображения ее на планах и картах. Подразделяется на астрономо-геодезию, изучающую фигуру и гравитационное поле Земли, а также теорию и методы построения опорной геодезической сети и *топографию*, к-рая рассматривает методы, технику и организацию работ, связанных с измерениями на земной поверхности для отображения ее на планах и картах. Г. связана с *астрономией*, *геофизикой*, *космонавтикой*, *картографией* и др. Широко используется при проектировании и стр-ве сооружений, судоходных каналов, дорог.

**ГЕОДИНАМИКА** (*geo...* и греч. *dynamis* — сила), отрасль геологии, изучающая силы и процессы в земной коре, мантии и ядре Земли, обуславливающие глубинные и поверхностные движения масс во времени и в пространстве. Тесно связана с др. науками: астрономией, геодезией, геофизикой, геохимией, тектоникой и др. Начала обособливаться от др. наук о Земле в 50-е гг. 20 в. У ее истоков стояли нем. ученый А. Вегенер, амер. ученые А. Холмс, Х. Хесс. Выделяют общую Г., или Г. внутр. оболочек, исследующую глубинные процессы и частную Г., изучающую процессы во внеш. оболочках, т. е. движение литосферных плит, геодинамич. обстановку и т. д. Региональная Г. изучает взаимодействие литосферных плит и результаты их проявлений в рамках конкретных терр. земной поверхности. Ист. Г., или палеогеодинамика занимается восстановлением геодинамич. обстановок геол. прошлого. Нелинейная Г. изучает явления

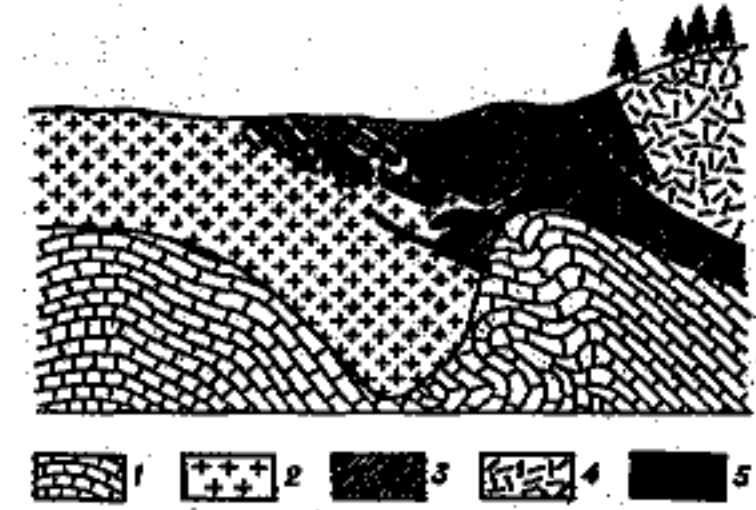
и процессы, связанные с нерегулярными, хаотич. импульсами в земных глубинах, а также с воздействием внеземных факторов (движение комет, падение метеоритов и др.).

**ГЕОИД** (*geo...* и греч. *eidos* — вид), фигура Земли, к-рую образовала бы поверхность Мирового океана и сообщающихся с ним морей при нек-ром ср. уровне воды, отсутствии течений, приливов, волн и т. д. Поверхность Г. — одна из уровенных поверхностей потенциала силы тяжести. Мысленно продолженная над материками так, что повсюду перпендикулярна направлению силы тяжести, она образует замкнутую фигуру, к-рую принимают за фигуру Земли. Поверхность Г. более сглажена, чем физ. поверхность Земли, на к-рой резко выражены горы и океанич. впадины. Ср. величина отступления Г. от наиболее удачно подобранного земного сфероида составляет плюс-минус 50 м, а макс. отступление плюс-минус 100 м.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ** отображают геол. строение к.-л. участка верхней части земной коры. Составляются на геогр. или топографич. основе и подразделяются на собственно геол. карты, показывающие возраст, состав гор. пород и условия их залегания; инж.-геол. карты; карты полезных ископаемых. К Г. к. относятся также тектонич. литолого-фациальные, металлогенич. и др. По масштабу Г. к. делятся на: обзорные (1:2500000 и мельче) и региональные, в т. ч. мелкомасштабные (1:500000 и мельче), среднемасштабные (1:200000, 1:100000), крупномасштабные (1:50000, 1:25000) и детальные (1:10000 и крупнее). Средне-, крупномасштабные и детальные Г. к. сопровождаются стратиграфическими колонками и геол. разрезами.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ**, графическое изображение геол. строения местности в вертикальной плоскости. Отображает условия залегания гор. пород;

соотношение гор. пород разного возраста и состава; формы геол. тел и изменение их мощности; характер складчатых и разрывных нарушений и т. д. Для составления Г. р. используются материалы наземных наблюдений, а также данные буровых скважин и геофиз. наблюдений. Г. р. строятся вкрест простирания горных пород или под углом к нему и редко вдоль простирания, в том же масштабе, что и геол. карта. В отдельных случаях, напр., при инж.-геол. изысканиях из-за несопоставимости мощностей рыхлых отложений и протяженности профилей их вертикальный масштаб увеличивают по сравнению



Геологический разрез. Разрез железорудного месторождения (Урал): 1 — известняки; 2 — сиениты; 3 — граниты; 4 — порфиры и туфы; 5 — магнитный железняк

с горизонтальным в десятки и более раз.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ИНСТИТУТ** им. К.И. Сатпаева, первый академич. н.-и. ин-т в Казахстане. Организован в 1940 на базе геол. сектора Казахст. филиала АН СССР. Основателем ин-та был его первый директор — акад. К.И. Сатпаев. Становление ин-та происходило в осн. в период Вел. Отечеств. войны. В ин-те были выполнены работы по освоению марганцевых, медных, полиметаллич. и редкоземельных м-ний Центр. Казахстана, Алтая, Каратау. Приоритетные направления: геолого-геофиз. исследования земной коры и литосферы регионов Казахстана; металлогения и рудообразование; комплексное изучение горнорудных регионов республики; геология



м-ний энергетич. сырья (нефть, газ, кам. уголь, горючие сланцы); геология неметаллич. ископаемых, геоэкология. В развитие науч. направлений большой вклад внесли ученые: К.И. Сатпаев, Р.А. Борукаев, Е.Д. Шлыгин, В.Ф. Беспалов, Г.Ц. Медоев, Н.Г. Кассин, Г.Н. Щерба, А.Кайыпов, Е.И. Паталах, А.А. Абдулин и мн. др. Сотрудниками ин-та проведены палеонтолого-стратиграфич. исследования, по результатам к-рых достоверно установлена стратиграфия различ. регионов. Выполнены обширные фундаментальные геофиз. исследования, позволившие получить данные по глубинному

основы геохим. методов поисков руд. Составлены тематич. карты (инж.-геол., гидрогеол., тектонич., карта почв и растительного покрова, антропогенных процессов и др., 1992—97). Выпущено 10 справочных изданий, в к-рых даны описания всех м-ний Казахстана (1994—96). В ин-те находится самый крупный геол. музей в республике. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, с 1964 носит имя К.И. Сатпаева.

**ГЕОЛОГИЯ** (гео... и ...логия), комплекс наук о составе, строении и истории развития земной коры и Земли. Совр. Г. включает: стратиграфию, региональную Г., геотектонику, геодина-

мика, минералогию, петрографию, литологию и геохимию, учение о полезных ископаемых и др. науки. Тесно связана с физ. географией, геофизикой, кристаллографией, палеонтологией и др. Особую группу составляют отрасли прикладного значения: гидрогеология, инж. геология, геокриология и др. Истоки Г. относятся к глубокой древности и связаны с первыми сведениями о гор. породах, минералах и рудах. Термин "Г." ввел норв. ученый М.П. Эшольт (1657). Г. как самостоятельная наука оформилась в кон. 18 в., когда разрозненные геол. сведения были систематизированы в России — М.Ломоносовым, в Германии — А.Вернером, в Англии — У.Смитом и др. Качественный скачок в истории Г. — превращение ее в комплекс наук (нач. 20 вв.) — связан с введением физико-хим. и матем. методов исследования. В Казахстане первые геол. экспедиции совершены в нач. 18 в. (Вост. Казахстан). В кон. 19 — нач. 20 в. проводятся геол. исследования нек-рых р-нов, составлены первые геол. карты, выявлены м-ния угля (Карагандинское, Екибастузское, Ленгерское), м-ния меди и свинца (Успенское, Беккаринское). С 1920 производятся геол. съемка и целенаправленные поиски полезных ископаемых во мн. р-нах республики. В развитие Г. Казахстана значит. вклад внесли рос. и казахст. ученые: А.П. Карпинский, В.А. Обручев, И.В. Мушкетов, В.И. Вернадский, И.М. Губкин, Н.С. Шатский, А.Е. Ферсман, К.И. Сатпаев, Н.Г. Кассин, Д.Н. Казанли, И.И. Бок, Р.А. Борукаев, М.П. Русаков, Е.Д. Шлыгин, А.А. Абдулин, Ж. Айталиев, А.Ж. Машанов и мн. др. Сейчас в республике геол. работы проводятся К-том экологии и природных ресурсов и его регионально-производствен. учреждениями, Ин-том геологических наук (см. *Геологических наук институт*) и его лабораториями.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА**, раздел оптики, изучающий законы распространения оптического излучения (света) на основе представлений о световых лучах. Под световым лучом понимают линию, вдоль к-рой распространяется поток световой энергии. Законы Г. о. применяются для расчетов построения изображения при прохождении света через оптич. системы.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ**, последовательность чисел  $(a_1, a_2, \dots, a_n, \dots)$ , из к-рых каждое равно предыдущему, умноженному на постоянное



Лаборатория рентгено-флуоресцентного спектрального анализа

строению земной коры и мантии и составить прогнозно-металлогенич. карты Казахстана (карты руд металлов, полиметаллов). За многолетний цикл работ по проблеме "Металлогения Казахстана и комплексное исследование главнейших горнорудных регионов" ин-ту присуждена Гос. пр. СССР (1985); за работы по выявлению осн. типов м-ний серебра, главнейших золоторудных районов Гос. пр. Казахстана (1995). Получены новые данные по типоморфности минералов, парагенезису, зональности, созданы теоретич.

мика, минералогию, петрографию, литологию и геохимию, учение о полезных ископаемых и др. науки. Тесно связана с физ. географией, геофизикой, кристаллографией, палеонтологией и др. Особую группу составляют отрасли прикладного значения: гидрогеология, инж. геология, геокриология и др. Истоки Г. относятся к глубокой древности и связаны с первыми сведениями о гор. породах, минералах и рудах. Термин "Г." ввел норв. ученый М.П. Эшольт (1657). Г. как самостоятельная наука оформилась в кон. 18 в.,



для данной прогрессии число  $q$  (знаменатель Г. п.): 2, 8, 32, ...,  $q=4$ . Если  $q>1$  ( $q<1$ ), то Г. п. — возрастающая (убывающая); при  $q<0$  Г. п. — знакопеременная. Любой чл. Г. п. ( $a_n$ ) вычисляется по формуле:  $a_n = a_1 q^{n-1}$ ; сумма ( $S_n$ ) первых  $n$  членов Г. п. — по формуле:

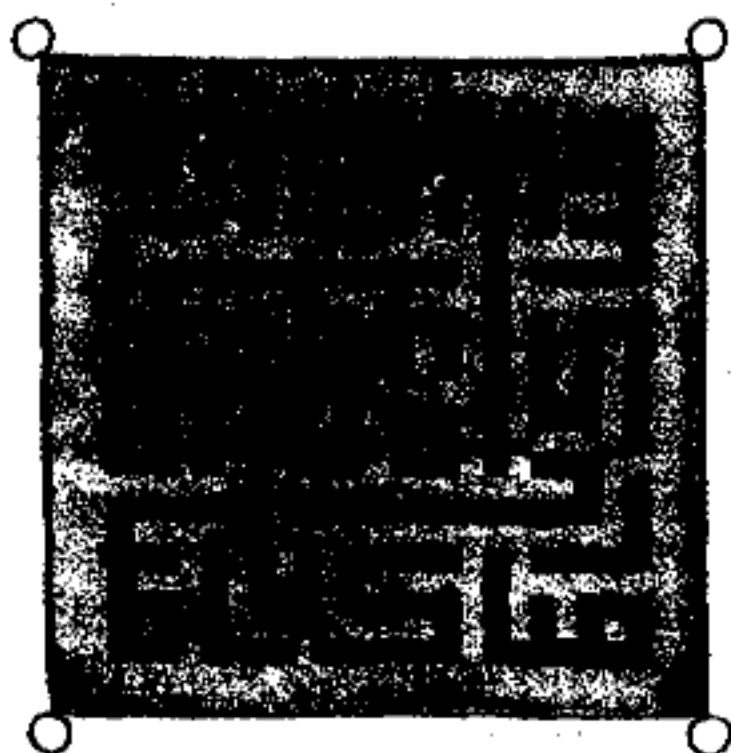
$$S_n = \frac{a_1 - a_1 q^n}{1 - q}$$

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ**, приёмы, позволяющие по графически данным элементам (точкам, прямым, окружностям) найти (построить) с помощью наперёд заданных средств др. элементы, связанные с данными нек-рыми условиями. Наиб. известны — построения с помощью циркуля, линейки (односторонней, без делений). В связи с этим типом Г. п. возникли классич. задачи древности: квадратура круга, трисекция угла и удвоение куба. **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СТИЛЬ**, разновидность орнамента, основанная на геом. элементах; ранняя (9—8 вв. до н. э.) стадия др.-греч. иск-ва. Высокого мастерства в иск-ве Г. с. достигла вазопись. Декор ваз Г. с. состоит из геом. орнамента, геометризов. фигур людей и животных. Наиб. известный, т. н. греч. орнамент — меандр. Первыми эле-



Б. Сабдинов. Декоративная напольная ваза

ментами орнамента были точка, штрих, шахматный узор, зигзагообразная и волнистая линия, круги и абстрактные формы. На терр. Казахстана, Приуралья, Зап. Сибири Г. с. известен с эпохи бронзы. Исследованием Г. с. занимались А.Х. Маргулан, К.А. Акишев и др. Орнамент на различ. изделиях (особенно керамич. посуде), обнаруженных на терр. Казахстана, часто использует формы ромба, квадрата, треугольника, меандра и др. Г. с. отражает мировоззрения степных племен, для к-рых геом. символы служили формой передачи восприятия окружающего мира. Позднее, элементы Г. с. нашли применение в



С. Бультрикова. Дверь благословения. Войлок

казах. прикладном иск-ве при орнаментации войлочных, деревянных и каменных изделий (стилизованный геом. передача рогов архара (қошқар мүйіз), солища, звезд (жұлдызша). Г. с. вытеснил растительные и животные элементы орнаментации при проникновении ислама на терр. Казахстана. В искусстве семиотическое значение Г. с. соотносимо с растительным и звериным орнаментами (см. *Звериный стиль; Растительный орнамент*).

Лит.: Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966. **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ**, см. *Нивелирование*.

**ГЕОМЕТРИЯ** (греч. *гео...* и *...метрия*), раздел математики, изучающий пространственные отношения (напр., взаимное расположение) и формы (напр., геом. тела) и их обобщения. Период зарождения Г. как матем. науки протекал в Др. Египте, Вавилоне и Греции прим. до 5 в. до н. э. По свидетельству греч. историков, Г. перенесена в Грецию из Египта в 7 в. до н. э., где на протяжении неск. поколений складывалась в стройную систему. Сохранились и сыграли в дальнейшем решающую роль появившиеся ок. 300 до н. э. "Начала" Евклида. Значит. развитие Г. получила в Индии, в Ср. Азии (Джаухари, Абу Наср ал-Фараби, Абу Райхан ал-Бируни, Каши и др.), в странах араб. Востока. Принципиально новый шаг в Г. сделан в 1-й пол. 17 в. Р. Декартом. Он ввёл метод координат, к-рый позволил связать Г. с алгеброй и зарождающимся анализом. Применение методов этих наук в Г. породило аналитическую Г., а потом и дифференциальную. Окончат. оформление и систематич. изложение этих новых направлений Г. были даны в 18 — нач. 19 в. Эйлером для аналитич. Г. (1748), Монжем для дифференциальной Г. (1795), Ж. Понселе для проективной Г. (1822). В 1826 Н.И. Лобачевский построил т. н. *Лобачевскую геометрию*, отличающуюся от евклидовой аксиомой (постулатом) о параллельных: через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести не более чем одну прямую, параллельную данной. В сер. 19 в. рассматривались многомерные пространства. Нек-рый итог развития всех этих "Г." подвел Ф. Клейн (1872). Обширная область Г. — риманова Г., заложена во 2-й пол. 19 в. в работах Б. Римана. Обобщение осн. предмета Г. — пространства — привело к плодотворному применению Г. в самых различ. областях не только математики, но и др. наук (физики, механики и др.). Начало геом. исследо-



ваниям в Казахстане положил акад. А.Д. Александров, работавший в 1950-е гг. в Казах. гос. ун-те, где им изучались поверхности. Ныне исследования по Г. ведутся на соответствующих кафедрах ун-тов и в Ин-те математики.

**ГЕОМЕХАНИКА** (*geo...* и *механика*), наука о механич. состояниях *земной коры* и процессах, развивающихся в ней вследствие различ. естеств. физ. воздействий. Главные из них термические (остывание, нагревание) и механические (притяжение масс Земли и др. небесных тел; центробежные силы, обусловленные вращением Земли и др.). Цель Г. — объяснение происшедших и предсказание развития предстоящих процессов изменения напряженно-деформац. состояний разных участков земной коры: ее твердой, жидкой и газообразной фаз. Осн. задача Г. — установление объективных закономерностей формирования механич. свойств горных пород и протекания процессов перераспределения напряжений, деформирования, перемещения, разрушения и упрочнения участков земной коры. Г. зародилась как раздел *геофизики* на рубеже 19 и 20 вв., на стыке геологии и механики. Тесно связана с инж. геологией, механикой сплошной среды, гидро- и газомеханикой, термодинамикой. Методы этих наук широко используются в геомеханич. исследованиях. В Казахстане методы Г. применяются при освоении крупных м-ний руд цветных металлов.

**ГЕОМОРФОЛОГИЯ** (*geo...*, греч. *morphē* — форма и *...логия*), наука о рельефе суши, дна морей и океанов. Изучает внеш. облик, происхождение, возраст рельефа, историю развития, совр. динамику и закономерности распространения. Г. подразделяется на общую Г., региональную Г., планетарную Г., инж. Г. и др. Частные геоморфолог. дисциплины изучают ре-

льеф по одному или неск. частным геоморфолог. показателям (структурная, климатическая и др.). Данные Г. используются при поисках различ. полезных ископаемых, при проектировании промышленных и др. сооружений, автомоб. и жел. дорог, морских портов и т.п. Как самостоят. наука Г. сложилась в кон. 19—нач. 20 в. Науч. описания рельефа Казахстана появились в сер. 19 в. Первыми исследователями рельефа были Ш.Уалиханов и П.П. Семенов-Тянь-Шанский, к-рые впервые описали рельеф хр. Иле Алатау. И.В. Мушкетер установил закономерности формирования Тянь-Шаня, выяснил осн. черты его орографич. строения. Вклад в становление Г. Казахстана внесли также Н.Г. Кассин, Г.М. Медоев, Н.Н. Костенко и др. Ряд важных сведений содержит кн. Н.А. Копылова "Материалы по гипсометрии Казахстана" (1927). В 1943 издана кн. И.П. Герасимова "Современные проблемы геоморфологии Казахстана". По результатам исследований горных р-нов республики в 1945 издана Геоморфологическая карта гор Юго-Вост. Казахстана. Дальнейшее развитие Г. связано с организацией в Ин-те геол. наук отдела Г. и четвертич. геологии (1946), где разрабатывались теоретич. вопросы общей и регион. Г.; проводилось систематич. геоморфолог. картирование, отражающее морфологию, генезис, возраст рельефа всей терр. Казахстана; изучались четвертич. отложения и неотектоника, рельефообразующие процессы. Проведен ряд прикладных геоморфолог. исследований для выяснения условий формирования м-ний полезных ископаемых и поисков нефтегазоносных структур, впервые разработана теория возникновения и развития рек и речных долин.

**ГЕОПОЛИТИКА**, политологическая концепция, согласно к-рой политика гос-в, в осн. внешняя, предопределяется геогр.

факторами (положение страны, природные ресурсы, климат и др.). Возникла в кон. 19 — нач. 20 в. (Ф.Ратцель, Германия; А.Мэхэн, США; Х.Маккиндер, Великобритания; Р.Челлен, Швеция). Термин "Г." употребляется также для обозначения определенного влияния геогр. факторов (территориального положения и др.) на внешнюю политику гос-в (геополит. стратегия). Геополит. факторы играют важную роль во внеш. и внутр. политике РК, руководство к-рого предложило и организовало ряд геополит. интеграционных инициатив.

**ГЕОРГИ** Иван Иванович (Иоганн Готлиб) [1729, Вахгольцхаген (Померания) — 1802, Санкт-Петербург], этнограф, натуралист и путешественник; акад. Петерб. АН (1783). Изучал медицину в Упсальском ун-те (Швеция). В 1770 по приглашению Петерб. АН приехал в Россию. В 1772 в составе экспедиц. отряда П.С. Палласа совершил путешествие по Зап. Сибири и Уралу, посетил гг. Оренбург, Уральск, Астрахань. За время своего четырехлетнего путешествия Г. собрал науч. сведения о ландшафтах, полезных ископаемых, климате, народах населяющих эти терр., сделал множество портретных и пейзажных зарисовок. Начиная с 1775, он издавал их в виде иллюстрированного журнала "Открываемая Россия". Позднее, эти материалы легли в основу книги "Полное описание народов, населяющих Россию", к-рое было издано на нем. языке (1776—1780). На рус. язык переведены только первые три части книги, опубл. под назв. "Описание всех в Российском государстве обитающих народов, также их житейских обрядов, вер, обыкновений, жилищ, одежд и прочих достопамятностей" (СПб., 1776—1777). Это была первая монография о народах России. В этом соч. применил разработанную В.Н. Татищевым ист.-лингв. классификацию народов России. В работе со-



держатся ценные сведения о казахлах.

*Лит.:* Токарев С. А., Первая сводная этнографическая работа о народах России // "ВМГУ", Ист.-филологич. серия, 1958, № 4; Масанов Э. А. Очерк истории этнографического изучения казахского народа в СССР. А., 1966.

**ГЕОРГИЕВКА**, село, адм. центр Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл., в 105 км к Ю.-З. от г. Усть-Каменогорск. Ближайшая ж.-д. ст. Жалгызтобе в 35 км. Нас. 11 тыс. чел. (2003). Осн. в 1893 переселенцами из Таврической губ. Украины на месте древнего казах. аула. Через Г. проходят автомоб. дороги гос. значения Семипалатинск—Жайсан и Алматы—Усть-Каменогорск.

**ГЕОРГИЕВСКАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**, расположена между Казахстаном и Кыргызстаном. Стр-во начато в 1931, завершено в 1935. Состоит из магистрального Георгиевского канала, к-рый начинается от вдхр. на р. Шу и вблизи а. Кордай делится на прав. и лев. ветки. Дл. прав. канала 40,5 км, глуб. 1—1,77 м, расход воды 7,92 м<sup>3</sup>/с. Дл. лев. канала 48,7 км, глуб. 0,7—2,5 м, расход воды 11—31 м<sup>3</sup>/с. Используется для орошения земель в Кордайском р-не Жамбылской обл.

**ГЕОСИНКЛИНАЛЬ** (*гео...* и греч. *synklīnai* — склоны противоположащих гор, *syn* — вместе, *klīno* — наклоняю), длинный (десятки и сотни км), относительно узкий и глубокий прогиб земной коры, возникающий на дне мор. басс., обычно огранич. разломами и заполненный мощными толщами осадоч. и вулканич. пород. В результате длительных и интенсивных тектонич. деформаций превращается в сложную складчатую структуру — часть горного сооружения. Расположена обычно или в зоне перехода от океана к континенту, или между континентами. Автор термина "Г." амер. ученый Дж. Дэна (1873).

В начальной стадии геосинкли-

нального этапа Г. испытывает общее погружение, сопровождающееся вулканизмом, накоплением осадков, и занята глубоководным морем. Вдоль разломов внедряются интрузии глубин. магматич. пород. В след. — предорогенную — стадию Г. расчленяются вторичными (новообразованными) поднятиями — *геоантиклиналями*. Развитие этого процесса сопровождается интрузиями и складчатыми деформациями. Далее Г. вступает в орогенный этап, или этап горообразования. В течение новейшей истории Земли (неогена), т. е. в последние 1,6 млрд. лет развивались пять главных геосинклинальных поясов: Тихоокеанский, Средиземноморский, Урало-Монг., Атлантический, Арктический. К геосинклинальным системам приурочены м-ния полезных ископаемых: асбеста, хромита, магнитных железняков, полиметаллич. руд, золота, олова, свинца, а также крупные м-ния нефти, газа, ископаемых углей и др.

**ГЕОСФЕРЫ** (*гео...* и греч. *sphaīra* — шар), концентрические оболочки Земли, отличающиеся по хим. составу, агрегатному состоянию и физ. свойствам. По направлению от периферии к центру планеты расположены атмосфера, гидросфера (внешние оболочки) и т. н. твердая Земля, состоящая из внутр. оболочек: земной

коры, мантии (верх. и ниж.) и ядра Земли. По совокупности прир. условий и процессов, протекающих в обл. соприкосновения и взаимодействия Г., выделяют также специфич. оболочки (напр., *биосферу*, *географическую оболочку*).

**ГЕОТЕКТОНИКА** (*гео...* и греч. *tektonikos* — относящийся к строительству), отрасль геологии, изучающая развитие структуры земной коры и ее изменение под влиянием тектонич. движений и деформаций, связанных с развитием Земли в целом.

Г. подразделяется на: структурную, общую, региональную, ист., а также тектонофизику, сейсмотектонику. Тесно связана с *геодинамикой*. Осн. методы Г.: структурный анализ, сравнительный анализ совр. движений земной коры на основе применения геод. и иных методов, палеотектонич. анализ и др. Существ. значение для Г. имеют геофиз. методы, особенно сейсмич., дающие наиб. ценную информацию о глубинном строении земной коры и подстилающей ее мантии, петрохим. и геохим. методы, выявляющие связь магматизма и Г. Широко используются матем. методы (матем. статистика, моделирование) и системный анализ.

**ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**, *тепловая электростанция*, использующая внутр. тепло Земли (энергию



Схема геотермальной электростанции

# Геотермия

горячих пароводяных источников) для выработки электроэнергии и теплоснабжения. На Г. э. нет котельного цеха, топливоподачи и мн. др. устройств, необходимых для обычных ТЭС. Пароводяная смесь из природного источника или выведенная на поверхность по буровым скважинам направляется в сепаратор, где пар отделяется от воды. Отсепарир. пар поступает в пар. турбины, а горячая вода используется для теплоснабжения.

В России первая Г. э. мощностью 5 Мвт пущена в 1966 на Ю. Камчатки, в долине р. Паужетки. Г. э. построены в Италии, Н. Зеландии и Японии. В Исландии геотермальные воды используются для теплофикации. В Казахстане горячие пароводяные источники имеются в Жаркенте (100°C), Алматы (65°C), Кызылкумах (100°C) и др., но их низкие температурные параметры не позволяют стр-во и запуск Г. э.

**ГЕОТЕРМИЯ** (гео... и греч. thermē – тепло), геотермика, раздел геофизики, изучающий тепловые процессы и тепловые свойства веществ в земной коре и Земле в целом. Солнечная радиация проникает в самые верхние слои земной коры. Дальнейшее увеличение темп-ры с глубиной связано в осн. с распадом радиоактивн. элементов в земной коре. Тепловой поток непрерывно поступает из недр к поверхности и рассеивается в окружающем пространстве. Мощность всего теплового потока, идущего из недр Земли, ок.  $2,5 \cdot 10^{13}$  Вт, что в 4 тыс. раз меньше количества теплоты, получаемой Землей от Солнца. Непосредственное измерение темп-ры недр (до глуб. в неск. км) в пределах суши производится в выработках шахт и буровых скважинах электротермометрами; для измерений на морском дне используются термоградиентографы. На бол. глубинах темп-ру оценивают косвенно, напр., по темп-ре излившей-

ся лавы и по нек-рым геофиз. данным. Глубже 400 км определяются лишь вероятные ее пределы. Геотермич. исследования имеют теоретич. значение для др. наук, а также используются для практич. целей (при разведке нефти и др. полезных ископаемых, для геотермального энергоснабжения).

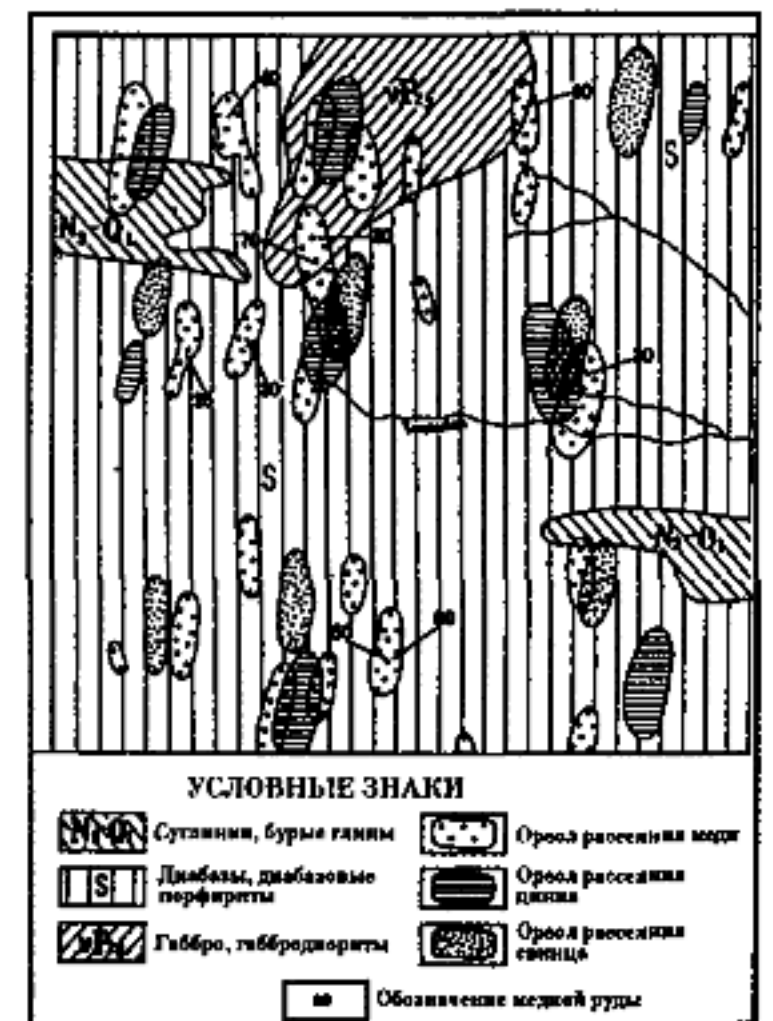
**ГЕОТЕХНОЛОГИЯ**, методы подземной добычи твердых полезных ископаемых через буровые скважины посредством различ. процессов без участия человека. Издавна применяется метод подземного растворения для добычи каменной соли. Д.И. Менделеевым предложена идея подземной газификации угля, а В.А. Обручевым — использование тепла Земли. Теоретич. и практич. вопросы геотехнологич. методов добычи полезных ископаемых в Казахстане разрабатываются с 70-х гг. 20 в. Проведены опытно-промышленные испытания кучного выщелачивания металлов на Балкашском гор.-металлургич. и Вост.-Казахст. медно-хим. комбинатах и др.

**ГЕОФИЗИКА**, комплекс наук, исследующих внутреннее строение Земли, ее физ. свойства и процессы, происходящие в ее оболочках (атмосфере, гидросфере, литосфере и т. д.). Крупные разделы Г. — физика атмосферы, гидрофизика и физика “твердой” Земли (сейсмология, гравиметрия, геомагнетизм, геотермия, геодинамика и др.), геофизическая разведка и т. д. В Казахстане развиваются такие направления Г., как метеорология, физика ионосферы, сейсмология, промышленная и геофизическая разведка. Данные Г. используются в прогнозе погоды, при разведке и освоении минер. ресурсов, в изучении строения Земли.

**ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТ**, входит в состав Нац. ядерного центра РК. Образован в 1993 в целях обеспечения геофиз. сопровождения деятельности

Нац. ядерного центра в области атомной науки и техники. Включает сейсмич. станции, геофиз. обсерваторию, пр-тие “Недра” и др. Ин-т осуществляет деятельность на 17 площадках, размещенных в большинстве регионов Казахстана. Осн. направления деятельности Г. и. и.: фундаментальные и прикладные геофиз. исследования земли, атмосферы, околоземного пространства; геофиз. мониторинг ядерных испытаний в поддержку междунар. договоров и соглашений Казахстана; разработка и применение геофиз. методов изучения и мониторинга состояния недр в местах проведения подземных ядерных взрывов, включая мирные; изучение строения геол. структур, прогноз и поиск м-ний полезных ископаемых; исследование геодинамич. режима и глубинного строения районов, регистрация и изучение природной и техногенной сейсмичности; инж-геол. исследования для выбора мест размещения наиб. ответственных сооружений (атомной энергетики, хранилищ РАО) и др.

**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КАРТЫ** отображают закономерности пространственного распределения хим. элементов в гор. породах. Выявляют обл. рассеяния и зоны концентрации элементов в



Геохимическая карта (фрагмент)



разных типах пород (изверженных, осадочных, метаморфических) в пределах различ. структурных зон региона. Различают общие и частные Г. к. Общие Г. к. составляются на основе аналитич. данных, к-рые наносятся на геол. или тектонич. основу в виде хим. символов различ. величины и формы. Частные Г. к. обычно составляются для элементов, определяющих металлогенич. и пром. специализацию региона (напр., Cu, Pb, Zn, Ni и др.) или для сопутствующих элементов-индикаторов, имеющих большое поисковое значение (напр., S, As, Sb, F, Cl и др.). Изменения абс. или относит. (по сравнению с кларком) содержания каждого из элементов в породах на площади региона отображаются сменой цветов раскраски или изолиниями. Г. к. существенно дополняют данные прогнозно-металлогенич. карт, способствуя выявлению перспективных площадей при поисках м-ний эндогенных и экзогенных полезных ископаемых.

**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ**, участки *земной коры*, отличающиеся повышенным или пониженным содержанием к.-л. хим. элементов. Формирование Г. п. тесно связано с геол. развитием Земли, обусловлено физ.-хим. условиями образования гор. пород в земной коре. Геохим. своеобразие провинции устанавливается спец. исследованиями: литохим., гидрохим., биохим., радиометрич. и др. методами. Изучение Г. п. важно для прогнозирования м-ний полезных ископаемых, охраны среды и т. д.

**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ**, совокупность последовательно происходящих явлений и процессов, приводящих к круговороту хим. элементов и их соединений в *земной коре*. К ним относятся процессы выветривания, осадконакопления, метаморфизма, магматизма. Каждый хим. элемент в соответствии с его хим. свойствами имеет свой Г. ц. Выделяют Г. ц.

различ. масштаба, напр., циклы биохим. круговорота элементов атмосферы, почва, грунтовых вод и живого вещества или циклы преобразования вещества в процессах выветривания — осадконакопления — метаморфизма — выветривания и т. д. При взаимодействии различ. циклов создается сложная система путей миграции хим. элементов. Представление о Г. ц. позволяет связать отдельные процессы в единую схему, составить схему распределения хим. элементов в земной коре в целом, описать осн. пути миграции хим. элементов. Термин "Г. ц." предложен А.Е. Ферсманом (1934).

**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЭПОХИ**, этапы геол. истории, характеризующиеся образованием м-ний определенного состава. Так, отмечается железорудная эпоха, связанная с началом ниж. протерозоя (ок. 2500 млн. лет назад), эпоха свинцовых м-ний девона и карбона (1700—1400 млн. лет) и др. Каждая Г. э. характеризуется совокупностью внешних данных, определявших условия концентрации элементов или их сочетаний.

**ГЕОХИМИЯ** (*гео...* и *химия*), наука о распределении (концентрации и рассеянии) и процессах миграции хим. элементов в *земной коре* и в недрах Земли. Термин "Г." введен К.Ф. Шенбейном в 1838. Основоположники Г. — В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман (Россия), В.М. Гольдшмидт (Норвегия), Ф.У. Кларк (США) и др. Совр. Г. включает: Г. изотопов, биогеохимию, регион. Г., геохим. методы поисков полезных ископаемых, физгеохимию, Г. литосферы, гидрогеохимию, аналитич. Г. и др. Методы исследования Г.: метод глобальных и локальных геохим. констант — Кларков элементов; изучение механизма формирования и хим. эволюции земной коры на основе представлений о едином круговороте вещества (*геохимические циклы*); геохим. картирование и районирование и др. Регион. геохим. исследова-

ния в Казахстане (К.И. Сатпаев, И.И. Бок, Г.Б. Жилинский, Н.Г. Кассин и др.) позволили раскрыть закономерности образования многих м-ний. Широкое развитие получили геохим. методы поисков по первич. ореолам рассеяния. Определенные результаты достигнуты по Г. урана и тория в процессе поро- и рудообразования, а также в обл. Г. стабильных изотопов как генетич. индикаторов рудообразования.

**ГЕОХРОНОЛОГИЯ** (*гео...* и *хронология*) (геол. летоисчисление), учение о хронологич. последовательности формирования и возрасте горных пород, слагающих *земную кору*. Различают относит. и абс. (ядерную) Г. Относит. Г. заключается в определении относит. возраста горных пород, к-рый дает представление о том, какие отложения в земной коре являлись более молодыми и какие более древними. Установление последовательности напластования горных пород составляет *стратиграфию* данного района, выделенную на основе палеонтологич. метода. Абс. Г. предложена в нач. 20 в. П.Кюри и Э.Резерфордом и основана на изучении природной радиоактивности минералов. В качестве геол. "хронометра" она использует процесс радиоактивного распада ряда элементов (Pb, K, Ag и др.), скорость к-рого не зависит от внешних воздействий. На основании данных относит. и абс. Г. создана единая *стратиграфич.* (геохронологич.) шкала, к-рая отражает историю развития земной коры.

**ГЕПАРД** (*Acinonyx jubatus*), хищное млекопитающее сем. кошачьих. Распространен в Африке, Передней и Ср. Азии, Индии. Дл. тела до 150 см, хвоста до 75 см, масса 50—65 кг. Пятнистым рисунком меха напоминает леопарда. Живет в тропич. и субтропич. лесах, в пустынях различ. типов, в пустынных предгорьях гор. Хорошо приручается, раньше Г. использовали для охоты. (развивает на

# Гепатит

коротких расстояниях 120 км/ч). Разводят в питомниках и зоопарках. На терр. Казахстана обитал в кон. 18 — нач. 19 в. на вост. побережье Каспийского м. и в пустынях Приаралья. В сер. 19 в. этот хищник стал совсем редок. В 50-х гг. 20 в. Г. встречался на Мангышлаке и Устирте. Напр., в 1947—64 известно о



Гепарды

добыче в этом р-не 16 зверей. С 1965 о Г. нет достоверных науч. сведений, но имеются непроверенные указания разных лиц о встречах Г. и его следов в 1976 и даже в 80-90 гг. Занесен в "Красную книгу" МСОП и Казахстана.

**ГЕПАТИТ** (греч. *hepatos* — печень), группа воспалительных заболеваний печени инфекционной (напр., Г. вирусный) или неинфекционной природы (напр., при отравлениях) у чел. и животных. Различают острые и хронич. Г. Основным признаком острого Г. явл-ся желтуха, сопровождаемая увеличением печени, болями в подреберье и др. Развитию хронич. Г. способствуют нарушение обмена веществ, неправильное питание, бедное белками, алкоголизм и др. При длительном течении воспалительного процесса в печени гибнут функцион. (печеночные) клетки; на

их месте развивается соединительная (фиброзная) ткань. Хронич. Г. (напр., при алкоголизме и др.) может привести к развитию цирроза печени. В зависимости от степени поражения печени, у больных возникают диспепсич. нарушения, недомогание, иногда повышается темп-ра, увеличивается печень, реже — селезенка, в нек-рых случаях появляется желтушное окрашивание кожи и слизистых оболочек, часто отмечаются боли в правом подреберье.

**ГЕПТНЕР** Владимир Георгиевич (22.6.1902, Москва, Россия — 5.8.1975, Москва, Россия), ученый-зоолог, исследователь фауны Казахстана, д-р биол. наук (1936), проф. (1934). Окончил Моск. ун-т (1925). В 1925—75 зав. отделом млекопитающих зоологич. музея, доц., проф. Моск. ун-та. Осн. науч. труды посвящены систематике, морфологии, эволюции, биологии млекопитающих и их значению в с. х-ве. Г. занимался исследованием диких животных Центр. Азии. Св. 20 видов животных названы именем Г. (напр. карликовый тушканчик Г.).

С о ч.: Общая зоогеография, М., 1936; Млекопитающие Советского Союза, М., 1961—76.

**ГЕРАЛЬДИКА** (*heraldica*, от позднелат. *heraldus* — глашатай), вспомогат. ист. дисциплина, занимающаяся изучением гербов. Г. тесно связана с археологией, нумизматикой, сфрагистикой и др. ист. дисциплинами, особенно с генеалогией. Создателями Г. как особой отрасли знаний, занимающейся происхождением, распознаванием и созданием гербов, правилами их получения и пользования ими, приемами изображения гербовых эмблем, являлись герольды, специальные люди, служившие при королевском дворе. С 14 в. в Европе возникли герольдии — учреждения, ведавшие теоретич. и практич. вопросами Г. Они создали особую систему знаков и цветовых гамм Г. В ре-

зультате деятельности герольдов и герольдий появилось большое количество гербовников справочного характера. Постепенно регистрацией гербов, их созданием и пожалованием, проверкой прав их владельцев и др. вопросами Г. стали заниматься и гос. органы. Как ист. дисциплина Г. сложилась во 2-й пол. 19 в. Г. особенно важна при изучении материальной культуры, т. к. она помогает определить принадлежность, датировку, место произ-ва и др. детали, касающиеся вещественных памятников. Ее значение велико и для изучения письм. источников (установления по гербовым изображениям авторства и др. сведений, касающихся документов).

Лит.: Каменцева Е.И., Устюгов Н.В., Русская сфрагистика и геральдика, М., 1963; Геральдика: материалы и исследования, Л., 1987.

**ГЕРАСИМОВ** Борис Георгиевич (1872, Усть-Каменогорск — г. смерти неизв.), исследователь Казахстана. После окончания Томской духовной семинарии командирован в с. Глубокое Усть-Каменогорского у. С 1902 в Семипалатинске в Зап.-Сиб. отделении Рус. геогр. общ-ва. Занимался сбором материалов по истории, этнографии, археологии и географии Вост. Казахстана, к-рые опубликовал в трудах "В долине Бухтармы", "Все минеральные источники", "Сказки, собранные в предгорьях Западного Алтая" и др. Важные сведения по истории края содержатся в работах "Частные музеи Семипалатинской области", "Ссылные поляки Семипалатинской области", "Восстание казахов Семипалатинской губернии в 1916 г."

**ГЕРАСИМОВ** Георгий Герасимович (6.5.1897, ныне Чувашская Республика (Чаваш) — 21.5.1972, Алматы), архитектор. Засл. строитель Казахстана (1967). Окончил архит. ф-т Ленингр. ин-та гражданских инженеров (1929). С 1930 в Алматы. В 1946—59 науч. сотрудник архит. сектора АН Казахстана. По проекту Г. совм.



с др. архитекторами в Алматы построены здания Дома правительства (1931; ныне Казах. нац. академия искусств им. Т. Жургенова), КазСХИ (1932; ныне Казах. нац. агр. ун-т), техникума связи (1935; ныне Казах.-амер. ун-т), Театра оперы и балета, Дома-музея М.О. Ауэзова (1957) и др.

**ГЕРАСИМОВ** Иннокентий Петрович (22.12.1905, Кострома, Россия—1985, Москва), сов. географ и почвовед, акад. АН СССР (1953). Засл. деятель науки Казахстана (1944). Работал в ряде науч. орг-ций Ленинграда и Москвы. Участвовал в экспедициях в Казахстан, Ср. Азию, Зап. Сибирь и др. регионы. В 1926 в составе экспедиций АН СССР исследовал происхождение рельефа долин рр. Жем и Шаган, отложения четвертич. периода. Осн. труды по географии почв, физ. географии, геоморфологии и палеогеографии. Автор (совм. с К.К. Марковым) первой в СССР сводки "Ледниковый период на территории СССР" (1939). Создал учение о закономерностях формирования осн. черт рельефа Земли, впервые описал почв. зоны в обл. Закаспийских степей и полупустынь. Участвовал в разработке науч. обоснования освоения целинных земель, борьбы с эрозией почв, проектов стр-ва Каракумского канала и др. В теч. неск. десятилетий проводил крупные геогр. исследования во многих странах. Лауреат Гос. пр. СССР (1973). Награжден орд. Ленина.

Соч.: Основные черты развития современной поверхности Турана, М.—Л., 1937; Ледниковый период на территории СССР, М.—Л., 1939 (совм. с К.К. Марковым); Современные проблемы геоморфологии Казахстана, А., 1943; Современная конструктивная география, М., 1976.

**ГЕРАСИМОВ** Михаил Михайлович (1907, Санкт-Петербург — 1970, Москва), сов. ученый, антрополог, археолог, скульптор, д-р ист. наук (1956).

В 1950—70 заведовал лабораторией пластич. реконструкции Ин-та этнографии АН СССР. По черепу восстановил и воспроизвел скульптуры австралопитека, питекантропа, синантропа. На основе своего метода реконструировал облики Ти-



И. Герасимов

мура, Улугбека, Гудаки и др., а также облики мужчин и женщин, найденных при раскопках на терр. совр. Казахстана. Г. принадлежит открытие и исследование верхнепалеолитич. стоянки Мальта, близ г. Иркутска (1928, 1957). Лауреат Гос. пр. СССР (1950).

Соч.: Мальта—палеолитическая стоянка, Иркутск, 1931; Восстановление лица по черепу, М., 1955; Опыт воспроизведения документального портрета по скелету из Панджруда, Душ., 1958; Люди каменного века, М., 1964.

**ГЕРАТ**, *Харат*, город в Афганистане, адм. центр пров. Герат (в древности — Арейя), расположен на С.-З. Афганистана в долине р. Герируд. Нас. более 200 тыс. чел. (1995). По нек-рым источникам Г. основан *Александром Македонским* (отсюда назв. в греч. источниках — Александрия-Ариана). После его смерти Г. последовательно входил в состав древних и ср.-век. гос-в Ср. Востока, являлся значит. городом при *Сасанидах* и в эпоху *Халифата*. При Саманидах — один из гл. городов *Хорасана*. В 1221 взят войскам Чингиз-хана и сильно разрушен. Восстановление и заселение Г. относится к 1236. В 13—14 вв. история Г.

связана с династией Куртов. В связи с разрушением монголами Мерва и Балха, торг. пути из Ср. Азии в Индию и Китай шли через Г. Наибольшего расцвета Г. достиг в 15 в. при Тимуридах, став крупнейшим торг., ремесл. и культ. центром на Ср. Востоке; имел связи с Индией, Китаем, Моск. гос-вом и др. В этот период Г. и его пригороды застраивались великолепными мечетями, дворцами, часть к-рых сохранилась до наших дней (цитадель, Соборная мечеть, мавзолей Гаухар-шад и минареты, входившие в грандиозный ансамбль Мусалла и др.). В 16 в. захвачен *Сефевидами*, против к-рых население города неоднократно



Мечеть в Герате. 13 — нач. 14 вв. Минареты сооружены в 1936—44



Герат. Цитадель. 15 в.

поднимало восстания; одно из них завершилось образованием в 1716 Гератского княжества. В 1732 захвачен Надир-шахом. В 1747 вошел в состав *Дурранийской державы*. После ее распада в нач. 19 в. Г. стал полунезависимым владением. В 1863 Г. окончательно присоединен

# Герб

к Афганистану. В Г. жили и творили известные представители науки и культуры ср.-век. Востока Алишер Навои, Джами, Мирхонд, Хафиз-и-Абру, Бехзад.

*Лит.:* Массон М.Е., К исторической топографии Герата XV в., Ташкент, 1948; Бартольд В.В., Сочинения, т. 2, ч. 2, М., 1964.

**ГЕРБ** (пол. herb, от нем. Erbe — наследство), эмблема, наследственный отличительный знак гос-ва, рода, адм.-терр. единиц и т. д., сочетание фигур и предметов, к-рым придаётся символическое значение, выражающее ист. традиции, особенности владельца. Г. подразделяются на следующие осн.

знаков и символов, возникших в связи с религ. представлениями чел. о природных явлениях и культе животных (тотемизме), покровителей племени или рода. Напр., изображение головы волка у древних тюрков, особые символы на головном уборе; 2) личные знаки, возникновение к-рых диктовалось воен. и бытовой необходимостью. Напр.: в традиц. казах. общ-ве каждый род и племя отмечал принадлежавшее ему имущество, оружие своим личным знаком, *тамгой*; 3) период возникновения офиц. знаков — печатей, необходимых при установлении дипломатич., торговых отношений с др. гос-

что ист. корни Г. уходят в древнетюркскую эпоху. А.С. Демин в книге "Типология и взаимосвязи средневековых литератур Востока и Запада" (М., 1974) пишет, что вост. практика заверения, т. е. наличие печати и порядок регистрации офиц. документов и текстов дипломатич. грамот, оказала большое влияние на развитие делопроизводства в России и в Европе. Возникновение этой традиции знаменует переход к 4, 5 периодам истории формирования и развития Г. — появлению земельных (городских, областных и др.) и родовых Г. В 1895 А. Диваев обнаружил личную печать Ходжа Ахмета

54



Государственный герб КазССР, 1936—91



Герб Алматы



Герб Астаны



Герб Верного, 1878



Герб Семипалатинска, 1878



Герб Торгая, 1878



Герб Петропавловска, 1842



Герб Уральска, 1878

группы: Г. гос., Г. земельный (городов, областей и др. терр.), Г. корпоративный, Г. родовой. На каз. яз. гос. Г. называют "Елтацба". Г. изучается вспомогательной ист. дисциплиной *геральдикой*. Возникновение и развитие Г. от появления первых знаков до его совр. символистической эмблематики, специалисты условно разделяют на 6 периодов: 1) период

вами. В конце своих грамот ханы, правители ср.-век. тюркских гос-в (напр., правители Улуса Джучи Улуг-Мухаммад, Махмуд-хан, Ахмад-хан) ставили личные "золотые тамги". Тот факт, что в воен.-полит. объединении тюрков — Улусе найманов, существовавшем еще до образования империи Чингиз-хана (кон. 12 в.), была гос. печать, указывает на то,

Яссауи. Китайский историк Фан Сюань Лин в книге "История династии Цзинь" пишет, что у усуньского полководца Шы Лэна (3 в.), была квадратная, напоминающая по форме черепахе императорская печать из драгоценного камня. В ходе археол. раскопок ср.-век. городов Отырар, Тараз было обнаружено значит. количество металлич. монет с симво-



листоческими знаками. В осн. на них изображался лев или двуглавый орел. Обнаружено множество печатей с именами и изображениями правителей, родовыми тамгами: печать-перстень обнаруженного в Есикском кургане “золотого человека” — сакского воина (5-4 в. до н.э.); золотая пайцца Чингиз-хана с изображением орла и адм.-родовая печать из благородной яшмы, орнаментированный геом. узорами Г. Самарканда; три кольца — Г. Тимура и др. В Европе только в 14 в. стали использоваться генеалогические, родовые Г. (см. Геральдика). Отмеченный специалистами в области геральдики 6-й период соответствует установлению порядка офиц. принятия и использования гос. Г. Г. дает представление о нац. культуре, ист. традициях, природно-хозяйств. особенностях конкретного гос-ва. В качестве офиц. эмблемы Г. изображался на печатях, бланках органов гос. управления, гос. учреждений и на денежных знаках. В нек-рых странах Г. считался составной частью Гос. Флага. В опубл. в 1649—1900 сборниках Законов Росс. империи имеются сведения о старинных Г. городов Казахстана. Напр., дается утвержденная царским указом форма и офиц. описание Г. уездных городов — Петропавловска, Верного, Уральска, Семипалатинска и Торгая. Первый Гос. Г. Казахстана появился после Окт. революции и образования СССР. В утвержденном в 1936 Гос. Г. КазССР нашли отражения символы, выражающие идеол. установки СССР. Гос. Г. независимого гос-ва Республики Казахстан был утвержден 4 июня 1992. Его проект подготовлен архитектором Ш.Валихановым в соавторстве с Ж.Малибековым. Согласно Указу, Г. представляет собой изображение шанырака на голубом фоне, отк-рого во все стороны в виде солнечных лучей

расходятся уйки в обрамлении крыльев мифических коней. В верх. части Г. помещена пятиконечная звезда, священный знак древних тюрков, а в нижней — надпись “Қазақстан”. В цветном изображении — два цвета: золотой и сине-голубой. Шанырак — верх. сводчатая куполообразная часть юрты напоминает небесный свод, символизирует отчий дом, мир, вселенную. Конь — спутник жизни кочевников, с ним тесно связана вся хозяйственная и духовная деятельность. Крылатый конь (соединение пегаса и единорога) обозначает устремления к сильному, процветающему гос-ву. Пятиконечная звезда выражает стремление казахстанцев присоединиться к сообществу гос-в и народов всех пяти континентов Земли. Согласно Указу Президента Республики Казахстан “О государственных символах Республики Казахстан” (24.1.1996), имеющего силу конституционного закона, утверждено правило об общем порядке и способах изображения копий Гос. Г. 7 ст. этого документа гласит: “Копия Государственного Герба Республики Казахстан, независимо от ее размера, должна точно соответствовать цветному или черно-белому изображению эталона Государственного Герба, хранящемуся в резиденции Президента Республики Казахстан”. Установлен также порядок изготовления земельных (городских, областных) Г. Лит.: Демин А.С., Типология и взаимосвязи средневековых литератур Востока и Запада, М., 1974, Шаймерденұлы Е., Елтану әліппесі: Қазақ елінің рәміздері, А., 1998. **ГЕРБАРИЙ** (лат. herbarium, от herba — трава, растение), коллекция специально собранных и засушенных растений, а также учреждение, в котором она хранится. Растения для гербария монтируются на листах плотной бумаги, с указанием видового назва-

ния, названия места и даты сбора. В Г. виды располагают по алфавиту, роды — по алфавиту или систематич. признаку. Г. бывают общими (коллекция растений определенной территории), нац., региональными и специальными (коллекции пищевых, технических, лекарств. и др. растений). Первые Г. созданы в эпоху Возрождения. Термин “Г.” в 18 в. предложен франц. ботаником Ж.П. Турнефором (1694—1708). В мире ок. 500 крупных Г., в к-рых хранятся св. 300 тыс. видов растений. Наиб. крупные Г.: в Ботанич. саду в Кью (Великобритания) — св. 6 млн. листов. Нац. Г. Казахстана хранится в Инте ботаники и фитоинтродукции, где собраны коллекции растений из разных природных популяций и родов. На основе нац. Г. составлены и опубликованы кн. “Флора Казахстана” (9 томов), “Флора споровых растений Казахстана” (13 томов). К крупным регион. Г. Казахстана относятся Г. Зап.-Казахст. ун-та, Алтайского ботан. сада, Костанайского гос. ун-та. **ГЕРБЕРШТЕЙН** Зигмунд фон (1486—1566), нем. дипломат, путешественник. Во главе дипломатич. миссии императора Максимилиана I в 1517 и 1526 посетил Россию. Впечатления от этих путешествий легли в основу его соч. “Записки о Московитских делах” (Вена, 1549). В нем Г. впервые ознакомил Европу с Казахским ханством периода правления Касым-хана, привел важные сведения о Сибирском ханстве Кучума, Ногайской Орде. В “Записках” автор называет жителей Поволжья, Сибири и Ср. Азии “татарами”, но указывает, что они “значительно различаются по своим манерам и образу жизни”. По его словам, они содержат большие табуны лошадей, питаются мясо-молочными продуктами, используют в еде мало соли, больше лечебных трав. Г. известны “тюменские”,

# Гербициды

“шайбанские” и “козацкие” (Cosaksy) татары, ногаи и калмыки. Г. дал довольно подробное описание различных “орд татаров”, в т. ч. казахов, их расселения, быта и религии, вооружения и тактики ведения боя. Говоря об астрономич. представлениях казахов, он отмечает особое значение в их жизни Полярной звезды, так как по ней казахи ориентируются, как по времени, так и по сторонам света в ночное время суток. Г. называет г. Сарайчик на берегу Яика (Жайыка) “богатым городом и великим татарским торжищем”. Несмотря на наличие в соч. Г. выдуманных, мифич. рассказов, оно значительно расширило представление европейцев о народах Востока.

56

*Лит.:* Замятловский Е., Герберштейн и его историко-географические известия о России, СПб., 1884; Записки о Московии, 2-ое изд., М., 1988; Есмагамбетов К.Д., Что писали о нас на Западе, А., 1994.

**ГЕРБИЦИДЫ** (лат. herba — трава и caedo — убиваю), хим. препараты из группы пестицидов для уничтожения нежелательной, гл. образом сорной, растительности: включают гербициды и альгициды. Г. сплошного действия поражают все виды растений (используются вокруг пром. объектов, на аэродромах, под линиями электропередач и др.). Г. избирательного действия уничтожают одни виды, напр. сорняки, и не повреждают культ. растения. Применяют в с. х-ве для хим. прополки на полях, в садах, виноградниках и т. п. Вносят в почву, проводят опрыскивание и опрыскивание. Использование Г. во мн. странах регламентировано законом. Неправильное их применение может загрязнить почву и водоёмы, вызвать гибель растений и животных, нарушить биол. связи в биогеоценозах.

**ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА** крупного рогатого скота мясного направления. Выведена в 19 в. в Англии (графство Герефордшир) длительной селек-

цией местного скота. В Казахстан завезена в 30-х гг. 20 в., хорошо акклиматизировалась. Масть темно-красная, голова, холка, подгрудок, брюхо, нижняя часть конечностей и кисть



Корова герефордской породы

хвоста белые. Характеризуется отличными мясными формами: туловище бочкообразное, приземистое, шея короткая, толстая; окорок хорошо развит. Живая масса быков 900—1000, коров 550—600, телят в 7—8-месячном возрасте 200—220 кг. Убойный выход молодняка 55—70%. Г. и. использована при выведении казахской белоголовой породы кр. рог. скота.

**ГЕРЛИЦ** Ирина Яковлевна (род. 29.4.1964, г. Павлодар), баскетболистка. Мастер спорта междунар. класса (1987). Засл. мастер спорта (1992). Серебр. призер чемпионата мира (1987), бронз. (1988, Сеул) и золотой (1992, Барселона) призер летних Олимп. игр. Тренеры — В.Тарасов, К.Миловидов, Е.Ильющенко.

**ГЕРМАНИЙ**, хим. элемент IV группы периодической системы, ат. н. 32, ат. м. 72,61. Назв. от лат. Germania — Германия. Серебристо-серые кристаллы; плотн. 5,33 г/см<sup>3</sup>, темп-ра плав. 938,3 °С. В природе рассеян (собств. минералы редки); добывают из руд цветных металлов. Полупроводниковый материал для электронных приборов (диоды, транзисторы и др.), компонент сплавов, материал для линз в ИК-приборах, детекторов ионизирующего излучения.

**ГЕРМАНИТ** (от хим. элемента *германий*), минерал группы сложных сульфидов. Хим. состав  $Cu_3(Fe, Co)S_4$ . Содержит

железо, германий колеблется от 7 до 10%. Незначит. примеси цинка, свинца, галлия и др. Псевдокуб. Тв. по минералог. шкале 4,0. Плотн. 4,4—4,6 г/см<sup>3</sup>. Цвет серый с темно-красным оттенком, блеск металлический. Распространен в виде отд. зерен, сплошных масс в ассоциации с пиритом, сфалеритом, галенитом, медными рудами. Встречается в гидротермальных м-ниях медно-полиметаллич. типа. Руда германия. Единств. известное промышленное м-ние — Цумб в Намибии (Ю.-З. Африка).

**ГЕРМАНИЯ** (Deutschland), Федеративная Республика Германия (ФРГ) (Bundesrepublik Deutschland), гос-во в Центр. Европе. Омывается водами Северного и Балтийского морей. Пл. 357 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 83 млн. чел. (2001). Св. 91% населения — немцы, проживают также турки (2,5%), югославы (1%), итальянцы (0,7%) и др. Офиц. яз. — немецкий. Верующие — протестанты (лютеране, свыше 40%) и католики. Столица — Берлин, особая адм. ед. Г. — федерация в составе 16 земель. Каждая земля имеет свою конституцию, парламент и пр-во. Глава гос-ва — президент; глава пр-ва — канцлер. Законодательный орган — парламент, состоящий из двух палат: бундестага и бундесрата.

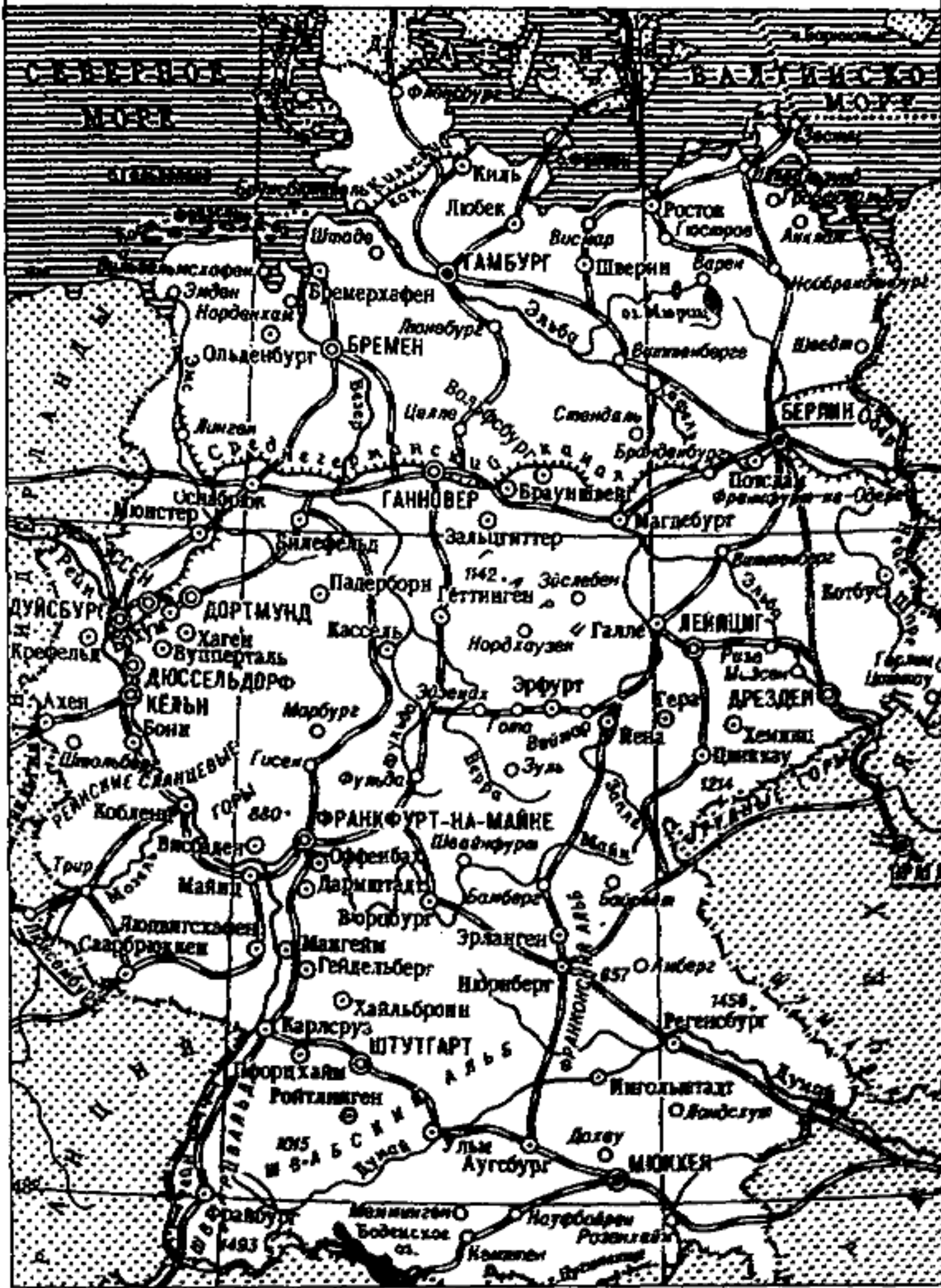
**Природа.** На С. — Сев.-Германская низм. с холмами, участками зандрового рельефа, южнее — возвышенности, низкие и средневысотные горы (выс. от 600—800 до 1400 м): Рейнские Сланцевые, Шварцвальд, Тюрингенский Лес, Гарц, Рудные горы. На Ю. — Баварское плоскогорье, обрамленное по юж. границе страны хребтами Альп (выс. до 2963 м, г. Цугшпитце — самая высокая в Г.). Важнейшие полезные ископаемые — кам. уголь (Рурский и Саарский уголь. бассейны), бурый уголь, каменные соли. Климат



# Германия

## ГЕРМАНИЯ

1:9 000 000



умеренный, переходный от мор. к континентальному. Ср. тем-ры янв. на равнинах от 0 до  $-3^{\circ}\text{C}$ , в горах до  $-5^{\circ}\text{C}$ , июля соответственно 16— $20^{\circ}\text{C}$  и 12— $14^{\circ}\text{C}$ . Осадков на равнинах 500—800 мм в год, в горах 1000—2000 мм. Речная сеть густая, реки многоводны: наиб. крупные — Рейн, Везер, Эльба, Одер, Дунай (верх. течение). Мн. реки судоходны, соединены каналами. В предгорьях Альп — оз. Боденское. Ок.  $\frac{1}{3}$  страны покрыто лесами, б.ч. сильно окультуренными. Преобладают хвойные леса (без ели, сосны), в горах

— хвойно-широколиственные (бук, дуб, граб и др.), по долинам рек — пойменные (ива, тополь, ольха). На С. — торфяники, вересчатники, в горах и по долинам рек — участки лугов. Национальные парки — Баварский лес, Берхтесгаден и др.

**История.** В древности на терр. Г. жили германцы. Племенные союзы алеманнов, баваров, тюрингов, саксов и др. были включены в 6—8 вв. во Франкское гос-во. В результате его раздела (843) было создано Вост.-Франкское королевство, на осн. к-рого в 10 в.

сформировалось раннефеод. королевство Г. В 962 с завоеванием герм. королем Оттоном I Сев. и Ср. Италии образовалась "Священная Римская империя" (до 1806). В 10—15 вв. ею захвачена часть земель славян и прибалтийских народов. Реформация, Крестьянская война 1524—26, а также Тридцатилетняя война 1618—48 усилили децентрализацию Г., фактически распавшейся на отдельные княжества. В 18 в. возвысились Австрия и Пруссия. Они участвовали в войнах кон. 18 — нач. 19 в. против революционной, а затем наполеоновской Франции и были разгромлены Наполеоном I (1806). В созданном решением Венского конгресса 1814—15 Германском союзе главенствовала Австрия. В 1848—49 произошла революция (потерпела поражение). Объединение Г. (О. Бисмарком) было осуществлено "сверху" (без Австрии); его важнейшие этапы: создание (после победы Пруссии в австро-прусской войне 1866) Сев.-Герм. союза (1867) и провозглашение после франко-прусской войны 1870—71 Германской империи (1871). В 1914 Г. развязала первую мир. войну, в ходе к-рой возглавлявшийся Г. военный блок потерпел поражение. Г. подписала Версальский мирный договор 1919. Ноябрь. революция 1918 привела к свержению монархии и установлению Веймарской республики. В 1933 в Г. установлена фашистская диктатура во главе с А. Гитлером. Фашистская Г. захватила Австрию (1938), Чехословакию (1938—39), развязала Вторую мировую войну (1939). 22 июля 1941 напала на СССР. 8 мая 1945 фашистская Г. разгромленная антигитлеровской коалицией, безоговорочно капитулировала. Терр. Г. была разделена на сов., амер., англ. и франц. зоны оккупации. В сент. 1949 на терр. Зап. Г. (зоны США,

# Германия

Великобритании и Франции) создана Федеративная Республика Германии; 7 окт. 1949 в Вост. Г. (сов. зона) была провозглашена Германская Демократическая Республика (ГДР). Период раздельного существования двух суверенных герм. гос-в продолжался до окт. 1990. 12 сент. 1990 в Москве подписан Договор об окончательном урегулировании в отношении Г. В соответствии с принятым Нар. палатой ГДР (высш. орган власти) решением 3 окт. 1990 ГДР присоединилась к ФРГ, в результате образовалось

Нижнерейнском). Отраслевая структура обрабатывающей пром-сти (%): маш-ние и металлообработка 46,8, хим. и нефтехим. 15,6, пищ. 13,0, лесная и деревообработ. 5,0, металлургия 4,5. По выплавке чугуна, стали и произ-ву стального проката Г. занимает 1-е место в Зап. Европе и 4-е место в мире после Японии, США и Китая. Почти все предприятия черной металлургии сосредоточены в Руре и на Нижнем Рейне. Г. — страна с очень выс. уровнем развития маш-ния и широким его профилем; наряду с Японией явл-ся одним из мир.

растительного масла, сливочного масла и маргарина; кондитерских изделий, включая шоколад; детского питания, пищевых концентратов, табачных изделий, высококачеств. рейнских и мозельских вин и др. Г. — один из мир. лидеров в произ-ве мехов, ковров, спорт. инвентаря, высококачеств. одежды и обуви, мебели, посуды, ювелирных изделий, игрушек и др. Г. — крупнейший производитель цемента, бумаги и картона, шелковых тканей. Высокоинтенсивное с. х-во. Преобладает мол.-мясное скотоводство и свиноводство.

58



Истоки реки Дунай в Альпах



Торжественное открытие улицы Абая в Берлине, 2000

единое герм. гос-во. С 1992 года имеет дипломатические отношения с Республикой Казахстан. С 2000 одна из улиц Берлина носит имя великого казах. поэта Абая.

**Экономика.** Г. — высокоразвитая индустриальная страна. По общему объему пром. произ-ва занимает 3-е место в мире (после США и Японии) и 1-е место в Зап. Европе. Доля ВВП (%) торговли, финансов и сферы услуг 45,2, промышленности 23,8, с. х-ва 1,0. Добыча нефти, газа, угля (кам. уголь — в Рурском, Саарском и Ахенском бассейнах, бурый — в Лаузицком, Среднегерманском,

лидеров по стоимости экспорта продукции маш-ния. Наиб. развита электротех. пром-сть и автостроение. По произ-ву легковых автомобилей занимает 3-е место в мире (после США и Японии); компании “Фольксваген”, “Мерседес-Бенц”, “БМВ”, “Форд-Верке”, “Опель”. Мор. и воен. судостроение. Страна занимает одно из первых мест в мире по экспорту текстильного оборудования, кузнечно-прессовых машин; авиац. и ракетных двигателей. Г. — один из ведущих в мире и в Европе производителей и экспортеров пива, мясных и колбасных изделий, сахара-песка,

Растениеводство специализируется на произ-ве зерна (пшеница, ячмень, овес, рожь). Г. — один из крупнейших в Зап. Европе производителей картофеля и сах. свеклы. Развито хмелеводство, виноградарство и садоводство. Рыболовство. Гл. транспортная магистраль — Рейн (с канализированными притоками). Крупные мор. порты: Гамбург (грузооборот 60—70 млн. т в год), Бремен, Эмден, Росток, Вильгельмсхафен. Главные речные порты: Дуйсбург, Кельн, Карлсруэ, Людвигсхафен, Мангейм. Важнейшие каналы: Среднегерманский, Рурский, Дорт-



мунд-Эмс, Эльбский обводной, Майн-Дунай. Осн. внешнеторг. партнеры: Франция, Италия, Нидерланды, США, Великобритания, Бельгия и Россия. Иностр. туризм (14,8 млн. чел. в год). Традиционно развита ярмарочная деятельность (всего около 20 крупных ярмарочных центров, в т. ч. Лейпциг, Кельн, Франкфурт-на-Майне). Лит.: Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГЕРМАНСКИЕ ЯЗЫКИ**, группа родственных языков, относящихся к индоевропейской семье языков. Распространены преимущественно на зап.-европ. континенте. Совр. Г. я. — англ., нем., нидерланд. (голл.), фламанд., фриз., идиш (совр. еврейский) — относятся к зап. группе. Швед., дат., норв., исл. и фарер. языки образуют сев., или скандинавскую, группу Г. я. Африкаанс (или бурский), являющийся гос. языком ЮАР, произошел из смешанных диалектов голл. языка, занесенных в Юж. Африку переселенцами из Голландии в 17 в. Древнейшие памятники Г. я. засвидетельствованы в рунич. надписях (наиб. ранние — 3 в.). Письменность на базе лат. графики создается после распространения христианства, примерно с 8—9 вв. Под древними Г. я. понимается совокупность родств. диалектов, к-рые вместе с кельтскими, итальянскими, иллирийскими и венетскими языками относятся к зап. ареалу индоевроп. языковой общности. Г. я. обладают сходными чертами в грамматике, словообразовании и словарном составе. Для древних Г. я. характерно наличие значит. числа слов, не имеющих соответствий в древних индоевроп. языках. Древние Г. я. отличаются от др. индоевроп. языков богатством фрикативных согласных и передвижением согласных. Характерно наличие двух типов склонения прилагательных — сильного (т. н. местоименно-

го) и слабого. В глаголе нет спец. форм будущего времени и отчетливой залоговой дифференциации. В то же время отмечается два типа спряжения: в сильном — прошедшее время образуется с помощью чередования гласных корня, в слабом — прошедшее время образуется с помощью дентального суффикса.

Лит.: Сравнительная грамматика германских языков, в 5 тт., т.1—4, М., 1962—66.

**ГЕРМАНЦЫ** (лат. *Germanus* — германский; германец), древние племена индоевроп. языковой группы, обитавшие к 1 в. до н. э. между Северным и Балтийским морями, Рейном, Дунаем и Вислой и в Южной Скандинавии. Г. делились на восточную (готты, бургунды, вандалы), западную (свевы, хатты, херуски, англосаки) и северную (свионы) группы. Жили родовым строем, к-рый в первые века н. э. находился на стадии разложения. Гл. занятия — земледелие, скотоводство, выплавка железа, ткачество и др. Герм. племена составили основу в формировании (этногенезе) ряда совр. зап.-европ. народов: немцев, голландцев, фламандцев, датчан, шведов, норвежцев и нек-рых др.; *германские языки* стали языками мн. народов Европы. У Г. существовало устное лит. творчество. Наибольшее значение имел героич. эпос, были, рабочие, свадебные, погребальные и боевые песни. Уже в нач. н. э. существовали письмена — *руны*, к-рые первоначально использовались для магич. и культовых целей. Для религ. представлений были характерны почитание сил природы (огня, небесных светил), олицетворение их в виде богов. В 4—6 вв. Г. сыграли важнейшую роль в *Большом переселении народов*, захватили большую ч. Зап. Рим. империи, образовав ряд королевств — вестготов, вандалов, остготов, бургундов, франков, лангобардов.

**ГЕРМАФРОДИТИЗМ** (греч. *Hermaproditos* — сына Гермеса и Афродиты), наличие у одного организма мужских и женских половых органов. Различают естественный Г., свойственный определенным группам животных и аномальный Г., встречающийся и у человека. Г. у человека — врожденный порок развития, характеризующийся наличием муж. и жен. половых признаков одновременно. При истинном Г. у одного лица есть половые железы того или другого пола; при этом функцион. активной является одна из них, др. находится в состоянии атрофии или дегенерации. Вторич. пол. признаки (вид наружных пол. органов, строение скелета, молоч. железы, тип оволосения, характер голоса и психика) при Г. развивается то по муж., то по жен. типу, или имеют смешанный тип. Психич. склад и сексуальная направленность у лиц с истинным Г. в течение жизни изменчивы и имеют то муж., то жен. характер. Чаще встречается псевдогермафродитизм — несоответствие между пол. железами и вторичными пол. признаками. Большую роль в дифференциации пола играют эндокринные факторы и хромосомные механизмы. Нарушения взаимоотношений гормонов, выделяемых корой надпочечников, пол. железами, гипофизом матери и плода и плацентой, отражаются на правильном формировании пола ребенка во внутриутробный период, что может вызвать наличие пол. желёз одного пола и пол. черт, присущих др. полу.

**ГЕРМЕТИКИ** (греч. *Hermetēs* — бог скототорговли, покровитель путников, посланник богов), герметизирующие составы, материалы на основе полимеров, гл. обр. каучуков, к-рые наносят на болтовые, клепанные или др. соединения металлич. конструкций, агрегатов, для уплотнения стыков между панелями наружных стен зданий с целью обеспечения их непроницаемости. Применяют в виде паст, замазок или растворов в орга-

# Геродот

нич. растворителях. Используются в авиа- и судостроении, стр-ве, хим. и радиоэлектронной пром-сти, в зубопротезной технике и криминалистике для изготовления сленков и отливок.

**ГЕРОДОТ** (греч. Herodotos) (между 490 и 480, Галикарнас, М. Азия — ок. 425 до н. э., Афины или Фурии, Юж. Италия), др.-греч. ученый, названный Цицероном "отцом истории". Автор первого ист. сочинения в 9 книгах, посв. описанию греко-перс. войн (500—449 до н. э.). В чисто эпич. манере со множеством отступлений и спец. экскурсов рассказывает о начале столкновений греков с жителями Азии, излагает историю Лидии, Мидии

достоверны, что делает этот труд ценным источником не только по истории греко-перс. войн, но и по отд. периодам и проблемам более ранней греч. и древневост. истории. В 4-й книге соч. дается первое в антич. лит-ре систематич. описание жизни и быта ранних кочевников Казахстана и соседних территорий.

**ГЕРОИЧЕСКИЙ ЭПОС**, жанр героического повествования о прошлом; представляет историко-фантастич. картины нар. жизни и нац. героев. Г.э. существует в виде объемных эпопей книжных ("Илиада", "Одиссея", "Махабхарата", "Шах-Наме") или устных ("Джангар", "Манас") и др. эпических

зависимость своего народа. Г. э. рисует идеального героя-воина, прославляет его подвиги. Эпич. батыры — образы монумент., величественные, поражают физ. мощью, силой, стойкостью. Сподвижниками героев выступают их жены и невесты. Гиперболы, яркие эпитеты и сравнения — осн. поэтич. средства Г. э. В эпосе преобладает 7—8-сложный стих тирадного строения *жыр*. В ранних версиях он чередуется с прозой, а в поздних перебивается 11-сложным размером *олен*.

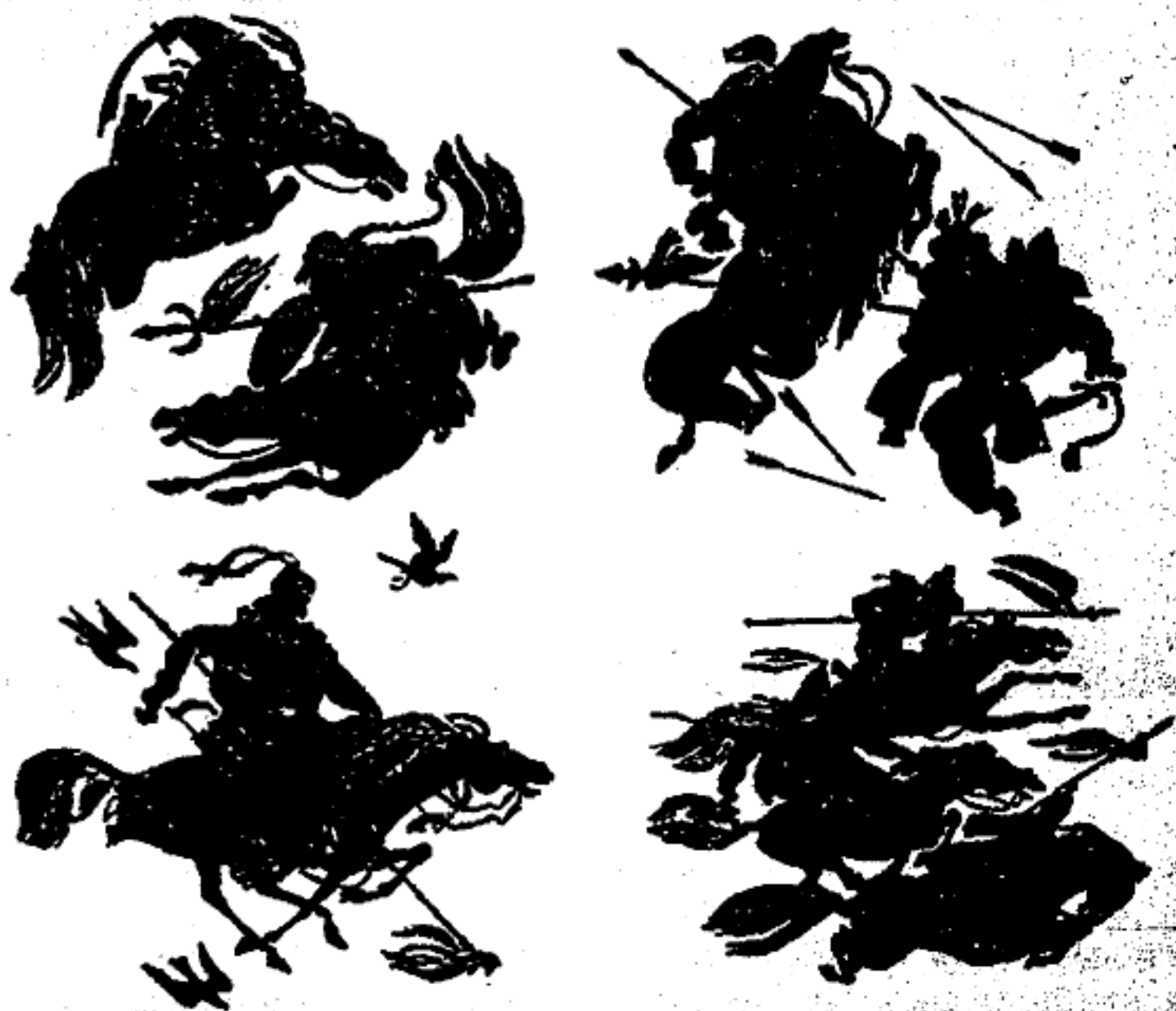
По времени возникновения Г. э. разделяется на: 1) древний или архаический эпос ("Ер Тостик" и др.); 2) эпос

60



Геродот. Римская копия с греческого оригинала. 4 в. до н.э. Метрополитен

и Персидской державы Ахеменидов, повествует об отд. походах перс. царей: Кира — в Мидию (550) и на Вавилон (539), Камбиса — в Египет (525), Дария I в Скифию, подробно описывая геогр. положение страны, явившейся объектом похода персов; нравы и обычаи местных жителей, их религию, особенности экон. и полит. жизни. "История" осн. на самых разнообразных источниках: отчасти это были личные наблюдения, отчасти — рассказы очевидцев, нар. предания и легенды, письм. сочинения, офиц. факты и др. Приводимые в "Истории" факты как правило



Е.Сидоркин. Линогравюры к сборнику "Батырлар жыры". 1959

(русские былины), реже прозаических, циклов (саги, Нартский эпос); в казах. устном нар. творчестве — батырлар жыры (қаһармандық эпос). Воспеваает подвиги и деяния *батыров*. По художеств. значимости, объему и кол-ву произведений занимает центр. место среди др. жанров казах. фольклора. Г. э. осн. на древнетюрк. эпич. традициях. Главная тема Г. э. — борьба казах. батыров с иноземными завоевателями за свободу и не-

ист. периодов — эпосы проходящие к периодам тюркского каганата, огузскому и ногайскому гос-вам и Казах. ханству ("Китаби деде Коркуд" — "Книга моего деда Коркуда", "Алпамыс батыр", "Камбар батыр", "Кобыланды батыр", "Ер Таргын" и др.); 3) эпосы нового времени (ист. песни, эпосы посвященные нац.-освободит. восстанию 1916 года, "Еспенбет", "Батыр Отеген", "Наркыз" и др.).



Казах. Г. э. сходен с эпосом др. народов наличием "общих мест", напр., сборы героя в поход, вооружение, седлание коня, поездка, битвы, пир и т. д. Содержание Г.э. тесно связано с манерой его исполнения. Сказители, *акыны* и *жырау*, торжественно и величаво ведут повествование, чередуя речитатив с наигрышем на домбре, или же сочетают слово с пением без аккомпанемента.

Значит. вклад в собирание и изучение Г. э. внесли В.В. Радлов, Ш.Уалиханов, Г.Н. Потанин, И.Н. Березин, А. Диваев, Т. Биляев, И. Мелиоранский, Н.Н. Ильминский, А. Байтурсынов, А. Маргулан, А. Коныратбаев, М. Ауэзов и др. Г. э. "Алпамыс", "Кобыланды батыр", "Ер Таргын" впервые изданы в Казани, Уфе. В 1950—60 вышли в свет академич. издания: "Камбар батыр" (1959), "Алпамыс батыр" (1961) и др. Новые образцы Г. э. создали нар. акыны Жамбыл Жабаев ("Батыр Отеген"), Нурпеис Байганин ("Наркыз") и др. На сценах театров поставлены пьесы "Каракыпчак Кобыланды" (М. Ауэзов), "Аркалык батыр" (Ж. Шанин) и др., написаны оперы "Ер Таргын" (Е. Брусилковский), "Алпамыс батыр" (Е. Рахмадиев), сняты художеств. фильмы ("Батыр Баян" и др.).

*Лит.:* Маргулан А.Х., О характере и исторической обусловленности казахского эпоса, "Известия казахского филиала АН СССР. Серия историческая", 1946, № 2; Жирмунский В.М., Народный героический эпос, М.-Л., 1963; Мелетчинский Е.М., Происхождение героического эпоса, М., 1963; Фабдуллин М., Сыдықов Т., Қазақ халқының батырлық жыры, А., 1972; Корголы Х.Г., Огузский героический эпос, М., 1976.

**ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА**, в 1934—91 в СССР почетное звание, высшая степень отличия за заслуги перед госвом, связанные с совершением героич. подвига. Учрежден постановлением ЦИК СССР от

16 апр. 1934. Согласно Положению, утвержденному 29 июля 1936, звание присваивалось Президиумом Верховного Совета СССР. Г. С. С. вручалась высшая награда СССР — орд. Ленина и выдавалась грамота Президиума Верховного Совета СССР. В целях особого отличия граждан, удостоенных звания была учреждена медаль "Золотая Звезда" (вручалась одновременно с присвоением звания Г. С. С. и вручением орд. Ленина). Г. С. С., совершивший вторично героич. подвиг, награждался второй медалью "Золотая Звезда": в ознаменование подвигов дважды Г. С. С. на родине героя сооружался его бронзовый бюст. Бронзовый бюст трижды Г. С. С. сооружался в Москве. При награждении второй и третьей медалями Г. С. С. вручалась особая грамота Президиума Верховного Совета СССР. Звание Г. С. С. впервые было присвоено летчикам за спасение членов экипажа судна "Челюскин". Первым из казахстанцев звания Г. С. С. удостоен летчик П.Ф. Шевцов (1937) за героизм, проявленный в Испании в борьбе с фашизмом. В 1938—41 за подвиги в япон. и фин. войнах звание Героя присвоено С.В. Гуденко, Е.С. Чуйкову, В.К. Булавскому и Г.С. Пулькину. В годы Вел. Отечеств. войны ок. 500 казахстанцев были удостоены звания Г. С. С. В последующие годы численность увеличилась казахстанцев, удостоенных звания Г. С. С. увеличилось. См.: *Казахстанцы — Герои Советского Союза.*

**ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА**, в 1938—91 в СССР почетное звание, высшая степень отличия за трудовые заслуги. Г.С.Т. вручались орд. Ленина, медаль "Серп и молот" и грамота Президиума Верховного Совета СССР.

**ГЕРОНТОКРАТИЯ** (греч. gerōn, род. п. gerontos — старик и kratos — сила, власть), обозначение ранней формы обществ. устройства, при к-рой власть

принадлежала старейшим членам об-ва.

**ГЕРОНТОЛОГИЯ** (греч. geron, род. п. gerontos — старик и ...логия), наука, изучающая старение живых организмов, в т. ч. и человека. Составными частями Г. являются гериатрия — наука об особенностях болезней старческого организма, герогигиена — учение о гигиене людей ст. возрастных групп и геронтопсихология, изучающая особенности психики и поведения лиц пожилого и преклонного возрастов. Науч. исследования в Г. направлены на изучение причин преждевременного старения в зависимости от социальных условий, от образа жизни людей, на изыскание наиболее целесообразной организации труда, питания, двигательной активности людей ст. возрастных групп, на наиболее рационал. формы организации социальной и медицинской помощи.

**ГЕРПЕС** (греч. herpes — лишай, от herpo — ползу, тянусь), группа вирусных заболеваний, характеризующихся высыпанием сгруппированных пузырьков и проявляющихся в виде герпетической инфекции и опоясывающего лишая. См. *Герпетическая инфекция.*

**ГЕРПЕТИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ**, герпес простой, пузырьковый лишай, инфекц. заболевание человека и животных (свиней, обезьян и др.), проявляющееся наиб. часто поражением кожи вблизи соединения ее со слизистыми оболочками (губы, веки, мочеполовые органы); вызывается вирусом. Начинается с ощущения раздражения или жгучей боли в области поражения. Затем появляются красноватые пятнышки, быстро превращающиеся в группу пузырьков, к-рые вскоре лопаются и покрываются коркой. При повторном высыпании пузырьки обычно возникают на том же самом месте. Возможны озноб, повышение темп-ры, мышечные боли.

# Герпетология



62

**ГЕРПЕТОЛОГИЯ** (греч. herpeton — пресмыкающиеся и ...логия), наука о пресмыкающихся и земноводных; раздел зоологии. Систематич. исследования по Г. в Казахстане начаты с 1930. Осуществлены коллекц. сборы пресмыкающихся, выяснена их роль в биоценозах, определены ареал и численность хозяйственно важных, редких и исчезающих видов пресмыкающихся и земноводных. Найдены новые виды земноводных (данатинская жаба) и пресмыкающихся (центральноазиатская ящурка, зайсанская круглоголовка). Изданы фаунистич. сводки “Пресмыкающиеся Казахстана” (К.П. Параскив, 1956), “Земноводные Казахстана” (К.И. Исакова, 1959), “Ящерицы пустынь Казахстана” (З.К. Брушко, 1996). Выполнены морфологич., физиол. и гельминтологич. исследования, ведутся работы по систематике и использованию земноводных и пресмыкающихся. Координацию работ по Г. осуществляет Ин-т зоологии МОН Казахстана.

**ГЕРЦ**, единица частоты СИ и СГС системы единиц, обозначается Гц. Назв. в честь нем. физика Г.Р. Герца. 1 Гц — частота периодич. процесса, при к-рой за время 1 с происходит один цикл процесса.

**ГЕРЦИНСКАЯ СКЛАДЧАТОСТЬ**, в аризонская, в аризонская складчатость, совокупность процессов интенсивной складчатости, горообразования и гранитоидного интрузивного магматизма, проявившихся в палеозойских геосинклиналях и создавших складчатые горные системы (герциниды) во второй пол. палеозоя (в кон. девона — нач. триаса). В результате Г.с. возникли складчатые горные сооружения Урала, Тянь-Шаня, Алтая, Зап., Центр. и Юж. Европы, Сев.-Зап. Африки (Марокканская Месета), Монголии, Б. Хингана, Аппалачей, Канадского Арктич. архипелага, Анд, Альп и др. Герцинское горообразование распространилось и на обл. каледонской складча-

тости Центр. Казахстана, вост. части Алтае-Саянской обл., Сев. Монголии и Сев. Забайкалья. В Казахстане герциниды представлены Жонгаро-Балкашской, Жайсанской, Мангыстауской и Уральской складчатыми системами. В орогенный цикл Г. с. горообразование сопровождалось формированием м-ний меди, свинца, олова, вольфрама и др. В передовых и межгорных прогибах герцинид сосредоточены крупные кам.-угол. бассейны, а также м-ния кам. и калийных солей.

**ГЕССЕНСКАЯ МУХА**, хлебный комарик (*Mayetiola destructor*), комаровидное насекомое сем. галлиц, опасный вре-



Гессенская муха: 1-самка, 2-самец, 3-личинка на листе злака

дитель хлебных злаков. Тело дл. 2,5—3,5 мм, темно-серой или бурой окраски. Встречается в Евразии и Сев. Америке. Личинки питаются соком стебля. Г. м. повреждает гл. обр. озимую и яровую пшеницу, меньше — ячмень и рожь. Наиб. частые вспышки массового размножения — в степных районах Евразии.

**ГЕТЕ** Иоганн Вольфганг (28.8.1749, Франкфурт-на-Майне, Германия — 22.3.1832, Веймар, Германия), нем. поэт, прозаик, драматург, мыслитель, естествоиспытатель. Один из основоположников нем. лит-ры нового времени. Почетный чл. Петерб. АН (1826). Основатель Веймарского театра (1791—1816). Учился в Лейпциге (1765—68), затем в Страсбурге (1770—71), слушал лекции по юриспруденции и многим др. науч. дисциплинам, включая медицину. Участник литературного движения “Буря и

натиск” (“Sturm und Drang”). Начал писать с 1767. Автор более 1600 стихотворений (сб. “Лейпцигская книга песен”, 1769; “Майская песня”, 1771; “Путник”, 1772; “Песнь Магомета”, 1774; “Ночная песня странника”, 1780; цикл “Римские элегии”, 1790 и др.). Идеи взаимообогащения различ. культур и единства человеч. цивилизации отразились в поэтич. цикле “Западно-восточный диван” (1819). Все стихи цикла объединяет мысль о нетленности поэтич. слова Хафиза и др. вост. поэтов. Г. — один из инициаторов возрождения жанра баллады, источником к-рых служат антич. мифы и ср.-



И.В. Гете

век. предания (“Лесной царь”, 1782; “Коринфская невеста”, 1797 и др.). Драматич. личные переживания и картина нем. действительности отражены в сентимент. романе “Страдания юного Вертера” (1774), к-рый сделал Г. знаменитым. Г. — автор драм. произв., среди к-рых свободолюбивая ист. драма “Эгмонт” (1788). Ок. шести десятилетий работал над филос. трагедией “Фауст” — гл. книгой своей жизни. Ранние наброски относятся к 1773—75. Первая часть закончена в 1806 и опублик. в 1808. К написанию второй части Г. обратился через четверть века. Работа над “Фаустом” была завершена за месяц до смерти. “Фауст” издан в 1832 в первом томе “Посмертного издания сочинений”. Г. использовал сюжет нем. нар. книги о докторе Фаусте, но су-





ществено изменил и дополнил его новыми персонажами и событиями. Конфликт “божественного” и “дьявольского” в душе Фауста представлен в трагедии как испытание самой чело­веч. природы, веру в к-рую утверждает Г. Таланту Г. была свойственна универсальность. В области естествознания Г. выполнил ряд работ: по сравнит. морфологии растений и животных, по физике (оптика и акустика), минералогии, геологии и метеорологии. Г. сформировал учение о метаморфозе (1790) и предложил термин “морфология” (1817). Стихотворение “Горные вершины” (“Қараңғы түнде тау қалғып”) впервые переведено на казах. язык Абаем. Трагедия “Фауст” переведена на казах. язык М.Курмановым (1969, 1982). Мн. произведения Г. положены на музыку (Л.Бетховен, Ш.Гуно и др.).

Соч.: Собр. соч. Юбилейное изд., т. 1—13, М.—Л., 1932—49; Собр. соч., т. 1—10, М., 1975—80; Олендері мен балладалары, А., 1965; Таңдамалы лирикалары, А., 1983.

Лит.: Бельгер Г., Созвучие, А., 1982; его же, Гете и Абай, А., 1989.

**ГЕТЕРО...** (греч. heteros - другой), часть сложных слов, означающая: “другой”, “иной”, соответствует рус.: “разно...” (напр., гетерогенный).

**ГЕТЕРОГАМИЯ** (гетеро... и греч. gamos - брак), 1) тип полового процесса, при к-ром сливаются различ. по внеш. виду и др. признакам гаметы. При Г. в узком смысле гаметы обоих полов различаются только по размеру - гетерогаметы, анизогаметы и не различимы по форме и поведению. Крупная гамета наз. макрогаметой (яйцеклеткой), мелкая - микрогаметой (сперматозоидом). При широком толковании, Г. включает также оогамия (у всех животных, всех высших и мн. низших растений), при к-рой яйцеклетка и сперматозоид различаются по размеру, форме и поведению; 2) передача потомству муж. особями иных генов или их комби-

нации, чем женскими особями (напр., у энотеры): если оба пола передают одинаковые комбинации генов, процесс наз. *гомогамией*; 3) изменение функций мужских и женских цветков или их расположения на растении (как аномалия).

**ГЕТЕРОГЕННАЯ СИСТЕМА (СРЕДА)**, неоднородная физико-хим. система; состоит из различ. по своим свойствам частей (различ. фаз). Одна фаза Г. с. отделена от смежной с ней фазы физ. поверхностью раздела, на к-рой скачком изменяется одно или неск. свойств системы (состав, плотность, параметры кристаллич. решетки, электр. или магнитное поле и т. д.). Различие в свойствах отд. фаз Г. с. позволяет осуществить их механич. разделение. Параметры Г. с.: вода и находящийся над ней водяной пар (различие в агрегатном состоянии), смесь двух различ. кристаллич. модификаций серы - ромбической и моноклинной; две несмешивающиеся жидкости: масло и вода (различие в составе) и т. д. Резкой границы между Г. с. и гомогенной (однородной) системой провести нельзя. Так, переходную область между механич. смесями (взвесьями) и истинными (молекулярными) растворами занимают т. н. коллоидные растворы, в к-рых частицы растворенного вещества столь малы, что к ним неприменимо понятие фазы. Термин “Г. с.” широко применяется в физике и химии, особенно в хим. термодинамике.

**ГЕТЕРОГЕННЫЙ РЕАКТОР**, ядерный реактор, в к-ром ядерное топливо конструктивно отделено от др. элементов и материалов активной зоны. Наличие тепловыделяющих элементов (сборок, кассет, рабочих каналов) - признак гетерогенности реактора. Тепловыделяющие элементы могут иметь самую разнообразную конструктивную форму (стержень круглого, крестообразного или кольцевого сечения, пластина и др.), но во всех случаях в Г.

р. существует четкая граница между ядерным горючим, замедлителем, теплоносителем.

Практически все совр. ядерные реакторы - гетерогенные. Широкое распространение Г. р. обусловлено их большими конструктивными и технологич. преимуществами, чем у гомогенных реакторов.

**ГЕТЕРОГОНИЯ** (гетеро... и ...gone, goneia - зарождение, производство на свет, потомство), одна из форм чередования поколений у нек-рых беспозвоночных (напр., у насекомых) животных, при к-рой половое поколение сменяется половым же (в отличие от *метазенеза*, когда половые поколения сменяются бесполовыми). Г. - видовое приспособление для воспроизведения потомства в изменяющихся условиях развития.

**ГЕТЕРОЗИС** (греч. heteroіōsis - изменение, превращение), “гибридная сила”, свойство гибридов первого поколения превосходить по жизнестойкости, плодовитости и др. признакам лучшую из родительских форм. Во втором и последующих поколениях Г. обычно затухает. Различают истинный Г. - способность гибридов оставлять большое число плодовитых потомков, и гигантизм - увеличение всего гибридного организма или отд. его частей. Термин “Г.” предложил амер. генетик Г.Шелл (1914); он первый получил “двойные” межлинейные гибриды кукурузы. Основы метода пром. выращивания этих гибридов разработал Д.Джонс (1917). В совр. с. х-ве Г. растений и животных используют как важный прием повышения урожайности и продуктивности.

**ГЕТЕРОТРОФЫ** (гетеро... и греч. trophē - пища) организмы, использующие для своего питания готовые органич. вещества. К Г. относятся человек, все животные, а также нек-рые растения (грибы, мн. паразиты и сапрофиты покрытосеменных растений) и бак-

тери. Строго Г. — животные и человек, использующие органич. вещества для покрытия энергетич. расхода, построения и возобновления тканей тела и регуляции жизненных функций. Осуществляя разложение и минерализацию сложных органич. веществ, Г. играют важную роль в круговороте веществ в природе.

**ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ**, гетероциклы (*hetero...* и *kýklos* — круг), органич. вещества, содержащие цикл, в состав которого, кроме атомов углерода, входят атомы др. элементов (гетероатомы), наиболее часто N, O, S, реже — P, B, Si и др. Г. с. получают гл. обр. синтетич. методами. Нек-рые важные Г. с. могут быть получены из кам.-уг. смолы, напр., пиридин и его гомологи, хинолин, индол, акридин, карбазол и др.; гидролизом растительных отходов. Г. с. играют важную роль в процессах жизнедеятельности растительных и животных организмов. К Г. с. относятся такие вещества, как хлорофилл растений и гемин крови, компоненты нуклеиновых кислот, коферменты, нек-рые незаменимые аминокислоты (напр., пролин, триптофан) и др. Г. с. широко применяют в различ. отраслях пром-ти (растворители, красители, ускорители вулканизации каучука и т. д.).

**ГЕТИТ**, минерал подкласса гидроксидов. Хим. формула  $HFeO_2$ . Содержит примеси марганца и алюминия. Кристаллизуется в ромбич. сингонии. Образует игольчатые, столбчатые кристаллы, пластинки, чешуйки, плотные массы. Цвет от черного до красновато-бурого. Тв. 5—5,5. Плотн. 4,2 г/см<sup>3</sup>. Экзогенный минерал, встречается в поясе окисления железорудных месторождений. Руда железа.

**ГЕТЫ**, сев.-вост. фракийские племена, родственные дакам. К 1 в. до н. э. Г. заселяли территорию по обе стороны ниж. Дуная. Осн. занятием Г. было

земледелие и скотоводство. В 60-х гг. до н. э. Г., объединившись с даками, создали мощный военно-плем. союз. В 20-х гг. 1 в. до н. э. Г. были покорены Римом, но продолжали упорную освободит. войну, и только в 106 н. э. рим. император Траян окончательно подчинил Г., а их территория вошла в состав провинции Дакия. Г. смешались с народами, заселяющими совр. Румынию.

**ГЕЦКИН** Лев Соломонович (20.5.1911, г. Уфа — 28.12.1992, г. Усть-Каменогорск), ученый, д-р тех. наук (1964), проф. (1967), чл.-корр. АН КазССР (1967). Засл. деятель науки КазССР



Л. Гецкин

(1976). В 1944—52 нач. тех. отдела, гл. инженер, директор Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комб-та. В 1952—82 гл. инженер, зам. директора, директор казахст. филиала Всесоюз. н.-и. ин-та цветных металлов. Науч. труды в области цветной металлургии. Г. разработал физико-хим. основы технологич. процессов переработки и комплексного использования полиметаллич. концентратов на предприятиях цветной металлургии Казахстана, технологии извлечения кобальта и др. металлов из железомagnetитовых руд (Ленинская пр., 1961). Автор 24 изобретений. Награжден 2-мя орд. Труд. Красного знамени.

С о ч . : Извлечение редких металлов на предприятиях свинцово-цинковой промышленности зарубежных стран, М., 1962 (соавт.); Современные спо-

собы переработки свинцово-цинковых руд и концентратов, М., 1964.

**ГИАДЫ** (греч. Hyades), рассеянное звездное скопление в созвездии Тельца. Представляет собой сфероидальную группу из 100 физически связанных между собой звезд. Диаметр скопления ок. 4 пк, расстояние от Солнца 41 пк. Приблизительно 80 000 лет назад Г. находились на кратчайшем расстоянии от Солнца (ок. 20 пк).

**ГИББОНЫ** (Hylobatidae), семейство человекообразных обезьян отряда приматов. Дл. тела 40—65 см, масса 4—11 кг. Передние конечности длинные (в размахе 2 м). Хвост и защечные мешки отсутствуют. Два рода: собственно Г., включающие 6 видов, и более массивные — сиаманги, или срослопалые Г. (*Symphalangus*), представлены 1 видом (*S. syndactylus*). Шерсть густая, цвет варьирует от серого или



Гиббон

желтовато-бурого до черного. Родина Г. — Юж. Китай, Индокитай, о-ва Суматра, Ява, Калимантан; сиамангов — Суматра, п-ов Малакка (шт. Селангор). Живут на деревьях. Семья, как правило, состоит из 2—6 и более особей, осн. роль в ней играет самец-вожак. Питаются плодами, листьями, почками, цветами, насекомыми. Немногочисленны; 3 вида под угрозой исчезновения, 4 вида в Красной книге МСОП.





**ГИБРАЛТАРСКИЙ ПРОЛИВ**, между юж. оконечностью Пиренейского п-ова и сев.-зап. частью Африки; соединяет Атлантич. ок. и Средиземное м. Дл. 59 км. шир. 14—44 км, наим. глуб. на фарватере 53 м. На сев. берегу — порты Гибралтар (Великобритания) и Альхесирас (Испания), на юж. — Танжер (Марокко). Благодаря удоб-

**ГИГИЕНА** (греч. *hygieinos* — здоровый), область медицины, изучающая влияние условий жизни и труда на здоровье человека и разрабатывающая меры профилактики заболеваний, обеспечения оптимальных условий существования, сохранения здоровья и продления жизни. Включает ряд самостоятельных разделов (ком-

произ-ва бактериал. средств и тест-систем для диагностики болезней и индикации возбудителей инфекцион. заболеваний. В ин-те функционирует диссертационный совет по специальностям: эпидемиология, аллергология и иммунология, гигиена и эндокринология.

**ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ** научно-исследовательский институт (назв. с 1989), создан в 1944 как Ин-т тропич. болезней Казахст. филиала АН СССР; с 1963 преим. в Ин-т краевой патологии АН КазССР. В 1940—50-х проводились исследования по гигиене труда и профпатологии, экспериментальной патологии и паразитологии, по изучению состояния здоровья населения Семипалатинского ядерного полигона непосредственно после проведения испытаний ядерного оружия (под рук. Б.А. Атчабарова). В 1998 преобразован в Н.-и. центр гигиены и эпидемиологии (см.: *Гигиены и эпидемиологии научный центр*).

**ГИГРО...** (греч. *hygros* — влажный), часть сложных слов, означающая: относящийся к влаге, влажности (напр., гигрометр).

**ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ** (*gigro...* и греч. *skoreō* — наблюдаю), способность веществ поглощать (сорбировать) влагу из воздуха. Г. обладают смачиваемые водой (гидрофильные) материалы капиллярно-пористой структуры (древесина, зерно и др.), в тонких капиллярах к-рых происходит конденсация влаги; хорошо растворимые в воде вещества (пищевая соль, сахар, концентрированная серная к-та и др.), особенно хим. соединения, образующие с водой кристаллогидраты. Кол-во поглощенной пористым материалом влаги (гигроскопич. влажность,  $W_{гиг}$ ) возрастает с увеличением влагосодержания воздуха, достигая максимума при относит. влажности воздуха 100%. Для древесины  $W_{гиг} \sim 30\%$  (по массе), для пшеницы  $\sim 36\%$ . Знание Г.



Гибралтарский пролив

ному геогр. положению, имеет важное экон. и стратегич. значение.

**ГИБРИД** (лат. *hibrida* — помесь), организм, полученный в результате скрещивания генетически различающихся родительских форм (видов, пород, линий и др.). Г. бывают спонтанные и искусственные, внутривидовые и отдалённые. Получение Г. лежит в основе гибридологич. анализа. Особое значение имеет получение внутривидовых и отдалённых Г. на основе слияния клеток, чаще всего протопластов, а также Г. соматич. клеток, с помощью к-рых изучаются процессы онтогенеза, опухолеобразования и т. п.

**ГИГА...** (греч. *gigas* — гигантский), приставка для образования наименований кратных единиц, равных миллиарду ( $10^9$ ) исходных единиц, напр., 1 ГВт =  $10^9$  Вт.

муникальная, труда, детей и подростков, питания, военная, радиационная, спортивная и др.)

**ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР** им. Х.Жуматова Мин-ва здравоохранения РК (г. Алматы). Создан 24 марта 1998 путем объединения Н.-и. ин-та гигиены труда и проф. заболеваний и Н.-и. ин-та эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней. Научно-произв. деятельность направлена на совершенствование системы эпидемиологич. надзора в новых соц.-экон. условиях жизни населения, на развитие микробиологич., вирусологич. и иммунобиол. исследований на основе улучшения инструментально-метод. базы; разработку новых методов лабораторной диагностики инфекцион. болезней и мер их профилактики, орг-ции

# Гидра

материалов важно для расчёта процессов сушки и увлажнения; Г. учитывается при длительном хранении и перевозке материалов морем. Г. объясняется отсыревание и даже расплывание ряда солей при хранении на воздухе. Нек-рые гигроскопич. вещества (напр., концентрированную серную к-ту) применяют для осушения воздуха.

**ГИДРА** лернейская, в греческой мифологии чудовищная девятиголовая змея, жившая в Лернейском болоте на Пелопоннесе. Считалась непобедимой, т. к. на месте отрубавшихся голов у нее вырастали новые. Но Геракл убил Г. (один из его 12 подвигов), прижигая шею обезглавленного чудовища горящей головней.

**ГИДРА** (Hydrida), отряд беспозвоночных животных класса гидридных типа кишечнополостных. Дл. до 1 см. Ок. 10 видов. Обитают в пресных водоемах. Размножаются половым путем и почкованием (летом). Одни Г. раздельнополые, др. — гермафродиты.

**ГИДРАВЛИКА** (гидро... и греч. aulos — трубка), наука, изучающая законы движения и равновесия жидкостей и способы приложения этих законов к решению инж. задач. Г. подразделяется на две части: теоретические основы Г., где излагаются важнейшие положения учения о равновесии и движении жидкостей, и практическую Г., применяющую эти положения к решению частных вопросов инж. практики.

**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТУРБИНА**, гидротурбина, турбина приводимая во вращение потоком жидкости. По принципу действия Г. т. подразделяют на активные турбины (свободнотруйные) и реактивные турбины (напороструйные); по конструкции — на вертикальные и горизонтальные. Диаметр рабочего колеса у крупных Г. т. достигает 10 м, мощность — 800 МВт

и более. Г. т. используются в гидроэлектростанциях для привода генераторов, в турбонасосных агрегатах различ. назначения.

**ГИДРАДЕНИТ** (греч. hidrōs — пот и adēn — железа), с у ч ь е в ы м я, гнойное воспаление потовых желёз, с резко болезненной припухлостью, покраснением. Вызывается стафилококком. Развивается чаще в подмышечных впадинах, реже — вокруг грудных сосков, половых органов (у женщин). К Г. предрасполагают ослабление организма, потливость, опрелость, нарушение личной гигиены. Течение Г. длительное, нередко с рецидивами.

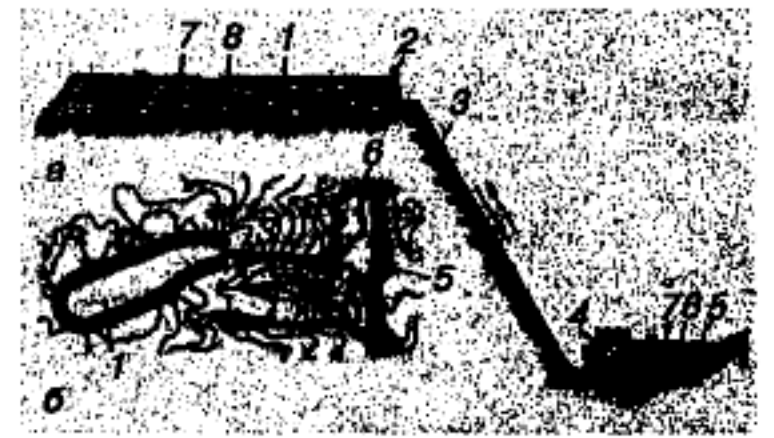
**ГИДРАГИЛЛИТ** (гидро... и греч. argillos — белая глина), гиббсит, минерал класса гидроксидов. Хим. формула  $Al(OH)_3$ . Содержит 65,4% глинозема ( $Al_2O_3$ ). Примеси кремния, железа, галлия. Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Встречается в виде фарфоровидных, натечных, сфероидальных конкреций. Цвет от бесцветного до зеленоватого. Тв. 2,5—3,5. Плотность 2,43 г/см<sup>3</sup>. Образуется при выветривании алюмосиликатов, иногда при гидротермальных процессах. Г. входит в состав бокситов — алюминиевых руд. Крупные м-ния бокситов на терр. Казахстана находятся в Торгае, Каратау и др.

**ГИДРАТАЦИЯ**, присоединение воды к веществу. Может протекать с разрушением молекул воды, напр., при синтезе этанола из этилена, или без их разрушения, напр., при образовании кристаллогидратов. Обуславливает растворимость веществ в воде, электролитическую диссоциацию соединений с ионной связью.

**ГИДРО...** (греч. hydōr — вода), часть сложных слов, означающая: относящийся к воде, водным пространствам (напр., гидроакустика, гидрогеология, гидротурбина).

**ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**

(ГАЭС), гидроэлектростанция, аккумулирующая избыточную электроэнергию, вырабатываемую др. электростанциями энергосистемы, когда спрос на электроэнергию мал (напр., ночью), и отдающая накопленную энергию в электросеть в часы пиковых нагрузок энергосистемы. Гидротехнические сооружения ГАЭС состоят из двух водоемов, расположенных на разных уровнях, и соединительного трубопровода (см. рис.). Принцип действия ГАЭС: в режиме накопления энергии гидроагрегаты ГАЭС перекачивают воду из нижнего водоема в верх-



Гидроаккумулирующая электростанция (схема): а — вертикальный разрез; б — план; 1 — верхний аккумуляторный бассейн; 2 — водоприёмник; 3 — напорный водовод; 4 — здание электростанции; 5 — нижнее питающее водохранилище; 6 — плотина с водосбросом; 7 — нормальный подпорный уровень воды; 8 — уровень сработки

ний; в режиме генерирования те же гидроагрегаты преобразуют энергию потока воды, свободно протекающей из верхнего водоема в нижний, в электрическую энергию. Время пуска и смены режимов работы ГАЭС измеряется неск. минутами, что определяет их высокую эксплуатационную маневренность.

**ГИДРОАКУСТИКА** (гидро... и акустика), раздел акустики, изучающий распространение звуковых волн в реальной водной среде — в океанах, морях, озерах и т. д. для целей подводной локации, связи и т. п.

**ГИДРОБИОЛОГИЯ** (гидро... и биология), наука, изучающая водные организмы, их взаимоотношения друг с другом и с условиями обитания, биол. продуктивность океанов, морей и внутренних вод. Г. — преимущественно экологич. наука. Выделяют спец.





отрасли Г.: санитарную (занимается изучением проблем чистой воды), техническую (разрабатывает меры борьбы с обрастаниями гидросооружений) и промышленную (изучает промышленные организмы, кормовую базу рыб и др. гидробионтов). В Казахстане гидробиол. исследования ведутся с 40-х гг. 20 в. Исследованиями проблем Г. занимаются Ин-т микробиологии и вирусологии, Ин-т зоологии МОН Казахстана, Науч.-производств. центр рыбного хоз-ва, КазНУ им. аль-Фараби. В результате проведенных исследоват. работ определен гидробиол. режим водоемов Казахстана, проведена гидробиол. бонитировка озер в целях рыбохозяйств. освоения. Исследованы микрофлора Аральского м., оз. Балкаш, водохранилищ на р. Ертыс и др., продукционные процессы в них; выяснена роль бактерий в очищении Каспийского м. от загрязнений нефтью и ее производными. Определены кормовые ресурсы морей, озер и рек в связи с реконструкцией их гидрофауны, в т. ч. гидрофауны горных водоемов хр. Иле Алатау.

**ГИДРОБОРАЦИТ** (*гидро...* и *позднелат. bogax — бура*), минерал, водный борат кальция и магния. Хим. состав  $\text{CaMg}[\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3]_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Встречается в виде удлиненных бесцвет. и прозрачных кристаллов, пластинчато-волокнистых агрегатов или плотных и тонкозернистых масс. Тв. 2—3. Плотн. 2,167 г/см<sup>3</sup>. Блеск стеклянный. Г. — распространенный минерал галогенно- и вулканогенно-осадочных м-ний борных руд. В Казахстане встречается на Индерском м-нии (Актобинская обл.).

**ГИДРОГЕОЛОГИИ И ГИДРОФИЗИКИ ИНСТИТУТ** и м. У. С. А х м е д с а ф и н а. Организован в 1965 на базе отдела гидрогеологии Ин-та геол. наук, отдела геотермии Ин-та минерального сырья и гидрогеол. группы сектора гео-

графии АН Казахстана. В Г. и г. и. продолжены начатые в 50—60-е гг. под рук. У.М. А х м е д с а ф и н а гидрогеол. исследования, характеризующиеся глубоким фундам. подходом и всесторонним анализом вопросов формирования и оценки ресурсов подземных вод различ. регионов Казахстана. На всей терр. республики планомерно проводилась гидрогеол. съемка масштаба 1:200 000 и к кон. 90-х эта работа была почти полностью завершена. С 1991 начался новый этап в гидрогеол. исследованиях Казахстана. Приоритетное науч.-практич. направление — гидрогеология аридной зоны, включающая в себя комплексные исследования и работы по изучению закономерностей формирования, размещения, оценки ресурсов и качества различ. типов подземных вод (минеральных, термальных и др.), их использованию и охране. Науч. сотрудниками ин-та изданы монографии: “Проблемы гидрогеологии и охраны окружающей среды Казахстана” (ред. колл.: С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина, 1990); “Балхашский сегмент. Подземные воды” (ред. Ж.С. Сыдыков, 1992); “Проблемы Арала. Сырдарьинский артезианский бассейн: математическое моделирование ресурсов подземных вод в условиях техногенеза” (ред. Ж.С. Сыдыков, 1992); “Природные ресурсы Республики Казахстан. Гидрогеологическая карта Приаралья. Масштаб 1:500 000” (ред. В.И. Порядин, Ж.С. Сыдыков, 1997) и др. Ж.С. Сыдыковым и В.Ф. Шлыгиной создана гидрогеол. карта “Подземные воды Казахстана: структурно-гидрогеологическая основа и систематика” (1998). Расширяются междунар. науч. и практич. связи ин-та с учеными ближнего и дальнего зарубежья. Значит. место занимают работы по гидрогеол.-экологич. тематике, выполненные по междунар. грантам.

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ** отображают условия залегания, закономерности распределения и формирования подземных вод. Составляются по результатам гидрогеол. съемки с учетом геол. и тектонич. карт. На Г. к. отражается распространение различ. водоносных горизонтов и их комплексов, источники и их дебит, колодцы, буровые скважины, кровля и подошва водоносной толщи, глубина залегания подземных вод и их хим. состав. Г. к. сопровождаются разрезами, на к-рых отражается геол. строение р-на — литологич. состав водоносных горизонтов, водоупорные толщи, положение свободной и пьезометрической поверхности подземных вод, их минерализация и дебит. На мелкомасштабных Г. к. (мельче 1:500 000) изображаются наиб. важные особенности гидрогеол. строения терр.: границы гидрогеол. бассейнов, области питания, напора и разгрузки подземных вод; р-ны развития различ. типов подземных вод. Средне- и крупномасштабные Г. к. (1:200 000 и крупнее) более подробно освещают гидрогеол. характеристики артезианских и грунтовых вод и используются для решения спец. задач на стадиях тех. и рабочего проектирования — установления/обводненности м-ний полезных ископаемых, методов их осушения, проектирования водозаборов, стр-ва водохранилищ и т. п. К Г. к. прилагается пояснит. текст с характеристикой гидрогеол. условий р-на. Особый тип составляют карты подземного стока, ресурсов, режима, гидрохимии подземных вод и др.

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**, деление терр. на р-ны, отличающиеся условиями формирования (питания, накопления, разгрузки), залегания, распространения или характером использования подземных вод. Различают общее и спец. Г. р. Осн. единица общего Г. р. — гидрогеол. структура: артезианский бассейн, гидрогеол. массив и др. Сис-



темы артезианских бассейнов и гидрогеол. массивов, связанных общностью формирования и распространения подземных вод, объединяются в гидрогеол. области платформ (напр., Туранская) и складчатых сооружений (Тянь-Шань—Жонгаро—Памирская). В их пределах выделяют гидрогеол. р-ны разных порядков, более мелкие единицы к-рых устанавливаются в зависимости от использования подземных вод, величины гидрогеол. параметров и т. п. (спец. Г. р.). Напр., для рудных р-нов осн. элементы Г. р. — обводненность м-ния, геол. строение и водоустойчивость пород.

68

**ГИДРОГЕОЛОГИЯ** (*гидро...* и *геология*), наука о подземных водах. Изучает их состав, свойства, происхождение, закономерности распространения и движения, а также взаимодействие с окружающей средой (гор. породами и поверхностными водами). Осн. разделы Г.: общая Г.; региональная Г.; динамика подземных вод; гидрохимия; учение о поисках, разведке и оценке запасов подземных вод; учение о минер., термальных и пром. водах. Сведения о подземных водах известны с глубокой древности (Фалес, Аристотель, Лукреций). Изучению подземных вод в эпоху Возрождения и в более поздний период посвящены работы Агриколы, Палисси и др. В 18 в. первые науч. представления о подземных водах были даны М.В. Ломоносовым. Как самостоятельная наука Г. начала формироваться в кон. 19 — нач. 20 в. Большую роль в становлении Г. сыграли рос. ученые А.П. Карпинский, И.В. Мушкетов, Н.А. Соколов, В.И. Вернадский, Ф.П. Саваренский, франц. ученые А.Дарси, Ж.Дюпюи, А.Шези, нем. — Э.Принц, К.Кейльхак, Х.Хефер, амер. — А.Хазен, Ч.Слихтер, О.Мейнцер.

В Казахстане гидрогеол. работы проводятся с 1920-х гг. В 1965 был осн. *Гидрогеологии и*

*гидрофизики институт*. Основателем казахст. школы Г. является акад. У.М. Ахмедсафин.

**ГИДРОГЕОТЕРМИЯ**, раздел *гидрогеологии*; изучает состав, свойства, закономерности распространения и движения, а также использование теплых и горячих подземных вод в хозяйстве. Гидротермальные воды используются для отопления жилых и обществ. зданий, произ-ва электроэнергии, извлечения хим. элементов, в лечебных целях. В Казахстане подземные воды с темп-рой выше 40—50°C распространены в Мангыстау, на Устирте, в долинах рр. Сырдарии, Иле.

**ГИДРОГЕОХИМИЯ**, раздел *гидрогеологии*; изучает хим. состав гидросферы и протекающие в ней геохим. процессы (формирование хим. состава подземных вод и закономерности миграции в них хим. элементов). Основатель Г. — рос. ученый В.И. Вернадский. В Казахстане гидрогеохим. исследования проводятся с 1960. Учеными Ин-та гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина выполнены крупные теоретич. обобщения по изучению формирования хим., микрокомпонентного, органич. и газового состава; обоснованию Г. питьевых, минер., термальных, пром. подземных вод Казахстана; гидрогеохим. зональности и картированию. Составлены гидрогеохим. карты, разработаны гидрогеохим. критерии поисков м-ний полезных ископаемых; проведены исследования гидрогеохим. и термодинамич. процессов в земной коре, а также по установлению зонального распределения, интенсивности и форм миграции рудогенных элементов, по выявлению осн. генетич. типов подземных вод и полезных ископаемых, количеств. оценке подземного хим. стока, по составлению гидрогеохим. баланса и обоснованию прогноза его изменения.

**ГИДРОГРАФИЯ** (*гидро...* и *...графия*), 1) раздел гидро-

логи и суши, осн. задачей к-рого явл-ся изучение и описание отд. водных объектов (рек, озер, водохранилищ) и их совокупности на конкретной терр., их положения и физико-геогр. условий, размеров и режима. Наиб. полные сведения о Г. суши Казахстана содержатся в справочниках "Ресурсы поверхностных вод СССР"; 2) раздел океанологии, занимающийся описанием отд. частей Мирового океана; к задачам мор. Г. также относят комплекс дисциплин, изучающих гидрометеоролог. режим, геод. поля в Мировом океане, характер грунтов и берегов океанов и морей, динамику рельефа морского дна.

**ГИДРОДИНАМИКА** (*гидро...* и *...графия*), раздел гидромеханики, в к-ром изучаются движение несжимаемых жидкостей и их взаимодействие с твердыми телами. Осн. разделы Г.: теория фильтрации жидкости, теория вихрей, кавитации, глиссирования. Методы Г. позволяют решать задачи гидравлики, гидромеханики, расчета гидравлич. турбин, насосов, трубопроводов и др. тех. устройств. Движение электропроводных жидкостей в магнитных полях изучает магнитная Г.

**ГИДРОКСИДЫ**, хим. соединения оксидов с водой. Г. многих металлов — основания, а неметаллов — кислоты. Г., проявляющие как основные, так и кислотные свойства, наз. амфотерными. Обычно термин "Г." относится только к основаниям.

**ГИДРОЛИЗ** (*гидро...* и *...лиз*), обменная реакция (обменное разложение) между веществом и водой, напр.:  $AlCl_3 + 3H_2O \rightarrow Al(OH)_3 + 3HCl$ . Г. — основа мн. технологич. и природных процессов.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ**, 1) осуществляет наблюдение и изучение гидрологич. режима водных объектов и территории: рек, озер, морей, водохранилищ, болот и ледников (уровень воды, темп-ра воды, скорость течения, мут-





ность, ледовые явления и др.); 2) пункт с известными координатами, где с судна проводится серия гидрологич. наблюдений: состояния моря (озера) и погоды, прозрачности и цвета, темп-ры и хим. состава воды на различ. глубинах, а также направления и скорости течения. Г. с. имеют пункты наблюдений (посты), оборудованные соответств. устройствами и приборами.

**ГИДРОЛОГИЯ** (*гидро* ... и ...*логия*), наука; изучает все виды природных вод, явления и процессы, в них протекающие. Делится на океанологию и Г. суши. Осн. задачами гидрологич. исследований в Казахстане являются изучение и обобщение условий формирования поверхностных вод; оценка ресурсов поверхностных вод и их изменений под влиянием хоз. деятельности и возможно-го антропоген. потепления климата; разработка, усовершенствование и уточнение методов расчетов и прогнозов элементов гидрологич. режима водных объектов. С сер. 50-х гг. 20 в. в Казахстане под рук. И.С. Соседова были начаты комплексные работы по изучению гидрофиз. свойств горных ландшафтов и усл. формирования и режима стока горных рек. Разработанный им метод ландшафтно-дифференциров. анализа составляющих водного баланса в горах позволил дать оценку возобновляемых водных ресурсов Юж. и Юго-Вост. Казахстана. Гидрологами Казахстана проведены комплексные исследования водных ресурсов Вост. Казахстана, Иле-Балхашского бассейна (рук. А.А. Турсунов) проведена оценка гидроэколог. ситуации Приаралья и дельты р. Сырдарии (рук. И.М. Мальковский); разработана модель колебаний уровня Каспийского моря и др.

**ГИДРОЛОКАЦИЯ** (*гидро*... и лат. *locatio* — размещение), определение положения подводных объектов при помощи акустич. сигналов, изучаемых

самими объектами (пассивная локация) или возникающих в результате отражения от объектов искусственно создаваемых акустич. сигналов (активная локация). Г. использует исключительно акустич. сигналы, поскольку они являются единственным известным видом сигналов, распространяющихся в мор. воде без значит. ослабления. Г. применяется для обнаружения подводных лодок и невидимых подводных препятствий, косяков рыб и затонувших судов, при исследованиях дна и т. д.

**ГИДРОМАГНИТНОЕ ДИНАМО**, усиление или поддержание в стационарном состоянии магн. поля гидродинамическим движением проводящей среды (плазмы, жидкости). Механизм Г. д. подобен генерации эл. тока и магнитного поля в динамо-машине с самовозбуждением. Осуществлением Г. д. в недрах звезд и нек-рых планет (в т. ч. Земли) объясняют возбуждение у них собств. магн. поля. Движения вещества в электропроводящем жидком ядре планеты приводят к возбуждению магн. поля.

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ**, см. *Метеорология*.

**ГИДРОМЕТРИЯ** (*гидро*... и ...*метрия*), раздел *гидрологии*, в к-ром разрабатываются гл. обр. методика изучения режима морей, рек и озер, каналов и водохранилищ, а также способы наблюдений явлений, характеризующих этот режим (измерение скорости водного потока, его уровня, глубины и т. п.).

**ГИДРОМЕХАНИКА**, раздел механики, изучающий равновесие и движение практически несжимаемых жидкостей, а также взаимодействие жидкости с погруженными или движущимися в ней телами. Подразделяется на *гидродинамику* и *гидростатику*.

**ГИДРОПОНИКА** (*гидро*... и греч. *ponos* — работа), выращивание растений (овощных, цветочных, ягодных) без почвы. Питание растения получают из питательного раствора, окру-

жающего корни. Г. позволяет регулировать условия выращивания растений — создавать режим питания для корневой системы, полностью обеспечивающий потребности растений в питательных элементах, концентрацию углекислого газа в воздухе, наиб. благоприятную для фотосинтеза, а также регулировать темп-ру воздуха и корнеобитаемого пространства, влажность воздуха, интенсивность и продолжительность освещения. Создание оптимальных условий для роста и развития растений обеспечивает получение очень высоких урожаев, лучшего качества и за более короткие сроки. Выращивание растений методом Г. менее трудоемко, чем в почвенной культуре, вода и питательные вещества расходуются экономнее. Подача питательного раствора легко автоматизируется. В условиях Г. практически отпадает борьба с сорняками. Г. применяется также в н.-и. работе.

**ГИДРОСФЕРА** (*гидро*... и греч. *sphaîra* — шар), совокупность всех водных объектов земного шара; водная оболочка Земли. Включает воды океанов, морей, подземные воды и поверхностные воды суши. Нек-рое кол-во воды содержится в атмосфере и живых организмах. Часто под Г. подразумевают только океаны и моря, занимающие 71% зем. поверхности. Св. 96% объема Г. составляют океаны и моря, ок. 2% — подземные воды, ок. 2% — льды и снега (гл. обр. Антарктиды и Гренландии), ок. 0,02% — поверхностные воды суши (реки, озера, болота).

**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ** (*гидро*... и греч. *thermē* — тепло), м-ния полезных ископаемых, образующиеся из осадков циркулирующих в недрах Земли гидротермальных растворов. Источниками гидротермальных растворов могут служить: магматич. вода, отделяющаяся из магматич. расплавов в процессе их застывания или формирования изверженных ми-



нералов; метаморфич. вода, высвобождающаяся в глубоких зонах земной коры из водосодержащих минералов при их перекристаллизации; захороненная вода в порах морских осадочных пород; вода, проникающая по водопроницаемым пластам в глубины Земли. Г. м. формируются в широком интервале — от поверхности Земли до глуб. св. 10 км при оптимальных темп-рах 400—100°С. Распространенной формой Г. м. явля-ся жилы, штокверки, пластообразные и неправильные по очертаниям залежи дл. до неск. км при ширине от неск. см до десятков м. По составу преобладающих минералов выделяют типы гидротермальных руд: 1) сульфидные — м-ния меди, цинка, свинца, молибдена, висмута, никеля, кобальта, сурьмы, ртути; 2) окисные — м-ния железа, вольфрама, тантала, ниобия, олова, урана; 3) карбонатные — нек-рые м-ния железа и марганца; 4) силикатные — создают м-ния неметаллич. полезных ископаемых (асбест, слюды) и нек-рые м-ния редких металлов (бериллий, литий, торий, редкоземельные элементы). В Казахстане Г. м. встречаются в Центр. Казахстане, Алтае, Тарбагатае, Мугалжарах, Каратау, Жетысу Алатау, Талас Алатау.

**ГИДРОТЕХНИКА** (*гидро...* и *техника*), область науки и техники, занимающаяся изучением водных ресурсов и их использованием, разработкой методов расчета гидротехнических сооружений и систем гидроэнергетики. Г. решает задачи водоснабжения населения, трансп. и пром. предприятий, рационального использования водной энергии, создания условий для судоходства, лесосплава, развития рыбного х-ва, а также разрабатывает способы и средства для защиты водных источников, сохранения окружающей среды.

**ГИДРОФИЗИКА** (*гидро...* и *физика*), наука, изучающая физ. процессы, протекающие в водной оболочке Земли (*гидросфере*); раздел *геофизики*. К общим вопросам, изучаемым Г., относятся: молекулярное строение воды во всех трех ее состояниях (твердом, жидком, газообразном); физ., радиац., электрич., радиоактивные, акустич., механич. свойства воды, снега, льда, а также процессы, происходящие в водоемах — динамические (течения, волны, приливы и отливы), термические (нагревание и охлаждение водоемов, испарение и конденсация, образование и таяние льда), распространение, поглощение и рассеяние света в толще воды, снега и льда. Г. подразделяется на физику моря и физику вод суши. Последняя исследует реки, озера, водохранилища, подземные воды и др. объекты на материках применительно к задачам гидрологии суши. В физике моря изучаются процессы, происходящие в морях и океанах; динамика морских течений, приливных, поверхностных и внутр. волн, взаимодействие моря с атмосферой, термика, акустика, оптика моря и др.

**ГИДРОФИЛИЯ** (*гидро...* и *филия*), гидрогамия, перекрестное опыление нек-рых водных растений с помощью воды. Свойственна видам взморника, наяды, роголистника и др. У первых цветки распускаются в толще воды, пыльники часто нитевидные или червеобразные, парящие в воде, садятся на рыльце и происходит опыление. Опыление на поверхности воды — у валлиснерии, элодеи и др. У мн. водных растений цветки поднимаются над поверхностью воды и опыляются ветром (рдест, уруть) или насекомыми (частуха, стрелолист).

**ГИДРОХИМИЯ** (*гидро...* и *химия*), наука о хим. составе природных вод и закономерностях его изменения в зависимости от хим., физ. и биол. процессов, протекающих в окружающей среде. Г. как наука

о химии гидросферы является частью *геохимии* и одновременно частью *гидрологии*. Г. имеет большое значение для развития ряда смежных наук: петрографии, минералогии, почвоведения, *гидрогеологии*, *гидробиологии* и др. Знание хим. состава воды (определяющего её качество) необходимо для таких областей практич. деятельности, как водоснабжение, орошение, рыбное хоз-во; гидрохим. сведения важны для оценки коррозии строит. материалов (бетон, металлы), для характеристик минеральных вод, при поисках полезных ископаемых (нефть, рудные месторождения, радиоактивные вещества) и т. д. Изучение хим. состава воды приобретает громадное значение при борьбе с загрязнением водоемов сточными водами.

В настоящее время гидрохим. исследования в Казахстане проводятся н.-и. ин-тами совместно с ведущими вузами страны.

**ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ** (ГЭС), комплекс сооружений и оборудования, посредством к-рых механич. энергия потока воды преобразуется в электрич. энергию. ГЭС состоит из гидротехнических сооружений (плотина, здание станции, водозаборные и водосбросные сооружения и др.), обеспечивающих нужный напор воды, и гидроагрегатов, преобразующих энергию воды в электрич. энергию. Осн. энерготехническое оборудование размещают в здании ГЭС: в машинном зале — гидроагрегаты, вспомогат. оборудование, устройства автоматич. управления и контроля; на центр. посту управления — пульт оператора-диспетчера или автооператор ГЭС. Мощность ГЭС зависит от напора (разности уровней верх. и нижнего бьефа), используемого в гидротурбинах, расхода воды и коэф. полезного действия (кпд) гидроагрегатов. Основные схемы ГЭС: плотинная (с искусственным подпором



уровня реки за счет плотины) и деривационная (с отводом воды из русла реки по спец. водоводу — деривации — к месту с большой разностью уровней). В зависимости от особенностей выполнения гидротехнических сооружений различают русловые ГЭС, приплотинные ГЭС, деривационные ГЭС. Широкое распространение получили совмещенные ГЭС. Мощность крупнейших ГЭС до неск. ГВт. Первые ГЭС мощностью в неск. сотен Вт были сооружены в 1876—81 в Германии, Великобритании.

В Казахстане ГЭС сосредоточены на В. и Ю. республики (см. *Гидроэнергетика*).

**ГИДРОЭНЕРГЕТИКА** (*гидро...* и *энергетика*), раздел энергетики, связанный с использованием энергии водных ресурсов, преобразованием ее в электрическую. Во многих энергосистемах ГЭС составляют основу энергетики и несут почти всю осн. нагрузку. Важной экон. особенностью Г. является возобновляемость гидроэнергетич. ресурсов. Электроэнергия, вырабатываемая на ГЭС, в среднем почти в 4 раза дешевле электроэнергии, получаемой от тепловых электростанций. ГЭС явл-ся мобильными энергетич. установками, выгодно отличающимися от паротурбинных тепловых электростанций в области регулирования частоты, покрытия растущих пиковых нагрузок, маневрирования мощностью в период ночного снижения нагрузок и в роли аварийного резерва системы. В Казахстане на долю Г. приходится  $\frac{1}{5}$  всей вырабатываемой электр. энергии. Осн. гидроэнергетич. ресурсы сосредоточены в вост. и юго-вост. р-нах республики (73,1%). Экон. выгодные для пром. использования гидроэнергоресурсы Казахстана составляют 27 млрд. кВт·ч, используется не более 20% экон. гидропотенциала. Имеются каскады взаимосвязанных ГЭС, имеющие комплексное назначение: Усть-Ка-

меногорская, Буктырминская на р. Ертис, Алматинские ГЭС на р. Улькен Алматы (Б. Алматинка) и др. В басс. р. Иле на базе Капшагайского гидроузла сформировалась энергоирригац. водохоз. система; на р. Сырдария построен крупный Шардаринский гидроэнергоузел.

**ГИЕНЫ** (Hyacnidae), сем. млекопитающих отряда хищных. По внеш. виду неск. напоминают волка. Дл. тела 55—165 см. Передние конечности длиннее задних, поэтому Г. в холке выше, чем в крестце. Общий тон окраски серый или бурый, с полосами или пятнами. Кожные анальные железы



Пятнистая гиена

продуцируют секрет с резким запахом. 3 рода: полосатые гиены, пятнистые гиены (1 вид) и земляные волки (1 вид); 4 вида, в Африке, в Центр. и Юго-Зап. Азии. 1 вид — полосатая гиена в Закавказье и Центр. Азии. Обитают преим. в полупустынях и пустынях. Активны ночью. Бурая гиена и полосатая гиена — в Красной книге МСОП.

**ГИЛЕЯ** (греч. hyle — лес), вечнозеленые леса влажных тропиков. В Г. сконцентрированы 80% всей биомассы земного шара. На 1 га земли приходится св. 100 видов деревьев. Леса отличаются густотой, многоярусностью; много растений сем-ва бромелиевых, ароидных, виды лиан. Распространены в Центр. и Юж. Америке, Центр. Африке и Юго-Вост.

Азии. Г. сводятся под плантации хинного и кофейного де-



Гилея

рева, кокосовой пальмы, каучуконосов.

**ГИЛЬГАМЕШ**, полулегендарный правитель г. Урука в Шумере (28 в. до н. э.). В 3-м тыс. до н. э. возникли дошедшие до нас шумерские эпич. песни о Г. В кон. 3-го тыс. на аккадском (ассиро-вавилонском) яз. была составлена большая эпич. поэма о Г. В ней описываются дружба Г. с диким силачом Энкиду, отчаяние Г. после смерти друга и его странствования в поисках тайны бессмертия, посещение им предка Утнапишти, пережившего потоп и т. д. Не найдя вечной жизни, Г. остается бессмертным в памяти людей. Легенда о Г. была распространена также у хеттов, хурритов, в Палестине и т. п.

**ГИЛЬМАНОВ** Мурат Курмашевич (род. 23.4.1942, г. Ош,



М. Гильманов

# Гилянцы

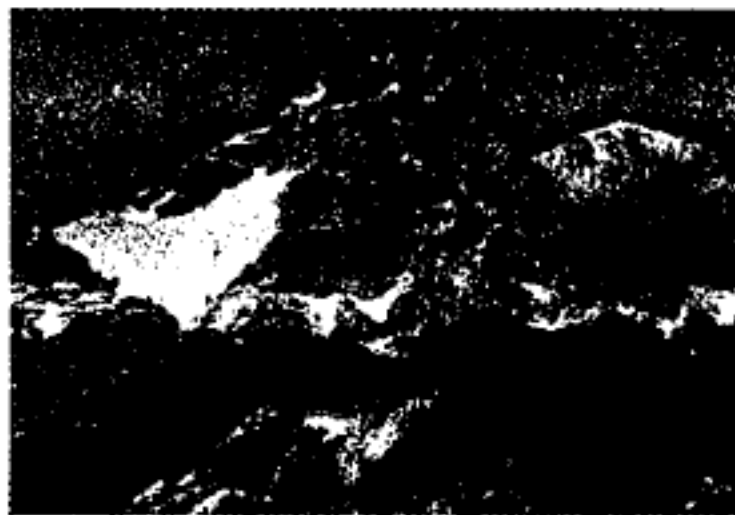
Кыргызстан), ученый, д-р биол. наук (1991), проф. (1992), акад. НАН РК (2004). Окончил Казах. гос. ун-т (1964). С 1983 и по настоящее время зав. лабораторией структуры и регуляции ферментов Ин-та молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина. С 1993 по 1995 исполняющий обязанности ген. директора Нац. центра по Биотехнологии РК. Г. — ученый в области биохимии растений, клеточной биологии и биотехнологии. Г. и его научной школе принадлежит приоритет установления строения и функций субклеточных органелл растительной клетки — сферосом. Исследования привели к разработке инновационных технологий получения препаратов — фосфатидилинозитола, ферментов и биорегуляторов, разработке новых систем транспорта лекарств, к-рые проходят испытания в мед. учреждениях. Лаборатория под руководством Г. имеет тесные науч. связи с учеными США, Нидерландов, Израиля и Росс. Федерации. Имеет более 150 науч. публикаций, 3 монографии. Награжден Серебряной медалью ВДНХ СССР.

Соч.: Методы очистки и изучения ферментов растений, А., 1981; Строение и функции сферосом растительной клетки, А., 1997.

**ГИЛЯНЦЫ**, народ в Иране. Живут преим. в Гиляне, на юж. побережье Каспийского м. Числ. св. 3,8 млн. чел. (1995). Яз. — гилянский, относится к сев.-зап. группе иран. языков. Также распространены перс. и курд. языки. Верующие — мусульмане-шииты. Осн. занятие — земледелие, к-рое в прибрежных р-нах сочетается с рыболовством, а в горных со скотоводством и лесным промыслом. Фольклор богат эпич. и лирич. песнями.

**ГИМАЛАИ**, высочайшая горная система земного шара, в Азии, между Тибетским нагорьем на С. и Индо-Гангской равниной на Ю. Расположена на терр. Индии, Непала, Китая, Пакистана, Бутана. Дл. св.

2400 км, шир. до 350 км. Ср. выс. гребней ок. 6000 км, максимальная — 8848 м — г. *Джомолунгма* (Эверест), 11 вершин — выше 8000 м. Сформировались во время альп. орогенеза. Юж. предгорья сложены преим. песчаниками и конгломератами, коренные склоны и осевая зона — гнейсами, кристаллич. сланцами, гранитами и др. кристаллич. и метаморфич. породами. Г. возвышаются над Индо-Гангской равниной 3-мя ступенями, образующими горы Сивалик (Предгималаи), Малые Г. и отделенные от них цепочкой продольных впадин



Гималаи

(Катманду, Кашмирская долина) Большие Г., к-рые подразделяются на Ассамские, Непальские, Кумаонские и Пенджабские Г. Для Больших Г. характерны гребни альп. типа, огромные высотные контрасты, мощное оледенение (пл. ледников св. 33 тыс. км<sup>2</sup>). Сев., более короткие склоны имеют меньшую относит. высоту, чем южные. В Г. берут начало осн. реки

Юж. Азии: Инд, Ганг, Брахмапутра. Юж. склоны находятся под воздействием летнего муссона. Осадков в год выпадает до 4000 мм в вост. части и до 1000 мм — в западной. Здесь хорошо выражена высотная поясность (снизу вверх сменяются заболоченные джунгли, вечнозеленые тропич. леса, листопадные и хвойные леса, кустарники, луга). На сев., более сухих склонах доминируют горные степи, полупустыни и холодные пустыни. Выше 5000 м — ландшафты гляциально-нивального пояса. Развит альпинизм (гл. обр. в Непале).

**ГИМН** (греч. *hymnos* — хвала), торжественная песнь, прославляющая страну, гос-во, важнейшие ист. события, нац. героев; один из символов гос-ва. Известны Г. государственные, революционные, военные, религиозные, в честь определенных событий. Жанр Г. представлен в хоровом, оперном, симфонич. искусстве (финальные хоры 9-й симфонии Бетховена и др.). Гос. Г. Казах. ССР (1945), отвечал требованиям коммунистич. идеологии. Новый гимн Республики Казахстан утвержден в 1996 (см. *Гимн государственной Республики Казахстан*).

**ГИМН ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**, э н ұ р а н, официальный символ гос-ва. Муз. эквивалент *Герба* и *Флага* государства. Г. г. РК

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Жаралған намыстан қаһарман халықпыз,  
Азаттық жолында жалындап жаныппыз.  
Тағдырдың тезінен, тозақтың өзінен  
Аман-сау қалыппыз, аман-сау қалыппыз.

*Принес:* Еркіндік қыраны, шарықта,  
Елдікке шақырып тірлікте!  
Алыптың қуаты — халықта,  
Халықтың қуаты — бірлікте!

Ардақтан анасын, құрметтен данасын,  
Бауырға басқанбыз баршаның баласын.  
Татулық, достықтың киелі бесігі —  
Мейірбан Ұлы Отан, қазақтың даласы!

*Принес:* Еркіндік қыраны, шарықта,  
Елдікке шақырып тірлікте!  
Алыптың қуаты — халықта,  
Халықтың қуаты — бірлікте!

Талайды өткердік, өткенге салауат,  
Келешек ражайып, келешек ғаламат!  
Ар-ождан, ана тіл, өнеге — салтымыз  
Ерлік те, елдік те ұрпаққа аманат!

*Принес:* Еркіндік қыраны, шарықта,  
Елдікке шақырып тірлікте!  
Алыптың қуаты — халықта,  
Халықтың қуаты — бірлікте!

Мы — народ доблестный, дети чести,  
На пути к свободе жертвовали всем.  
Из тисков-испытаний судьбы, из адских огней  
Вышли победителями, мы уцелели...

*Принес:* Пары ввысь, орел свободы,  
Призывая к единению!  
Сила-мощь героя — в народе,  
Сила-мощь народа — в сплоченности!

Уважая матерей, чья гордость народа,  
В годину анхлетия мы распахнули свои объятия всем.  
Казахская степь — любимая Родина.  
Святая колыбель дружбы и солидарности.

*Принес:* Пары ввысь, орел свободы,  
Призывая к единению!  
Сила-мощь героя — в народе,  
Сила-мощь народа — в сплоченности!

Мы многое пережили. Пусть прошлое послужит уроком.  
Верим мы в светлое, прекрасное будущее.  
Все самое святое: честь, достоинство, родная речь,  
Традиция, мужество и державность —

Мы передаем, как ланка, будущему поколению!  
*Принес:* Пары ввысь, орел свободы,  
Призывая к единению!  
Сила-мощь героя — в народе,  
Сила-мощь народа — в сплоченности!





утвержден 24.1.1996 Указом Президента Республики Казахстан "О государственных символах Республики Казахстан", установленным конституционным законом. Текст написан М.Алимбаевым, К.Мырзалиевым, Т.Молдагалиевым, Ж.Дарибаевой. Использована музыка Гос. гимна Казах. ССР (комп. М.Тулбаев, Е.Брусиловский, Л.Хамиди). Г. г. РК явл-ся гос. символом суверенитета республики, единства, дружбы, братства всех народов Казахстана. Эмоциональным стержнем Г. г. РК явл-ся пафос — страстное воодушевление, душевный подъем, объединяющий людей в их любви к Родине и преданности своему Отечеству.

**ГИМНАЗИЯ** (греч. *gymnasion* — гимнасий), среднее общеобразовательное учебное заведение. Ведет происжд. от гимнасий — в Др. Греции (4-5 вв. до н. э.) учебно-воспитат. учреждения для знатных афинских юношей, к-рые обучались политике, филос., лит-ре, занимались гимнастикой. Возникли в 16—17 вв. в Германии. В Г., в отличие от религ. уч. заведений, давалось классич. образование по образцу др.-греч. и рим. школ. В Г. обучали греч. и лат. языкам, изучали естествознание. Г. были мужскими и женскими. В Казахстане первые Г. открылись во 2-й пол. 19 в.: *Верненская мужская гимназия* (1876), мужская Г. в г. Семипалатинск (1894), женская Г. в г. Костанай (1895), мужская Г. в г. Аулие-Ата (1913) и др. В 1918 Г. реорганизованы в общеобразовательные школы. С 1992 в Республике Казахстан Г. вновь вошли в систему образования. Согласно установленным "Правилам о гимназиях" (22 июня 1992), осн. целями и задачами Г. явл-ся: активное участие в процессе формирования интеллектуального потенциала республики; совершенствование и обновление образовательного процесса в контексте усиления практической значимости приобретаемых знаний и навыков;

поддержка и содействие одаренным детям в их творческом развитии; приближение пац. уровня образования к междунар. стандартам. Учебный процесс в Г. направлен на углублённое изучение ряда предметов (напр., казах. язык и лит-ра, рус., англ. и др. языки; математика, история и др.).

**ГИМНАСТИКА** [греч. *gymnastikē*, от *gymnazō* — тренирую, упражняю(сь)], система специально подобранных физ. упражнений, методич. приёмов, применяемых для укрепления здоровья, гармонич. физ. развития и совершенствования двигательных способностей человека, силы, ловкости, быстроты дви-



Гимнастика

жений, выносливости и др. Объём применяемых упражнений позволяет воздействовать на весь организм в целом и развивать отдельные группы мышц и органы, регулировать нагрузки с учётом пола, возраста, уровня физ. подготовленности. Различают основную Г., спортивную и художеств. Г., спортивную акробатику. Междунар. союз гимнастики (FIG) организован в 1897. Казахстан — чл. Междунар. союза с 1994.

**ГИНДУКУШ**, горная система в Азии, на терр. Афганистана и частично Пакистана (юго-вост. окраина). Дл. ок. 800 км, шир. до 350 км, ср. выс. 4000 м, наиб. выс. 7690 м (г. Тиричмир, Па-

кистан). Протягивается с Ю.-З. на С.-В., образуя водораздел между басс. рр. Амудария, Инд и Гильменд. Сформировались в процессе альп. складчатости. Сложены древними метаморфич. породами (сланцы, граниты, известняки и др.), а также осадочными толщами мезокайнозоя. Рельеф среднегорный, на В. и С.-В. — высокогорные плоскогорья и отд. массивы с альп. рельефом и ледниками. Зап. продолжение Г. — г. Паропамиз. Климат континентал., сухой. Ср. темп-ры янв. от -3 до -10, -12 °С в межгорных долинах, ниже -30 °С в высокогорьях (св. 3000 м); июля от 19-23° в вост. частях до 25 °С на выс. ниже 1300 м. Осадков от 300-800 мм до 1000 мм в год. Горные полупустыни с колючими кустарниками и сухие степи, на юго-вост. склонах — участки листопадных, широколиственных и хвойных лесов, на высоких плоскогорьях — ландшафты холодных пустынь.

**ГИНЕКОЛОГИЯ** (греч. *gynē*, род. п. *gynaikos* — женщина и ...логия), область клинической медицины, изучающая анатомо-физиологич. особенности женского организма, болезни половой системы женщины, их лечение и профилактику. Совр. Г. и акушерство составляют единую дисциплину. Н.-и. работы по Г. в Казахстане начаты в 1931 с орг-ции каф. акушерства и гинекологии в составе Казах. мед. ин-та (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. Асфендиярова), продолжены на одноим. каф. др. мед. ин-тов республики и Алмагтинского ин-та усовершенствования врачей Минздрава Казахстана, в ряде н.-и. ин-тов (педиатрии, краевой патологии, онкологии и радиологии, акушерства и гинекологии). Осн. направления развития Г.: разработка вопросов организации акушерско-гинекологич. помощи; совершенствование методов диагностики и лечения воспалений, злокачеств. новообразований половой сферы у женщин.

**ГИНЕКОМАСТИЯ** (греч. *gynē* — женщина и *mastos* — грудь),



развитие у мужчин молочных желёз по женскому типу при некоторых эндокринных заболеваниях. Преходящая, нерезко выраженная Г. нередка у юношей. Более значительная Г. — одно из проявлений первичных заболеваний эндокринных, в частности, половых, желёз. У больных проявляются женские вторич. половые признаки (женский тип таза, бёдер, голоса), исчезает растительность на лице; возникают расстройства половой сферы. При заболеваниях печени (циррозах), из-за нарушения обмена женского полового гормона (эстрогена) также может развиваться Г.

74

**ГИНОГЕНЕЗ** (греч. *gynē* — женщина и *genesis*), способ развития яйцеклетки и образования зародыша, при котором после проникновения в яйцеклетку сперматозоида их ядра не сливаются и в развитии участвует только ядро яйцеклетки. Г. — форма партеногенеза. Естествен. Г. обнаружен у некоторых видов нематод, костистых рыб, земноводных и мн. покрытосеменных растений. Иногда в гиногенетич. популяциях самцы неизвестны, яйца осеменяются спермой др. видов (напр., икра карася молоками щуки). Экспериментально Г. может быть получен при осеменении яиц спермой далёких видов, инактивацией ядра сперматозоида физ. и хим. агентами или механич. удалением муж. пронуклеуса из яйца. Развивающиеся при этом гаплоидные зародыши обычно нежизнеспособны. Для получения диплоидного Г. необходимо подавить цитотомию одного из делений созревания яйцеклетки или одного из первых делений дробления яйца. Г. используется для получения строго гомозиготных организмов, а также особей одного, обычно женского, пола.

**ГИПЕР...** (греч. *hyper* — над, сверх), приставка, означающая: 1) находящийся наверху; 2) превышающий норму (напр., *гипертония*, *гипертрофия* и т. д.).

**ГИПЕРБОЛА** (греч. *hyperbolē* — преувеличение), стилистическая фигура или художеств. прием, основанный на преувеличении к.-л. предмета или явления, либо их свойств; одна из форм художеств. условности, служащая для большей выразительности. Г. характерна для поэтики, фольклора, произв. классицизма, романтизма, сатир. жанров и др. Напр.: “Верхняя губа подпирает небо, а нижняя — держит землю на весу” (“Кобыланды батыр”). Противоположная Г. стилистич. фигура — *литота*.

**ГИПЕРГЕНЕЗ** (*гипер...* и *генез*), совокупность процессов хим. и физ. преобразования минералов и горных пород в верхней части *земной коры* и на ее поверхности под воздействием атмосферы, гидросферы и живых организмов при низких темп-рах. Гл. роль в Г. играют хим. разложение, растворение, гидролиз, гидратация, окисление и карбонатизация. В зоне Г. под влиянием различ. факторов происходит образование коры выветривания, зон окисления м-ний, почвообразование, формирование состава подземных и поверхностных вод, хемогенное и биогенное осадкообразование и др.

**ГИПЕРГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ** (*седиментогенные*, *экзогенные*), залежи полезных ископаемых, связанные с древними и совр. геохим. процессами на поверхности Земли. Г. м. формируются в рез-те механич. и биохим. преобразования и дифференциации минер. веществ эндогенного происхождения. Различают остаточные, инфильтрационные, россыпные и осадочные Г. м. Остаточные м-ния формируются вследствие выноса растворимых минер. соединений из коры выветривания и накопления труднорастворимого остатка, образующего руды никеля, железа, марганца, магнезита, боксит, каолин. **И н ф и л ь т р а ц .** м-ния возникают при осаждении из подземных вод растворенных в них

минер. веществ ниже поверхности Земли (руды урана, меди, золота, серебра, самородной серы). **Р о с с ы п н ы е м - н и я** образуются при накоплении в рыхлых отложениях на дне рек и морских побережий тяжелых и прочных ценных минералов (золото, платина, минералы титана, вольфрама, олова). **О с а д о ч н ы е м - н и я** создаются в процессе осадконакопления на дне мор. и континент. водоемов (уголь, горючие сланцы, нефть, горючий газ, соли, фосфориты, руды железа, марганца, алюминия, урана, меди, ванадия, а также гравий, пески, глины, известняки, цемент, гипс, яшма, трепел). Г. м. полезных ископаемых на терр. Казахстана широко распространены в Рудном Алтае, Каратау, Центр. Казахстане и мн. др. регионах.

**ГИПЕРГЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ**, образуются в зоне *гипергенеза*. Наиб. распространены глинистые минералы, образующиеся при выветривании силикатных пород, соединений типа окислов, гидроокислов, солей кислот (карбонаты, сульфаты и др.). В зонах окисления рудных м-ний образуются соединения железа, меди, свинца, цинка (малахит, церуссит, англезит и др.). Состав Г. м. зависит от климатич. условий, при которых протекают гипергенные процессы. При выветривании силикатных пород в условиях умеренного климата возникают глинистые минералы преимущественно гидрослюдного типа, а при выветривании в тропиках за счет тех же пород образуются каолиновые глины, гидраты глинозема (бокситы).

**ГИПЕРИНФЛЯЦИЯ** (*гипер...* и *инфляция*), исключительно быстрый рост товарных цен (как правило, св. 50% в месяц) и денежной массы в обращении; ведет к резкому обесцениванию денежных ед., расстройству платежного оборота, нарушению нормальных хоз. связей. Г. обычно обусловлена действием экстраординарных полит. и экон. факторов — войной, экон. разрухой, потерей доверия к де-



нежным ед. из-за политики пр-ва и др. В наибольшей мере отрицательно отражается на экон. положении слоев населения с фиксированными доходами.

**ГИПЕРТИРЕОЗ** [*гипер...* и лат. (*glandula*) *thyreoidea* — щитовидная железа], повышение функции щитовидной железы при диффузном токсическом зобе, а также при др. патологич. и физиологич. (напр., беременность) состояниях. Сопровождается повышенной возбудимостью нервной системы, учащением пульса, потливостью, повышением осн. обмена веществ и др. Г. часто сочетается с расстройствами функций др. желёз внутренней секреции.

**ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ**, заболевание сердечно-сосудистой системы, обусловленное психической травматизацией и перенапряжением центр. нервной системы; играет роль наследственное предрасположение. Характеризуется повышением артериального давления. Проявления зависят от преимущественного поражения сосудов мозга (головные боли, головокружение, раздражительность), сердца, почек, глазного дна. Без систематич. лечения может привести к инфаркту миокарда, сердечной недостаточности, инсульту, нефросклерозу.

**ГИПЕРТОНИЯ** (*гипер...* и греч. *tonos* — напряжение), 1) повышение тонуса тканей; 2) повышенное артериальное давление (гипертензия) — признак *гипертонической болезни* или вторичной (т. н. симптоматич.) Г. при нефрите, атеросклерозе аорты, феохромоцитоме и др. заболеваниях.

**ГИПЕРТРОФИЯ** (*гипер...* и греч. *trophē* — питание, пища), увеличение объёма органа или части тела. Различают истинную и ложную Г. **К** истинной Г. относится увеличение объёма или массы специфич. элементов в результате усиленной функцион. нагрузки (т. н. рабочая и компенсаторная Г.) или при нарушении регулирую-

ющих влияний со стороны нервной и эндокринной систем. Рабочая Г. может возникать в здоровом организме у лиц, занятых физ. трудом, спортсменов (физиол. Г. мышц), а также при поражении части к.-л. органа, напр., сердца, при его пороке (компенсаторная Г.) или при гибели парного органа, напр., почки (викарная Г.). Во всех случаях рабочей Г. происходит компенсация нарушенных функций. **Л**ожной Г. называют увеличение органа в результате избыточного разрастания межклеточной, чаще всего жировой, ткани при атрофии паренхимы (функциональной ткани); функция органа при этом обычно бывает снижена.

**ГИПНОЗ** (греч. *hypnos* — сон), искусственно вызываемое сноподобное состояние человека и высших животных, при к-ром торможением охвачена не вся кора головного мозга, а отдельные её участки; т. н. сторожевые пункты сохраняют возбудимость, обеспечивая контакт загнипнотизированного с раздражителями. Эти участки — “сторожевые пункты” — обеспечивают возможность контакта (“раппорта”) больного с гипнотизирующим его врачом и возможность лечебного воздействия словом (внушением) при изоляции др. раздражений из внеш. и внутр. мира погружённого в гипнотич. состояние. С наступлением наиболее глубокой, т. н. парадоксальной, фазы торможения, когда слабые раздражители (напр., слово) действуют эффективнее сильных (напр., боли), наблюдается высокая внушаемость. Понятия и явления, внушаемые при этом врачом, не только воспринимаются больным, но и хорошо запоминаются, усваиваются и воспроизводятся им в дальнейшем. Г. может применяться как самостоят. вид лечения или служить частью терапевтич. комплекса.

**ГИПО...** (греч. *hypo* — под, внизу), приставка, означающая: 1) находящийся внизу; 2) пониженный против нормы (напр., гипотония).

**ГИПОГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ** (магматогенные, эндогенные), залежи полезных ископаемых, связанные с геохим. процессами глубин. частей земной коры и подкорового материала. Формируются из магматич. расплавов или из газовых и жидких горячих минерализованных растворов в условиях высоких давлений и темп-р. Выделяют магматич., пегматитовые, карбонатитовые, скарновые и гидротермальные Г. м. **М**агматич. м-ния образуются при застывании расплавов с обособлением руд хрома, титана, железа, платины, меди, никеля, редких металлов, а также апатита и алмазов. **П**егматитовые м-ния представляют собой отщепления конечных продуктов остывающей магмы; содержат полевой шпат, кварц, мусковит, флюорит, драгоценные камни, соединения лития, бериллия. **К**а**р**б**о**н**а**т**и**т**о**вые м-ния образованы скоплениями карбонатов кальция, магния и железа. **С**к**а**р**н**о**в**ые м-ния возникают под воздействием горячих паров на вмещающие породы у контактов с магматич. породами (руды железа, меди, вольфрама, свинца, цинка, бора и др.). **Г**и**д**р**о**т**е**р**м**а**л**ь**н**ые м-ния состоят из руд, представляющих собой осадки, циркулирующие на глубине горячих водных растворах (руды цветных, редких, благородных и радиоактивных металлов). В Казахстане Г. м. встречаются в Центр. Казахстане, Алтае, Мугалжарах, Тарбагатае, Каратау и т. д.

**ГИПОГЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ** (*гипо...* и *...генез*), минералы, образующиеся в глубинах земной коры. К Г. м. относятся все минералы, кристаллизующиеся при застывании силикатных и сульфидно-окисных магматич. расплавов (полевые шпаты, пироксены, оливин, хромит, титаномагнетит и др.), минералы остаточных (пегматитовых) расплавов, богатых газообразными соединениями (слюды, топаз, берилл и др.),

# Гипоксия

минералы контактово-метасоматич. процессов (гранаты, везувиан, магнетит, пироксены, шеелит и др.), минералы гидротермальных рудных жил (флюорит, вольфрамит, касситерит, сульфиды железа, меди, свинца, цинка и др.) и минералы вулканич. возгонов (сера, нашатырь и др.). Большинство Г. м. на поверхности Земли неустойчиво и под влиянием процессов выветривания разрушается и переходит в *гипергенные минералы*.

76

**ГИПОКСИЯ** (*gipo...* и лат. *oxygenium* — кислород), кислородное голодание, кислородная недостаточность, пониженное содержание кислорода в организме или отд. органах и тканях. Г. приводит к необратимым изменениям в жизненно важных органах. Наиб. чувствительны к кислородной недостаточности центр. нервная система, мышца сердца, ткани почек, печени. Различают неск. форм гипоксич. состояний. Гипоксическая Г. — форма кислородной недостаточности, обусловленная снижением содержания кислорода во вдыхаемом воздухе, напр., при подъеме на высоту; при затруднении проникновения кислорода в кровь из органов дыхания вследствие их заболеваний и нарушения проводимости дыхат. путей. Гемическая Г., возникающая при уменьшении количества гемоглобина, способного присоединить кислород (уменьшение кислородной ёмкости крови); развивается при кровопотерях, отравлении окисью углерода, при радиац. воздействиях. Циркулярная Г. наблюдается при нарушениях кровообращения, приводящих к снижению количества крови, притекающей к тканям в единицу времени. Тканевая Г. — форма, связанная с изменениями активности дыхательных ферментов, вследствие чего ткани не могут использовать кислород, содержащийся в омывающей их крови (развивается при нару-

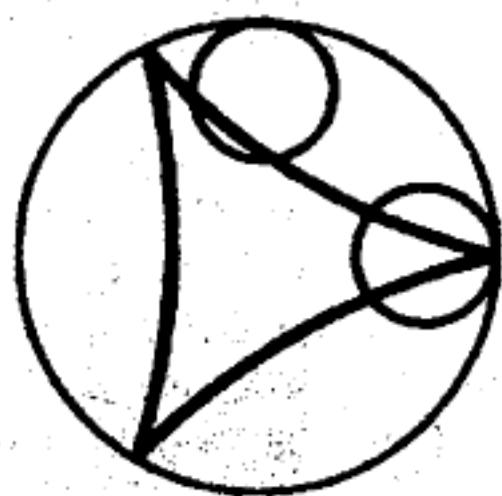
шениях обмена витаминов, при отравлениях нек-рыми ядами, напр., цианидами).

**ГИПОТЕЗА** (греч. *hypothesis* — основание, предположение), 1) предположительное суждение о закономерной (причинной) связи явлений; 2) процесс познания, заключающийся в выдвижении предположения, его обосновании (неполном) и доказательстве или опровержении. Зарождение Г. связано с ранними этапами развития антич. математики.

**ГИПОТИРЕОЗ** [*gipo...* и лат. (*glandula*) *thyreoidea* — щитовидная железа], недостаточность функции щитовидной железы. Осн. признаки Г.: утомляемость, физ. и психич. вялость, сонливость, медлительность, снижение памяти, зябкость, одутловатость лица, отёчность век, сухость кожи, выпадение волос, запоры, понижение осн. обмена и др. Тяжёлые формы Г. — микседема, кретинизм.

**ГИПОЦЕНТР** (*gipo...* и лат. *centrum* — центр), центр. точка очага землетрясения. Глуб. залегания до 700 км.

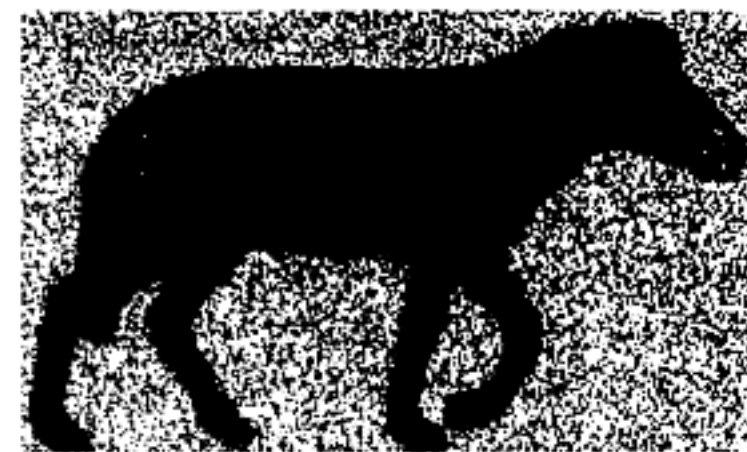
**ГИПОЦИКЛОИДА** (*gipo...* и греч. *kukloeidēs* — кругообразный), плоская кривая, описываемая точкой окружности, к-рая изнутри касается непод-



вижной окружности и катится по ней без скольжения.

**ГИППАРИОН** (*Hipparion*), род вымерших трехпалых лошадей. Существовали с позднего миоцена до конца плиоцена на всех материках, кроме Юж. Америки и Австралии. Выс. в холке до 1,5 м. Жили многочисленными стадами. Известно более 100 видов.; все они вымерли не оставив потомков. Г. заменила однопалая лошадь, возникшая

от близкого рода плиогиппус, к-рая была лучше приспособлена к условиям жизни в степи и расселилась из Сев. Америки по всем континентам. В Казахстане местонахождение с останками



Гиппарион

Г. установлены в Павлодарской (вдоль р. Ертис), Алматинской (перевалы Ботамойнак и Есекарткан), Костанайской (курган Тулькисай), Вост.-Казахст. (курган Калмакбай) и др. обл.

**ГИППОКРАТ** (460 до н. э., о. Кос — 377 до н. э., по др. данным — 356 до н. э., Фессалия), древнегреч. врач, реформатор антич. медицины. Г. вел жизнь странствующего врача в Греции, М. Азии, Ливии; посетил берега Черного м., был у скифов, ознакомился с медициной народов Пер. Азии и Египта. Г. — основоположник науч. подхода к болезням человека и их лечению. В тр. Г. (“О воздухе, воде и местности”, “Прогностика”, “Диета в острых болезнях” и др.) отражены представления о целостности организма, индивид. подход к боль-



Гиппократ





ному и его лечению, понятие об анамнезе, учение об этиологии, прогнозе и др. Г. выделил четыре осн. типа людей — сангвистики, холерики, флегматики и меланхолики. Г. явился родоначальником медицинской географии. Выдвинул 4 принципа лечения: приносить пользу и не вредить; противоположное лечить противоположным; помогать природе; и, соблюдая осторожность, щадить больного. Г. известен и как выдающийся хирург; разработал способы применения повязок, лечение переломов и вывихов, рап, фистул, геморроя, эмпием. С именем Г. связано представление о высоком моральном облике и образце этич. поведения врача. Г. приписывается текст этич. кодекса древнегреч. врачей (“Клятва Гипократа”), к-рый стал основой обязательств, принимавшихся впоследствии врачами во мн. странах. Г. называют “отцом медицины”.

Соч.: Избранные книги, пер. с греч., М., 1936; Соч. пер. с греч., т. 2 — 3, М.—Л., 1941—44; Этика и общая медицина, СПб., 2001.

**ГИПС** (*gypsos* — мел), минерал класса сульфатов. Хим. формула  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ . Бесцветные, белые, серые кристаллы, агрегаты. Тв. 1,5—2; плотн. 2,3 г/см<sup>3</sup>. Разновидности: кристаллич. Г. (гипсовый шпат), волокнистый, или селенит (атласный шпат), зерни-

стый, или алебастр. Осаждается из водных растворов, богатых сульфатными солями (при усыхании мор. лагун и соленых озер). Г. часто встречается совместно с ангидритом. Г. используется в медицине, оптике, строит., металлургич, бум. пром-стях, в произ-

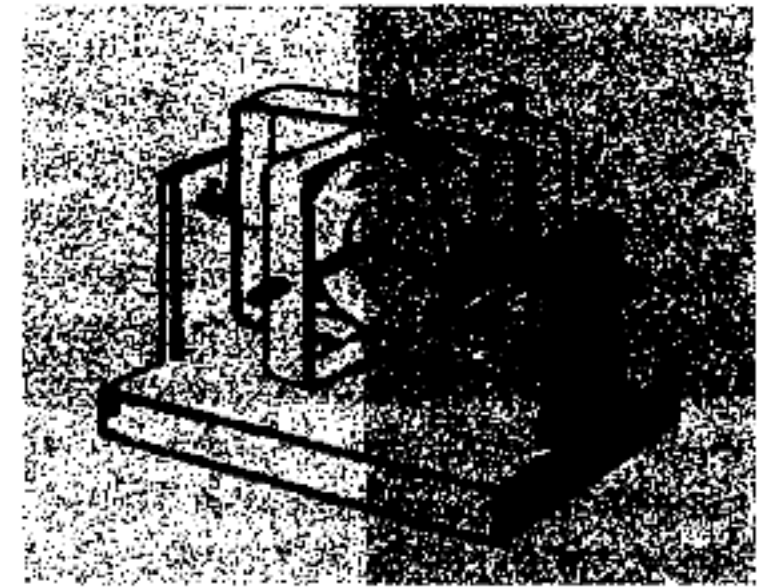
ве красок, для гипсования почв и др. В Казахстане крупные м-ния Г. встречаются в Юж.-Казахст., Вост.-Казахст. Жамбылской и Алматинской обл. (Улькен Бугыты, Киши Бугыты).  
**ГИРАКОДОНТЫ** (*Gyracodontidae*), группа носорогоподобных. Существовали в эпоху олигоцена — эоцена (ок. 25—40 млн. лет назад). Останки их костей были обнаружены на территории Китая, Монголии, а также в отд. р-нах Европы и Сев. Америки. В Казахстане останки нек-рых видов Г. (ардыния, тенизегисодонт) найдены в осадочных отложениях мор. бассейнов олигоценового периода.

**ГИРАКОТЕРИЙ** (*Gyracotherium*), древнейший представитель ископаемых лошадей. Известен из ниж. эоцена. Остатки найдены в Зап. Европе и Сев. Америке. Ростом с лисицу, ноги короткие, передние с 4 пальцами, задние — с тремя. Морда короткая; глазницы расположены в передней части черепа, а не отодвинуты назад, как у более поздних представителей лошадей. Коренные зубы низкие бугорчатые, простой формы. Жил Г. в лесах, питался мягкой растительностью, преим. травой, побегами.

**ГИРОМАГНИТНОЕ ОТНОШЕНИЕ**, отношение магнитного момента атомных частиц (электронов, протонов, нейтронов, атомных ядер и т. д.) к их моменту количества движения.  
**ГИРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**, эффекты, в к-рых появляется связь между магнитными моментами и моментами количества движения частиц вещества.

**ГИРОСКОП** (*gyros* — круг, *gyroco* — кружусь, вращаюсь и ...скоп), твердое тело, быстро вращающееся вокруг одной из своих осей симметрии (т.н. осн. Г.), к-рая не закреплена и может изменять свое направление в пространстве лишь под действием внеш. сил. Примерами Г. являются большинство планет, роторы электр. машин и турбин, детские волчки и т.д. Осн. свойство Г. — сохранять

устойчивость направления осн. Г. — широко используется в навигационных приборах (гироскоп, гиригоризонт и др.),



Гироскоп в кардановом подвесе

для стабилизации движения самолетов (автопилот), ракет, морских судов и др.

**ГИРЧА** (*Selinum*), многолетнее, остропахнущее растение с многократно перистыми листьями. Выс. 20—100 см. Чашечка без зубцов или с короткими зубцами, лепестки белые или зеленоватые, яйцевидные. Плоды продол-



Гирча Попова

говатые. Цветет в августе, плодоносит в сентябре. В Казахстане встречается на Зап. Тянь-Шане. 3 вида Г.: Культиасова, тяньшанская, Попова. Г. Попова (*S. popovii*) — эндемик, встречающийся на Угамском хребте. Занесена в “Красную книгу” Казахстана.

**ГИСТО...** (греч. *histos*, *hístion* — ткань), часть сложных слов, означающая: относящийся к ткани, тканям животного организма, напр., *гистология*.

**ГИСТОЛОГИЯ** (*гисто...* и ...логия), наука о тканях многоклеточных животных и челове-



Гипс

тый, или алебастр. Осаждается из водных растворов, богатых сульфатными солями (при усыхании мор. лагун и соленых озер). Г. часто встречается совместно с ангидритом. Г. используется в медицине, оптике, строит., металлургич, бум. пром-стях, в произ-



ка. Изучает закономерности организации и развития тканей, взаимодействия клеток в пределах одной ткани и между клетками разных тканей. В самостоят. науку выделилась в 20-х гг. 19 в. **Общая Г.** исследует осн. принципы развития, строения и функций тканей; **частная Г.** выясняет свойства тканевых комплексов в составе конкретных органов многоклеточных животных. *Гистохимия* — спец. раздел общей и частной Г., изучает химию тканей, а гистофизиология — механизмы их деятельности. Назв. “Г.” введено нем. учёным К. Майером (1819). В Казахстане систематич. работы по Г. начались на кафедре гистологии и эмбриологии Алматин. зооветеринарного ин-та (1929, ныне Казах. нац. агр. ун-т) и Казах. мед. ин-та (1932, ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С. Асфендиярова). Гистологич. исследования ведутся в Ин-те зоологии, на специализиров. кафедрах мед. ун-тов. Большой вклад в развитие Г. внесли казахст. ученые Ф. Мухамедгалиев, А. Зорина, Б. Шайкенов, И. Шагиров, З. Слободин и др. В 1930–60 были изучены особенности строения тканей позвоночных в связи с их *филогенезом* и адаптацией к условиям среды. Позже ученые описали структуру нервной и пищеварит. систем паразитич. трематод и нематод; выявили видовые и породные особенности, количеств. закономерности в гистологич. строении мышечной и костной тканей, легких, сердца и сосудов, кожи, пищеварит. органов с.-х. животных, проследили гистогенез шерсти у овец; определили влияние на ткани человека и лаборатор. животных внеш. условий, в частности, питания; изучили гистологич. изменения в тканях человека и животных при различ. заболеваниях.

**ГИСТОХИМИЯ** (*гисто...* и *химия*), раздел, изучающий хим. свойства тканей животных и растений. Задачи Г. — выявление особенности обмена

веществ в тканевых клетках и межклеточных средах; изучение изменения свойств клеток в процессе развития, связи между работой, метаболизмом и обновлением зрелых клеток и тканей. Первые спец. гистохимич. исследования провел франц. ученый Ф. Распайль. Интенсивно Г. стала развиваться с 40-х гг. 20 в., когда появились надежные методы определения в клетке белков, нуклеиновых кислот, липидов, полисахаридов, нек-рых неорганич. компонентов. С помощью гистохим. методик удалось, напр., впервые показать связь изменений количества РНК с синтезом белка и постоянство содержания ДНК в хромосомном наборе. В Казахстане значит. вклад в развитие гистохим. исследований внесли ученые А. Мырзамадиев, Т. Масенов, Б. П. Всеволодов, В. И. Фурсов и др.

**ГИТАРА** (исп. *guitarra*), струнный щипковый муз. инструмент лютневого типа. Струны применялись первоначально жильные, позднее металлические и нейлоновые. С 13 в. известна в Испании, с 17–18 вв. распространилась в странах Америки и Европы. В 18 в. гитара употреблялась преим. 6-струнная (7-струнная — гл. обр., в России). В совр. эстрадной музыке широко используются электрогитара и т. н. гавайская гитара. Под аккомпанемент Г. исполняют муз. произв. и песни казах. композиторы: К. Есенов, Е. Белгозиев, и певцы Н. Онербаев, Г. Акурпекова и др. **ГИТЛЕР** (Hitler) (наст. фамилия Шикльгрубер, Schicklgruber) Адольф (1889–1945), фюрер (вождь) Национал-социалистич. партии (с 1921), глава герм. фашистского гос-ва (в 1933 стал рейхсканцлером, в 1934 объединил этот пост и пост президента). Установил в Германии режим фашистского террора. Непосредственный инициатор развязывания 2-й мир. войны, вероломного нападения на СССР (июнь 1941).

Один из гл. организаторов массового истребления военнопленных и мирного населения на оккупированных территориях. С вступлением сов. войск в Берлин покончил с собой. На Нюрнбергском процессе признан гл. нацистским военным преступником.

**ГЛАГОЛ**, часть речи, обозначающая действие, движение, состояние как процесс. Осн. синтаксическая функция Г. в предложении — быть сказуемым. Имеет лексико-грамматич. категории, из к-рых наиб. типичны время, лицо, наклонение, вид, залог и спряжение. В казах. яз. различают следующие группы Г.: Г. со значением физ. действия — көтер (поднимай), жаз (пиши); Г. со значением состояния — отыр (сидит), жүр (ходит); Г. со значением безобъектного движения — кел (приди), бар (иди); Г. с отвлеченными значениями — жобала (проектируй), дамыт (развивай); Г. подражательного значения — гүрілдеу (гудеть), шырылдау (чирикать); Г., обозначающие процесс приобретения нового качества — өсу (расти), айық (выздоровливай); Г. функционального значения, или вспомогательные Г. — еді, екен, емес, де, деп, деген, дейтін, шығар и др; Г., значения которых выражаются корнем прилагательного — ақ (протекать, белый), қара (смотри, черный); Г. со значением глагола и имени существительного — бас (давить, голова), ат (стрелять, имя, конь). По своему отношению к объекту действия Г. делятся на “переходные Г.” — сабақты етістік (кітап оқы) и “непереходные” Г. — салт етістік — кел (приходи), қуан (радуйся). Глагольные корни (біл, есіт, жүгір), а также производные основы как синтетич. (ойла, түсін, тап-жыл-ма, ара-ла-стыр), так и аналитич. (дем ал, журе бер) образований выполняют алломорфные функции: 2-го лица, ед. числа, повелит. наклонения, будущего времени; во всех остальных случаях Г. соот-



ветственно морфологизируются. 4 из 5 залогов (кроме основного) имеют собственные аффиксы — и (-ын, -ін) и -я (-ыл, -іл) формы возвратного и страдательного; -е (-ыс, -іс) и -гес — совместно-взаимного; -т (-ыт, -іт), -дыр, -тір, -қыз, -гіз, -ыр, -ір, -кар, -кер — поудительного залогов. Категории склонения и времени Г. взаимосвязаны, их формальные показатели аналогичны признакам причастия и деепричастия. Спряжение Г. оформляется при помощи аффиксов сказуемости. В отличие от имен Г. принимают личные окончания в форме времени и склонения. Структура Г. в личной форме состоит из следующих элементов: 1) корень или основа; 2) аффикс времени или склонения; 3) личные окончания. Напр., сағын+а+мын (скачу), сағын+а+сын (скачешь), сағын+а+сыз (Вы скачаете), сағын+а+ды (он скачает).

*Лит.:* Оразов М., Қазіргі қазақ тіліндегі қалып етістіктері, А., 1980; Қасымова Б., Қазіргі қазақ тіліндегі күрделі етістіктер, А., 1996; Оралбаева Н., Қазақ тіліндегі етістік категориясы, А., 1980.

**ГЛАЗУРЬ** (нем. *glasur*, от *glas* — стекло), стекловидное покрытие на керамике толщиной 0,15—0,3 мм, закрепленное обжигом. Г. предохраняет керамич. изделия от загрязнения, действия кислот и щелочей, делает их водонепроницаемыми и придает изделиям декоративный вид. Керамические глазурованные изделия имеют тысячелетнюю историю. В Др. Египте, Вавилоне и Ассирии Г. наносили на украшения (бусы, амулеты), предметы быта (гончарные изделия) и строит. материалы (плитки, кирпичи). Глазурованные изделия широко применялись в 10—13 вв. на Ю. Казахстана и Ср. Азии: таковы глазурованные кирпичи небесно-голубого цвета для украшения куполов мавзолеев, медресе и мечетей.

По темп-ре спекания Г. подразделяются на тугоплавкие (1100—1350 °С) и легкоплав-

кие (900—1100 °С). Плавкость Г. зависит от состава и природы входящих в нее материалов.

**ГЛАНДЫ** (франц. *glande*, лат. *glands* — жёлудь), принятое в просторечии назв. небных миндалин.

**ГЛАУКОМА** (греч. *glaukōma* — синеватое помутнение хрусталика глаза), заболевание глаз, характеризующееся повышением внутриглазного давления. В основе заболевания лежит нарушение циркуляции внутриглазной жидкости (чаще всего затруднение её оттока). Признаки: временное затуманивание зрения, видение радужных кругов вокруг источников света, приступы резких головных болей, после к-рых наступает понижение зрения. При отсутствии лечения ведет к слепоте. Г. может быть проявлением др. заболевания (напр., вторичная Г. при внутриглазной опухоли).

**ГЛАУКОНИТ** (греч. *glaukos* — голубовато-зеленый), минерал, водный алюмосиликат железа. Относится к группе гидрослюд подкласса слоистых силикатов. Характеризуется непостоянным и сложным хим. составом. Гл. составными частями Г. явл-ся: кремнезем (49—56%), закись и окись железа (до 21%), окись алюминия (до 18%), окись калия (до 10%), окись магния (до 7%) и вода (до 13%). Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Цвет зеленый (от темного, почти черного, до оливкового). Тв. 2,5—3, плотн. 2,5—2,9 г/см<sup>3</sup>. Широко распространен в осадочных породах в виде округлых зерен. Применяется для уменьшения жесткости воды, удобрения почв, изготовления зеленой краски.

**ГЛЕТЧЕР** (нем. *Gletscher*, лат. *glacialis* — лед), синоним более употребительного термина — ледник.

**ГЛИКОЛИЗ** (греч. *glykys* — сладкий и *lysis* — растворение, распад), процесс расщепления углеводов (преим. глюкозы) в отсутствие кислорода под действием ферментов. Конечный продукт Г. в животных тканях — молочная

к-та. Для растений характерна видоизмененная форма Г., конечный продукт к-рого — пировиноградная к-та. Освобождающаяся при Г. энергия используется для жизнедеятельности животных организмов. Г. тесно связан с дыханием и брожением. Увеличение активности ферментов Г. отмечено в раковых клетках.

**ГЛИНКА** Михаил Иванович (1.6.1804, с. Новоспасское Смоленской обл., Россия — 15.2.1857, Берлин), рус. композитор, родоначальник рус. классич. композиторской школы. Оперы “Жизнь за царя” (1836; с 1939 с новым текстом исполнялась под назв. “Иван



М.Глинка

Сусанин”) и “Русляя и Людмила” (1842) положили начало двум направлениям — нар. муз. драме и опере-сказке, опере-былине. Симфонич. соч., в т. ч. “Камаринская” (1848), “Испанские увертюры” (“Арагонская хота”, 1845 и “Ночь в Мадриде”, 1848; 2-я ред. 1851), “Вальс-фантазия” (1845) заложили основы рус. симфонизма. Классик рус. романса (ок. 80). “Патриотическая песня” Г. стала муз. основой Гос. гимна Росс. Федерации. Учреждены Глинкинские премии, Гос. пр. РСФСР имени Г. (1965—90); проводится конкурс вокалистов имени Г. (с 1960).

**ГЛИНКА** Константин Дмитриевич (23.6.1867, Смоленская губ., Россия — 2.11.1927, Санкт-Петербург), рус. почвовед, акад. АН СССР (1927). В 1889 окончил Петерб. ун-т. Руководил единств. тогда кафедрой поч-

# Глины

80

введения Новоалександрийского с.-х. ин-та. В 1906—10 под руководством Г. проведены почвенные исследования по качеств. оценке земель центр. губерний России. В 1908—14 организовал работу почв.-ботан. экспедиций Гл. переселенческого управления в Сибири, Казахстане и Ср. Азии. Экспедициями получены материалы, всесторонне характеризующие почвы этих регионов. Были выявлены закономерности зонального распределения почв, их генезис, особенности солонцового процесса, образования бурых полупустынных почв. В 1927 Г. — директор Почвенного ин-та АН СССР. На 1-м Междунар. конгрессе об-ва почвоведов (1927) избран президентом Междунар. об-ва почвоведов.

**ГЛИНЫ**, осадочные горные породы с преобладанием глинистых минералов. Обладают свойством пластичности — порошок Г., замешанный с водой, образует вязкое тесто, при высыхании способное сохранять приданную ему форму, а после обжига получать твердость камня. В Г. преобладают частицы меньше 0,01 мм. В состав входят каолинит, монтмориллонит, гидрослюды, галлуазит. Г. классифицируют по составу, происхождению, окраске, по их практич. использованию. Г. и глинистые породы слагают ок. половины осадочных пород *земной коры*. Применяется для изготовления керамики, огнеупорных изделий (адсорбент и др.). М-ния тугоплавких глин в Казахстане — Ленгер, Каскасу (Талас Алатау), бентонитовых глин — Ильдерсай, Андреевское (Жетысу Алатау) и др.

**ГЛИПТИКА** (греч. glyptikē, от glyphō — вырезаю), иск-во резьбы на драгоценных и полудрагоценных камнях; один из видов декоративно-прикладного иск-ва. Резные камни (геммы) с глубокой древности служили печатями (знаками собственности), амулетами и украшениями. Геммы выполнялись из мягких (стеатит, гематит, серпентин) или твердых

(сердолик, халцедон, хрусталь) камней вручную или с помощью несложных станков с вращающимися резцами. Геммы с углубленными изображениями наз. инталиями, а выпуклы-



Глиптика. Конец 18 в.

ми — камнями. Древнейшие образцы Г. созданы на Бл. Востоке в 4-м тыс. до н. э.

**ГЛИЦЕРИН** (греч. glykeros — сладкий), простейший трехатомный спирт  $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3$ ; сиропообразная бесцвет., горючая вязкая, сладкая на вкус, жидкость; без запаха; темп-ра плав. 17,9 °С, темп-ра кип. 290 °С. Смешивается во всех отношениях с водой, а также с метиловым, этиловым спиртами и ацетоном. Г. нерастворим в жирах, бензине, бензоле, сероуглероде; растворяет многие неорганич. и органич. вещества. Образует моно-, ди- и трипроизводные. Подобно другим спиртам, дает металлические производные — глицераты. Г. окисляется до глицеринового альдегида ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$ ), диоксиацетона ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_4$ ), глицериновой кислоты ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_6$ ) и др. В пром-сти Г., в осн., получают гидролизом жиров. Г. — важная составная часть многих пищевых, косметич. и фармацевтич. продуктов; его применяют местно как средство для смягчения кожи (смягчительное средство); Г. служит основой для приготовления мазей.

**ГЛОБАЛИЗАЦИЯ** (франц. global — всеобщий, мировой, лат. globus — шар), тенденция образования новой всемирной полит., экон., культурной и информац. целостности. Преодоление глобальных проблем современности (демографич., миграция населения, продовольственная, ресурсная, энергетич., экологич., наркобизнес, междунар. терроризм) требует сотрудничества всех гос-в и личного участия отд. человека. Для их решения созданы организац. структуры и науч. центры нац. и мир. значения (в системе ООН, в форме межправительств. и неправительств. образований). Составные части Г.: 1) “ментальная” или культурная Г. — комплексная тенденция “аналогии” (аналогичности) традиций, религий, культур и идеологий. Весь мир разделяется на 6 глобальных религ. систем (христианство, ислам, иудаизм, индуизм, буддизм, конфуцианство). Одним из проявлений “ментальной” Г. явл-ся тенденция роста общности культ. ценностей человечества. В наст. время символом (признаками, задатками) культ. Г. явл-ся синтез новых форм культуры (киберкультура и др.) с древними культ. традициями (классич., европ., вост., мусульм. и др.). Такое положение дел требует от каждого народа, каждой нации усилий для сохранения своего языка и культуры; 2) э к о н о м и ч е с к а я Г. — совокупность двух тенденций — Г. рынков (капитальных, трудовых ресурсов, товаров и услуг) и Г. экон. форм. Экон. Г. также объясняется укрупнением организац. структур экономики — компаний, фирм, корпораций. Проявления экон. Г. в современном мире: а) ведущая роль крупных компаний; б) деятельность рынка глобальных финанс., валютного и фондового рынков; в) образование мировых торгово-экон. объединений и союзов; г) переход на глобальный уровень



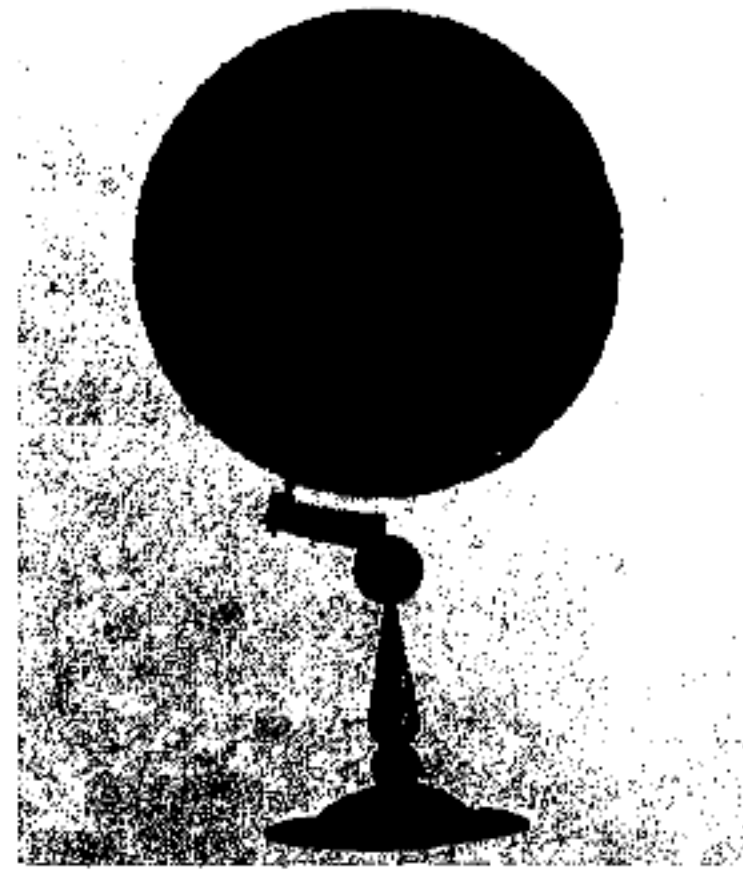
(глобальную линию) всех нац. и междунар. финансовых и валютных транзакций; д) переход розничной торговли, банковских, страховых и торговых операций на глобальный уровень; 3) региональная Г. — тенденция усиления (развития) межгос. структур — межгос. экон. и военно-полит. союзов; 4) информационно-коммуникационная Г. — одна из самых влиятельных интеграц. тенденций. В нее входит: развитие коммуникац. возможностей и использование космич. пространства в целях получения информации; появление глобальных информац. линий и быстрое их развитие; компьютеризация; 5) этническая Г. состоит из двух тенденций: рост численности населения планеты и ассимиляция различ. этнич. групп.

Положительными результатами Г. явл-ся: развитие экономики быстрыми темпами, повышение уровня жизни, внедрение новых технологий и новых форм управления, появление новых экон. возможностей. Вместе с тем Г. принесла и негативные последствия: возрастающий разрыв в уровнях экон. развития индустр. стран Запада и развивающихся стран, загрязнение окружающей среды, отрицат. последствия научно-тех. революции. В связи с этим в мире распространяется движение антиглобалистов.

*Лит.:* Кинг А., Шнайдер Б., Первая глобальная революция, М., 1991; Тинберген Я., Пересмо́стр международного порядка, М., 1980; Bell D., Coming of Post-Industrial Society, N.-Y., 1976; Globalism versus Realism, Boulder, 1982; Luard T., The Globalisation on Politics, L., 1990; Ritzer G., The McDonaldization of Society, Thousand Oakes, 1993.

**ГЛОБУС** (лат. *globus* — шар), картографическое изображение на поверхности шара, сохраняющее геометрическое подобие контуров и соотношения площадей. Различают Г., отображающие поверхность

Земли (географические глобусы), Луны (лунные), неба (небесные) и др. Чаще употребляют масштабы 1:30 млн. — 1:80



Географический глобус

млн. Первый Г. изготовил нем. географ М.Бехайм в 1492.

**ГЛОЗМАН** Осип Сергеевич (25.1.1900, Вильнюс, Литва — 27.7.1976, Алматы), ученый, д-р мед. наук (1937), проф. (1939). Засл. деятель науки Казахстана (1957). Окончил Саратовский ун-т (1922). С 1946 зав. кафедрой патофизиологии Казах. мед. ин-та (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С.Асфендиярова), зав. лабораторией патофизиологии Н.-и. ин-та краевой патологии (ныне *Научный центр гигиены и эпидемиологии*). Науч. труды в области гематологии, общей патологии, патофизиологии. Разработал методы лечения острых токсикозов. Награжден орд. "Знак Почета".

Соч.: Современные методы активной терапии острых токсикозов, М., 1959; Детоксикационная терапия острых отравлений и аутоинтоксикаций, Таш., 1970.

**ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН**, адм. район на С. Вост.-Казахст. области. Расположен в между-речье Оба — Ульби, притоков р. Ертис. Адм. центр — пос. Глубокое. В составе Г. р. 2 пос., 17 сел. округов. Пл. 7,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 65,9 тыс. чел. (2004). Рельеф сложный. В сев.-зап. части находятся хр. Оба и Тигирец и их отроги; в юго-вост. части —

хр. Ульби. В недрах разведаны запасы полиметаллич. руд, угля и естеств. строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. -18°С, июля ок. 20°С; год. кол-во атм. осадков 600—700 мм. По терр. района протекают р. Ертис и ее притоки Оба, Ульби, Каракожа, Кызылжар. Почвы — каштановые, черноземные, горно-луговые, горно-тундровые. На открытых степных пространствах растут полынь, ковыль; в горных частях — смешанные леса из хвойных (пихта, сосна) и лиственных (тополь, береза, рябина, черемуха) деревьев. В лесах обитает заяц, лисица, соболь, барсук; в горах — олень, косу-



Глубоковский район. Олени

ля, рысь, волк, медведь; в степях — хорек, суслик, сурок и др. Специализация с. х-ва: зерновое х-во, скотоводство, свиноводство, птицеводство. Г. р. — пром. район. Функционируют Ертисский медеплав. и Ертисский горно-обогатит. комб-т (ГОК), крупные акц. пр-тия: "Финконкорд", "Алтаймасло", "Оба" и др. Черемшанская птицефабрика. По терр. Г. р. проходят автомоб. дороги Усть-Каменогорск — Риддер, Усть-Каменогорск — Шемонаиха, ж. д. Усть-Каменогорск — Локоть.

**ГЛУБОКОЕ**, пос. (с 1938) в Вост.-Казахст. обл., адм. центр Глубоковского р-на. Располо-

# Глухарь

жен на берегу р. Глубочанка, прав. притока р. Ертис, в 35 км к С.-З. от г. Усть-Каменогорск. Нас. 9,2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1779. Функционирует Ертисский медеплав. комб-т. Хлебо-завод, кирпичный з-д. Через Г. проходит автомоб. дорога Усть-Каменогорск—Глубокое—Семипалатинск.

**ГЛУХАРЬ** (*Tetrao urogallus*), род птиц сем. тетеревиных. Два вида обитают в лесах Евразии: обыкновенный Г. и каменный Г. В брачный период из года в год собираются на одни и те же места — токовища. Токуют (в марте-мае) на земле и на деревьях; иногда токуют летом, осенью и даже зимой. В ряде мест находится под охраной. В некоторых заповедниках Г. разводят в неволе.

**ГЛУХОТА**, полное отсутствие слуха или такое его понижение, при котором невозможно разборчивое восприятие речи. Может быть врожденной или приобретенной вследствие заболевания внутр. уха и слухового нерва, как осложнение воспаления ср. уха или нек-рых инфекц. болезней — цереброспинального менингита, гриппа, кори, свинки, скарлатины и др; иногда в результате контузии или продолжит. действия сильного шума и вибраций, а также отравлении нек-рыми веществами (мышьяком, ртутью, свинцом) и др. Возникает Г. или под влиянием генетич. факторов, или в результате воздействия на развивающийся плод инфекции или интоксикации организма матери.

**ГЛЮКОЗА** (греч. *glykys* — сладкий), виноградный сахар, декстроза. Углевод, наиболее часто встречающийся в природе, относится к гексозам, т.е. моносахаридам, содержащим 6 углеродных атомов. Бесцветные кристаллы. Темп-ра плав. 146,5 °С. Г. входит в состав различ. соединений сахарозы, целлюлозы и крахмала до нек-рых гликопротеидов. В пром-сти Г. получают гидролизом крахмала. Для мед. целей употребля-

ют Г. в порошках и таблетках, а также изотонич. (4,5—5%) и гипертонич. (10—40%) растворы Г. Растворы Г. применяют при инфекц. заболеваниях, заболеваниях сердца, различ. отравлениях и др., часто в сочетании с аскорбиновой кислотой.

**ГЛЯЦИОЛОГИЯ** (лат. *glacies* — лед и ...*логия*), наука о всех формах льда на земной поверхности (ледники, снежный покров и др.) и подземных льдах. Г. изучает их строение, состав, физ. свойства, происхождение и развитие, геол. и геоморфологич. деятельность, геогр. распространение. Развитию Г. способствовала координация гляциологич. исследований в Междунар. полярные годы (1882—83, 1932—33), в Междунар. геофиз. год (1957—58). Науч. материалы были приведены в единую систему междунар. уровня. Исследования ледников на терр. Казахстана начались в 20-х гг. 20 в. Осн. масса ледников сконцентрирована в горных системах юж. и вост. частей республики. Общ. пл. оледенения 2033 км<sup>2</sup>, объем ок. 100 км<sup>3</sup>; св. 2700 ледников, преобладают совр. ледники (85,3%), менее распространены погребенные льды. В результате проведенных исследований в 1920—30 собрано значит. кол-во материалов по древним и совр. ледникам Иле Алатау и Жетысу Алатау. Науч. данные легли в основу первых крупных теоретич. заключений. В 1957—59 гляциологи Казахстана совместно с учеными н.-и. ин-тов АН СССР принимали участие в исследованиях по программе Междунар. геофиз. года. По результатам этих и проведенных позднее исследований изданы 36-томный труд “Материалы гляциологических исследований”, “Гляциологические исследования Казахстана” и многочисл. монографии. В 1964—74 гляциологи Сектора географии АН Казахстана (с 1983 Ин-т географии) составили каталог

ледников всех горных р-нов Казахстана и на его основе — первую карту горного оледенения терр. республики. Задачи совр. Г.: прогноз лавиноопасных ситуаций и возможности их предотвращения, дальнейшая разработка методики прогнозирования лавин и селей и др. В развитие Г. значит. вклад внесли ученые Н.Н. Пальгов, Г.Токмагамбетов, А.П. Горбунов, Е.Н. Вилесов и др.

*Лит.:* Токмагамбетов Г.А., Ледники Заилийского Алатау, А., 1978; Закономерности развития рельефа и ледников Тянь-Шаня, Фр., 1980; Вилесов Е.Н., Черкасов П.А., Каталог ледников в СССР, т. 3, в. 2, ч. 5, Л., 1980.

**ГНЕЙС** (нем. *Gneis*), метаморфическая горная порода. Составляет преим. из полевого шпата, кварца, плагиоклаза, биотита, мусковита, амфибола, пироксена и др. Плотн. 2,5—2,9 г/см<sup>3</sup>. Характеризуется сланцеватой текстурой. Включает второстепенные минералы: гранат, кордиерит, дистен и др. Акцессорные минералы: сфен, рутил, циркон, апатит, магнетит, карбонаты. Различают ортогнейсы, образующиеся в результате глубокого метаморфизма магматич. (гл. обр. вулканич.) пород и парагнейсы, которые связаны с метаморфизмом осадочных пород. Применяется для получения щебня и бута, тротуарных плит или облицовочных материалов.

**ГНОСЕОЛОГИЯ** (греч. *gnōsis* — познание и ...*логия*), см. *Теория познания*.

**ГОБЕЛЕН**, безворсовый коверпанно, вытканый вручную. В узком смысле — изделие парижской мануфактуры, осн. в 1662 и названной по фамилии красильщиков Гобеленов (*Gobelins*). Г. ткется из цветных шелковых и шерстяных нитей отдельными частями, которые затем сшиваются. Г. как изделия художеств. творчества широко представлены в декорат.-прикладном искусстве Франции, Италии, Испании, Германии, России, Прибалтики, Кавказа. Шерстяное тка-



чество и ковроделие — один из древних важнейших видов казах. нар. искусства. Казахстанский. В 1937 при артели "Ковровщица" открылась мастерская Г. Г. выполнялись на основе творческого содружества художников-профессионалов и нар. мастеров. В создании эскизов принимали участие мн. известные художники (А.Кастеев, А.Исмаилов, Г.Исмаилова, Н.Цив-

тивного иск-ва в Казахстане. На Г. представлены сложные пространственные и колористич. многофигурные, абстрактные, тематич. композиции. Профессиональные художники-гобеленщики развивают традиции европ. и казах. нар. ткачества, используют приемы сочетания ворсовой и безворсовой техники.

**ГОБИ**, пустынная и полупустынная область в Монголии и

до  $-40^{\circ}\text{C}$ ). Осадков в год выпадает 70—200 мм. Характерна разреженная растительность, гл. обр. из кустарничков и солянок. Используется под пастбищное животноводство (верблюды, овцы, лошади), очаговое земледелие.

**ГОБИЙСКИЙ АЛТАЙ**, горы на Ю. Монголии; юго-вост. продолжение Монг. Алтая. Дл. св. 500 км. Выс. 1500—2500 м (наиб. выс. 3957 м, г. Барун-Богдо-Ула). Горы сложены гранитами, песчаниками, известняками. Сейсмичны (катастрофич. землетрясения в 1957 и 1958). Горные степи, полупустыни и пустыни.

**ГОВОРОВА** Елизавета Антоновна (8.7.1890, Тверская губ., Россия — 1974, Алматы), художник-график. Засл. деятель иск-ва Казахстана (1960). В 1907—15 училась в Ин-те истории иск-ва в С.-Петербурге. С 1956 творч. деятельность Г. тесно связана с Казахстаном. Работала преимущественно в станковой графике, проявив себя ярким, многогранным пейзажистом. Картины Г., исполненные пером, тушью,



Б.Заврбекова "В юрте" Гобелен. 1996. Государственный музей искусств им. А.Кастеева

чинский). Двадцатиметровое гобеленовое панно "Физкультурный парад" экспонировалось на выставках в Нью-Йорке (1939), Праге (1947). Следующий этап развития казахст. Г. относится к 1-й пол. 70-х гг. В Казахстане начинают работать профессиональные художники, получившие спец. образование по текстилю — К.Тыныбеков, И.Ярема, Б.Заврбекова, А.Бапанов, С.Бапанова, Л.А. Анисимова, К.Жубаниязова, Е.П. Николаева, Б.Утепов, Ш.Кожаканов. С 80-х гг. 20 в. Г. широко применяется в дизайне. Художникам И.Яреме, Б.Заврбековой, К.Тыныбекову (посмертно) в 1980 присуждена Гос. пр. Казахстана за создание Г. "Казахстан" (пл. 100 м<sup>2</sup>) для банкетного зала высотной гостиницы "Казахстан" в г. Алматы. В наст. время Г. — один из самых распространенных видов декора-

Китае. На С. ограничена горами Монг. Алтая и Хангая, на Ю. — Наньшаня и Алтынтага. Дл. ок. 2000 км, пл. ок. 2 млн. км<sup>2</sup>. Преобладают равнины выс. 900—1200 м, встречаются отд. горные массивы и кряжи,



Пустыня Гоби

участки мелкосопочника. Каменистые и песчаные пустыни, в понижениях — такыры, солончаки. Климат континентальный с наибольшей на земном шаре амплитудой темп-р воздуха (летом до  $45^{\circ}\text{C}$ , зимой



Е.А. Говорова. "Весна". 1957

сапгиной, свинцовым карандашом, отличаются чеканной формой, гибкостью и пластичностью линии и штриха. В них отражено многообразие явлений природы, красота и поэзия окружающего мира. В

кон. 50-х гг. ею создана серия рисунков “Горный пейзаж Казахстана”: “Ельник на мохнатой сопке”, “Скалы Саркраны”, “Тополь среди камней”, “Ели на краю обрыва” и др.; в 1964—68 — “Травы Казахстана”: “Принц-чертополох”, “Прогулка”, “Кузнечик-музыкант”, “Кружево трав” и др.

**ГОГОЛЬ** Николай Васильевич (1.4.1809, с. Великие Сорочинцы Полтавской губ. — 4.3.1852, Москва), рус., укр. писатель. Окончил в Нежине Гимназию высших наук (1828), где проявил интерес к лит-ре, живописи и незаурядный актерский талант. Лит. известность Г. принес сб. “Вечера на хуторе

84



Н. Гоголь

близ Диканьки” (1831—32), насыщенный укр. этногр. и фольклорным материалом, отмеченный романтическими настроениями, лиризмом и юмором. Повести из сборников “Миргород” и “Арабески” (оба 1835) вбирают черты фантастич. образности и поэтики барокко (“Тарас Бульба”, “Вий”, “Невский проспект”, “Нос” и др.). Гротесковое начало “Петербургских повестей” (“Нос”, “Портрет” и др.) получило развитие в комедии “Ревизор” (пост. 1836), где представлена фантазмагория чиновничье-бюрократич. мира. Тема унижения достоинства “маленького человека” наиб. полно воплотилась в повести “Шинель” (1842), с к-рой связано становление натуральной школы в рус. лит-ре. В поэме-романе “Мертвые души” (1-й т. — 1842; неполные 5 глав

2-го т. — 1855) сатир. изображение помещицей России соединилось с пафосом веры в духовное преобразование человека. “Выбранные места из переписки с друзьями” (опубл. в 1847) и “Размышления о Божественной литургии” (опубл. в 1857) знаменуют переход Г. к религиозному учительству. Комич. обнажение “пошлости пошлого человека” (“смех сквозь слёзы”) и умение видеть необыкновенности в обыкновенном, гражданственность, религ.-нравств. настроенность и мессианский пафос — существ. черты творчества Г., повлиявшего на становление рус. классич. лит-ры. На сценах казахст. театров ставятся спектакли по произв. Г. На казах. языке изданы “Сочинения” в 6-ти тт. (1952—55), “Избранное” в 2-х тт. (1981).

**ГОД**, промежуток времени, близкий к периоду обращения Земли вокруг Солнца. Древнегреч. ученый Гиппарх во 2 в. до н. э. определил Г. равным “365  $\frac{1}{4}$  дня без  $\frac{1}{300}$  дня”, что отличается от совр. значений лишь на 6  $\frac{1}{2}$  мин. В астрономии различают: 1) звездный (сидерический) Г., соответствующий одному видимому обороту Солнца по небесной сфере относительно звезд; составляет 365,2564 ср. солнечных суток; 2) тропический Г.—промежуток времени между двумя последовательными прохождениями Солнца через точку весеннего *равноденствия* (365,2422 сут); соответствует периоду, в течение к-рого на Земле происходит смена времен года — весны, лета, осени и зимы; 3) аномалистический Г.—промежуток времени между двумя последоват. прохождениями Солнца через перигей его видимой геоцентрич. орбиты (365,2596 сут); применяется в небесной механике; 4) драконический Г. — промежуток времени, между двумя последовательными прохождениями Солнца через один и тот же (восходящий или нисходящий) узел орбиты Луны на *эклиптике* (346,6200 сут); используется при предвы-

числении солнечных и лунных затмений; 5) календарный Г., составляющий 365 сут. для простых годов и 366 сут. для високосных годов; 6) лунный Г. продолжительностью 12 лунных синодических месяцев (в среднем 354,367 сут).

**ГОД БАРСА**, год тигра (казах.—барыс жылы), третий год *летоисчисления мушел*, наступает после *года коровы*, перед *годом зайца*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. б. по григорианскому календарю длится с 22.3.1986 по 21.3.1987, затем с 22.3.1998 по 21.3.1999, с 22.3.2010 по 21.3.2011 и т. д. Г. б. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, монголы и др.).

**ГОД ДРАКОНА** (казах.—ұлу жылы), пятый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года зайца*, перед *годом змеи*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. д. по григорианскому календарю длится с 22.3.1988 по 21.3.1989, затем с 22.3.2000 по 21.3.2001, с 22.3.2012 по 22.3.2013 и т. д. В юж. областях Казахстана Г. д. наз. годом рыбы. Нек-рые народы наз. Г. д. годом крокодила. Г. д. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, каракалпаки, азербайджанцы и др.).

**ГОД ЗАЙЦА** (казах.—қоян жылы), четвертый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года барса*, перед *годом дракона*. Повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. з. по григорианскому календарю длится с 22.3.1987 по 21.3.1988, затем с 22.3.1999 по 21.3.2000, с 22.3.2011 по 21.3.2012 и т. д. Г. з. имелся в календарях народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, каракалпаки, туркмены, азербайджанцы, татары, башкиры и др.).

**ГОД ЗМЕИ** (казах.—жылан жылы), шестой год *летоисчисления мушел*, наступает после *года дракона*, перед *годом лошади*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. з. по григорианскому календарю длится



с 22.3.1989 по 21.3.1990, затем с 22.3.2001 по 21.3.2002, с 22.3.2013 по 21.3.2014 и т. д. Г. з. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, азербайджанцы и др.).

**ГОД КАБАНА**, год сви-  
н ь и (казах.—доңыз жылы), двенадцатый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года собаки*, перед *годом мыши*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. к. по григорианскому календарю длится с 22.3.1983 по 21.3.1984, затем с 22.3.1995 по 21.3.1996, с 22.3.2007 по 21.3.2008 и т. д. Г. к. имел назв. у казахов “доңыз”, у др. тюркоязычных нар.—“донгуз” (дикая свинья—кабан). В нек-рых р-нах Казахстана и Узбекистана Г. к. имел назв. к а р а к и и к (год черного сайгака). Г. к. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, азербайджанцы, монголы, корейцы и др.).

**ГОД КОРОВЫ**, год вола (казах.—сиыр жылы), второй год *летоисчисления мушел*, наступает после *года мыши*, перед *годом барса*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. к. по григорианскому календарю длится с 22.3.1985 по 21.3.1986, затем с 22.3.1997 по 21.3.1998, с 22.3.2009 по 21.3.2010 и т. д. Г. к. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, каракалпаки, туркмены, татары, башкиры и др.).

**ГОД КУРИЦЫ** (казах.—тауық жылы), десятый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года обезьяны*, перед *годом собаки*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. к. по григорианскому календарю длится с 22.3.1981 по 21.3.1982, затем с 22.3.1993 по 21.3.1994, с 22.3.2005 по 21.3.2006 и т. д. Г. к. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, каракалпаки, азербайджанцы, татары, башкиры и др.).

**ГОД ЛОШАДИ** (казах.—жылқы жылы), седьмой год

*летоисчисления мушел*, наступает после *года змеи*, перед *годом овцы*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. л. по григорианскому календарю длится с 22.3.1990 по 21.3.1991, затем с 22.3.2002 по 21.3.2003, с 22.3.2014 по 21.3.2015 и т. д. Г. л. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, азербайджанцы и др.).

**ГОД МЫШИ**, год крысы (казах.—тышқан жылы), первый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года кабана*, перед *годом коровы*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. м. по григорианскому календарю длится с 22.3.1984 по 21.3.1985, затем с 22.3.1996 по 21.3.1997, с 22.3.2008 по 21.3.2009 и т. д. Г. м. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, каракалпаки и др.).

**ГОД ОБЕЗЬЯНЫ** (казах.—мешін жылы), девятый год *летоисчисления мушел*, наступает после *года овцы*, перед *годом курицы*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. о. по григорианскому календарю длится с 22.3.1992 по 21.3.1993, затем с 22.3.2004 по 21.3.2005, с 22.3.2016 по 21.3.2017 и т. д. “Мешін” в переводе с араб. яз. означает “обезьяна” (казах.—маймыл). Г. о. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, каракалпаки, азербайджанцы и др.).

**ГОД ОВЦЫ** (казах.—қой жылы), восьмой год *летоисчисления мушел*, наступает после *года лошади*, перед *годом обезьяны*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. о. по григорианскому календарю длится с 22.3.1991 по 21.3.1992, затем с 22.3.2003 по 21.3.2004, с 22.3.2015 по 21.3.2016 и т. д. Г. о. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, каракалпаки, азербайджанцы, татары, башкиры и др.).

**ГОД СОБАКИ** (казах.—ит жылы), одиннадцатый год *ле-*

*тоисчисления мушел*, наступает после *года курицы*, перед *годом кабана*, повторяется один раз в течение 12-ти лет. Напр., Г. с. по григорианскому календарю длится с 22.3.1982 по 21.3.1983, затем с 22.3.1994 по 21.3.1995, с 22.3.2006 по 21.3.2007 и т. д. Г. с. имелся в календарях многих народов Азии (казахи, кыргызы, узбеки, туркмены, каракалпаки, азербайджанцы и др.).

**ГОДЫ ВЕЛИКОГО БЕДСТВИЯ 1723—25**, “Ақтабан шұбырынды, Алқакөл сұлама жылдары”. Весной 1723 многочисл. жонгарское войско внезапно напало на казахов, к-рые готовились откочевать на летние пастбища и не ждали нападения. По словам А.Левшина, подтвержденных материалами казах. фольклора, против казахов выступили 7 крупных отрядов жонгар. Каждый отряд состоял из 10 тыс. воинов. Одна группа двигалась по направлению от оз. Балкаш к горам Каратау (под командованием *Галдан-Цэрена*); другая, перевалив через Алтайские горы, прошла по долинам р. Коктал (Батур-хунтайджи); третья направилась к р. Нура (Амурсана); четвертая — к р. Шилик (Доржи); пятая двигалась через Прииссыккулье (Лама-Доржи); еще одна группа прошла через Шускую долину; последняя группа беспрепятственно прошла через р. Иле. Они внезапно обрушились на казахов и захватили значит. часть их территории. Жонгарами были захвачены и разграблены Сайрам, Туркистан, Ташкент. Казахи потеряли на поле битвы ок. 100 тыс. воинов, количество жертв среди мирного населения было во много раз больше. По словам хана *Абылая*, из десяти человек недосчитались четверых. Оставшиеся в живых покидали родину, бросая скот, имущество, кибитки. Разоренные группы казахов *Старшего жуза* и небольшой части *Среднего жуза*, переправившись чуть выше места, где река Чирчик впадает в Сырдарию, откочевали

# Гойя

в район Ходжента и Самарканда. Казахи *Младшего жуза*, обогнув г. Сайрам (Сайрам айналған), бежали в Хиву и Бухару. Значит. кол-во, переправившись через Сырдарью, достигло Алкаколя. Нек-рые казах. роды откочевали в пустынные районы Кызылкума и Каракума. В Г. В. б. казахи утратили богатые пастбища Жетысу, нарушились традиц. маршруты перекочевков, пришли в упадок торговля, ремесл. центры, резко сократилось кол-во скота. В эти годы возникла песня "Елім-ай" ("Мой народ"), в к-рой отразилась трагедия казах. народа. Ослаблением казахов воспользовались др. соседи (волжские калмыки, приуральские казаки, башкиры, беки Коканда, ханы Бухары и Хивы), к-рые еще более усугубили трудное положение казахов. Возникла реальная угроза существованию казахов как народа. В 1726—27 казах. народ под руководством Богенбая, Кабанбая, Санрыка, Жанибека, Малайсары, Абилхайра и Абылая поднялся на борьбу с жонгарами.

Лит.: Моисеев В.А., Джунгарское ханство и казахи (XVII—XVIII вв.), А., 1991; Тынышпаев М., Великие бедствия..., А., 1992; Левшин А.И., Описание киргиз-казачьих, или киргиз-кайсацких, орд и степей, А., 1996; Қозыбаев М. Тарих зердесі. 1 т. А., 1998; История Казахстана, т. 3, А., 2000.

**ГОЙЯ**, Гойя-и-Лусьентес Франсиско Хосе де (30.3.1746, Фуэндетос, близ Сарагосы, Испания — 16.4.1828, Бордо, Франция), исп. живописец, гравёр. В 1769—71 жил и работал в Италии. Ок. 1773 обосновался в Мадриде. В 1780 был избран в мадридскую Академию Художеств, в 1786 назначен придворным живописцем, с 1799 первый живописец короля. Последние 4 года жизни провел во Франции. Свободолюбивое иск-во Г. отличается смелым новаторством, страстной эмоциональностью, фантазией, остротой характеристики, социально направленным гротеском:

картоны (образцы) для королевской ппалерной мастерской ("Игра в жмурки", 1791), портреты ("Семья короля Карла IV", 1800), росписи (в капелле церкви Сан-Антонио де ла Флорида, 1798, Мадрид), графика (серии "Капричос", 1797—98; "Бедс-



Ф.Гойя. "Водоноска". 1810. Музей изобразительных искусств, Будапешт

твия войны", 1810—20), картины ("Восстание 2 мая 1808 года в Мадриде" и "Расстрел повстанцев в ночь на 3 мая 1808 года", обе ок. 1814).

**ГОЛИКОВ** Владимир Андреевич (род. 1.4.1938, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1985), проф. (1990), акад. НАН Казахстана (2003). Окончил Казах. гос. с.-х. ин-т (1960;



В. Голиков

ныне Казах. гос. агр. ун-т). В 1960—92 науч. сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией в Казах. н.-и. ин-те механизации и электрификации с. х-ва;

1992—97 акад.-секретарь Отделения механизации и электрификации Казах. Академии с.-х. наук; с 1997 зав. отделом Нац. центра аграрных исследований. Науч. труды в области проектирования кормоцехов, агрегатов и различ. механизмов.

Соч.: Кормоцехи, А., 1982; Систематизация кормоприготовительной техники для овцеводства, А., 1987; Обоснование оптимальных сроков, способов и типов технических средств для зерноуборки в Казахстане, А., 1996.

**ГОЛЛАНДЦЫ**, народ, осн. население Нидерландов. Живут также в США, Канаде, Вест-Индии, Индонезии и др. странах. Общая числ. 13 млн. чел. (1995). Говорят на нидерландском (голл.) языке герм. группы индоевроп. языковой семьи. Большинство верующих — протестанты (кальвинисты и др.), есть католики, баптисты и др. Ядро сформировавшейся в 14—15 вв. голл. народности составили жившие в ист. области Голландия в период раннего средневековья герм. племена фризгов, саксов и франков, смешавшиеся с кельтами. Нидерландская буржуазная революция 16 в. и нац.-освободит. движение против Испании способствовали нац. консолидации Г. Большинство Г. занято в пром-сти; сравнительно небольшую часть составляет сел. население, к-рое занимается гл. обр. животноводством, цветоводством, в прибрежных районах — рыболовством. Очень близки к Г. по языку, происхождению и культуре *фламандцы*, населяющие юж. провинции гос-ва.

**ГОЛЛЬ** (Gaulle) Шарль де (22.11.1890, Лилль — 9.11.1970, Коломбе-ле-Дез-Эглиз), гос., военный и полит. деятель, президент Франции в 1959—69. Учился в военном уч-ще Сен-Сир и в Высшей военной школе в Париже. Участник 1-й мир. войны 1914—18. До 1937 занимался в осн. военно-пед. и штабной деятельностью. В годы 2-й мир. войны (1941—45) Г. в чине полковника командовал танковыми подразделениями 5-й франц.



армии. После вступления герм. войск в Париж (14 июня) и прихода к власти капитулянтского пр-ва Петена (16 июня) Г. выехал в Лондон, где основал движение "Свободная Франция", примкнувшее к антигитлеровской коалиции, а 24 сент. 1941 — Франц. нац. к-т. С нояб. 1943 стал председателем Франц. к-та нац. освобождения, созданного в Алжире и реорганизов. в июне 1944 во Временное пр-во Франц. Республики. После окончания войны Г. предпринял ряд мер, направленных на установление во Франции режима президентского типа. В янв. 1946 ушел с поста главы пр-ва. С 1947 Г. основатель и руководитель со-



Ш. де Голль

зданной им партии "Объединение французского народа" (РПФ). По инициативе Г. была подготовлена новая конституция республики (сент. 1958), к-рая сузила полномочия парламента и значит. расширила права президента. 21 дек. 1958 Г. избран президентом Франц. Республики. Активно проводил политику деколонизации. 19 дек. 1965 переизбран на пост президента на новый 7-летний срок. 28 апр. 1969, после поражения на референдуме 27 апр., ушел с поста президента. За годы пребывания Г. на посту президента, Франция вышла из военной орг-ции НАТО (1966), осуществила планы по созданию собств. ядерных сил. **ГОЛОВАЦКИЙ** Николай Никитич (5.3.1912, г. Житомир, Украина — 21.3.1995, г. Жаркент), один из организаторов с.-х. производства в Казахстане.

Дважды Герой Социалистич. Труда (1966, 1985), засл. работник с. х-ва Казахстана (1973). В 1938—43 пред. колхоза "Красный Восток" Панфиловского р-



Н. Головацкий

на Алматинской обл.; 1943—50 директор подсобного х-ва; 1950—92 пред. колхоза "40 лет Октября" в Панфиловском р-не быв. Талдыкорганской обл. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, Окт. Революции.

**ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ**, ощущение кажущегося перемещения тела в пространстве или окружающих предметов относительно тела. При определ. условиях может возникнуть у здорового человека, напр. на высоте. Как болезненный симптом развивается при нек-рых заболеваниях внутр. уха, нервной системы и др. Г. обычно сопровождается тошнотой, рвотой, замедлением пульса, изменением артериального давления и др.

**ГОЛОГРАФИЯ** (греч. holos — весь, полный и ... графия), метод получения объемного изображения объекта, основанный на интерференции волн. Идея Г. впервые высказана венг. физиком Д. Габором (1948), однако тех. реализация метода из-за чрезвычайной сложности не получила распространения. Многочисл. и разнообразные возможности практич. использования Г. в радиоэлектронике, оптике, физике и различ. областях техники появились только с появлением лазеров. Г. позволяет получить более полную информацию об объекте, т. к. представляет собой процесс регистрации на свето-

чувствит. слое фотопластинки интерференц. картины, к-рая образована волной, отраженной от объекта (предметной волной) и вспомогат. волной от того же источника света (опорной). На такой фотопластинке, в отличие от фотографич. метода, записывается не только распределение интенсивности волнового поля, но и фазы. Именно это дает не плоскостное, а объемное изображение объекта. Восстановление волнового поля объекта осуществляется при освещении голограммы опорной волной. Методы Г. используют для записи и хранения информации, для визуализации акустич. и электромагн. полей.

**ГОЛОДАНИЕ**, состояние организма, вызванное полным отсутствием или недостаточным поступлением пищевых веществ в организм или нарушением их усвоения. Различают: неполное (пища содержит недостаточно калорий); полное Г. (в организм поступает только вода) и абс. Г. (в организм не поступает ни пища, ни вода). Частичное Г. может возникнуть при недостаточном поступлении в организм отд. питательных веществ (белков, минер. веществ, витаминов и т.п.). При полном Г. жизнь организма поддерживается за счет запаса питательного материала (особенно жира) и продуктов, освобождающихся при постепенной атрофии собств. тканей. Сначала расходуются белки менее жизненно важных тканей, и только в последнем периоде разрушение захватывает мышцу сердца и центр. нервную систему. Общее образование энергии в течение Г. постепенно понижается. Умственная деятельность полностью сохраняется, мышечная ослабевает постепенно. Полное Г. используется при лечении ожирения; заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ; ревматизма, подагры, сахарного диабета, гипертонич. болезни,

## Голомянки

атеросклероза, язвенной болезни, бронхиальной астмы и др. Г. как нормальное явление встречается у млекопитающих в зимнюю и летнюю спячку.

**ГОЛОМЯНКИ** (*Comerphorus*), сем. рыб отряда окунеобразных. 1 род, два вида, оба живородящие. Обитают только в оз. Байкал. Дл. 13—23 см. Тело голое, нежно-розовое, брюшные плавники отсутствуют, грудные плавники очень длинные. Для Г. характерно крайне малое кол-во самцов (3—20% от общего числа рыб). Самки крупнее самцов. Промыслового значения не имеют.

88

**ГОЛОС**, совокупность разнообразных по высоте, силе и тембру звуков, издаваемых человеком и животными с помощью эластичных голосовых связок. У большинства позвоночных в образовании Г. участвует верх. гортань с парными голосовыми связками, а у птиц — нижняя гортань, имеющая голосовые перепонки. Человек обладает наиб. развитым голосовым аппаратом, с помощью которого он выражает свои ощущения, чувства, мысли (крик, смех, плач, речь, пение); в музыке Г. певческий, связан со способностью человека петь. Различают бытовой (“непоставленный”) и профессиональный (“поставленный”). Под постановкой Г. понимается приспособление и развитие его в целях проф. использования. Г. может быть поставлен для оперно-концертного пения, исполнения нар. песен, эстрадного пения и т. д. Певческие Г. классифицируются по тембру и высоте. Различают шесть осн. типов Г. Самый высокий женский Г. — сопрано, средний — меццо-сопрано, самый низкий — контральто. Среди мужских Г. самый высокий — тенор, средний — баритон и низкий — бас. Детский Г. делится на альт и дискант. Он достигает своего полного объема (полторы октавы) к 12—14 годам. В каждом типе Г. более высокие и светлые по звучанию

Г. носят назв. лирических, а более низкие, густые и темные — драматических.

**ГОЛОСЕМЕННЫЕ** (*Gymnospermae*), древняя группа высших семенных растений. Произошли в девоне от примитивных папоротниковидных. Ок. 600 видов вечнозеленых, реже листопадных деревьев и кустарников. Распространены широко. К Г. относятся саговники, гинкговые, хвойные и гнетовые, а также ископаемые семенные папоротники и беннеттиты. На терр. Казахстана встречаются 3 сем., 6 родов, 25 видов Г., в осн. на Алтае и Тянь-Шане. Хоз. значение имеют хвойные, особенно сосновые (сосна, лиственница, ель, пихта, кедр), а также представители сем. таксодиевых и кипарисовых.

**ГОЛОСКОКОВА ЛЕПИДОЛОПСИС** (*Lepidolopsis goloskokovii*), многолетнее растение сем. сложноцветных. Встречается в горах Жетысу и Иле Алатау, Зап. Тянь-Шане. Выс. 30—75 см. Стебли многочисленные, разветвленные в верх. части, слаболиственные. Листья широколинейные, дважды-, трижды перисторассеченные, черешковые.



Лепидолопсис Голоскокова

Корзинки собраны в рыхлые щитки. Цветки обоеполые, с трубчатым желтым венчиком. Размножение семенное. Цветет в июне—июле, плодоносит в июле—августе. Плоды — мелкие, ребристые семена. Редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана.

**ГОЛУБИ** (*Columbidae*), сем. птиц отр. голубеобразных. Известно ок. 290 видов в тропич. и умеренных поясах. Дл. тела 20—45 см (у нек-рых видов до 89 см), масса 200—300 г. Гнездятся колониями на деревьях, скалах, строениях. Питаются, гл. обр., различ. семенами, ряд видов — плодами. Сизый Г. — родоначальник домашних по-



Бурый голубь



Сизый голубь

род, в т.ч. декоративных и почтовых (ок. 450). В Казахстане распространены 2 рода: голуби (6 видов) и горлица (4 вида). Сизый Г. встречается в юж. р-нах; скалистый Г. — на Ал-



тае, Тарбагатае, Жетысу Алатау и сев.-зап. Тянь-Шане; вяхирь — в долине р. Жайык; бурый Г. — в пустынях Приаралья и Алаколя. Горлица обитает в горно-лесном поясе. Мн. виды под угрозой исчезновения. 16 видов и 9 подвидов Г. занесены в Красную книгу МСОП.

**ГОЛЬДБАХА ПРОБЛЕМА**, проблема теории чисел; заключается в доказательстве того, что всякое целое число, большее или равное шести, может быть представлено в виде суммы трёх простых чисел. Выдвинута математиком, акад. Петерб. АН (с 1725) Х. Гольдбахом (1690—1764) в 1742 в письме к Л. Эйлеру. В ответ Л. Эйлер заметил, что для решения проблемы достаточно доказать, что каждое чётное число есть сумма двух простых. В течение долгого времени не удавалось найти никаких путей исследования. Крупным успехом на пути решения Г. п. была доказанная чл.-корр. АН СССР Л. Г. Шнирельманом (1905—1938) в 1930 теорема о том, что всякое целое число, больше единицы, есть сумма ограниченного числа простых чисел. В 1937 акад. АН СССР И. М. Виноградов (1891—1983) доказал, что всякое достаточно большое нечётное число представляется суммой трёх простых чисел, т.е. по существу решил Г. п. для нечетных чисел. Др. доказательство теоремы о представлении достаточно большого нечётного числа в виде суммы трёх простых было дано в 1945 акад. АН СССР Ю. В. Линником (1914—1972). Задача о разбиении чётного числа на сумму двух простых ещё не решена.

**ГОЛЬДБЛАТ** Моисей Исаакович (4.12.1896, г. Киев — 1980, г. Тель-Авив, Израиль), актер, режиссер. Нар. арт. Казахстана (1943). В 1924 окончил еврейскую театральную студию в Москве. В 1931—36 — художеств. руководитель Моск. цыганского театра "Ромэн". Поставил в этом театре спектакли "Кармен" (П. Мериме, 1934), "Цыганы"

(А. Пушкин, 1935). В 1940—41, 1944—51 режиссер евр. (г. Киев) и рус. (г. Харьков) театров. В 1941—44, 1951—59 художеств. руководитель Казах. драм. театра. Поставил спектакли "Профессор Мамлок" Ф. Вольфа (1941), "Гвардия чести" М. Ауэзова и А. Абишева



М. Гольдблат

(1942), "Акан сери — Актоты" (1942), "Амангельды" (1952), "Козы Корпеш — Баян сулу" Г. Мусрепова (1953), "Цвети, степь" А. Тажибаева (1952), "Скупой" Мольера (1952), "Фархад—Ширин" Н. Хикмета (1955), "Чокан Валиханов" С. Муканова (1956) и др.

**ГОЛЬМИЙ** (Holmium), Ho, элемент III группы периодич. системы хим. элементов; относится к редкоземельным элементам. Ат. н. 67, ат. м. 164,93. Серебристо-белый металл, плотн. 8,8 г/см<sup>3</sup>. Темп-ра плав. 1470°С, темп-ра кип. 2707°С. Назв. от лат. Holmia — Стокгольм. Компонент спец. стекол, активатор люминофоров.

**ГОЛЬФ** (англ. golf), спортивная игра с мячом и клюшками. Зародился в ср. века в Дании. Для игры в Г. служит участок естеств. местности, разбитый на 9 или 18 полей, каждое из к-рых имеет по одной ямке-лунке (глуб. 11 см и диам. 10 см). Дл. поля от 150 до 470 м при шир. 30—40 м. Мяч весит 50,22 г и имеет диаметр 4,86 см. Для игры в Г. пользуются набором из 12 клюшек, каждая из к-рых предназначена для определенного вида удара. Цель игры: прогнать мяч по полю и забить его в лунку. Побеждает

игрок или команда, сделавшие это меньшим числом ударов. Наибольшее распространение Г. получил в США, Канаде, Великобритании, Австралии и нек-рых др. странах. Г. входил в программу 2-х (1900) и 3-х (1904) Олимпийских игр. В последнее время Г. стал популярен и в Ка-



Игра в гольф

захстане. В Астане и Алматы открыты гольф-клубы.

**ГОЛЬФСТРИМ** (англ. Gulf Stream), система теплых течений в сев. части Атлантического ок. Формируется в юж. ч. Флоридского прол. как сточное течение Мексиканского зал. и движется на С. вдоль Атлантического побережья Сев. Америки до Большой Ньюфаундлендской банки, за пределами к-рой наз. Сев.-Атлантическим течением. Во Флоридском прол. расход Г. составляет 25 млн. м<sup>3</sup>/с, что в 20 раз превышает расход всех рек земного шара. В океане оно соединяется с Антильским течением, и на 38° с. ш. его расход достигает 82 млн. м<sup>3</sup>/с. На Ю. шир. Г. 75 км, толщина потока 700—800 м, скорость до 10 км/ч, темп-ра воды на поверхности от 24 до 28°С; в р-не Большой Ньюфаундлендской банки шир. Г. до 200 км, скорость до 4 км/ч, темп-ра воды на поверхности от 10 до 20°С. В систему Г., помимо Сев.-Атлантического течения, входят его ответвления — Норвежское течение, Ирмингера течение и Нордкапское течение. Система теплых течений оказывает большое влияние на климат, гидрологические и биол. условия сев. части Атлан-

## Гомео...

тического и Сев. Ледовитого ок., а также на климат Европы.

**ГОМЕО...** (греч. *homoiós* — подобный, одинаковый), часть сложных слов, означающая: сходный, подобный, напр., *гомеопатия*.

**ГОМЕОПАТИЯ** (*гомео...* и греч. *pathos* — страдание), система лечения ничтожно малыми, часто принимаемыми дозами лекарств. Разработана нем. врачом С.Ганеманом (1755—1843) в кон. 18—нач. 19 в. Ганеман исходил из “закона подобия”: применяются малые дозы веществ, к-рые в больших дозах могут вызвать явления, подобные признакам данного заболевания.

90

**ГОМЕОСТАЗ** (*гомео...* и греч. *stasis* — неподвижность, состояние) в физиологии, относительное динамическое постоянство состава и свойств внутр. среды и устойчивость осн. физиол. функций организма. Понятие “Г.” применяют и к биоценозам (сохранение постоянства видового состава и числа особей), в генетике и кибернетике. Термин “Г.” предложен в 1929 амер. физиологом У.Кенноном (1871—1945), но понятие о постоянстве внутр. среды сформулировано в 1878 франц. ученым К.Бернаром (1813—1873). Физ. и хим. параметры, определяющие жизнедеятельность организма, благодаря приспособит. (адаптационным) механизмам, несмотря на значит. изменения внеш. среды, меняются в сравнительно узких пределах. У человека, млекопитающих, птиц Г. включает поддержание постоянства концентрации водородных ионов (рН) и состава крови, осмотич. давления (изоосмия), темп-ры тела (изотермия), кровяного давления и мн. др. функций.

**ГОМЕР**, легендарный эпич. поэт Др. Греции. Достоверные сведения о личности Г. отсутствуют. Легенды рисуют Г. слепым странствующим поэтом. За честь называться родиной Г. спорили, согласно антич. традиции, “семь городов” (Смирна, Хиос, Ко-

лофон, Саламин, Родос, Аргос, Афины); по-разному определялось и время жизни Г. — между 12 и 7 вв. до н. э. Г. приписывается авторство эпич. поэм “Илиада” и “Одиссея”, а также более мелких произведений (“гомеровские гимны”, комич. поэма “Маргит” и др.). Уже в древности высказывалось предположение, что Г. жил в бесписьменное время и его поэмы передавались устно. Большинство исследователей относит окончательное оформление “Илиады” к последней трети 8 в. до н. э., а “Одиссею” считают неск. более поздней. О поэмах Г. первым среди казах. ученых высказался Ш.Уалиханов, к-



Гомер

рый сравнил их с кырг. эпосом “Манас”. Вся совокупность проблем, связанных с преданиями о Г. и с возникновением приписываемых ему произв., составила еще не получивший окончательного разрешения гомеровский вопрос.

**ГОМИНИДЫ** (лат. *hominidae*, от *homo* — род. п. *hominis* — человек), сем. отряда *приматов*. Включает совр. и ископаемых (*архантропы*, *палеоантропы*) людей. Большинство учёных относит к Г. также *австралопитеков* и др. двуногих ископаемых высших приматов. Однако есть исследователи, к-рые понимают под Г. лишь “настоящих” людей, начиная с архант-

ропов. В соответствии с первой точкой зрения возникновение сем. Г. относится к концу третичного периода (ок. 3,5 млн. лет), согласно второй — к сер. четвертичного (т. е. ок. 1 млн. лет назад). См. *Антропогенез*.

**ГОМО...** (греч. *homos* — равный, одинаковый, взаимный, общий), часть сложных слов, означающая: сходный, единый, принадлежащий к одному и тому же (напр., *гомогенный* — однородный).

**ГОМОГАМИЯ** (*гомо...* и греч. *gamos* — брак), обычай или тенденция заключения брака внутри определенной социальной группы или общности: этнич., религ., кастовой, сословной, проф., локальной и др. С древнейших времен вплоть до конца ср. веков (за исключением периодов войн, социальных катастроф и т. п.) гомогамные браки являлись повсеместно господствующими. Нарушение обычая Г. (особенно в религ. общинах) осуждалось. В ряде случаев Г. могла приводить к ухудшению генетич. фонда. С ослаблением этнич., религ., сословных и др. барьеров число гомогамных браков сокращается, уступая место гетерогамным (брак между лицами, относящимися к различным социальным группам или общностям). Отд. виды Г. (напр., заключение браков внутри к.-л. этнич., локальных общностей) сохраняются и в наст. время.

**ГОМОГЕННАЯ СИСТЕМА (СРЕДА)** (греч. *homogenēs* — однородный), физ. система, не содержащая частей, отличающихся по составу или свойствам и отделенных друг от друга поверхностями раздела. Все физ. характеристики (параметры) Г. с. одинаковы во всех ее частях или непрерывно изменяются от точки к точке. Микронеоднородности (плотности, состава и др., в частности, флуктуационные) не нарушают общей однородности Г. с., если они столь малы, что к ним неприменимы понятия темп-ры, состава и т.д. Примерами Г. с. могут служить газовые смеси,



твердые или жидкие растворы. К химически однородной Г. с. относятся чистые отдельные вещества (напр., вода), а к химически неоднородной Г. с. — два или более веществ (напр., водные растворы солей).

**ГОМОЙОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** (*гомo...* и *thermē* — тепло), теплокровные животные, сохраняют относительно постоянную темп-ру тела при изменении темп-ры окружающей среды. К Г. ж. относятся птицы и млекопитающие.

**ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД** в химии (греч. *homologos* — соответственный, подобный), последовательность органич. соединений с одинаковыми функцион. группами и однотипным строением, каждый чл. к-рой отличается от соседнего на постоянную структурную единицу (гомологич. разность), обычно метиленовую группу  $\text{CH}_2$ . Члены Г. р. наз. гомологами.

**ГОМОЛОГИЧЕСКИХ РЯДОВ ЗАКОН** в наследственной изменчивости, устанавливает параллелизм в изменчивости родств. групп растений. Сформулирован Н.И. Вавиловым в 1920. Позже было показано, что в основе этого явления лежит гомология генов (их одинаковое молекулярное строение) и гомология (сходство) в порядке их расположения в хромосомах у родств. видов.

**ГОМОЛОГИЧНЫЕ ОРГАНЫ** (в биологии), развиваются из общих зачатков у организмов различ. систематич. групп, сходны по осн. плану строения и развитию; могут выполнять одинаковые (напр., луковица тюльпана и клубень картофеля) или неодинаковые (напр., крыло птицы и рука человека) функции.

**ГОМОМОРФИЗМ** (*гомo...* и греч. *morphē* — вид, форма), понятие современной математики, обобщающее понятие *изоморфизма*.

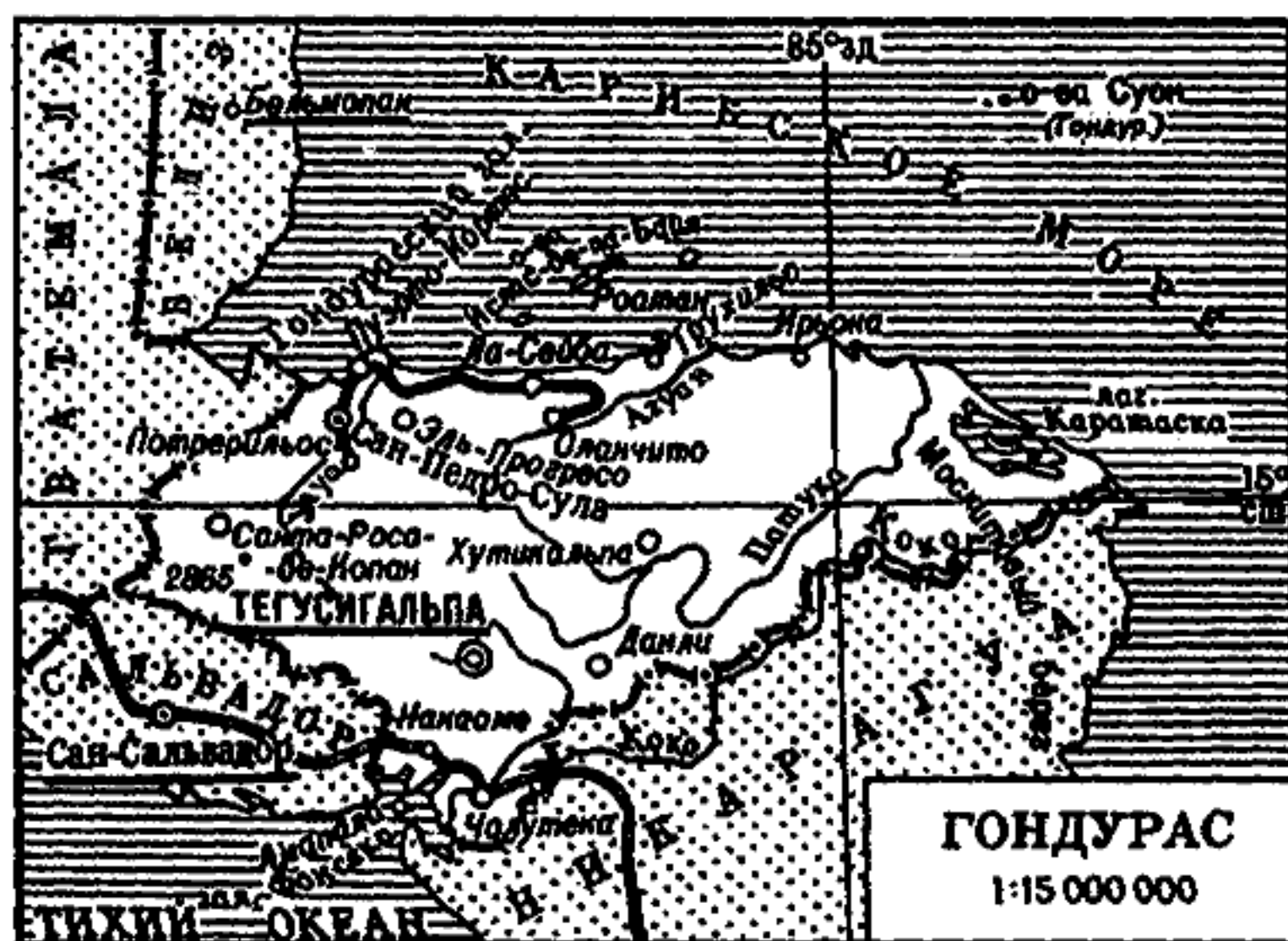
**ГОМОСЕКСУАЛЬНОСТЬ**, гомосексуализм (*гомo...* и лат. *sexus* — пол), сексуальная ориентация, проявляющаяся в эротич. влечении к лицам собств.

пола. Может быть постоянной и временной. Женскую Г. наз. лесбийской любовью. На формирование Г. влияют как генетич. факторы, так и особенности индивидуального развития.

**ГОНДУРАС**, Республика Гондурас (Republica de Honduras), гос-во в Центр. Америке. Пл. 112,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 6,4 млн. чел. (2001). Ок. 90% нас. Г. — гондурасцы (в осн. испано-индейские метисы, а также индейцы, лица европ. и африк. происхождения). Большинство верующих (92%) — католики. Офиц. яз. — испанский. Столица — Тегусигальпа. Адм.-терр. деление: 18 департаментов. Глава гос-ва и пр-ва

ные тропич. леса, выше — вечнозеленые и смешанные, преим. дубово-сосновые, в долинах — ксерофитные кустарники.

**История.** В древности территорию Г. населяли индейцы, в нач. 16 в. завоевали испанцы, к-рые начали ввозить рабов из Африки. В 1821 в ходе Войны за независимость исп. колоний в Америке (1810—26) Г. провозгласил независимость. В 1823—38 в составе Соединённых провинций Центр. Америки, в 1824 отменено рабство. Во 2-й пол. 19 в. полит. и экон. жизнь Г. оказалась под контролем США. Для подавления стихийных выступлений США неоднократно направляли в



— президент. Законодательный орган — однопалатный Нац. конгресс.

**Природа.** Большая ч. поверхности — нагорье выс. до 2865 м, сложенное кристаллич. и вулканич. породами. Вдоль побережий — низменные равнины, на С.—В. — заболоченная низменность (Москитовый берег). Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ры на низменностях 22—26°С, на нагорье 10—22°С. Осадков выпадает до 3000 мм в год. Наиболее крупные реки (Улуа, Агуан, Патука, Коко) впадают в Карибское м. Лес занимает св. 60% терр. страны. До выс. ок. 700 м — вечнозеленые влаж-

Г. войска. С нач. 20 в. до кон. 80-х гг. в Г. у власти почти постоянно находились диктаторские военные режимы.

**Экономика.** Г. — аграрная страна, одна из наиболее экон. отсталых в Лат. Америке. В с.х-ве используется 18,1% терр. страны, луга и пастбища занимают 13,8%, леса — 53,6%. Значит. часть земельных угодий и произ-во экспортных культур сосредоточены у иностр. компаний (преим. амер.) и местных крупных латифундистов. Осн. товарные культуры: бананы, сах. тростник, кофе, табак, ананасы, рис. Для внутр. потребления выращивают кукурузу,

# Гондурасцы

фасоль, сорго и др. Разводят кр. рог. скот, свиней, птиц. Рыболовство и добыча морепродуктов. На С.-В., Ю. и во внутренних долинах ведутся заготовки тропич. древесины. Пром-сть развита слабо и представлена в осн. небольшими горно-добывающими предприятиями (добыча цинка, свинца, меди, серебра, соли); предприятия по произ-ву пищевой, текстильной продукции; деревообр. фабриками. Гл. морские порты: Пуэрто-Кортес, Ла-Сейба. Экспорт: кофе, бананы, креветки и лобстеры, цинк, серебро, древесина, мороженое мясо. Осн. внешнеторг партнёры: США, Германия, Япония, Испания.

92 *Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ГОНДУРАСЦЫ**, осн. население Республики Гондурас, гл. обр., испано-индейские метисы (ладино). Числ. св. 5,7 млн. чел. (1995). Говорят на испанском языке. Верующие в осн. католики. Проникновение испанцев в Гондурас (из Гватемалы) и частичное смешение их с местными индейцами (гл. обр., ленка) началось в 30-х гг. 16 в. Число первонач. исп. колонистов было невелико. В дальнейшем (с кон. 16 в.) испано-язычное население страны пополнялось в осн. за счёт переселенцев (из Гватемалы) смешанного испано-индейского происхождения. Они обосновались преимущественно на Ю.-З. страны и составили ядро современных Г.

**ГОНОРЕЯ** (греч. *gonos* — семя и *gheō* — теку), триппер, инфекционное заболевание, относящееся к группе венерич. болезней. Возбудитель Г. — гонококк. Через 3—5 суток после заражения появляются резь и гноетечение из мочеиспускательного канала. Возможны воспалит. осложнения наружных (баланопостит) и внутр. (простатит, эпидидимит, оофорит, эндометрит) половых органов, мочевого пузыря (цистит), суставов (артрит) и др. При попадании гонококка в глаз развивается бленно-

рея. Г. — одна из причин бесплодия. Своевременное и правильное лечение обеспечивает полное выздоровление.

**ГОРБАЧЕВ** Михаил Сергеевич (род. 2.3.1931, Ставропольский край, Россия), первый и последний Президент СССР (1990—91), лауреат Нобелевской пр. мира (1990 г.). В 1955—66 работал в Ставропольском горкоме и крайкоме ВЛКСМ. В 1966—68 1-й секретарь Ставропольского горкома КПСС, 1968—70 2-й секретарь крайкома КПСС, 1970—78 1-й секретарь Ставропольского крайкома КПСС. В 1978—85 секретарь ЦК КПСС. Пред. Президиума Верховного Совета СССР в 1988—89.



М.Горбачев

Пред. Верховного Совета СССР (1989—90). Член Политбюро ЦК КПСС в 1980—91 (канд. с 1979). Генеральный секретарь ЦК КПСС (март 1985 — авг. 1991). 15 марта 1990 на 3-м внеочередном съезде нар. депутатов избран Президентом СССР. Выступил инициатором обновления *перестройки*. Предложил идею демократизации обществ. жизни страны. Невозможность ее реализации при сохранении старой командно-адм. системы наглядно продемонстрировали события в Алматы в дек. 1986 и последующие события в Тбилиси, Баку, Вильнюсе. Во время авг. кризиса 1991 сложил с себя обязанности Ген. Секретаря ЦК КПСС. 25 дек. 1991 после подписания Беловежских соглашений (о ликвидации СССР и создании СНГ) вынужден был объявить о своей отставке с поста Президента СССР и подписать указ о пере-

даче полномочий (в частности, о передаче управления стратегич. ядерным оружием) Президенту РСФСР Б. Ельцину. С дек. 1991 Г. принимает активное участие в полит. жизни России в качестве президента Междунар. фонда социально-экон. и полит. исследований. В июне 1996 баллотировался на пост Президента РФ. В 2000 избран лидером Росс. Объединенной социал-демократич. партии. В мае 2000 года Г. занял пост председателя Общественного наблюдательного совета НТВ. В 2002 возглавил Социал-демократическую партию России. В мае 2004 объявил о своей отставке с поста лидера СДПР.

Автор мемуаров, работ по политологии.

**ГОРДЛЕВСКИЙ** Владимир Александрович (7.10.1876, г. Свеборг, Финляндия — 1956, г. Москва), историк, востоковед-тюрколог, акад. АН СССР (1946). В 1899 окончил в Москве Ин-т вост. языков (Лазаревский), в 1904 — историко-филол. ф-т Моск. ун-та. С 1907 преподавал тур. яз. и историю тур. лит-ры в Лазаревском ин-те; в 1918—48 (с небольшими перерывами) проф. Моск. Ин-та востоковедения; в последние годы жизни руководил сектором языка и лит-ры стран Бл. и Ср. Востока Ин-та востоковедения АН СССР. Автор ок. 300 работ по тур. языкознанию, истории тур. лит-ры, этнографии, истории Турции и тур. фольклору. Важнейшая ист. работа Г. "Государство Сельджукидов Малой Азии" (1941) содержит огромный фактич. материал по истории Сельджукидов, экон. и социальной жизни всего Бл. Востока в 11—13 вв. Посвятил несколько крупных работ анализу внутривосточ. устройства Турции. В последние годы жизни занимался изучением ср.-век. истории Стамбула.

Соч.: Избранные сочинения, т. 1-3. М., 1960—62.

*Лит.:* Бертельс Е. Э., В. А. Гордлевский в кн.: Академику В. А. Гор-



длевскому к его 75-летию, М., 1953; Библиографии печатных работ чл.-корр. АН СССР В. А. Гордлевского, М., 1946.

**ГОРЕЛЬНИК**, термоминеральные источники на сев. склоне хр. Иле Алатау, в 18 км к Ю. от Алматы. Формируются в зоне глубинных тектонич. разломов. Воды пресные гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые. Минерализация 0,12—0,14 г/л, темп-ра 20—22°C. Содержат радон (25—27 эман), кремниевую кислоту (20—36 мг/л), сероводород (0,1 мг/л). Добываются скважиной с глуб. 250 м. Самоизливающиеся воды с дебитом 800 м<sup>3</sup>/сут и темп-рой 27°C.

**ГОРЕЦ**, гречишник, гречишка (*Polygonum*), род трав, реже кустарников и полукустарников сем. гречишных. Ок. 300 видов; распространены по всему земному шару. В Центр. Азии мн. виды Г., называемые тараном используют как дубители; водяной перец, змеевик — лекарств. растения (кровоостанавливающее действие). Нек-рые растения — медоносы. Г. вьюнковый — сорняк. Г. красильный содержит красящие вещества. Распространяются животными, ветром, водой. Разводят как декоративные растения.

**ГОРЕЧАВКА** (*Gentiana*), род трав и полукустарников сем. горечавковых. Более 400 видов, гл. обр. в умеренном поясе Сев. полушария; в

Казахстане 31 вид. Мн. Г. характерны для азыл. и субальп. лугов. Выс. 2—12, иногда до 40—70 см. Цветки 5-членные, реже 4-членные со спайнолепестным венчиком, синие, голубые, реже жёлтые. Цветет в июле—авг., плодоносит в авг.—сентябре. Нек-рые Г. — лекарств. растения (возбуждают аппетит, желчегонное средство); используются также в ликёроводечном произ-ве. В цветоводстве виды Г. чаще наз. генцианой. Занесена в Красную книгу Казахстана.

**“ГОРИЗОНТ”** (“Өркен”), еженедельная обществ.-полит. молодежная газета на рус. и казах. яз. Издавалась с янв. 1988 по авг. 1992 в г. Алматы, объемом 3 усл. п. л., тиражом до 100 тыс. экземпляров.

**ГОРИЗОНТАЛИ**, изогипсы, линии на карте, соединяющие точки земной поверхности с одинаковой абс. высотой и в совокупности передающие формы рельефа.

**ГОРИЛЛА** (*Gorilla*), человекообразная обезьяна. Рост самцов до 2 м при шир. плеч ок. 1 м, масса до 250 кг и более; самки почти вдвое меньше. Сложение массивное, сильно развита мускулатура. Задние конечности много короче передних. Голова крупная, с низким лбом и мощными надглазничными валиками. Объём мозга 500—600 см<sup>3</sup>. 1 вид — Г. обыкновенная (*G. gorilla*). Обитает в экваториал.

лесах Зап. и Центр. Африки, в басс. р. Конго, к С. от оз. Танганьика. Живут небольшими стадами. Растительноядные, миролюбивые животные. Числ. невелика и сокращается, гл. обр. из-за сведения лесов. Для охраны подвидов горной Г. созданы 7 нац. парков, в т.ч., Вирунга. Занесена в Красную книгу МСОП.

**ГОРИЦВЕТ** (*Adonis*) род одно- и многолетних растений сем. лютиковых. Растут в умеренном поясе Евразии и в Сев. Африке. В Казахстане 8 видов. Самый распространенный Г. весенний (*A. vernalis*). Выс. 10—40 см, неск. стеблей, цветки крупные, чаще ярко-желтые. Цветет в



Горицвет весенний

апр.- мае, плоды созревают в июле. Плоды яйцевидной формы, собраны в плотные го-



Горечавка семираздельная



Горилла



Горицвет золотистый

ловки. Растение содержит сердечные гликозиды и используется в медицине. Г. золотистый (*A. chryzocyathus*), выс. 15—

# Гормоны

45 см, встречается редко, *редк.* Цветы желтые, блестящие. Размножается семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Лекарственное и декоративное растение. Г. Тяньшанский (*A. tianshanicus*), выс. 7—10 см, встречается редко. Размножается семенами. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Лекарственное растение. Все три вида занесены в Красную книгу Казахстана.

**ГОРМОНЫ** (греч. *hormao* — возбуждаю, привожу в движение), биологически активные вещества, вырабатываемые в организме специализир. клетками или органами (железами внутренней секреции) и оказывающие целенаправленное влияние на деятельность др. органов и тканей. Позвоночные животные и человек имеют развитую систему таких желёз (гипофиз, надпочечники, половые, щитовидная и др.), к-рые посредством Г., выделяемых в кровь, участвуют в регуляции всех жизненно важных процессов (рост, развития, размножение, обмен веществ). Развитые эндокринные железы есть и у высокоорганизованных беспозвоночных — головоногих моллюсков, насекомых, ракообразных. Секретируемые ими гормоны контролируют рост, линьку, метаморфоз, половое размножение и др. Каждый из Г. влияет на организм в сложном взаимодействии с др. Г.; в целом гормональная система совм. с нервной системой обеспечивает деятельность организма как единого целого. Хим. природа Г. различна — белки (инсулин, соматотропин, пролактин и др.), пептиды (окситацин, вазопрессин, глюкагон), производные аминокислот (адреналин, тироксин, трийодтиронин), стероиды (кортикостероиды, андрогены и эстрогены). Г., используемые в медицине, получают хим. синтезом или выделяют из органов животных. О гормонах растений см. *Фитогормоны*.

**ГОРН** (*Cabo de Hornos, Hoorn*), мыс на о-ве Горн, в архипелаге Огненная Земля.

Самая юж. точка Юж. Америки (55°59' ю. ш. и 67°16' з. д.). Открыт в 1616 голл. Я. Лемером и В. Схаутеном. Назван по имени родины Схаутена — г. Горн. Входит в состав нац. парка Мыс Горн (Чили).

**ГОРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ**, раздел горной науки. Предмет Г. г. — графич. изображение формы залежей и свойств полезных ископаемых в недрах, методы подсчета и учета движения запасов и методы решения геом. задач, связанных с проведением горных выработок. Вопросы Г. г. рассматривались в разных курсах геологоразведочного, маркшейдерского и горного циклов. В 1920-е гг. выделилась в самостоятельную дисциплину. Важным в Г. г. явл-ся понятие об угле простирания (простирание) и об угле падения (падение). Простирание и падение определяют положение залежей в недрах (ориентировку относительно стран света или координатных осей и наклон относительно горизонтальной плоскости). Применительно к правильным пластовым залежам элементы залегания находятся весьма просто. В случае, когда пласты горных пород полезного ископаемого оказываются деформированными в складки, части пластов оторваны и смещены, Г. г. разрабатывает способы определения элементов складчатых форм и способы отыскания смещенных частей пластов. Выяснение и изображение на чертеже совокупности форм и свойств залежи полезных ископаемых составляют задачу одного из разделов Г. г. При невозможности непосредственных измерений Г. г. дает способы косвенных определений. Г. г. пользуется методами геометрии, матем. статистики и теории вероятностей.

**ГОРНАЯ НАУКА**, изучает условия залегания м-ний полезных ископаемых, физико-механич. свойства горных пород,

физ. и хим. явления, происходящие в толще горных пород при проведении горных выработок и способах добычи и обогащения полезных ископаемых. Развитие казахст. Г. н. началось с создания в 1934 в г. Алматы Казах. горно-металлургич. ин-та. В 1943 при Ин-те геол. наук Казахст. филиала АН СССР (КазФАН) СССР был образован сектор горного дела, преобразованный в 1945 в Ин-т горного дела КазФАН СССР. Значит. вклад в развитие Г.н. Казахстана внесли К.И. Саптаев, Д.А. Кунаев, А.С. Попов, А.С. Сагинов, О.А. Байконыров, Ш.А. Алтаев, А.В. Бричкин, А.Ж. Машанов и др. В наст. время исследования по Г. н. ведутся в н.-и. орг-циях и учебных заведениях горного профиля. Республика Казахстан явл-ся постоянным членом (1993) Всемирного горного конгресса в г. Акапулько (Мексика). См. также *Горное дело, Горного дела институт*.

**ГОРНАЯ СТРАНА**, обширный участок земной поверхности с резкими колебаниями высот, значительно (на мн. сотни, иногда тысячи м) поднятый над окружающими равнинами. Г. с. формируется обычно в результате единого этапа тектонич. развития, сопровождающегося преобладанием восходящих движений. Протягивается иногда на неск. тыс. км, имеет сложную конфигурацию. Состоит из ряда горных цепей и хребтов, разделенных межгорными впадинами и речными долинами. Большинство ученых употребляют термины "Г. с." и "горная система" как синонимы. В пределах Казахстана выделяют Г. с. Алтая, Тянь-Шаня, Жетысу Алатау.

**ГОРНОГО ДЕЛА ИНСТИТУТ** им. Д.А. Кунаева, организован в 1945 на базе Сектора горного дела Ин-та геол. наук КазФАН СССР. В состав ин-та входят 16 лаб., 2 отдела, мехмастерские и опытный полигон. Осн. направлениями науч. исследований явл-ся: создание науч. основ



развития и совершенствования совр. и разработка новых технологий добычи полезных ископаемых подземным и открытым способами; создание науч. основ и практич. способов управления геомеханич. процессами в условиях пром. отработки м-ний; создание науч. основ экологически безопасных технологий эксплуатации м-ний твердых полезных ископаемых; развитие теории в области создания новых эффективных видов горного оборудования; создание автоматизированных компьютерных систем для проектирования и управления эффективной разработкой м-ний; комплексная механизация и автоматизация осн. и вспомогательных работ при открытой и подземной добыче руд и др. Ин-т имеет ок. 1000 авторских свидетельств и 56 зарубежных патентов. Поддерживает связи и творческие контакты с научно-техническими организациями дальнего и ближнего зарубежья, среди к-рых: Горная школа в Париже (Франция), Росс. АН (Москва), Моск. Гос. горный ун-т, Уральская Гос. горная академия (г. Екатеринбург), Ин-т физики и механики гор. пород НАН Кыргызстана (г. Бишкек) и др. На базе ин-та работает постоянно действующий оргкомитет по проведению Междунар. научно-практич. конференции "Современное состояние и перспективы развития горнодобывающих отраслей промышленности". В 1994 ин-ту присвоено имя Д.А. Кунаева.

**ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ**, спуск с гор на лыжах по специальным трассам, размеченным воротами, с фиксацией времени. Виды: скоростной спуск, слалом, гигантский слалом и состоящие из них многоборья. Зародился Г. с. в Норвегии. Развита в Австрии, Швейцарии, Франции, Италии, Германии, на амер. континенте и в Японии. В программе Олимпийских игр с 1936, чемпионаты мира с 1930. Первые соревнования

горнолыжников Казахстана проводились в кон. 1940-х гг. близ г. Алматы в р-не Каменского плато, с 1953 местом постоянных стартов стало урочище Шымбулак, где проводятся все крупнейшие соревнования горнолыжников СНГ и Казахстана — чемпионаты и розыгрыши Кубка страны и др.

**ГОРНОЕ ДЕЛО**, отрасль науки и техники, охватывающая процессы извлечения из недр полезных ископаемых. Включает все виды техногенного воздействия на земную кору, гл. обр., добычу, первичную переработку и науч. исследования, связанные с процессами разработки м-ний. Г. д. зародилось на ранней стадии развития человечества. На терр. Казахстана обнаружены следы древних рудников и рудоплавильных печей бронз. века, свидетельствующие о том, что здесь издавна добывались медь, золото, серебро, железо. В 1920-е гг. началось крупномасштабное освоение минер. ресурсов: проведение геол. исследований и геол. съемок, выявление новых м-ний полезных ископаемых, развитие различ. отраслей горнодобывающей пром-сти. В 1945 образован Ин-т горного дела (см. *Горного дела институт*). Осн. направлениями исследований в Г. д. явл-ся: разработка теоретич. осн. методов добычи на рудных, угол. и нерудных м-ниях подземным и открытым способами, науч. основы создания средств механизации подземной добычи руды и угля, комплексное освоение м-ний полиметаллич. руд и комплексное использование отходов горного произ-ва и т. д. Выполнены исследования и разработаны способы добычи метана на угол. шахтах Карагандинского басс. и эффективного использования его как вторичного энергетич. ресурса (И.А. Швец, Ю.Л. Бубликов, Ш.А. Балгожин и др.). Практич. значение имеют работы по созданию новой технологии разработки м-ний с закладкой и предварительным укрепле-

нием вмещающих пород (У.А. Алдабергенов, О.Б. Сатыбалдин, С.И. Калмыков и др.). Эти работы в 1991 удостоены премии Кабинета Министров Казахстана. На совр. этапе проводятся науч. исследования по усовершенствованию существующих буровых станков и созданию новых способов бурения скважин; созданию новых видов взрывчатых веществ; изысканию эффективных способов извлечения металлов из забалансовых и бедных руд; безлюдной выемке крепких руд; рационал. и комплексному использованию минер. сырья и др.

**ГОРНЫЕ ПОРОДЫ**, природные минер. агрегаты, образующие самостоятельные геол. тела, слагающие *земную кору*. Г. п. представляют собой механич. сочетания разных по составу минералов, в т. ч. и жидких. Процентное содержание минералов в Г. п. определяет ее минеральный состав. Форма, размеры, взаимное расположение и ориентация минер. зерен или частиц Г. п. обуславливают ее структуру и текстуру. По происхождению Г. п. делятся на: магматические (изверженные), метаморфические и осадочные. Магматич. и метаморфич. Г. п. слагают ок. 90% объема *земной коры*, ост. 10% приходится на осадочные, к-рые однако, занимают 75% площади *земной поверхности*. Свойства Г. п. обусловлены их минер. составом и строением, а также внеш. условиями. Практически все Г. п. могут быть использованы как полезные ископаемые. К рудам относят Г. п. с кондиционным содержанием ценных компонентов. С развитием технологии (и изменением кондиций) все большее число Г. п. вовлекается в пром. произ-во. Большинство применяется в качестве строит. и горнохим. сырья.

**ГОРНЫЙ АЛТАЙ**, сев.-вост. часть Алтайской горной страны. Расположен на терр. Казахстана и России. От др. частей Алтая отличается особенностями

# Горный хрусталь

ми геол. строения и историей геол. развития. Образовался в каледонскую эпоху складчатости. От Рудного Алтая Г. А. отделен зоной глубинных разломов. Наиб. высокие хребты (выше 3200—4000 м) Катунский, Северо- и Южно-Чуйский и др. Характерны крупные межгорные котловины, т. н. стени (Чуйская, Курайская, Уймонская, Канская и др.). Г. А. сложен осадочными, метаморфич. и вулканогенными породами. Полезные ископаемые: жел. руды, ртуть, золото, редкие металлы.

**ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ**, минерал, бесцветная прозрачная разновидность кристаллов кварца. Встречается в пустотах и "хрусталеносных погребках" в пегматитах, гидротермальных и альпийского типа жилах, в трещинах метаморфич. сланцев в виде одиночных кристаллов, иногда друз. Известны кристаллы массой до 1 т и более. Применяется в оптике, электро- и радиотехнике,

96



Массивный горный хрусталь



Полированный горный хрусталь

стекольном произв-ве, ювелирном деле. М-ния Г. х. сосредоточены на Урале, Алтае, Украине, Памире, в юж. части Якутии (СНГ), а также в Китае, Бразилии, Швейцарии (в Альпах), на о-вах Шри-Ланка и Мадагаскар, в Мьянме. Кристаллы Г. х. высокого тех. качества получают также искусственным путем.

**ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ**, комплекс тех. сооружений, предназначенный для осуществления телефонной связи между абонентами, предприятиями и учреждениями в городе или между городами. Состоит из телефонных узлов связи: станций, подстанций, линий связи и абонентских установок (телефонных аппаратов). Г. т. с. разделяется на районную и нерайонную. Емкость нерайонных узлов не превышает 1000 номеров. Если количество номеров выше 1000, то он делится на городские районы, где на каждый район приходится по АТС. Районные АТС в городе соединяются между собой кабелями большой емкости. В 2002 в Казахстане кол-во телефонных аппаратов в телефонной сети составило 2186,8 единиц, из них 1984 тыс. принадлежали Г. т. с.

**ГОРОСКОП** (греч. horoskopos — наблюдающий время), таблица взаимного расположения планет и звезд на определенный момент времени; применяется в *астрологии*.

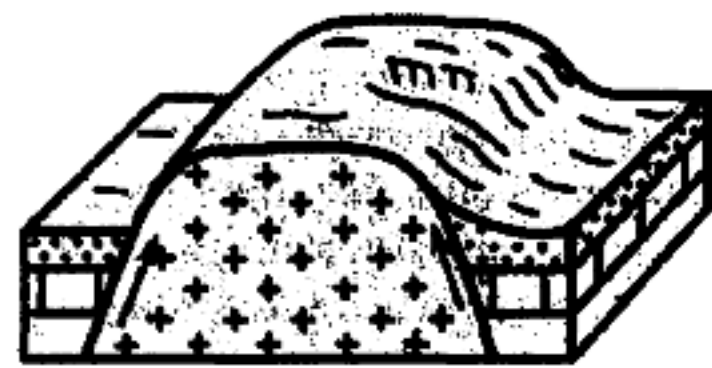
**ГОРОХ** (Pisum), род одно- и многолетних трав сем. бобовых. Одно из древнейших культурных растений (известен с неолита). Известно 6—7 видов, в Евразии и Африке. Возделывают преим. Г. посевной — продовольственное (крупа, мука, зелёные горошек и лопатки) и кормовое (зелёная масса, сено, зерно, солома) растение, а также Г. полевой (пелюшка) — кормовое растение. Родина — Средиземноморье.

**ГОРОХОВАЯ ТЛЯ**, насекомое отряда равнокрылых, сем. наст. тлей; вредитель гороха и др. бобовых растений в Евразии, Сев. Америке и Сев. Африке. Бархатисто-зеленая, дл. 4—5,5 мм. Питается соком растений.

**ГОРСТ** (нем. Horst), приподнятый над смежными участками, обычно вытянутый, участок земной коры, ограниченный круто наклоненными разрывами — сбросами или взбросами. Размеры Г. различны: в дл. мо-

жет достигать сотен км, в шир. — мн. десятков км.

**ГОРТАНЬ**, начальный хрящевой отдел дыхательной системы у человека и наземных позво-



Горст

ночных животных. Расположена между глоткой и трахеей; проводит воздух в трахею и выводит из нее. Орган голосообразования.

**ГОРТЕНЗИЯ**, род кустарниковых, древесных лиан и небольших деревьев (гидрангия) сем. гортензиевых; декоративные растения. Наиб. популярна Г. крупнолистная (Hydrangea macrophylla), родом из Японии, введена в культуру в кон. 18 в. С щитковидными розовыми, белыми, малиновыми, голубыми соцвет-



Гортензия крупнолистная

тиями — комнатное растение; Г. метельчатую, разношёрстистую, древовидную с разнообразными соцветиями выращивают в открытом грунте. Размножается черенками. Зацветает в апреле.

**ГОРЧАК**, 1) рыба сем. карповых (Rhodeus sericeus). Дл. до 10 см. Встречается в пресных водах Европы и Вост. Азия



(басс. Амура, на Сахалине, в Сев. Китае и Корее). Откладывает ок. 100 икринок. В период икротетания (с марта по авг.) у самки вырастает длинный яйцеклад, при помощи которого она откладывает икру в мантийную полость двустворчатых моллюсков; 2) род многолетних травянистых растений (*Aegorhilon*) сем. сложноцветных. Стебель сильно разветвленный, листья ланцетные, цветки розовые. 2 вида, распространен в Евразии. Г. ползучий (*A. terpens*) — злостный сорняк, стебель выс. 30—60 см. размножается корневым порослью, засухоустойчив и солевынослив. Ядовит для овец, лошадей и верблюдов. Г. южный (*A. australes*) засоряет заливаемые весной земли на Ю. Украины, Сев. Кавказе и в Поволжье.

**ГОРЧИЦА**, род одно- и многолетних трав сем. капустовых; масличная культура. Распространена в Евразии и Сев. Африке. Выращивают Г. белую или английскую (*S. alba*) и Г. сизую, или сарептскую (*B. juncea*); Г. черная (*S. nigra*) возделывается в Евразии и Америке и Г. абиссинская (*B. saginata*) — в

Эфиопии и горах Вост. Африки. В Казахстане выращивают сарептскую и белую Г. В семенах Г. содержится 20—45 % горчичного масла. Порошок Г. (после отжима масла) идет для приготовления приправы и горчичников. Корнеплодные и листовые сорта Г. сарептской употребляют в пищу как овощи. Г. белую до начала образования стручков можно окрашивать синей Г. — медонос. Мн. виды — сорняки.

**ГОРЧИЧНОЕ МАСЛО**, растительное жирное масло, получаемое из семян горчицы. Температура застывания от  $-8$  до  $-17^{\circ}\text{C}$ ; водное число 92—123, число омыления 170—184; не растворяется в воде, растворимо в органич. растворителях (кроме низких спиртов), устойчиво к окислению, не прогоркает при длительном хранении. Используется гл. обр. в хлебопекарном, кондитерском и консервном произ-вах, а также в качестве сырья в произ-ве мыла.

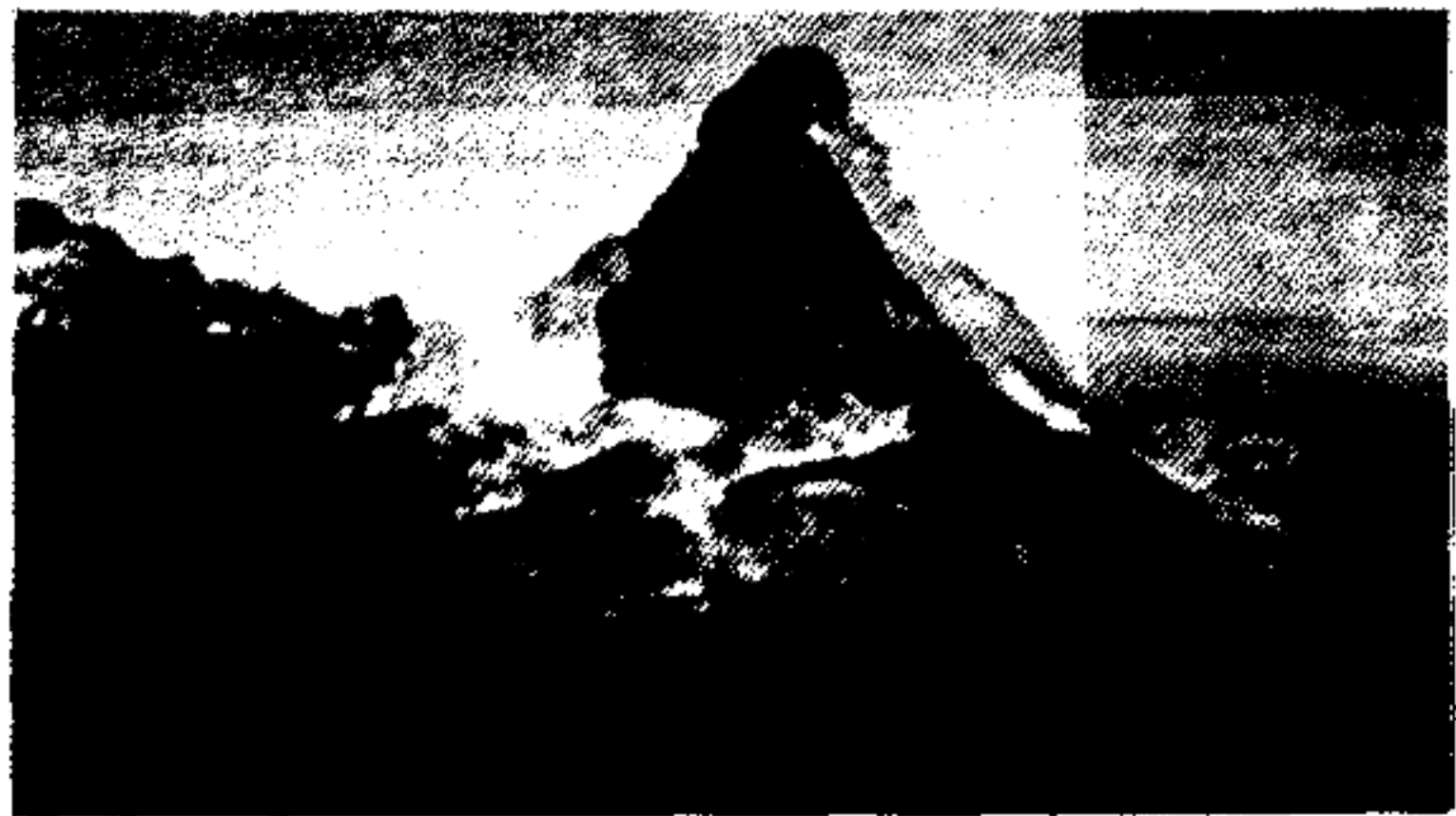
**ГОРЫ**, 1) то же, что горные страны; обширные участки земной поверхности с резкими колебаниями высот, поднятые на неск. тыс. м над уровнем моря. Протягиваются иногда на неск. тыс. км, имеют сложную конфигурацию. Составят из ряда гор, пещей и хребтов, разделенных межгор. впадинами и речными долинами. Рельеф Г. образуется в результате сложной деформации земной коры, обус-

ловленных тектонич. движениями, и последующего расчленения, гл. обр. за счет размыва рек. Различают горы с альпийским, высокогорным, среднегорным и низкогорным типами рельефа. Крупнейшие Г. — Гималаи, Тянь-Шань, Анды, Кордильеры. По происхождению подразделяются на тектонические Г., со складчатой или складчато-глыбовой структурой, поднятые на неск. км, отличающиеся разнообразием рельефообразующих процессов и глубоким расчленением; эрозионные Г. — платообразные поверхности с горизонтальной геол. структурой, непытавшие новейшие поднятия и расчлененные эрозионными процессами (напр., р-н Капканар, Шаран в юго-вост. части Алматин. обл.); вулканические Г. — конусы вулканов, высокоподнятые лавовые и туфовые покровы (напр., Армянское нагорье, вулканы Африки). Осн. геогр. закономерность гор. территории — проявление высотной поясности (высотной зональности) ландшафтов; 2) поднятия земной коры в виде изолированных вершин или хребтов.

**ГОРЬКИЙ** Владимир (наст. имя и фамилия Пелликов Алексей Максимович) (28.3.1868, Нижний Новгород — 18.6.1936, Горьки-36). Москва, обл. похоронен на Кироваой пл. у Киромемориальной стелы. русск. писатель, драматург, публицист, обществ. деятель.



Горчица



Горы Алтая

# Горяев

Большой резонанс имел сб. "Очерки и рассказы" (т. 1—3, 1898—99), где носителями новой, "свободной" морали были изображены (не без влияния ницшеанства) т. н. "босяки" ("Челкаш", "Супруги Орловы", "Мальва" и др.). С 1902 по 1905 Г. — постоянный автор Моск. Художеств. театра. Премьера пьесы Г. "На дне" (18 дек. 1902) стала вехой в истории театра. Произв. Г. этих лет — роман "Фома Гордеев" (1899), пьесы "Мещане" (1902), "Дачники" (1904), "Дети солнца" (1905), "Варвары" (1906) знаменуют новый этап в творчестве писателя. Г. принимает активное участие в обществ.-полит. жиз-

98



М. Горький

ни России, в кон. 1905 вступает в РСДРП. "Песнь о буреви́стнике" (1901) была расценена как антиправительственная пропаганда и призыв к свержению существующего строя. Г. уезжает из России. В годы первой эмиграции (1906—13) дом Г. на Капри (Италия) становится местом паломничества рус. политэмигрантов. В это время были написаны: повести "Мать" (1906), "Жизнь Матвея Кожемякина" (1910), "Детство" (1912—13), пьеса "Враги" (1906), рассказы, к-рые позже войдут в цикл "По Руси" (1923), где будет представлена проблема рус. нац. характера. В 1913, после объявления полит. амнистии (в связи с 300-летием дома Романовых), Г. возвращается в Петербург и участвует в культурной жизни страны. В цикле очерков "Несвоевременные мысли. Заметки о револю-

ции и культуре" (1918) он резко негативно оценил захват власти большевиками в окт. 1917, считая это проявлением полит. авантюризма. 16 окт. 1921 Г. уезжает из РСФСР и живет в Германии, Чехословакии, Италии (Соренто). Он много внимания уделяет мемуарной прозе ("В людях" (1916), "Мои университеты" (1923), "Литературные портреты" о Л. Андрееве, Л. Толстом, А. Чехове и др.), пишет рассказы, роман "Дело Артамоновых" (1925) и с 1925 начинает работу над эпопеей "Жизнь Клим Самгина", посвященной переломной эпохе в жизни России и ее интеллигенции. Работа над эпопеей продолжалась до смерти Г. (замысел остался неосуществленным). В мае 1928 Г. возвращается в СССР и лето путешествует по стране. С 1931 он избирает Москву постоянным местом жительства. Г. сыграл особую роль в образовании Союза сов. писателей, являясь организатором и председателем 1-го Всесоюз. съезда советских писателей (1934). Несмотря на лояльность писателя, истинную позицию Г. по отношению к власти до сих пор представить трудно. Известно, что в последние годы Г. находился под жесткой опекой ГПУ; вызывает дискуссии обстоятельства смерти сына Максима и самого Г. С большим вниманием относился к молодым писателям, представителям нац. литературы народов СССР. Имя Г. носит Литературный институт (Москва), к-рый окончили многие казахст. писатели. Рассказ "Челкаш" был первым переведен на казах. яз., опублик. в 1925 в журн. "Тан". В наст. время на казах. яз. переведены почти все произв. Г.

Соч.: Полн. собр. соч. М., 1968—1976. тт. 1—25.

Лит.: Баранов В. Горький без грима. Тайна смерти (Роман-исследование). М., 1996; Максим Горький: Pro et contra, СПб, 1997.

**ГОРЯЕВ** Михаил Иванович (1.10.1904, г. Горнозаводск Пермской обл., Россия — 11.8.1981,

Алматы) ученый, д-р тех. наук (1943), проф. (1945), академик АН Казахстана. Засл. деятель науки Казахстана (1946). Окончил Пермский гос. ун-т (1928). В 1931—37 зав. кафедрой Ленингр. ин-та молочной пром-сти; 1936—39 зав. кафедрой Алматинского зооветеринарного ин-та; 1939—41 зав. лабораторией химикотехнологич. ин-та Казахст. филиала АН СССР; 1942—46 директор этого ин-та; 1946—55 вице-президент АН Казахстана; 1946—81 зав. лабораторией химии растений и руководитель отдела природных и биологически активных соединений Ин-та хим. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды посв. изучению эфирных



М. Горяев

масел, усовершенствованию способов их пром. произ-ва. Осуществил синтез ряда лекарств. препаратов; дал рекомендации по использованию твердых парафинов мангыстауской нефти для произ-ва кормовых белков. Автор 100 изобретений. Награжден орд. Ленина, Окт. Революции, Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

Соч.: Эфирные масла флоры СССР, А., 1952; Методы исследования эфирных масел, А., 1962 (соавт.); Слово о ферментах. А., 1966; Химия можжевельников. А., 1969 (соавт.); Справочник по газожидкостной хроматографии органических кислот, А., 1977.

**ГОССЕН** Эрвин Францевич (род. 18.7.1931, Днепропетровская обл., Украина), ученый, д-р с.-х. наук (1991), проф. (1997). Академик АН Казахстана (1992). Окончил Котыркольский агрозоветехникум (1953), Курганский





с.-х. ин-т (1961); 1953—59 науч. сотрудник Казахского НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса; 1959—1982 науч. сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора по науч. работе Казах. н.-и. ин-та зернового х-ва; 1982—91 1-й зам. пред. ВО ВАСХНИЛ; 1991—1996 академик-секретарь Академии с.-х. наук Казахстана, с 1997 проф. Казах. гос. аграрного ун-та. Осн. науч. работы посв. актуальным вопросам почвозащитного земледелия и технологии произ-ва зерна. Автор 4 изобретений по противозерозионной технике. Лауреат Ленинской пр. (1972). Награжден орд. "Дос-тык"



Э. Госсен

(1997).

Соч.: Борьба с ветровой эрозией почв, А., 1963; Некоторые аспекты стратегии развития зернового хозяйства Казахстана, с учетом возможного изменения климата, А., 1997.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА**, 1) в Российской Империи в 1906—17 — высший представительный орган конституционно-монархич. направления (ниж. палата парламента) гос. управления. Создана в результате революции 1905—07. В Г. д. избирались фракции от партий и представители нац. регионов. Имела 4 созыва. 1-я Г. д. (27 апр. — 8 июля 1906) состояла в осн. из кадетов и партии трудовиков. Центр. вопросом был агр. вопрос. От Казахстана избраны А.Бокейханов, А.Биримжанов, А.Калменов, Б.Кулманов, Ш.Косшыгулов, М.Тайынулы, С.Жантурин,

Д.Тундыт, а также В.И. Ищерский, И.П. Лаптев, В.В. Недоусков, Н.Е. Дыхнич, Н.Я. Коншин. 9 июля 1906 царское пр-во распустило 1-ю Г. д. 2-я Г. д. (20 февр. — 3 июня 1907; одна сессия) состояла из кадетов, чл. социал-демократов и октябристов. Центр. оставался агр. вопрос. От Казахстана были избраны депутаты: Ш.Косшыгулов, Х.Нуркенов, Б.Каратаев, А.Биримжанов, Т.Аллабергенов, М.Тынышпаев, А.К. Виноградов, И.В. Голованов, И.И. Космодемьянский, Н.Я. Коншин, И.П. Лаптев, Я.И. Егешкин, М.А. Гаврилов. Депутаты-казахи 2-й Г. д. присоединились к кадетам и вошли в мусульм. фракцию, к-рая выступила против переселения крестьян на окраины. Т.И. Сидельников (Оренбург. обл.), Н.А. Бородин и др. выступили в защиту интересов казах. народа. 3 июня 1907 2-я Г. д. была распущена, социал-демократич. фракция арестована и отправлена в ссылку в Сибирь. По царскому указу депутаты из Казахстана перестали избираться в Г. д. Депутаты Казахстана 1-й, 2-й Г. д. в Росс. парламенте поднимали злободневные проблемы своих регионов, активно участвовали в общественно-полит. движении мусульман России, оказывали содействие в деятельности мусульм. фракции Г. д. 3-я Г. д. действовала с 1 нояб. 1907 по 9 июня 1912; 4-я с 15 нояб. 1912 по 6 (9) окт. 1917. Окончательно ликвидирована в 1917; 2) в наст. время — ниж. палата Федерального Собрания — парламента РФ.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**, форма собственности, при к-рой имущество, в т. ч. средства и продукты произ-ва, принадлежат гос-ву полностью или на основе долевой либо совместной деятельности. См. *Собственность*.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТАЙНА**, сведения военного, экон., полит., разведывательного, контрразведывательного и опе-

ративно-розыскного характера, имеющие важное гос. значение и специально охраняемые гос-вом. Виды сведений, к-рые могут быть отнесены к Г. т., перечислены в Законе РК "О государственных секретах" от 15 марта 1999. Уголовная ответственность за разглашение Г. т. предусмотрена ст. 165, 166, 172 и 173 УК РК.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРАВО**, конституционное право, совокупность правовых норм, закрепляющих основы обществ. и гос. строя страны. Г.п. закрепляет принципы гос. устройства, порядок избрания главы гос-ва, его компетенцию, систему органов законодат. и исполнит. власти, порядок формирования и их компетенцию. К сфере Г.п. относятся также основы избирательного права, судебной системы. Важнейшим разделом конституц. права явл-ся права и свободы граждан, их объем и гарантии осуществления. Осн. источник конституц. права — Конституция (Основной закон) гос-ва, что определяет место Г.п. в системе права как ведущей отрасли права, т.е. его принципы явл-ся основополагающими для всех ост. отраслей права. Ведущие принципы, закрепленные в Г.п.: свобода личности и развитие демократии; сосредоточение в руках народа как суверена всей полноты полит. власти и всех обществ. богатств; избирательная система, обеспечивающая честные выборы, подотчетность и подконтрольность этих органов избирателям; полномочия представит. органов, призванных решать все осн. вопросы обществ. и гос. жизни, формировать и контролировать гос. аппарат и т. д. Г. п. устанавливает порядок издания правовых актов, относящихся к любой отрасли права, соотношение между всеми правовыми актами, утверждая приоритет закона. Г. п. объединяет не только нормы конституции, но и др. правовые нормы, содержащие гарантии осуществления суверенитета народа и гос. не-



зависимости. Нормы Конституции обладают наивысшей юрид. силой, ост. нормы Г. п. имеют различ. силу в зависимости от их формы (закон, указ, постановление пр-ва и т. д.).

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**, предприятие, осн. средства к-рого находятся в гос. собственности, а руководители назначаются или нанимаются по контракту гос. органами. Если Г. п. явл-ся бюджетным, то оно финансируется из средств гос. бюджета. Предприятия, находящиеся в непосредственном ведении гос. органов, наз. казенными.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ** (греч. *symbolon* – знак), установленные конституцией или специальным законом особые, как прав. ило, исторически сложившиеся, отличительные знаки гос-ва, олицетворяющие его нац. суверенитет, самобытность. К осн. Г. с. относятся *Флаг Государственный, Герб Государственный, Гимн Государственный*.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННЫЕ БУМАГИ**, ценные бумаги, выпущенные с целью покрытия бюджетного дефицита от имени пр-ва или местных органов власти, но непременно гарантированные пр-вом. Разновидности бумаг по сроку действия: краткосрочные облигации — казначейские векселя на срок от недели до 1 года, среднесрочные — ноты на срок от 1 года до 5 лет, долгосрочные — бонды на срок более 5 лет. Рыночные государственные бумаги свободно продаются и покупаются на денежных рынках. Нерыночные государственные ценные бумаги выпускаются с целью привлечения сбережений населения: сберегательные бонды, сертификаты и т. д.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЗАХСКИЙ ТЕАТР** для детей и юношества им. Г.Мусрепова (в 1958—94 Казах. ТЮЗ; с 1996

академический), организован в 1945 в Алматы под рук. нар. арт. СССР Н.И. Сац. Открылся в 1946 спектаклем “Алтын кілт” (“Золотой ключик”, реж. Н.И. Сац) по пьесе Л.Н. Толстого. Вклад в становление театра внесли нар. арт. Казахстана Б.Калтаев, К.Кожобеков, Ш.Мусин, С.Сатарова; засл. арт. Казахстана А.Асимжанов, М.Жаксымбетова, К.Умурзаков и др. В театре работают нар. арт. Казахстана А.Умирзакова, Р.Аширбекова, Т.Теменов, К.Жакибаев, Д.Жолжаксынов, Т.Мейрамов; засл. арт. Казахстана Р.Мусрепова, С.Есенкулов, Л.Каденова, К.Казакбаева, Ж.Лебаева, С.Жылгелдиев, К.Демесинов, Т.Куралиев, К.Кажигалиева. В разные годы театром руководили Г.Жанпейсова (1960—78), С.Турлымуратов (1978—82), Р.Сейтметов (1982—95), Д.Жолжаксынов (1995—2001), Т.Мейрамов (2001—05); с 2005 Т.Теменов.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ РУССКИЙ ТЕАТР** для детей и юношества им. Н.И. Сац (с 1995 академический), организован в 1945 в Алматы под рук. нар. арт. СССР Н.И. Сац. Открылся спектаклями “Красная шапочка” по пьесе Е.Л. Шварца (реж. Н.Сац) и “Осада Лейдена” по пьесе И.В. Штока (реж. В.Розов). В труппе театра работают засл. арт. Казахстана: Т.Тарская, В.Крымская, С.Печорин, Г.Ефимов, Д.Скирта, В.Ашанин, О.Коржева, а также Е.Жуманов, В.Крылов, И.Арнаутова. Гл. реж. Г.В. Ефимова. В репертуаре театра спектакли: “Жила была Сыроежка”, “Сказка о царе Салтане”, “Зайка — Зазнайка”, “Золотой чай”, “Волшебные кольца Альманзора”, “Двенадцатая ночь”, “Муха — Цокотуха”, “Вселенная наших чувств”, “Маленькая история большой любви”, “Мадмуазель де Бель-Иль”, “Приключения Саши в пещерах Бахрама” и др.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК**, кредитно-финансовое

учреждение, находящееся в собственности гос-ва. Г. б. формирует гос-во. Г. б. явл-ся агентом правительства при обслуживании гос. бюджета, занимается финансированием гос. программ, по поручению соответств. гос. организаций осуществляет различ. банк. операции. К таким банкам относится центр. банк страны. В нек-рых гос-вах роль Г. б. исполняет Нац. банк. Нек-рые специальные кредитные учреждения также могут носить гос. характер. В Казахстане Г. б. явл-ся *Национальный банк Республики Казахстан* (1993). В сов. время в Казахстане функции Г. б. выполнял Казах. республиканский банк в составе Г. б. СССР (1923).

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ**, сумма задолженности гос-ва по выпущенным и непогашенным *государственным займам* (включая начисленные по ним проценты). Состоит из задолженности центр. пр-ва (осн. часть долга), местных органов власти, гос. предприятий. Различают *внешний Г.д.* и *внутренний Г.д.* Кредиторами выступают как отечеств., так и заруб. гос. организации, а также межгос. финансовые организации (МВФ, МБРР, ЕБРР и др.). В зависимости от срока погашения Г. д. может быть краткосрочным (до 1 года), среднесрочным (от 1 до 10 лет), долгосрочным (св. 10 лет). Г. д. выступает как результат накапливающегося бюджетного дефицита. Г. д. и проценты по нему погашаются путем выкупа гос-вом ценных бумаг за счет средств бюджета.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАЕМ**, одна из форм *кредита*, когда заемщиком явл-ся гос-во. Согласно договору заемщик берет деньги у заимодавца для покрытия гос. расходов или проведения целевых мероприятий, на к-рые у гос-ва нет средств. Приводит к образованию *государственного долга*. Может быть как внутр., размещаемым среди банков, предприятий, граждан





своей страны, так и внеш., получаемым от заруб. кредиторов. **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗ**, выдаваемый гос. органами и оплачиваемый из средств гос. бюджета заказ на изготовление продукции, выпуск товаров, проведение научно-исследоват., изыскательных, производств. и иных работ, в к-рых заинтересовано гос-во. Такой заказ может выполняться не только гос-вом, но и др. предприятиями. Выдается на конкурсной основе.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД**, см. *Земельный фонд*.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ (ГКО)**, чрезвычайный высший гос. орган в СССР, в годы Вел. Отечеств. войны. Обладал всей полнотой власти. Образован 30 июня 1941 решением Президиума Верховного Совета СССР, ЦК ВКП(б) и СНК. В его состав вошли: И.В. Сталин (пред.), В.М. Молотов (зам. пред.), Л.П. Берия, Н.А. Булганин (с 1944), К.Е. Ворошилов (до 1944), Л.М. Каганович (с 1942), Г.М. Маленков, А.И. Микоян (с 1942). ГКО руководил деятельностью всех гос. ведомств и учреждений. Постановления ГКО имели силу законов военного времени. Упразднен после окончания Вел. Отечеств. войны решением Президиума ВС СССР от 4 сент. 1945.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КРЕДИТ**, кредит, получаемый гос-вом от юрид. и физ. лиц в стране и за рубежом в виде гос. займа. В междунар. кредитной политике гос-ва одновременно могут быть и кредиторами, и заемщиками. Когда гос-во действует в качестве заемщика, банки, гос. учреждения, корпорации, страховые компании становятся кредиторами. Если гос-во играет роль кредитора, местные органы управления, гос. предприятия и т. д. действуют как заемщики.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ЗОЛОТА И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ**, органи-

зован в 1992 в Алматы, с окт. 2000 переведен в Астану. Музей занимается собиранием, сохранением, экспонированием уникальных произведений древне-го и ср.-век. иск-ва Казахстана из золота и серебра. Осн. задача музея — сосредоточить в одном месте (т. е. в фондах музея) вы-



Браслеты. Из фонда музея

дающиеся произведения ювелирного иск-ва, находящиеся в разных музеях Республики; способствовать возврату мн. уникальных ценностей, вывезенных в разное время за пределы Республики.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ИСКУССТВ** им. А. Кастеева, крупнейший художеств. музей и ведущий научно-исследоват. и культурно-просветит. центр в обл. изобразит. иск-ва. Организован в 1976. Осн. задачей музея явл-ся сбор, сохранение и представление произведений мир. иск-ва. Из 14 залов музея в 11 развернуты постоянные экспозиции: современная скульптура Казахстана, мемориальный зал А.Кастеева, казах. нар. прикладное иск-во, изобразит. иск-во Казахстана, рус. иск-во, зап.-европ. иск-во, Иск-во сов. периода, Иск-во Востока — Китая, Индии, Японии. Три зала представлены для временных выставок.

Важным аспектом работы музея явл-ся прикладные и фундаментальные науч. исследования по теории *искусствознания*, музееведения и методов сохранения и консервации художеств. произведений. В музее 9 науч. отделов: фонд, реставрации, изобразит. иск-ва Казахстана, прикладного иск-ва Казахстана, рус. и заруб. иск-ва,

иск-ва сов. периода, выставок и экспозиций, экскурсионно-массовой работы, отдел информации и издательской работы. В разные годы в музее работали Плахотная Л.Г., Вандровская Е.Б., Вул Н.М., Тельжанов К.Т., Кумарова С.Б., Колбосинова Р.Т., Марченко Л.Ф., Усачева Л.П., Хрей Г.Н., Баймухаммедова М.Р., Барманкулова Б.К., Бучинская В.С., Ли К.В., Уразбекова Л.С., Тохтабаева Ш., стоявшие у истоков орг-ции музейной деятельности и становления искусствоведения. В Г. м. и. проводятся междунар. науч. конференции, на к-рых обсуждаются различ. теоретич. и практич. вопросы искусствознания: “Культура кочевников на рубеже веков: проблемы генезиса и трансформации”, “Казахстан 2030. Культура в стратегии устойчивого развития”, “Эволюционная роль культуры в формировании мышления 21 в.”, “Музей и художественная жизнь Казахстана на современном этапе”, “Искусство Казахстана на пороге 3 тысячелетия”, “Искусство Независимого Казахстана”, “Наследие века”, “Художественный музей и его роль в контексте современной культуры”, “Художник и эпоха. А.Кастеев и изобразительное искусство Центральной Азии 19–20 вв.”. Науч. сотрудники музея принимали участие в работ. Междунар. конференций: в России (С.-Петербург — “Искусство глазами детей”, “Традиции скифского звериного стиля в казахских ювелирных украшениях”, “Лавровские чтения”; Москва — “Экспертиза и атрибуция художественных произведений”, “Трансцендентальная этика и культура”), США — “Музейный маркетинг и менеджмент”; Чехии — “Музей и фондохранительская деятельность на современном этапе”, Венгрии (семинар Центр. Евразийского ун-та), в Южной Корее (конференция по развитию музейного менеджмента в странах Тихоокеанского региона) и т. д.



Г. м. и. — чл. Междунар. ассоциации музеев ICOM.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**, высшая гос. должность. Исполняет функции согласно законам РК и по поручению Президента РК. В ряде стран Европы и Америки название должности высших гос. чиновников: в США Г. с. — глава Гос. департамента, в Великобритании — глава нек-рых ведомств (внутренних дел, обороны, по делам Шотландии). В Бельгии Г. с. одновременно явл-ся зам. премьер-министра. В РК Г. с. назначается Президентом РК.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ, ГОСТ**, офиц. гос. нормативно-тех. документ по стандартизации, устанавливающий необходимые качественные характеристики, требования, к-рым должен удовлетворять объект стандартизации. Могут быть разработаны на материально-тех. предметы, нормы, правила, требования организац.-методич. и общетех. характера. В Казахстане система стандартизации и метрологии стала развиваться в 20-х гг. 20 в. и связана с повышением качества и конкурентоспособности нац. продукции, с ведением учета природных и энергетических ресурсов, а также с решением проблем окружающей среды и здравоохранения. Принятие в 1993 законов РК “О стандартизации и сертификации”, “О единицах измерения” дало возможность дальнейшему развитию Г. с. в Казахстане. В 1999 и 2000 в эти законы внесены дополнения. Орган Г. с. Казахстана явл-ся членом междунар. орг-ции по стандартизации (ISO) с 1994. Система стандартов Казахстана основана на нац. программе по стандартизации и сертификации.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕАТР КУКОЛ**, организован в 1935. В театре работают казах. и рус. труппы. Первыми реж. были ведущие актеры Казах. драм. театра К.Батыров, С.Тельгараев, А.Федорченко,

А.Анчаров и приглашенные мастера-кукловоды Д.Липман и О.Тарасова. Комп. Л.Хамиди и Б.Ерзакович работали над муз. оформлением первых спектаклей. В разные периоды в становление Г. к. т. внесли и вносят свой вклад искусствоведы и реж. Ю.Рутковский, П.Пашков, Л.Ленгорская, В.Горенберг, С.Макулбеков, засл. арт. Казахстана Б.Слонов, С.Абуева и Л.Печерина, гл. реж. и художеств. руководители А.Михайлов, П.Поторока, засл. арт. Казахстана Б.Парманов и К.Ешмуратова, нар. арт. РК С.Шукуров и С.Кабигожина, талантливые актеры Н.Трегубенко, Ш.Кадыров, Т.Майская, К.Ильясова. Большим успехом пользовались спектакли, затрагивающие темы добра, героизма, справедливости, дружбы, эthic. проблемы современности: “Тал көлеңкесі”, “Ақ құс тұралы аңыз”, “Алтыншаш”, “Балабек”, “Волшебная лампа Аладдина” и вновь поставленные спектакли: “Атамакен”, “Праздник продолжается”, “Тарқамайды тойымыз”, “Легенда о Родине”, “Құрманғазы”, “Киелі алма”, “Аққу Жібек”, “Морозко”, “Дед Мороз и лето”, “Үш торай”, “Сотқар бұзау” и др. В 2005 поставлены новые спектакли: “Қанбақ шал” по мотивам казах. нар. сказок, “Аленький цветочек” (И.Карнаухов и Л.Браусевич), “Солдатский котелок” (З.Сагалови Л.Жаданов). Г.т.к. — лауреат фестивалей кукольных театров республик Ср.Азии и Казахстана в Ташкенте (1969) и Бишкеке (1975), междунар. фестивалей кукольных театров стран Азии в Ташкенте (1979) и Актобе (2004).

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЯЗЫК**, язык обязательный в стране для ведения делопроизводства в гос. учреждениях, судопроизводства, преподавания в школах и др. В многонац. гос-вах Г. я., как правило, оговаривается в конституции (Канада, Швейцария). В гос-вах, к-рые долгое время находились в колониальной зависимости, Г. я.

явл-ся язык страны-колониатора. В Марокко, Алжире Г. я. явл-ся араб., но франц. язык применяется в равной степени с ним. В Индии Г. я. одновременно явл-ся англ. и хинди. В первой Конституции независимого Казахстана, принятой в 1993, Г. я. утвержден казах. язык. В Конституции 1995 казах. яз. явл-ся Г.я., а рус. языку придан статус официального, он употребляется наравне с Г. я. 4 нояб. 1996 по указу Президента РК принята “Концепция языковой политики Республики Казахстан”, где были изложены осн. направления развития языков РК. В наст. время в Казахстане ведется работа по переводу на Г. я. мин-в и ведомств, гос., и др. учреждений.

*Лит.:* Закон “О языках в Республике Казахстан” от 11 июля 1997.

**ГОТИКА** (итал. gotico, букв. — готский, от название герм. племени — готов), готический стиль, художеств. стиль (между сер. 12 и 15—16 вв.), завершивший развитие ср.-век. искусства в Зап., Центр. и частично Вост. Европе. Ведущим архит. типом стал гор. собор: каркасная система готич. архитектуры (стрельчатые арки опираются на столбы; боковой



Готика. Кафедральный собор в древней столице Кастилии — Бургосаде. 1221



распор крестовых сводов, выложенных на нервюрах, передается аркбутанами на коптрфорсы) позволила создавать небывалые по высоте и обширности интерьеры соборов, прорезать стены огромными окнами с многоцвет. витражами. Устремление собора ввысь выражено гигантскими ажурными башнями, стрельчатыми окнами и порталами, изогнутыми статуями, сложным орнаментом. Раз-



Готика. Кафедральный собор в Эйхштетте. Прибл. 1480. Германия

вивались градостроительство и гражд. архитектура (жилые дома, ратуши, торг. ряды, гор. башни с нарядным декором). В скульптуре, витражах, живописных и резных алтарях, миниатюрах, декоративных изделиях символично-аллегорич. строй сочетается с новыми духовными устремлениями, лирич. эмоциями; расширяется интерес к окружающему миру, природе, богатству переживаний. В 15—16 вв. на смену Г. приходит иск-во эпохи *Возрождения*.

**ГОТТЕНТОТЫ** (самоназв. кой-коип, т. е. настоящие люди), группа родственных народов на Ю. Африки, в юж. р-нах Намибии и ЮАР. Общ. числ. св. 240 тыс. чел. (1995). Название дано голл. колониста-

ми. Говорят на особом диалекте, к-рый относится к койсанской семье языков. Верующие в осн. христиане. Г., как и бушмены, — древнейшие обитатели (кочевники-скотоводы) Юж. Африки, оттесненные народами банту (в период их переселения на Ю. Африки) в юго-зап. пустынные р-ны материка и в значит. мере истребленные (17 — нач. 20 вв.) европ. колонизаторами. В нас. время часть Г. живёт в резервациях и занимается скотоводством и земледелием, большинство работает на фермах европейцев и в городах.

**ГОТЫ**, **ГОТНЫ** (лат. Gothi, Gothones), племена вост. германцев, близкие по языку сев. германцам. В нач. н. э. жили на юж. побережье Балтийского моря по ниж. Висле. Г. В союзе с др. племенами совершали опустошит. вторжения в пределы Рим. империи, вынужденной уступить им Дакию. В 4 в. приняли христианство в форме арианства. Г. делились на остготовов (жили в низовьях Днепра) и вестготовов (в низовьях Днестра), окончательно обособившихся после того, как *гунны* в 375 разгромили союз племен во главе с остготским королем Эрманрихом.

**ГРАБЕН** (нем. Graben, букв. — ров), опущенный по разломам участок земной коры. Система величайших



Грабен

в мире Г. проходит на В. Африки. В Зап. Европе крупнейшим Г. явл-ся долина р. Рейн. Подобные Г. планетарного масштаба наз. рифтами. Г., осложненные по краям дополнительными разрывами, создающими ступени, наз. сложными.

**ГРАВИМЕТР** (лат. gravis — тяжёлый и ...метр), прибор для

измерения силы тяжести и соответственно ускорения свободного падения. В зависимости от метода измерений различают Г. статич. и динамический. Большинство Г. являются статич., предназначенными для относит. измерения силы тяжести. Представляют собой точные пружинные или крутильные весы, при помощи к-рых измеряют разности ускорений силы тяжести по изменению деформации пружины или угла закручивания упругой нити, компенсирующих силу тяжести небольшого грузика. Измерения проводятся последовательно на исходном пункте, где ускорение силы тяжести известно, и на исследуемом пункте. Существуют спец. Г. для измерения силы тяжести на дне мелководья, на надводных и подводных судах, на летательных аппаратах. Различают Г. наземные, скважинные, морские и аэрогравиметры (в т. ч. устанавливаемые на космич. аппаратах).

**ГРАВИМЕТРИЯ** (лат. gravis — тяжёлый и ...метрия), раздел науки об измерении величин, характеризующих гравитац. поле Земли, и об использовании их для определения фигуры Земли, изучения ее внутр. строения, геол. строения ее верхних частей, решения нек-рых задач навигации. Величины силы тяжести на земной поверхности зависят от фигуры и распределения плотности внутри Земли, что используется в частности для разведки полезных ископаемых.

**ГРАВИТАЦИОННАЯ ПОСТОЯННАЯ** (обозначается G), коэффициент пропорциональности в законе тяготения Ньютона (см. *Всемирного тяготения закон*),  $G = (6,67259 \pm 0,00085) \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2$ .

**ГРАВИЮРА** (франц. gravure — отпечаток, рисунок), вид графики, в к-ром изображение явл-ся печатным оттиском рельефного рисунка, нанесенного на доску гравером. Оттиски также наз. Г. (эстампами). По технике обработки досок раз-

# Град

личают Г. в ы п у к л у ю , когда краска покрывает поверхность выпуклого рисунка (Г. на дереве — ксилография или на линолеуме — линогравюра) и Г. у г л у б л е н н а я , когда краска заполняет только углубления (преим. Г. на металле: акватинта, меццо-тинто, мягкий лак, офорт, пунктирная манера, резцовая гравюра, сухая игла и т. д.). Наряду со станковыми Г. (эстампами) распространена книжная Г. (иллюстрации, заставки и т. д.). Бумага — материал для оттисков — появилась в нач. н. э. в Китае (где Г. упоминается с 6—7 вв., а первая датированная Г. относится к 868). В Зап. Европе Г. возникла на рубеже 14—15 вв., в Японии — 17—18 вв., в России известна с 16 в., в 18—19 вв. Г. получила широкое распространение в Казахстане. Огромный вклад в становление и развитие казах. Г. внесли В.И. Антощенко-Оленев, К.Я. Баранов, Е.С. Бейсеминова, Н.С. Гаев, А.А. Гурьев, А.А. Дячкин, И.Н. Исабаев, Ш.Б. Кенжебаев, Б.П. Пак,

А.С. Рахманов, Е.М. Сидоркин, А. Смагулов и др.

*Лит.:* Сарыкулова Г.А., Графика Казахстана, А., 1967; Турова В.В., Что такое гравюра, М., 1977.

**ГРАД**, вид атмосферных осадков, состоящий из сферич. частиц или кусочков льда (градин) размером от 5 до 55 мм, а иногда и больше. Градины состоят из прозрачного льда или из ряда слоев прозрачного льда толщиной не менее 1 мм, чередующихся с полупрозрачными слоями. Г. выпадает обычно при сильных грозах, в теплое время года (тем-ра у земной поверхности обычно выше 20°C) на узкой, шир. неск. км, но длиной — десятки, а иногда и сотни км — полосе. Слой выпавшего Г. составляет обычно неск. см, продолжительность выпадения от неск. минут до получаса.

**ГРАДИЕНТ** (лат. *gradiens* — шагающий), вектор  $g$ , показывающий направление наискорейшего изменения данного скалярного поля  $\Phi(P)$ , где  $P$  — точка пространства, обозначается  $g = \text{grad } \Phi(P)$ . Термин "Г." ввел Дж. Максвелл (1873).

Г. широко пользуются в физике, метеорологии, океанологии и др. **ГРАДИЕНТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ**, возникают в морях и океанах в результате образования в них разности давления столба воды. Разность давления создается под влиянием сгонов и нагонов воды ветрами, неравномерного распределения плотности воды в водоеме или атм. давления над ним, приток материковых вод и др. причин. Г. т. под действием силы Кориолиса отклоняются от направления градиента давления вправо в Сев. полушарии и влево в Юж. (градиент направлен от высокого давления к низкому).

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО**, теория и практика планировки и застройки городов. Г. охватывает сложный комплекс обществ.-экон., строительно-тех., архит.-художеств., а также санитарно-гигиенич. проблем. Его характер определяется

уровнем развития производит. сил, науки и культуры, природно-климатич. условиями и нац. особенностями страны. Первые опыты Г. относятся к сер. 3-го — нач. 2-го тыс. до н. э., когда были предприняты попытки внести определенный порядок в застройку и планировку поселений. В Др. Египте, Двуречье и др. р-нах древнего мира применялась разбивка городов на геом. правильные кварталы, зонирование застройки по социально-имуществ. признаку, выделялась гл. улица, создавались простейшие системы водопровода и канализации. На терр. совр. Казахстана с эпохи бронзы сохранились остатки оседлых поселений, осн. типом жилища к-рых была полуземлянка с шатровой крышей. В 1-м тыс. до н. э. — первых веках н. э. у племен, населявших Казахстан (саков, уйсуней, канглы), наряду с разборным, покрытым войлоком жилищем, был в укрепленных поселениях дом из сырцового кирпича. Примерами оседлых поселений племен служат крупный нас. пункт Актобе-2 и город Жетысар в долине р. Сырдарии. В период, когда терр. Казахстана входила в Тюркский (6—8 вв.), а затем в Тюркешский и Карлукский каганаты (8—10 вв.), развивались гг. Исфиджаб (с 11 в. Сайрам), Тараз, Отырар. Сооружались крепости и замки-усадыбы (Баба-Ата). С 8 в., с распространением ислама, в Казахстане появляются новые типы зданий (мечети, медресе) и архит.-строит. приемы (применение обожженного кирпича, арочно-купольных конструкций, облицовки стен резной терракотой). Строятся бани, постоялые и торг. ряды — караван-сарай, мавзолей. В Юж. Казахстане в период правления Караханидов (10—12 вв.) города, развивавшиеся на базе древних поселений имели 3-частную структуру: *цитадель*, ядро *шахристан* и торг.-ремесл. пригород — *рабад*. В 17—18 вв., в результате присоединения Казахстана к России на терр. Ка-



А. Смагулов. "Поединок." Линогравюра на обложке книги "Аксауыт". 1977



Ш.Б. Кенжебаев. "Мать". Гравюра. 1959



захстана возникло 30 городов и казачьих поселков. Города, возникшие на базе военных укреплений, обычно состояли из крепости, казачьей станицы и собств. города. В общую одноэтажную гор. застройку включались отд. двухэтажные дома зажиточных чиновников и купцов, а также адм. здания, возводились мечети, медресе, мавзолеи. В 20 в. в связи с разработкой природных богатств возникли поселки и города Караганды, Риддер, Успенск, Жезказган, Зыряновск, Ащысай, Текели, Макат и др. Индустриализация, развернувшаяся с 20—30-х гг., вызвала интенсивное развитие архитектуры и Г. В совр. Казахстане применяются новые принципы Г.: зонирование городской терр., упорядочение транспортной сети, стр-во совр. жилых районов, озеленение терр. города. Осн. задачи совр. Г. — создание городов и поселков, имеющих индивидуальный облик, решение гор. экологич. проблем, преодоление монотонности типовой застройки, сохранение и научно обоснованная реконструкция старых гор. центров, бережное сохранение и реставрация памятников культуры, их сочетание с совр. зданиями.

**ГРАДУС** (лат. gradus — шаг, ступень, степень), 1) ед. плоского угла, равная 1/90 части прямого угла или соответственно 1/360 окружности; обозначается знаком °.  $1^\circ = 360' = 3600''$ , где ' — обозначение угловой минуты, '' — угловой секунды; 2) общее наименование различ. единиц темп-ры соответствующих разным температурным шкалам. Различают Г. шкалы Кельвина или кельвин (K), градус Цельсия (°C), градусы Реомюра (°R), Фаренгейта (°F).  $1K = 1^\circ C = 0,8^\circ R = 1,8^\circ F$ ; 3) условная ед. различ. величин — жёсткости воды, концентрации серной к-ты или спирта, вязкости жидкостей и т. д.

**ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА**, вооружённая борьба за власть между социальными группами, религ. течениями и кланами

внутри гос-ва. История показывает, что вооруженные восстания народа внутри одного гос-ва за демократич. свободы или против нац. гнета в многонац. гос-вах перерастали в Г.в. Так известные Г.в. происходили в Англии между Алой и Белой розами (1455—58), в США между бурж. Севером и рабовладельч. Югом (1861—65), во Франции между монархистами и республиканцами (1871), в Испании между фашистами и демократами.

Г. в. в России в 1918—20 охватила и Казахстан. На деле это было продолжением Окт. революции 1917. В годы Г. в. на одной стороне вооруженной борьбы находились группы, потерявшие полит. и экон. власть в результате победы Окт. революции. Всестороннюю помощь им оказывали пр-ва США, Англии, Франции, Японии. Им противостояли полит. силы во главе с большевиками, пришедшими к власти в окт. 1917. Они нашли поддержку у определенной части рабочих и крестьян, поверивших в большевистские лозунги и в идеи социализма, провозглашенные Сов. властью. Большевики и сторонники Сов. власти стали именоваться “красными”, их противники были названы “белыми”.

В Казахстане основными силами, выступившими против Сов. пр-ва, были Оренбургское, Сибирское, Уральское, Семиреченское казачьи войска, прежние хозяева промышленных предприятий, состоятельные группы переселенцев из России, обеспеченная верхушка казах. аула и полит. партии и организации, защищавшие их интересы (кадеты, эсеры, нац. и религ. полит. объединения). В первое время пр-во Алашорды, стремясь защитить интересы казах. народа, пошло на установление контактов с противниками Сов. власти. Его члены предпринимали попытки заключить соглашения с антисов. пр-вами, созданными в близлежащих к Казахстану

городах — с чл. К-та Учредит. собрания (Комуч) в Самаре, с Временным сибирским пр-вом в Омске, затем с диктатурой Колчака, руководством оренбургских и уральских казачьих войск.

Летом 1918 антиреволюционные силы захватили значит. терр. Уральского, Торгайского, Акмолинского, Семипалатинского обл., позднее ряд р-нов Семиреченской обл. и свергли Сов. власть. Сов. власть сохранилась в ряде р-нов Зап. Казахстана и на Ю. В Казахстане были созданы Актобинский (или Сев. Туркистанский), Уральский и Семиреченский фронты, их военные действия были тесно связаны с действиями крупных общероссийских фронтов Г.в., прежде всего с Вост. фронтом, созданным против армии Колчака. Тем самым судьба Г. в. в Казахстане зависела в основном от борьбы Красной армии на Вост. фронте. В свою очередь военные действия на терр. Казахстана влияли на общую ситуацию в стране. Граждане Казахстана вынуждены были участвовать в Г. в. в составе Красной Армии, партизанских отрядов, созданных в захваченных “белыми” районах.

В решающих военных действиях в Казахстане со стороны “красных” командовали М.Ф. Фрунзе, В.В. Куйбышев, В.И. Чапаев, И.П. Белов, И.С. Кутяков и др., со стороны “белых” — А.И. Дутов, С.П. Толстов, Б.В. Анненков и др. В Г. в. прославились в боях с “белыми” А. Иманов в Торгайских степях, Хамит Чурин, Бейсен Жанкешев в Зап. Казахстане и др. Алиби Жангельдин осенью 1918 доставил из Москвы на Туркистанский фронт караван с грузом обмундирования и вооружения. Весной 1920 Г.в. в Казахстане закончилась установлением Советской власти.

*Лит.:* Казахстан в годы гражданской войны, А., 1972; Нурпейис К., Алаш хам Алаш-Орда, А., 1995; Аяган Б.Г., Красные и черные, А., 2005.

**ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА**, система общегос. оборонных



мероприятий, проводимых в мирное и военное время в целях защиты населения от возможного нападения противника и обеспечения устойчивой работы нар. х-ва. Мероприятия по защите населения и нар. х-ва начали осуществляться ещё в 1-ю мир. войну (1914—18) и играли важную роль во 2-й мир. войне (1939—45). В 50—60-х гг. 20 в. Г. о. создана в большинстве крупнейших гос-в в связи с появлением ядерного оружия, ракет и значительным повышением поражающих возможностей авиации и др. средств вооружения. Общее руководство Г. о. в большинстве стран осуществляется пр-вами, а на местах — местными органами власти. Для непосредственного руководства Г. о. создаются спец. органы управления и готовятся необходимые силы и средства: спец. войска Г. о., военизированные и невоенизированные формирования из трудоспособного населения.

В совр. условиях Г. о. заключается в организации и обеспечении эвакуации населения из городов, по к-рым наиб. вероятны удары оружием массового поражения, а также из районов возможного затопления в результате разрушения крупных гидротех. сооружений, в более безопасные районы и в укрытии населения в убежищах и др. защитных сооружениях. В РК Г.о. организована по производств.-терр. принципу и находится в прямом подчинении пред. гос. к-та РК по Чрезвычайному положению. К-т имеет обл., гор. и район. отделы. На местах проведение мероприятий по Г.о. возложено на руководителей учреждений, организаций, уч. заведений, предприятий.

*Лит.:* Белявский В. А., *Гражданская оборона — всенародное дело*, М., 1968; Хамне Э., *Стратегия гражданской обороны*, пер. с нем., М., 1958.

**ГРАЖДАНСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**, см. *Ответственность гражданская*.

**ГРАЖДАНСКАЯ ПАРТИЯ КАЗАХСТАНА (ГПК)**, об-

ществ.-полит. организация. Учредительный съезд ГПК состоялся 17 нояб. 1998 в г. Актобе. На съезде были приняты Программа и Устав партии. Первым секретарем избран А.Перуашев. 29 дек. 1998 зарегистрирована в Мин-ве Юстиции РК. ГПК выступает за построение демократич. правового гос-ва, формирование институтов гражд. общества, укрепление и развитие государственности. Большая ч. членов ГПК — рабочие и служащие крупнейших предприятий горнодоб., металлургич. пром-сти. Гл. орган партии — ЦК. Филиалы партии имеются во всех областях страны, в также в Астане и Алматы. Числ. членов партии 100 тыс. чел. (2002).

**ГРАЖДАНСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ**, широкий спектр организованных, активных групп людей, объединенных единой идеей отстаивания своих прав и интересов в полит., экон., социальных и иных сферах. Возникли в ФРГ в кон. 60-х гг. прошлого столетия в русле студенч. движений и на настоящий момент по всему миру насчитывается неск. тыс. групп Г. и. В Казахстане возникли в 90-х годах. Известное антиядерное движение “Невада—Семипалатинск” тоже возникло как Г. и. Социальная база Г. и.: интеллигенция, ср. класс общества, молодежь. Формы самовыражения: пикеты, петиции, акции протеста, просветительство, распространение листовок. Г. и. явл-ся благоприятной основой для полит. самовыражения масс, служат источником для создания партий, выделяют ориентиры обществ. интересов. Г. и. будят обществ. мнение и направляют сознание людей на решение актуальных проблем обществ. жизни.

**ГРАЖДАНСКИЙ ДОЛГ**, категория, определяющая обязанность гражданина общества выполнять требования морального и юрид. характера, заложенные в Конституции, законодат. актах и нормах общечеловеч. мо-

ради, а так же нести полную ответственность за свои действия. Г.д.— это личное представление человека о своих моральных обязанностях. Осознавая свой Г. д., человек ориентируется на нравств. требования общества. Основание должного поведения можно рассматривать в двух аспектах: а) со стороны принципов, на что опирается содержание обществ. требований для должного поведения; б) с точки зрения причин, побуждающих человека выполнять эти требования.

**ГРАЖДАНСКИЙ ИСК** (в уголовном процессе), предъявленное к обвиняемому имущественное требование физ. или юрид. лица (гражд. истца), понесшего материальный ущерб в результате преступления. Рассматривается совместно с уголовным делом по общим правилам уголовного процесса. Г. и. может быть предъявлен с момента возбуждения уголовного дела до начала суд. следствия. Истец, к-рому отказано в иске в порядке гражд. судопроизводства, не может предъявить тот же иск в уголовном деле. Возможность объединения в одном деле уголовного обвинения и Г. и. обусловлена тем, что их основанием является факт совершения преступления, причинившего материальный ущерб. Рассмотрение Г. и. совместно с уголовным делом способствует правильному разрешению уголовного дела, обеспечивает эффективную защиту имуществ. прав потерпевшего, создает значит. удобства для участников процесса. Право на предъявление Г. и. в уголовном процессе имеют граждане, а также предприятия, учреждения и др., если они нанесли материальный ущерб в результате преступления. Граждане, находившиеся на иждивении умершего, также в праве предъявить такой иск. Прокурор может предъявить или поддержать предъявленный потерпевшим Г. и., если этого требует охрана гос. или обществ. интересов.



или прав граждан. Иск предъявляется путем подачи искового заявления в орган дознания, следствию или в суд, в производстве которых находится уголовное дело. О признании гражданина истцом или об отказе в этом, орган дознания, следователь или судья выносят постановление, а суд — определение. Если по закону ответственность по Г. и. несет не обвиняемый, а др. лицо, оно привлекается для участия в деле в качестве гражд. ответчика. Г. и. обеспечивается путем наложения ареста на имущество обвиняемого или лиц, несущих материальную ответственность за его действия, или иных лиц, у которых находится имущество, приобретенное преступным путем. Если Г. и. не был предъявлен, суд при вынесении приговора вправе по собств. инициативе разрешить вопрос о возмещении ущерба, причиненного преступлением.

**ГРАЖДАНСКИЙ КОДЕКС**, основной источник гражд. права: систематизированный единый законодательный акт. Г. к. регулирует имуществ. отношения, а также связанные с имущественными личные немуществ. отношения. Участниками регулируемых гражд. законодательством отношений являются граждане, юрид. лица, гос-во, а также адм.-терр. единицы. К имуществ. отношениям, основанным на адм. или ином властном подчинении одной стороны другой, в т. ч. к налоговым и др. бюджетным отношениям, гражд. законодательство не применяется, за исключением случаев, предусмотренных законодат. актами. До принятия Г. к. КазССР (1963) в республике применялись нормы Всесоюз. гражд. законодательства. 27 дек. 1994 принят Г. к. (общая часть) Республики Казахстан. Г. к. РК состоит из 3 разделов: 1. Общие положения; 2. Право собственности и иные вещные права; 3. Обязательственное право.

**ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ**, гражданско-правовое выраже-

ние экон. оборота; опосредуется договорными и внедоговорными ин-тами обязательственного права. Участниками Г. о. являются физ. и юрид. лица, а в ряде случаев муниципальные образования. Содержание Г. о. составляет переход имущества (имущественных прав) от одного лица к др. лицу на основе заключаемых участниками Г. о. сделок или в силу иных юрид. фактов.

**ГРАЖДАНСКОЕ ДЕЛО**, любое дело, рассматриваемое в гражд. суде в порядке, предусмотренном гражданско-процессуальным законодательством. К Г. д. относятся: дела по спору о гражд. праве; дела по жалобе на действия органов управления или должностных лиц, совершенные с нарушением полномочий, ущемляющие права граждан; дела об установлении фактов, имеющих юрид. значение, др. дела особого производства.

**ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО**, правовое общество, в котором сформированы гражд. права, дающие возможность независимого развития органов гос. управления и личности. Идеи Г. о. появились в древности. Так, о соотношении естественных прав человека и законов гос-ва писали *Аристотель* и *Цицерон*. Концепция Г. о. в своих основополагающих чертах сложилась в 17—19 вв. в трудах Локка, Монтескье, Канта, Джефферсона, Руссо и др. мыслителей. В Г. о. главным действующим лицом и субъектом ист. процесса выступает человек со всей системой его потребностей, интересов и ценностей. Это общество устойчивого порядка, поддерживаемого не только (и не столько) силой гос. принуждения, но и самостоятельными усилиями самих граждан—ее членов. Г. о. отличается высокой степенью самоорганизации. Для него не требуется массивных воздействий гос. органов. Гос-во должно быть под контролем Г. о., хотя бы потому, что существует на средства, соб-

ранные с помощью налогообложения граждан, предприятий и учреждений. Г. о. регулирует не только свою полит., культурную, но и экон., социальную жизнь. Далекое не все общества являлись гражданскими. Г. о. — показатель достаточно высокого уровня обществ. развития. Такими можно назвать общества в цивилизованных странах с развитой демократией. Осн. элементами Г. о. являлись разнообразие и равенство форм собственности, свобода труда и предпринимательства, идеологическое многообразие и свобода информации, незыблемость прав и свобод человека, развитое самоуправление, цивилизованная правовая власть.

В Казахстане предпосылки для развития совр. Г. о. начали складываться лишь после обретения гос. суверенитета и провозглашения курса на демократич. преобразования.

**ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО**, отрасль права, регулирующая имуществ. и связанные с ним личные немуществ. отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имуществ. самостоятельности их участников. Г. п. определяет правовое положение участников гражд. обороны, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и др. имуществ. прав, исключительной деятельности (интеллектуальной собственности), регулирует договорные и иные обязательства, отношения между лицами, осуществляющими предпринимат. деятельность и с их участием. Участниками регулируемых отношений являются граждане (физ. лица) и юрид. лица.

**ГРАЖДАНСКОЕ ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ПРАВО**, отрасль права, регулирующая порядок разбирательства и разрешения судом гражд. дел, деятельность суда, а также всех участников процесса. Содержит нормы, относящиеся к видам судопроизводства, напр., исковому производству или особому производс-

# Гражданство

тву, и стадиям гражд. процесса — подготовке дела к судебному разбирательству.

**ГРАЖДАНСТВО**, правовая принадлежность, распространяющаяся на граждан к.-л. гос-ва, законы этого гос-ва, а также права и обязанности по отношению к нему. Основания и порядок приобретения и утраты гражданства Республики Казахстан определяется законом РК "О гражданстве", принятого 20 дек. 1991. Граждане РК за границей пользуется защитой и покровительством гос-ва. Иностр. гражданам и лицам без гражданства в РК гарантируются предусмотренные законом права и свободы, в т. ч. право на обращение в суд и иные гос. органы для защиты принадлежащих им личных, имуществ., семейных и иных прав. Находящиеся на терр. РК иностр. граждане и лица без гражданства обязаны уважать Конституцию РК и соблюдать гос. законы. Согласно Всеобщей декларации прав человека 1948, междунар. пактам о правах человека, никто не может быть лишен гражданства или права на его изменение.

**ГРАММ** (франц. gramme, греч. грамма — мелкая мера веса), основная ед. массы в СГС системе единиц и дольная ед. массы (0,001 кг) в Международной системе единиц. Сокращенное обозначение: русское г, международное g. Грамм определяется эталоном килограмма (как его тысячная доля). 1 г равен массе 1 см<sup>3</sup> химически чистой дистиллированной воды при температуре ее наиб. плотности (ок. 4°С) с точностью до 0,2%.

**ГРАММАТИКА** (греч. grammatikē, от грамма — буква, написание), раздел лингвистики, в к-ром изучаются закономерности образования и употребления форм слов, средства и способы их сочетания в предложении. Понятие Г. употребляется в двух значениях: 1) грамматич. структура слов, словосочетаний, предложений; 2) наука, изучающая эту струк-

туру. Г. делится на два больших раздела: 1) морфология — исследует внутреннюю структуру словоформ; 2) синтаксис — исследует сочетаемость и порядок слов следования слов внутри предложения. Такое деление Г. связано с признанием слова основной грамматич. единицей. В школьных грамматиках, а так же в науч. исследованиях в Г. включают фонетику (науку о звуковом строе языка), орфоэпию (раздел языкознания, изучающий нормы произношения), пунктуацию (принципы расстановки знаков препинания). Грамматич. структура языка, его правила формируются путем абстрактных обобщений, имеющих общий, формальный характер. На основании этого выделяются различ. грамматич. формы, грамматич. категории (склонения, окончания, наклонения, степени и т. д.), свойственные языкам. Хотя многие из них явл-ся общими для разных языков, в то же время существуют специфич. грамматич. особенности, свойственные каждому отдельно взятому языку или группе языков. В родственных языках сходство сохраняется в течении веков. Причина в том, что грамматич. структура языка изменяется очень медленно, что явл-ся одной из закономерностей развития языка. Основные понятия, на к-рые обращает внимание наука Г. — это грамматич. форма, грамматич. категория, а также их значения и функции. Грамматич. формы и категории могут иметь свои особенности в разных языках; то, что есть в одном языке, в др. языке может отсутствовать. Напр., в рус. языке есть категории "род", "вид", а в казах. и др. тюрк. яз. встречаются значения, передающие этот смысл, но таких категорий не существует. В казах. и рус. яз. есть категории окончания, но есть различия в порядке падежей. В болг. и франц. яз. категории падежных окончаний нет. В этих языках синтаксические отношения, выражаю-

щиеся надежными окончаниями, передаются при помощи служебных слов и расположения слов в предложении. Выделяют несколько видов Г.: 1) описательная Г. основана на принципах формальной Г., описывающей грамматич. строй языка от формы к значению; выявление грамматич. закономерностей языка не явл-ся осн. задачей, учитываются сформированные (несформированные) разновидности в его структуре; 2) функциональная Г. имеет объектом изучения функции единиц строя языка; при описании языкового материала движется преимущественно от функции (значения) к средствам (языковым формам); 3) историческая Г. изучает пути и закономерности развития грамматич. структуры отдельного языка; 4) сравнительная Г. выявляет особенности грамматич. структур родственных языков или их групп; 5) сопоставительная Г. изучает сущность нек-рых форм и категорий грамматич. структур неродственных языков. Кроме этих существуют и другие виды Г. (научная Г., нормативная Г., стратификационная Г. и др.)

**ГРАНАТ**, род кустарников и деревьев (высотой до 5 м) сем. гранатовых. Известно два вида. Выращивают в субтропич. странах. В диком виде распространен в гор. р-нах Ср. и Малой



Гранат



Азии, Кавказе, Афганистане и Индии. Нач. плодоношения наступает на 3—4-й год после посадки. Урожай 50—60 кг с дерева. Плод ягодообразный, шаровидный, диаметр 8—10 см, с чашечкой цветка на вершине, с кожистым красным или желтоватым околоплодником. Плоды Г. используют в свежем виде, из сока готовят напитки, сиропы, приправы. Сок содержит 80—90% воды, 8—12% сахаров, 0,5—5% лимонной к-ты, танин, витамин С, В. Высушенную кору стволов, ветвей и корней Г., содержащих алкалоиды, применяют в отварах и экстрактах как противоглистное средство. В Г. содержится большое кол-во дубильных веществ употребляемых для дубления тонких кож и изготовления красок. Г. ценится в декоративном садоводстве; известны садовые формы с простыми и махровыми цветками, белой, желтой и красной окраски. Лучшие сорта Г. выращивают в Юж. Казахстане: Гюлоша розовая, Баламюрсаль, Казаке-анар, Кызыл анар.

**ГРАНАТ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**, рус. универсальная энциклопедия. В 1892 А. Гранат приобрел издат. права на "Настольный энциклопедический словарь" товарищества "А. Гарбель и К<sup>о</sup>", вышедший в Москве с 1891 и с 4-го тома издание словаря было продолжено товариществом "А. Гранат и К<sup>о</sup>". Первые 6 изданий словаря вышли в 8—9 томах (1891—1903); 7-е издание словаря, полностью переработанное, было выпущено в 1910—48 под названием "Энциклопедический словарь Гранат" в 58 томах (56 том не появился в печати). До 1917 Г.э.с. издавался товариществом "Братья А. и И. Гранат и К<sup>о</sup>", после 1917—Рус. библиографич. институтом Гранат, 54-й и 58-й тома изданы Гос. ин-том "Советская энциклопедия". Г.э.с. выходил под ред. К.А. Тимирязева, И.М. Ковалевского, С.А. Муромцева, В.Я. Железнова, Ю.С. Гамбарова. В 4-м томе

(2 изд., 1897) ст. "Киргизская лошадь", "Киргизская овца", "Киргизская степь", "Киргизы" имеют непосредственное отношение к казахам. В них даны сведения о терр., природе, традиционном хозяйстве, адм.-терр. делении Казахстана, социальном сословии и родовом составе местного населения. В ст. "Киргизы" есть попытки разграничения киргизов и казахов как самостоятельных наций, но "киргизами" называются племена, проживающие на Тянь-Шане (бурут, кара киргиз), а все остальные племена называют киргиз-кайсаками. Авторы статей неизвестны. В 24-й том (7 изд., 1913) вошла статья о казахам, историка-географа Д.А. Клеменца, к-рый ссылается на тр. Ш.Уалиханова. Опираясь на данные первой переписи населения России (1897), ученый приводит сведения о численности казах. народа, его этнографии, истории, духовно-материальной культуре. Подробно излагает историю формирования Казах. ханства, особенности нац. музыки и лит-ры. Г.э.с. содержит обширный фактич. материал и имеет определенную науч.-справочную ценность.

**ГРАНАТЫ** (лат. granatus — зернистый), группа минералов подкласса островных силикатов с общей формулой  $R_3^{2+}R_2^{3+} [SiO_4]_3$ , где  $R^{2+}$  — Ca, Fe, Mg, Mn, а  $R^{3+}$  — Al, Fe, Cr. Образуют изоморфные ряды. Конечные члены рядов — пироп, альмандин, спессартин, гроссуляр, андрадит, уваровит. Образуют кристаллы, зернистые массы. Тв. по минералог. шкале 6,0—7,5; плотн. 3,2—4,3 г/см<sup>3</sup>. Разнообразен цвет Г. — от бесцветных, зеленовато-желтых, бурых и черных до розовых, красных и красно-бурых. Образуются в контактово-метасоматич. породах и рудных телах — т.н. гранатовых скарнах (андрадит, гроссуляр и др.); также встречаются в пегматитовых жилах (спессартин, альмандин); явл-ся породообразующими минералами для гнейсов и мн. метаморфич.

сланцев, а также широко распространены в россыпях различ. происхождения. Разновидности Г., обладающие прозрачностью, красивым цветом (напр., демантоид, пироп, альмандин), применяются в ювелирном деле в качестве драгоценных камней. Непрозрачные Г. с высокой твердостью используются как абразивы. Лучшие альмандины найдены в Индии.

**ГРАНИТ** (лат. granum — зерно), наиболее распространенная в земной коре континентов кислая полнокристаллич. магматич. горная порода, состоящая в осн. из кварца, калиевого полевого шпата (ортоклаза, микроклина), кислого плагио-



Гранит

клаза (альбита, олигоклаза) и слюды (биотита или мусковита). Гранитные интрузии имеют возраст от архея до кайнозоя. Обычно Г. залегают среди гор. пород в форме батолитов, лакколлитов, штоков, жил и др. С определ. гранитными телами связаны м-ния различ. ценных металлов (олова, вольфрама, молибдена, свинца, цинка и др.). Г. — прекрасный стрит. материал. Массивность и плотность Г., его широкие фактурные возможности (свойство принимать зеркальную полировку, при к-рой на свету проявляется радужная игра вкраплений слюды; скульптурная выразительность шершавого камня, поглощающего свет) делают Г. одним из осн. материалов монументальной скульптуры. Г. используют также для изготовления обелисков, колонн и в качестве облицовки различ. сооружений.

# Гранитизация

**ГРАНИТИЗАЦИЯ**, совокупность природных процессов, превращающих твердые гор. породы разного происхождения (осадочные, изверженные, метаморфич.) в граниты. В стадии интенсивной Г. изменяемые породы приобретают пластичность и способность к течению. Явления Г. развиваются гл. обр. в глубинных зонах *геосинклиналей* в толщах метаморфизованных пород или позже гл. фаз складкообразования. Г. происходит под влиянием восходящих из недр Земли газовых или жидких растворов и рассматривается как метасоматич. процесс, связанный с привнесением щелочей и кремнезема и выносом железа, магния и кальция.

110

**ГРАНИЦЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ**, линии, определяющие пределы гос. территории. Сухопутные и водные Г.г. устанавливаются по соглашению между соответствующими гос-вами. Процедура установления границ имеет 2 стадии: договорное определение направления и положения границы (делимитация) и установление границы на местности спец. пограничными знаками (демаркация). Мор. границы, отделяющие территориал. воды прибрежного гос-ва от открытого моря, устанавливаются законодательством прибрежного гос-ва в пределах общепринятой шир. территориал. вод — от 3 до 12 миль. Вертик. поверхность, проходящая через сухопутные и водные границы, явл-ся границей воздушного пространства и недр гос-ва. Одностороннее расторжение и пересмотр Г.г. тем или иным гос-вом противоречит междунар. праву. Для обеспечения неприкосновенности Г.г. сопредельные гос-ва устанавливают определенный режим границы. Охрана Г. г. осуществляется пограничными войсками. Согласно ст. 330, 331 УК РК переход Г.г. без необходимых документов и соответствующего разрешения или незаконное снятие, пере-

мещение и уничтожение пограничных знаков влечет за собой уголовную ответственность. После получения независимости РК подписала меморандум о делимитации Г.г. с соседними гос-вами — Россией, Республикой Кыргызстан, Республикой Узбекистан и КНР. Совр. Г.г. Казахстана сложились естественно-исторически и обосновываются многочисл. древними и ср.-век. ист. свидетельствами. В рамках этих границ функционировали первые нац. гос-ва казахов — Ак-Орда и Казахханство. Но лишь в сов. годы установившиеся Г.г. были обозначены документально и охватили за небольшим исключением всю этнич. терр. казахов.

**ГРАНУЛИТ**, метаморфич. гор. порода с тонкозернистой и гнейсовидной текстурой. Состоит из кварца, плагиоклаза, полевого шпата с рассеянными в ней зернами или кристаллами светлоокрашенного граната. Применяется в качестве строит. материала.

**ГРАНУЛОМЕТРИЯ** (лат. *granulum* — зернышко и ... *метрия*) — гранулометрический анализ, механический анализ, совокупность приемов определения гранулометрич. состава рыхлых гор. пород, почв и искусств. материалов. Обломочные гор. породы (галька, гравий, песок и др.), глина и др. глинистые породы и почвы состоят из минер. и органич. частиц различ. размера. Эти частицы разделяются на определ. комплексы, или фракции. Разделение крупнозернистых материалов проводится при помощи набора сит (грохотов). Разделение песчаных фракций производится просеиванием (с промывкой или без нее) через наборы сит с соответствующими отверстиями (т. н. ситовой анализ). Разделение более мелких частиц производится гидравлич. методами, основанными либо на различии скорости осаждения частиц разного размера в спокойной воде, либо на спо-

собности струй различной скорости течения увлекать частицы разного размера, а также др. методами. Результаты анализа изображают в виде цифровых таблиц или графически. Наиб. распространенными графиками явл-ся гистограммы, кумулятивные кривые и кривые распределения.

**ГРАУВАККА** (нем. *grau* — серый и *Wacke* — вид гор. породы), осадочная гор. порода, состоящая из мелких слабоокатанных обломков гл. образом метаморфич. и магматич. пород. Цвет темно-серый, черный или темно-зеленый. Образуют мощные толщи в геосинклинальных областях за счет быстрого накопления продуктов разрушения внутр. поднятий, сложенных более др. породами.

...**ГРАФ** (от греч. *graphō* — пишу), часть сложных слов, означающая: 1) записывающий, описывающий, изучающий, воспроизводящий что-нибудь (о человеке; напр., биограф, географ, фотограф); 2) воспроизводящий, фиксирующий, регистрирующий что-нибудь (о приборе; напр., осциллограф, барограф).

**ГРАФЕМА** (греч. *graphō* — пишу), мельчайшая смысло-различит. единица письменной речи, напр. "а", "б" и т. д. Система Г. определенной письменности образует алфавит этой письменности. От Г. следует отличать литеру (букву), соответствующую звуку речи (напр., А, а, а и т. д.), и графич. сочетание (т. е. совокупность литер), регулярно используемое в данной письменности для обозначения той или иной фонемы (напр., sh — "ш" во франц., "х" в нем., "ч" в англ. письме). Термин "Г." введен в 1912 И.А. Бодуэном де Куртенэ.

**ГРАФИК** (греч. *graphikos* — начертанный), 1) чертеж, применяемый для наглядного изображения зависимости к.-л. величины (напр., пути) от др. (напр., времени). Г. функции, линия, дающая наглядное представление о характере из-



менения функции. Г. функции  $y=f(x)$  состоит из точек, абсциссы к-рых равны значениям  $x$ , а ординаты — соответствующим значениям  $y$ . На рис. дан Г. функции  $y = 1/(1+x^2)$ . Существует большое число самопишущих приборов, автоматически наносящих на бумагу Г., напр., барограф вычерчивает Г. давления воздуха как функции времени. В экономике и организации произ-ва распространение получили контрольные и плановые Г. и организац. Г., изображающие организац. связи и зависимости (напр., схема управления предприятием); 2) производственный Г. — календарный план выпус-

лубок), книжную и газетно-журнальную (иллюстрация, оформление и конструирование печатных изделий), прикладную Г. (почтовые марки, экслибрисы) и плакат. Выразительные средства Г.: контурная линия, штрих, пятно (иногда цветное), фон листа (обычно белой бумаги, реже цветной). Особое место занимают в Г. неизобразит. элементы — декоративные мотивы, орнамент, текст, представляющий собой систему графич. знаков. Стилистич. средства Г. разнообразны — от беглых,

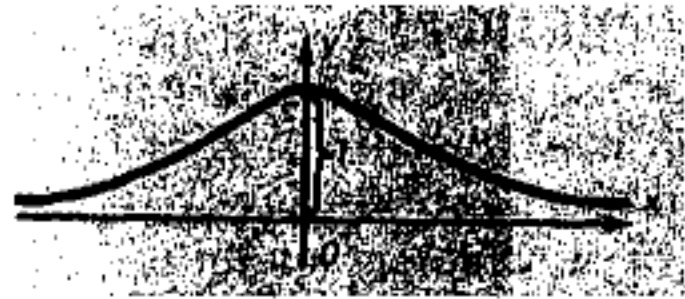
непосредственных, быстро исполненных набросков, этюдов, эскизов до тщательно разработанных композиций — изображений, декоративных, шрифтовых. Благодаря возможности лаконичного, резко заостренного выражения, способности быстро откликаться на события, удобству печатного размножения, создание циклов и серий Г. широко используется в агитационных и сатир. целях (плакат, карикатура).

**ГРАФИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ** (графич. умножение, графич. решение уравнений, графич. интегрирование и т. д.), методы получения численных решений различ. задач при помощи графич. построений, заменяющих с нек-рым приближением аналитические операции. При Г. в. используются графики функций.

...**ГРАФИЯ** (греч. *graphō* — пишу), часть сложных слов, означающая “описание, запись, чертеж, рисунок и т. п.”; употребляется как составная часть терминов — названий наук, названий способов воспроизведения, изображения чего-либо, а также предприятий, где применяются такие способы (напр., историография, литография, типография).

**ГРАФО...** (греч. *graphō* — пишу), часть сложных слов, означающая: “относящийся к письму, почерку, начертанию” (напр., графология).

**ГРАФФИТИ** (итал. *graffiti* — нацарапанный), 1) древние надписи, гл. обр., бытового характера, напр., рисунки, нацарапанные на стенках сосудов, чаш и т. п.; 2) надписи на стенах, заборах, нанесенные аэро-



ка продукции предприятием в целом и его отдельными подразделениями, выраженный в графич. или иной (напр. табличной) форме; 3) железнодорожный Г. — особый графич. способ изображения движения поездов. Виды Г. разнообразны и зависят от того, какая система координат на плоскости положена в их основу. В большинстве случаев Г. строят в декартовых прямоугольных координатах.

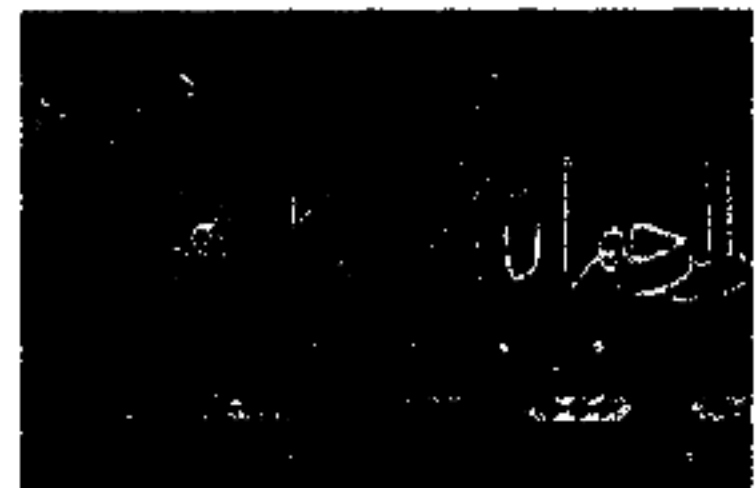
**ГРАФИКА** (греч. *graphikē*, от *graphō* — пишу, черчу, рисую), вид изобразит. иск-ва, включающий рисунок и печатные художеств. изображения (гравюра, литография, монотипия и др.), основанные на искусстве рисунка, но обладающие собств. изобразительными средствами и выразительными возможностями. Термин “Г.” первоначально употреблялся лишь применительно к письму и каллиграфии. На грани живописи и Г. стоят акварель, гуашь, пастель. По назначению делится на станковую (рисунок, не имеющий прикладного значения, эстамп,



Б. Табылдиев. К роману И. Есенберлина “Булатный меч”



А. Бейсембинов. К роману И. Есенберлина “Влюбленные”



Граффити. Надпись на мавзолее Ходжа Ахмета Яссауи

# Гребенщик

зольной краской. В Казахстане Г. найдены на территории *Есикского кургана*, а также известны Г., изображенные на мавзолее Ходжа Ахмета Яссауи.

*Лит.*: Толстой И. И., Греческие граффити древних городов Северного Причерноморья, М.—Л., 1953; Аманжолов А. С., Тюркская руническая графика, III (Наглядный материал иртышские, илийские, сырдарьинские надписи), А., 1985.

**ГРЕБЕНЩИК** (тамарикс), род деревьев и кустарников (выс. до 3—10 м) сем. гребенщиковых. Листья мелкие, дл. 1—5 мм, цветки розовые и фиолетовые, реже белые. Семена часто с пучком волосков на верхушке. Ок. 60 видов: в пустынях, полупустынях и степях Юж. Европы, Африки и Азии. Медоносы. Разводят как декоративные растения, для закрепления песков, посадок на засоленных почвах.

**ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ**, тамариковые, тамариксовые (Tamaricaceae), сем. двудольных растений. Невысокие деревья, кустарники, полукустарники, реже травы. Листья мелкие, обычно чешуевидные или шиловидные. Цветки мелкие, обоеполые, с двойным околоцветником, в разнообразных соцветиях (кистевидные, колосовидные или метельчатые), реже одиночные. Плод — коробочка, семена крылатые или с длинными волосками с прямым зародышем. Г. включают 3 сем., 4 рода и ок. 120 видов. Распространены в умеренных и субтропич. поясах Сев. полушария, гл. образом в Средиземноморье, в Центр. Азии. Растут на сильно засоленных почвах в степях, полупустынях и пустынях, по берегам водоемов, на сухих склонах гор. Некоторые Г. используются на топливо, для плетения разных изделий, как декоративные растения и для закрепления песков. Содержат в коре дубильные и красящие вещества. Некоторые виды Г. поедаются верблюдами, овцами и козами.

**ГРЕГАРИНЫ**, отр. споровиков. Размеры от 10 мкм до 16 мм. Паразиты червей, насекомых и др. беспозвоночных, а также оболочников. Св. 150 родов, 800—1000 видов. Тело мн. Г. расчленено на отделы: задний — дейтомерит, содержащий ядро, и передний — протомерит, несущий эпимерит (или мукрон). Последний служит для закрепления в тканях хозяина и выполняет функцию клеточного рта. Большинство Г. (настоящие Г. — Eugregarinida) размножаются половым путем. У менее многочисл. отрядов архигрегариин (Archigregarinida) и неогрегариин (Neogregarinida) *гаметогенезу* предшествует бесполое размножение. Распространяются Г. на стадии ооцист, к-рые выделяются из кишечника животного-хозяина во внеш. среду и могут стать источником заражения нового хозяина.

**ГРЕЙГА ТЮЛЬПАН** (*Tulipa greigii*), вид многолетних травянистых луковичных растений сем. лилейных. Всего 290 сортов, 15 классов. Встречается хребтах горах Каратау, Шу-Иле, Каржынтау, Талас и Кыргыз Алатау. Выс. 40—50 см. Стебель толстый, листья широкие, испещренные темно-фиолето-



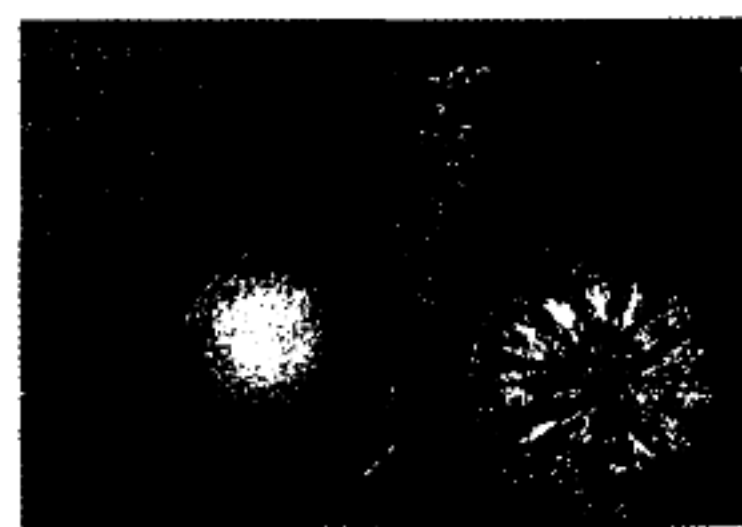
Тюльпан Грейга

выми пятнами, и бокаловидным цветком. Яркая окраска: чаще всего красная, оранжевая, ярко-желтая, светло-кремовая. Цветет в апр.—июне, плодоносит в конце мая. Плод — коробочка. Размножается семенами. Сохранился в заповеднике Аксу-Жабагылы. Выращивают в Ал-

матин., Карагандин., Жезказганском ботан. садах. Занесен в Красную книгу Казахстана.

**ГРЕЙЗЕН** (нем. Greisen), метасоматич. гор. порода, состоящая в осн. из кварца и светлых слюд. Нередко Г. содержат вкрапленность ценных рудных минералов в пром. кол-вах; в таких случаях они рассматриваются как рудные тела. Залегают обычно в виде неправильных по форме участков в гранитных массивах, преим. в их краевых частях. Г. образуются в результате изменения гранитных пород под воздействием газов и растворов, поднимающихся из недр Земли, часто по периферии рудных жил и служат их поисковым признаком.

**ГРЕЙПФРУТ**, помпельмус гроздевидный (*Citrus paradisi*), плодовое дерево рода цитрусовых. Выс. 15 м. Листья крупные, овальные. Цветки белые, обоеполые, одиночные или в кистях (от 2 до 20 шт.). Плоды крупные, диаметром до 15 см, округлые, слегка приплюснутые; кожура плода толстая (ок. 1 см), гладкая, блестящая, светло-желтая, плохо отстающая от мякоти, со специфич. запахом. Мякоть желтая или серовато-зеленая, реже ро-



Грейпфрут

зовая, очень сочная и ароматная; вкус горьковато-сладкий. Плоды имеют диетич. и леч. значение. Ср. урожай 10—15 летнего дерева 200—300 плодов. Культура Г. развита в субтропич. районах. Лучшие сорта: Дункан, Фостер, Марш сидлис.

**ГРЕКИ** (самоназв. эллины), народ, осн. население Греции и Кипра. Общая числ. 12,5 млн.





чел. (сер. 1990-х гг.), в т.ч. в Греции 9,7 млн. чел., на Кипре 570 тыс. чел. Живут также в США (550 тыс.), Германии (300 тыс.), Канаде (150 тыс.), России (92 тыс.). В Казахстане проживает 12,7 тыс. чел. (1999). Язык новогреческий (см. *Греческий язык*). Верующие Г. — православные. Др.-греч. народность начала складываться в нач. 2-го тыс. до н. э., после переселения на Балканский п-ов протогреческих племён — ахейцев и ионийцев, с 12 в. до н. э. — дорийцев, к-рые ассимилировали с автохтонным населением (пеласгов и др.). В эпоху греч. колонизаций (8—6 вв. до н. э.) установи-



Греческий народный танец

лось общегреч. культ. единство и общее самоназв. “эллыны”. Первоначально Г. назывались эпирские дорийцы из Иллирии. Италики перенесли это слово на всех Г. В период эллинизма в Вост. Средиземноморье получил распространение общегреч. яз. “койне”. Древние Г. создали высокую культуру, оказавшую большое влияние на развитие культуры Европы и Передней Азии (см. *Греция Древняя*). В ср. века этнич. состав греч. населения сильно изменился: в него влились переселившиеся с С. валахи, славяне (6—7 вв.), албанцы (13—15 вв.). Основой же оставался греч. этнич. элемент, непосредственно связывающий совр. Г. с древними. В эпоху Византийской империи Г. (ромей) были наиболее культ. народом Европы и повлияли на

формирование культуры др. народов Балканского п-ова и Руси. Значит. след в материальной культуре, быте и яз. Г. оставило турецкое господство (14 в. — 1-я четв. 19 в.). Сохранился богатый ист. фольклор Г. — песни, сказы, погребальные плачи, воспевающие борцов за независимость.

**ГРЕКО-БАКТРИЙСКОЕ ЦАРСТВО**, Тохаристан, гос-во, существовавшее в 3—2 вв. до н. э. на терр. совр. Ср. Азии, Афганистана, Ирана, Пакистана, Индии. Осн. селевкидским наместником Бактрии Диодотом, к-рый, используя ослабление гос-ва Селевкидов в ходе войны с Египтом (247—246) и недовольство местного населения центр. пр-вом, находившимся в далекой Сирии, объявил себя царем. Власть Диодота I распространялась на Согд, Бактрию и Маргиану. Ок. 230 Диодота I сменил на бактрийском троне его сын Диодот II, к-рый заключил мирный договор с вождем парфян Аршаком; возможно, что в его правление к Г.-Б. ц. была присоединена Арейя. Однако сближение Диодота II со злейшим врагом эллинов подорвало его позиции среди греч. населения Бактрии и способствовало приходу к власти Евтидема (ок. 220—200), расправившегося с быв. царем и его семьей. В скором времени ему пришлось столкнуться с нападением селевкидской армии во главе с Антиохом III Великим. В битве на р. Арий (Герируд-Теджен) Евтидем потерпел поражение (208) и в течение двух лет оборонялся в своей столице Бактрах (Балх). Неспособность войск Антиоха III взять сильно укрепленный город и угроза вторжения в страну кочевых племен с С. заставили селевкидского царя заключить с Евтидемом мирный договор: Антиох сохранил за Евтидемом царский титул в обмен на признание последним селевкидского суверенитета и выдачу всех боевых слонов. В правление

сына и преемника Евтидема I Деметрия I (200—190) начинается стремительный взлет Г.-Б. ц. Воспользовавшись тем, что Антиох III все глубже втягивался в конфликт с Римом, а индийская держава Маурьев находилась в состоянии полного упадка, Деметрий I захватил Дрангиану, Арахосию и Паропамисады. Брат Деметрия Антимах I (185—170) подчинил своей власти Гандхару. Но вскоре между Антимахом I и его племянниками Агафоклом I (190—180) и Панталеоном (190—185) вспыхнула борьба за власть, серьезно подорвавшая позиции династии Евтидемов. Ок. 171 бактрийский трон захватывает Евкратид I, к-рый втягивался в борьбу со своими соперниками Евтидемидами Антимахом I и Деметрием II (175—170) сумел овладеть всеми терр. к С. от Гиндукуша, кроме областей по ниж. течению Ария, отторгнутых парфянами. Евкратид попытался распространить свою власть и на земли, лежащие к Ю. от Гиндукуша, совершил победоносный поход в Паропамисады, но по возвращении домой ок. 145 был убит собственным сыном Платоном, к-рого, в свою очередь, сверг др. сын Евкратида, Гелиокл I (145—130). Таким образом, Г.-Б. ц. распалось на собственно Греко-Бактрию, оставшуюся под властью потомков Евкратида, и Греко-Индийское царство, доставшееся талантливому военачальнику Менандру (155—130). Воспользовавшись смутой, охватившей Греко-Бактрию после смерти Евкратида I, в Согдиану и Сев. Бактрию хлынули кочевники, обитавшие к С. от Сырдарии (великие юечжи, *тохары*, *саки* и *уйсуни*), к-рые овладели и Александрией Оксианой. Некоторое время Гелиоклу I удавалось удерживать в своих руках осн. территорию Бактрии к Ю. от *Окса*, но к концу его правления (130—128) Г.-Б. ц. окончательно гибнет.

# Греков

*Лит.:* Дьяконов М. М. История древнего Ирана, М., 1961; Пичикян И. Р., Культура Бактрии (ахеменидский и эллинистический периоды), М., 1991.

**ГРЕКОВ** Борис Дмитриевич (21.4.1882, Миргород, Украина — 9.9.1953, Москва), сов. историк, акад. АН СССР (1935). Окончил Моск. ун-т (1907). Директор Ин-та истории АН СССР (1937—53), Ин-та славяноведения (1947—51); акад.-секретарь Отделения истории и философии АН СССР (1946—53). Осн. направления науч. исследований — соц.-экон., полит. история и история культуры России 9—17 вв. Один из основоположников сов. марксистско-ленинской историографии, выступал против теории норманизма, согласно к-рой государственность на Русь была привнесена извне только в 9 в., и концепции укр. историка М.С. Грушевского, считавшего Киевскую Русь лишь родиной Украины. Совместно с др. известным сов. историком и востоковедом А.Ю. Якубовским создал первое крупное марксистское исследование по истории Улуса Джучи и его взаимоотношения с Рус. княжествами ("Золотая Орда", 1937; 2-е изд. "Золотая Орда и ее падение", 1950). Науч. деятельность сочетал с активной обществ. (депутат Верх. Совета РСФСР 2-го созыва и Верх. Совета СССР 3-го созыва) и пед. (проф. Ленингр. и Моск. ун-тов) работой. С 1947 чл. Польской и Болг. АН, почетный чл. АН Белоруссии, почетный доктор Карловского ун-та в Праге. Лауреат Гос. пр. СССР (1943, 1948, 1952). Мн. концептуальные выводы Г., испытывавшие большое воздействие сов. идеологии, пересматриваются в совр. историографии.

Соч.: Избранные труды, т. 1—4, М., 1957—60; Киевская Русь, М., 1939; Культура Киевской Руси, М.—Л., 1944; Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950 (соавт. А.Ю. Якубовский); Крестьяне на Руси. С древнейших времен до XVII века, кн. 1—2, М., 1952—54;

**ГРЕКО-РИМСКАЯ БОРЬБА** (классическая борьба), вид спортивной борьбы с применением приемов, основанных на действии рук и туловища (без захватов ниже пояса, подножек, подсечек и др.); сформировался в кон. 19 в. С 1896 в программе Олимпийских игр, чемпионаты мира с 1904, Европы с 1898. В Междунар. федерации борьбы — ФИЛА (FILA; осн. в 1912) св. 120 стран (1997). С кон. 1960-х гг. стала развиваться в Казахстане. Чемпионы мира и призеры: Кажымукан Мунайтпасов, Ш. Сериков, Ж. Уш-



Чемпионат мира по греко-римской борьбе. 2002

кемпиров, Д. Турлыханов, Б. Байсеитов и др.

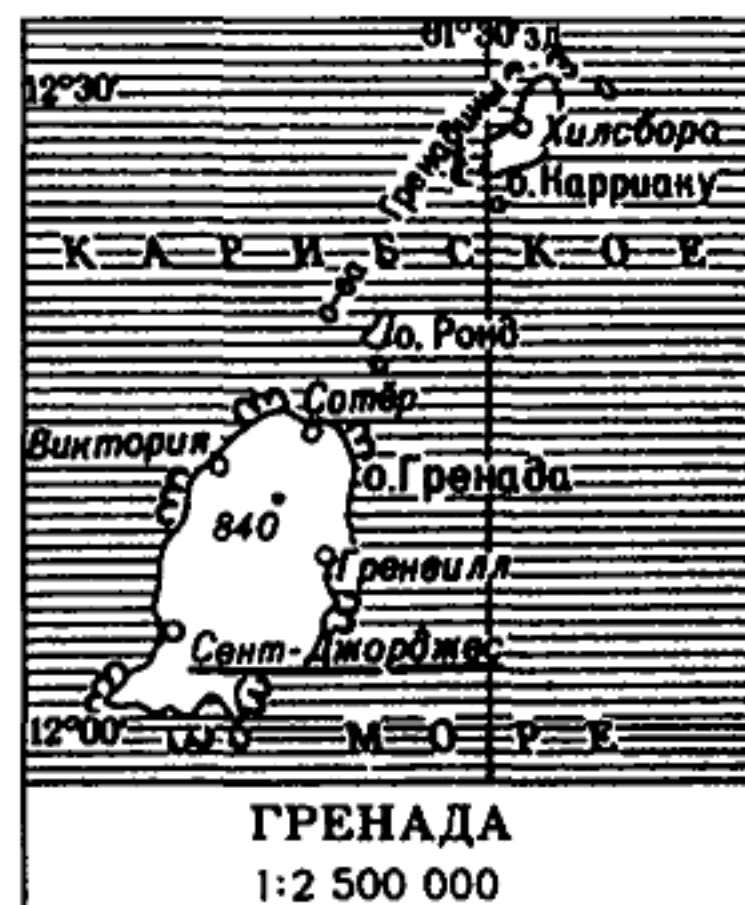
**ГРЕНАДА** (Grenada), государство на о. Гренада и юж. части островов Гренадины, в архипелаге М. Антильские о-ва. Пл. 344 км<sup>2</sup>. Нас. 98,4 тыс. чел., гл. обр. негры и мулаты. Офиц. язык — английский. Бол.-во верующих — католики (58%), ок. 38 % — протестанты. Столица — Сент-Джорджес. Адм.-терр. деление: 7 районов. Входит в *Содружество*. Гл. гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — двухпалатный парламент.

Поверхность гористая (выс. до 840 м, г. Сент-Катарин). Климат субэкваториал. морской. Ср. мес. темп-ры 25—28 °С. Осадки св. 1500 мм в год. Влажные тропические леса.

В древности Г. населяли индейцы. Остров открыт Х. Колумбом

в 1498. В 1650—1783 колония Франции; в 1783—1967 колония Великобритании. В 1967 провозглашена "ассоциированным с Великобританией гос-вом". С февр. 1974 — независимое гос-во.

Г. — аграрная страна. В с. х-ве используется 35 % терр. страны. Гл. культуры: мускатный орех (дает ок. 1/3 мир. произва), какао-бобы, бананы. Выращивают также кокосовую пальму, пряности (корица, гвоздика, ваниль и др.), сахарный тростник, тропич. фрукты (манго, авокадо, грейпфрут, лайм), кофе, хлопчатник и др. Пр-тия



пищ. и легкой пром-сти. Рыболовство. Экспорт какао-бобов, мускатного ореха, рыбы, бананов, одежды. Развита иностр. туризм. Внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, Германия, Барбадос.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003; Страны мира. Краткий политико-экономический справочник, М., 1997.

**ГРЕНЛАНДИЯ**, остров в Сев. Ледовитом и Атлант. ок., крупнейший на земном шаре. Пл. 2176 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. св. 56 тыс. чел. Терр. Дании (с 1953): пользуется самоуправлением с 1979. Адм. центр — Готхоб. Открыт ок. 875 исландцем Гунбьёрном. Св. 80 % терр. (1,8 млн. км<sup>2</sup>) покрыто льдами. Во внутр. части образован ледниковый щит, ср. мощностью 2300 м, наиб. 3400 м. Объем



льда ок. 2,6 млн. км<sup>3</sup>. В прибрежных водах образуются айсберги (13—15 тыс. ежегодно). Участки, не покрытые льдом, представляют собой плоскогорья (выс. до 400—600 м) и горные массивы (выс. до 2000 м). Берега сильно изрезаны фьордами. Климат субарктический и арктический, на побережье — мор., в центр. части ледникового щита — континентальный. Зимой отмечались темп-ры ок. -70°С (один из полюсов холода Сев. полушария). На побережье — тундровая растительность, на С. — арктическая пустыня. На берегах обитают сев. олень,



Северная Гренландия

мускусный овцебык, белый медведь, песец, полярный волк и др. (всего ок. 30 видов млекопитающих); много птиц. Население занято в рыболовстве и рыбообработке; овцеводство, оленеводство. Добывается криолит. Осн. нас. пункты расположены на юго-зап. побережье.

**ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ**, окраинное море Сев. Ледовитого ок., между о-вами Гренландия, Исландия, Ян-Майен, Медвежий и Шпицберген. Пл. 1195 тыс. км<sup>2</sup>. Наибольшая глуб. 5527 м. Темп-ры воды летом от 0 до 6°С, зимой от 1—2 до -1°С. Соленость 32—34‰. Промысел гренланд. тюленя. Рыболовство (треска, палтус, мойва).

**ГРЕХОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** полиметаллич. руд, расположено в Зырянском р-не Вост.-Казахст. обл. Открыто в 1917—21 рус. геологом Греховым. Изучается с 1936, с 1957 ведется разработка. Г.м. локализовано в юго-зап. крыле Ревнюшенской антиклинали Бе-

резовского складчатого пояса. Рудное поле сложено осадочными и вулканическими породами девона. Руды в осн. скапливаются по разломам. Промышленное значение имеют руды, имеющие в составе цинк, медь, свинец, серебро, кадмий, золото, мышьяк, галлий, сурьму и др. Г.м. явл-ся сырьевой базой *Зырянского горно-обогатительного комплекса*.

**ГРЕЦИЯ** Древняя, Эллада (Hellás), общее назв. терр. древнегреческих гос-в на Ю. Балканского п-ова, о-вах Эгейского м., побережье Фракии, по зап. береговой полосе М. Азии. Населяли Г. в 3-м тыс. до н. э. пеласги, лелеги и др., к-рых оттеснили и ассимилировали протогреч. племена (ахейцы, ионийцы). Первые гос-ва ахейцев (Кнос, Фест, Микены, Тиринф, Пилос и др.) образовались в нач. 2-го тыс. до н. э. Вторжение дорийцев (ок. 1200) повлекло распад гос-в. К 9 в. Г. заселяли: эолийцы — Сев. Г., дорийцы — Ср. Г. и Пелопоннес, ионийцы — Аттику и о-ва. В 8—6 вв. в Г. сформировались полисы (города-гос-ва). В зависимости от результатов борьбы земледельцев и ремесленников с родовой знатью гос. власть в полисе была либо демократической (в Афинах),



Древняя Греция. Статуэтка из святилища дворца в Кносе. 1600 — 1580 до н. э. Музей. Гераклион

либо олигархической (в Спарте, на о. Крит). В экономически развитых полисах (Коринф, Афины и др.) широко распространилось рабство; в Спарте, Аргосе и др. долго сохранялись пережитки родового строя. 5—4 вв. — период высш. расцвета полисов; он связан с победой греков в Греко-перс. войнах (500—449) и созданием Делосского союза (во главе с Афинами). Борьба между Афинами и Спартой за гегемонию в Г. и противоречие между Афинами и Коринфом из-за торговых путей привели к Пелопоннесской войне (431—434), к-рая завершилась поражением Афин. В сер. 4 в. на сев. Г. возвысилась Македония. Ее царь Филипп II, одержав победу при Херонее (338) над коалицией греч. городов, подчинил Г. После распада державы Александра Македонского в период эллинизма (3—2 вв.) в Г. преобладали гос-ва и союзы военизированного типа (Македония, Ахейский союз, Этолийский союз), оспаривавшие господство. С 146 (после разгрома римлянами Ахейского союза) Г. подчинялась Риму (в 27 до н. э. на ее терр. существовала римская провинция Ахайя). С 4 в. н. э. Г. стала осн. частью вост. Римской империи — Византии.

**ГРЕЦИЯ**, Греческая Республика, гос-во в Юж. Европе, на Балканском п-ове и многочисл. о-вах (крупнейшие: Крит, Эвбея, Родос, Лесбос). Пл. 132 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 10,6 млн. чел. (2001); св. 95 % греки. Офиц. яз. — греческий. Большинство верующих — православные. Адм.-терр. деление: 13 областей. Столица — Афины. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатный парламент. Согласно конституции 1975 Г. — парламентская республика. Парламент избирает президента.

**Природа.** Г. — горная страна. Примерно 1/5 терр. — средневысотные горы (наиб. выс. 2917 м, г. Олимп) и плоскогорья. Берега сильно расчлене-

# Греция

ны. Климат субтропич., средиземноморский. Ср. темп-ры янв. 4—12 °С, июля 25—27 °С. Кол-во осадков в год от 400—700 мм на равнинах до 1500 мм в горах. Реки: Вардар, Марица, Стримон, Нестос (Места) и др. Озера: Преспа, Трихонис. Лесами и кустарниками занято ок. 44 % территории.

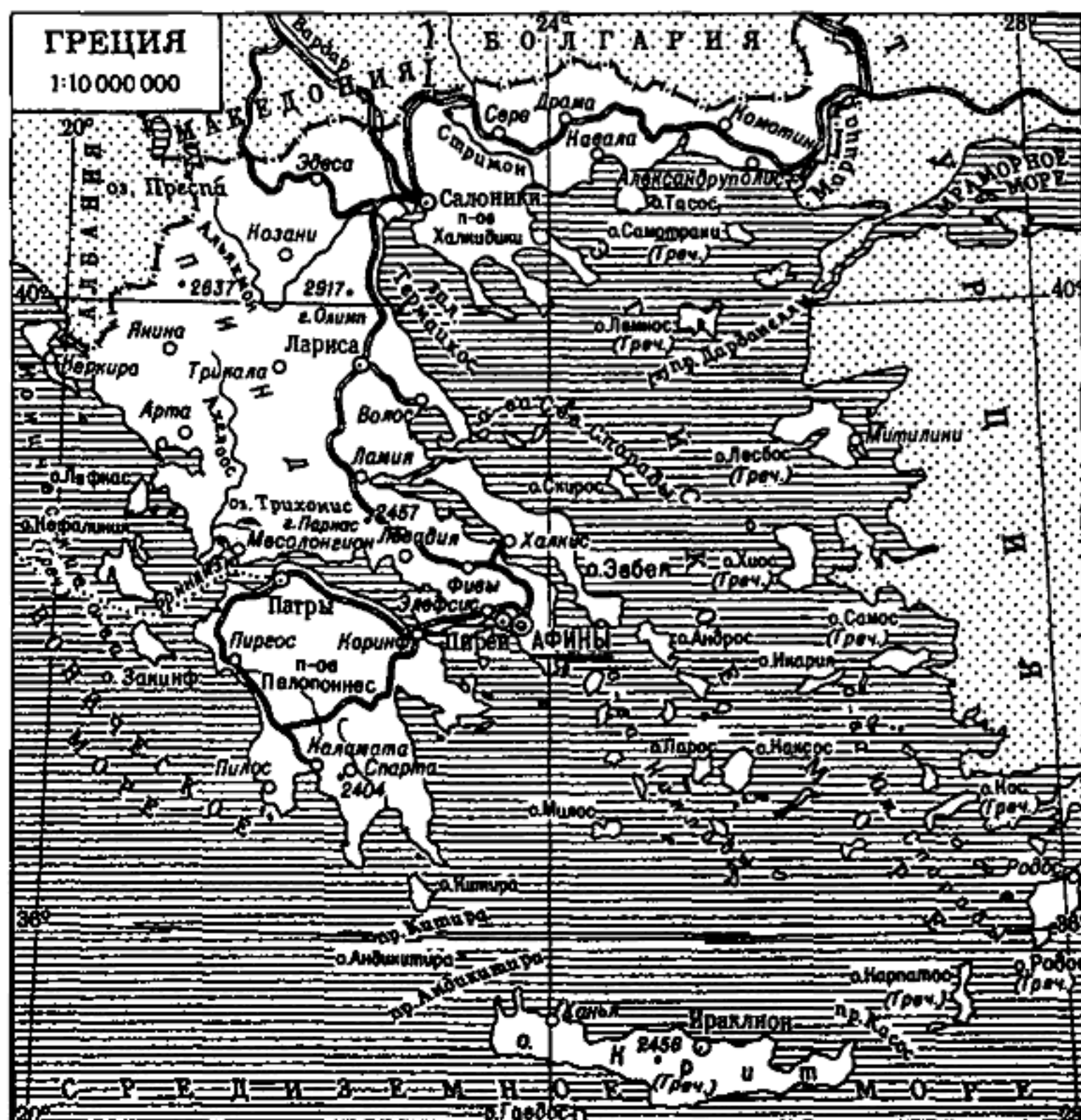
**История.** Первые греч. гос-ва возникли в 3 тыс. лет. до н.э. (См. Греция Древняя). С 395 Г. входила в состав Византийской империи (См. Византия). С 15 в. Г. под властью Турции. В ходе Греч. революции 1821—29 была провозглашена (1822) независимость Г. После поражения в войне с Россией 1828—29 Турция по Адрианопольскому мирному договору 1829 признала автономию Г. С 1830 Г. — независимое гос-во. Г. — участник Балканских войн 1912—13, а также 1-й мир. войны (на стороне Антанты). Державы Антанты инспирировали греко-тур. войну 1919—22. В 1924

Г. провозглашена республикой. В 1935 в Г. была реставрирована монархия; в 1936 установлена военная диктатура. В окт. 1940 в Г. вторглись войска фаш. Италии (в нояб. 1940 изгнаны из страны). В апр. 1941 на Г. напала Германия, вскоре оккупировавшая ее. Король Георг II бежал из страны. Под рук. греч. коммунистов в сент. 1941 создан Греч. национально-освободит. фронт (ЭАМ), в дек. — Народно-освободит. армия (ЭЛАС). К кон. окт. 1944 вся материковая часть Г. была освобождена от фаш. войск. Созданное в мае 1944 "правительство национального единства" призвало в Г. англ. войска, начавшие в дек. 1944 боевые действия против ЭЛАС. В сент. 1946 после плебисцита на трон вернулся король. В апр. 1967 реакционная военщина установила режим военной диктатуры. В июле 1974 режим пал, к власти в Г. пришло гражд. пр-во. В результате проведенного в 1974 ре-

ферендума (8 дек. 1974) по вопросу о гос. устройстве в Г. ликвидирована монархия и введена респ. форма правления. В нояб. 1992 Г. принята в Евросоюз в качестве полноправного члена. 1 окт. 1992 Г. установила дипломатич. отношения с Республикой Казахстан.

**Экономика.** Г. индустриально-аграрная страна. Ведущие отрасли пром-сти — текст. и пищ., черная и цвет. металлургия, нефтеперераб., цементная. Важная отрасль — судоходство (3358 судов, т.е. св. 9% мир. торгового флота по кол-ву и ок. 16% по дедевету; ок. 70% греч. судов плавают под флагами др. стран). Добыча бокситов, железоникелевых руд, пиритов, бурого угля, мрамора; на о-ве Наксос нахо-

116



Руины древнего города Дельфа



Греция. Афины. Городской квартал у Акрополя



дится крупнейшее в мире м-ние наждака. В с. х-ве преобладает растениеводство. Г. — один из ведущих в мире производителей табака, хлопчатника, помидоров. Субтропич. плодоводство и виноградарство. Животноводство: разводят овец, коз. Рыболовство. Большое значение имеет иностр. туризм (св. 10 млн. чел. в год). Гл. порты: Пирей, Салоники, Элефсис. Экспортирует текст. и швейные изделия, продукты питания (включая изюм, маслины, оливковое масло, цитрусовые), продукцию горнодобыв. пром-сти, нефтепродукты, хлопок, цемент, минер. сырье.

Осп. внешнеторговые партнеры: Германия, Италия, Франция, США, Великобритания.

Лит.: Географический энциклопедический словарь, М., 2003;

**ГРЕЧЕСКИЙ ЯЗЫК** относится к индоевроп. семье яз. (греч. группа). Офиц. яз. Греции и (наряду с тур.) Кипра. Различают древнегреч., новогреч. яз. Письменность на основе греч. алфавита.

**ГРЕЧЕСКОЕ ПИСЬМО**, буквенно-звуковое (алфавитное) письмо, возникшее из финикийского консонантного письма в 9—8 вв. до н. э. и используемое поныне. Классич. общегреч. алфавит состоит из 27 букв, к-рые служили также для обозначения цифр; новогреч. алфавит имеет 24 буквы. Читается слева направо. Легло в основу многих систем письма. Самый древний источник относится к 7 в. до н. э. Новым в развитии Г. п. было введение в др.-греч. алфавит, наряду с обозна-

чением согласных, самостоятельных букв для обозначения гласных.

**ГРЕЧИХА**, род одно- и многолетних трав сем. гречишных. Крупная и медоносная культура. 4—5 видов, растет в Сев. полушарии. Возделывают практически один вид — гречиху посевную (в культуре с 3-го тыс. до н.э.). Это — яровая, влаголюбивая, теплолюбивая (всходы погибают от заморозков  $-2^{\circ}\text{C}$ ) культура. Листья — источник витамина Р, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, а также солей железа, фосфора и кальция. Вегетац. период 60—120 сут. Опыляется пчелами. Лучшие почвы — чернозёмные и окультуренные торфянис-



Гречиха

тые. В Казахстане возделывают в сев., центр. и вост. районах. Районированные сорта: Богатырь, СИР-3, Сумчанка, Курская-87. Ср. урожайность зерна 8—12, наиб. — 20—25 ц с 1 га.

**ГРИБАНОВСКИЙ** Анатолий Павлович (род. 2.9.1936, Омская обл., Россия), д-р тех. наук (1982), проф. (1995), акад. АН РК (1996). Окончил Омский с.-х. ин-т (1960). В 1960—62 механик-контролер, зав. машино-тракторной мастерской совхоза им. Чернышевского Катонкарагайского р-на Вост.-Казахст. обл.; 1962—91 науч. сотрудник, зав. лабораторией в КазНИИ механизации и электрификации с. х-ва; 1991—92

Классический греческий алфавит				Новогреческий алфавит			
	Названия греческих букв	Древнегреч. произношение	Цифровое значение	Прописные буквы	Строчные буквы	Названия новогреч. буквы	Новогреческое произношение
Α	ἄλφα	a	1	Α	α	альфа	a
Β	βῆτα	b	2	Β	β	бета	v
Γ	γάμμα	g	3	Γ	γ	гамма	g (фрикативный)
Δ	δέλτα	d	4	Δ	δ	дельта	δ (зубной)
Ε	ἒ ψιλόν	e	5	Ε	ε	эпсилон	e
Ϛ	οτίγμα		6				
Ζ	ζῆτα	dz	7	Ζ	ζ	зита	z
Η	ἦτα	ē	8	Η	η	ита	i
Θ	θῆτα	th	9	Θ	θ	тита	θ (зубной)
Ι	ἰωτα	i	10	Ι	ι	йота	i
Κ	κάππα	k	20	Κ	κ	каппа	k
Λ	λάμβδα	l	30	Λ	λ	ламбда	l
Μ	μῦ	m	40	Μ	μ	ми	m
Ν	νῦ	n	50	Ν	ν	ни	n
Ξ	ξῖ	ks	60	Ξ	ξ	кси	ks
Ο	ὀ μικρο(ν)	o	70	Ο	ο	омикро (н)	o
Π	πῖ	p	80	Π	π	пи	p
Ϛ	κόππα		90				
Ρ	ρῶ	r	100	Ρ	ρ	ро	r
Σ	σίγμα	s	200	Σ	σ	сигма	s
Τ	ταῦ	t	300	Τ	τ	таф	t
Υ	ῦ φίλον	ü	400	Υ	υ	ипсило(н)	i
Φ	φῖ	ph	500	Φ	φ	фи	f
Χ	χῖ	ch	600	Χ	χ	хи	ch
Ψ	ψῖ	ps	700	Ψ	ψ	пси	ps
Ω	ὦ μέγα	ō	800	Ω	ω	омега	o
Θ	σάμπι		900				

Примечание: Знаки Ϛ „стиγμα“, Ϛ „коппа“, Ϛ „сампа“ в классическом др.-греч. письме употреблялись лишь для обозначения чисел. Выше из употребления также знак Ϛ „дигамма“ архаического греческого письма, который служил для передачи w и восстанавливается в архаизмах и метрике греческого стиха.

# Грибоедов

акад.-секретарь Отделения механизации, электрификации и автоматизации Казах. Академий с.-х. наук; 1992—96 первый вице-президент Казах.



А. Грибановский

118 Академий с.-х. наук, с 1996 первый зам. генерального директора Нац. академич. центра аграрных исследований РК (НАЦАИ). Осн. науч. труды посв. теории проектирования почвозащитных и снегозадерживающих машин. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1988).

Соч.: Комплекс противоэрозионных машин (устройство, регулировка, особенности эксплуатации), М., 1989 (соавт.); Комплекс противоэрозионных машин (теория, проектирование), А., 1990 (соавт.).

**ГРИБОЕДОВ** Александр Сергеевич (15.1.1795, Москва — 11.2.1829, Тегеран; похоронен в Тифлисе), рус. писатель и дипломат. Окончил словесный, юрид. и физико-матем. ф-ты Моск. ун-та. В 1812 поступил добровольцем в армию, но в военных действиях не участвовал. В 1817 зачислен в Коллегию иностр. дел, в 1818 назначен секретарем рус. миссии в Тегеране. С 1822 был секретарем по дипломатич. части в Тбилиси. В 1828 назначен послом в Персию, где был убит перс. фанатиками. Ранние лит. опыты Г.: комедии “Молодые супруги” (1815), “Своя семья” (1817), “Студент” (1817). В главном произв. “Горе от ума” — комедии в стихах (1822—24, пост. в Москве на сцене Малого театра в 1831, издана в 1833) конфликт между “либералом” (близким

к декабризму) и фамусовским обществом (поклонение чину, богатству, власти) предстает как борьба за права и достоинство личности (в т. ч. и нац.). Мн. ее образы стали нарицательными, отд. стихи — поговорками и крылатыми словами. На казах. яз. пьеса переведена в 1953. Пьеса “Горе от ума” неоднократно ставилась на сценах театров.

**ГРИБЫ**, одно из царств живых организмов (ранее относили к низшим растениям). Сочетают признаки как растений (неподвижность, верхушечный рост, наличие клеточных стенок и др.), так и животных. Свыше 100 тыс. видов, наибольшее число в Европе и Сев. Америке. Вегетативное тело в виде грибницы, или мицелия (за исключением внутриклеточных паразитов). Размножение: вегетативное, бесполое (спорами) и половое. Условно разделяют на макромицеты — Г. с крупными плодовыми телами (шляпочные, дождевики, трутовые) и микромицеты — микроскопически малые Г., образующие налеты, плесени на субстратах или живущие в почве и водной среде. Мн. виды плесневых Г. используют в микробиологич. пром-сти для получения витаминов, антибиотиков, ферментов, стероидных гормонов. Мн. Г. съедобны. Ряд видов культивируют (шампиньоны, трюфели). Ядовитые Г. вызывают отравления (наиб. опасны бледная и белая поганки, красный и пантерный мухоморы). Иногда источником отравления могут быть и съедобные Г. (свинушки, шампиньоны и др.), собранные в местах пром. загрязнений, вдоль шоссе и дорог и т. п. Ядовитость этих грибов обусловлена накоплением в их плодовых телах солей тяжелых металлов (ртути, свинца и др.). Наука о грибах наз. *микология*. **ГРИГОРИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ** (новый стиль), солнечный календарь, введенный папой Римским Григорием XIII (отсюда название) в 1582. Г. к. явл-ся дальнейшим уточне-

нием юлианского календаря, к-рый принят в большинстве стран мира. В Г. к., в отличие от юлианского (старый стиль), високосными считаются не все годы, номера к-рых делятся на 4; а из годов, завершающих века (годов с двумя и более нулями), високосными оставлены только годы, номера к-рых делятся на 400, т.е. годы 400, 800, 1200, 1600, 2000 и т.д. Ср. продолжительность календарного года в Г. к. составляет 365, 24 сут и превышает длительность тропического года на 26 с. Г.к. был разработан врачом и математиком Л.Лилио и впервые введен в действие в 1582; следующий после 4 окт. день получил обозначение 15 окт. С 5 окт. 1582 (с 15 окт. по Г.к.) расхождение между старым и новым стилями составляло 10 сут, с 1 марта 1700 (с 12 марта по Г.к.) — 11 сут, с 1 марта 1800 (с 13 марта по Г.к.) — 12 сут, с 1 марта 1900 (14 марта по Г.к.) — 13 сут и т.д. Г.к. принят в большинстве стран мира. В Казахстане, как и на всей терр. Росс. империи, Г.к. введен 1 февр. 1918 (14 февр. по Г.к.). См. *Календарь*. **ГРИГОРУК** Владимир Васильевич (род. 27.11.1937, Киев. обл., Украина), ученый, д-р экон. наук (1990), проф. (1994). Чл.-корр. НАН РК (1996). Окончил Украинскую с.-х. ака-



В. Григорук

демию (1963). В 1967—69 зам. зав. отделом Целиноградского (ныне Акмолин.) обл. управления с. х-ва; 1969—75 зам. директора Целинного филиала Казах. н.-и. ин-та экономики и



организации с. х-ва; 1976—87 зав. отделом этого института (г. Алматы), зам. директора по науч. работе; 1988—91 нач. управления Казах. гос. агропром. к-та. В 1991—96 акад.-секретарь Отделения экономики Казах. с.-х. академии. С 1996 — зам. нач. управления Центра агр. исследований (НАЦАИ) ИАН РК. Осн. науч. труды Г. посв. проблемам рационального использования земель, вопросам совершенствования земельных отношений. Подготовил метод. сборники об экон. отношениях в АПК в условиях перехода к рыночной экономике.

Соч.: Организация арендного подряда, А., 1987; Рекомендации по разгосударствлению и приватизации агропромышленного комплекса, А., 1993. **ГРИГОРЬЕВ** Василий Васильевич (15.3.1816, С.-Петербург — 19.12.1881, г. Павловск), рус. востоковед, чл.-корр. АН России (1853), исследователь истории и культуры тюрк. народов Центр. Азии. Окончил вост. отделение филос. ф-та С.-Петербур. ун-та (1834). Работал в отделе вост. яз. Азиат. департамента Мин-ва иностр. дел. В 1838—44 проф. вост. языков Ришельевского лицея в Одессе. В 1842 защитил магистерскую диссертацию “О достоверности ярлыков, данных ханами Золотой Орды русскому духовенству”. С 1851 чиновник Мин-ва иностр. дел в Оренбурге. В 1853 участвовал в походе отряда В.А. Перовского в Акмечеть. В 1854—62 нач. Оренбург. пограничной комиссии. В эти годы под рук. Г. в Оренбурге была открыта большая библиотека, содержащая ценные сведения по истории Центр. Азии. В янв. 1863 вернулся в С.-Петербург, где в нояб. 1863 ему присвоили ученую степень доктора вост. яз., избрали проф. кафедры истории Востока С.-Петерб. ун-та. С 1867 до конца жизни руководил отделом Востока Рус. археол. об-ва. Внес значит. вклад в изучение древней и ср.-век. истории Казахстана. Существенны разработки Г. по

истории скифов и саков, истории и нумизматике Джучидов. Выступал против “теории” двух Сараев (столиц Улуса Джучи), господствовавшей впоследствии в сов. историографии, но пересмотренную в совр. ист. исследованиях. Автор ряда трудов по истории, хозяйству, культуре, этнографии казах. народа. Нек-рые из них увидели свет в сб. его статей “Россия и Азия” (1870). Неск. работ опублик. под псевдонимом “Мендалий Пиралиев”. Тесно сотрудничал с Ш. Уалихановым и Ы. Алтынсариним. По проекту Г. в 1861 в Троицке открыта школа для казах. детей.

С о ч.: О достоверности ярлыков, данных ханами Золотой Орды русскому духовенству, СПб, 1842; Описание Хивинского ханства и дороги туда из Сарайчиковской крепости, СПб, 1861; Походы Александра Македонского в Восточный Туркестан, СПб, 1881.

Лит.: Веселовский Н.И., Василий Васильевич Григорьев по его письмам и трудам, 1861—1881, СПб, 1887.

**ГРИГОРЬЕВ** Андрей Александрович (20.10.1883, Петербург — 2.9.1968, Москва), рос. физико-географ, акад. АН СССР (1939). Окончил Петерб. ун-т (1907), затем Берлинский и Гейдельбергский ун-ты. С 1909 по 1916 сотрудничал в отд. географии Энциклопедич. словаря Брокгауза и Ефрона. С 1918 один из организаторов Геогр. ин-та в Ленинграде; с 1925 по 1936 проф. Ленингр. ун-та. Осн. труды по общей теории физ. географии, принципам и методам физико-геогр. районирования, истории развития геогр. мысли в России и за рубежом. Разработал учение о географической оболочке Земли и показал, что она обладает специфич. законами строения и развития и явл-ся объектом изучения физ. географии. В серии очерков “Опыт характеристики основных типов физико-географической среды” (1938—42) дал анализ природных условий геогр. поясов земли. Монография “Субарктика” была удостоена Гос. пр. СССР (1947). Совм.

с М.И. Будыко в 1956 сформулировал периодич. закон геогр. зональности, устанавливающий повторение на разных широтах геогр. зон, обладающих нек-рыми общими свойствами. Организовал неск. экспедиций в Казахстан для выявления ресурсов пахотных и пастбищных земель. По результатам этих исследований издал науч. труд “Природные условия Казахстана” (1944). Награжден орд. Ленина.

С о ч.: Основные проблемы геоморфологии Казахстана, в кн.: “Казахстан”, Л., 1932; Развитие теоретических проблем советской физической географии, М., 1965; Закономерности строения и развития географической среды, М., 1966.

**ГРИНВИЧСКИЙ МЕРИДИАН**, начальн ый (нулевой, меридиан). Служит началом отсчета геогр. долгот; явл-ся ср. меридианом нулевого часового пояса. Проходит через г. Гринвич (Великобритания).

**ГРИПП** человека (и н ф л ю з и ц а), острое вирусное заболевание. Сопровождается лихорадкой, головными и мышечными болями, кашлем, насморком. Передаётся с капельками слизи через воздух при кашле, чихании, разговоре. Периодически возникают пандемии Г.

**ГРИФ** (франц. griffe), 1) штемпель с образцом подписи или к.-л. др. рукописным текстом; 2) надпись на документе или издании, определяющая порядок пользования им. Напр., в нек-рых документах с секретной информацией, к-рую нельзя оглашать, пишется Г. “Для служебного пользования”.

**ГРИФЫ**, хищные птицы. Включает две группы: американские грифы и настоящие грифы; 21 вид (кондор, стервятник, бородач и др.). Крылья в размахе до 3 м (кондор). Голова и шея голые, покрыты коротким редким пухом. Питаются падалью и отбросами (естественные санитары). В горах и предгорьях Кавказа и Центр. Азии встречаются чёрный гриф, стервятник, бородач, в горах Центр. Азии (в Казах-

# Гродеков

стане — в Иле Алатау) кумай, белоголовый сип. Гнездятся на скалах, иногда на деревьях,



Гриф

120

часто колониями. В кладке 1—2 яйца. Численность Г. сокращается. Занесены в Красную книгу Казахстана.

**ГРОДЕКОВ** Николай Иванович (1843—12.12.1913, С.-Петербург), рус. генерал, исследователь истории и этнографии Ср. Азии и Казахстана. Окончил Александровский кадетский корпус, затем Константиновское военное уч-ще и Николаевскую академию. Служил на Кавказе (до 1873). Участник Хивинского похода (1873). В 1879 в составе экспедиц. корпуса ген. К.П. Кауфмана с целью сбора информации находился в Афганистане и Иране. Участвовал в походах против туркменских племен Ахалтекинского края. В 1883—1908 на военно-адм. службе в Ср. Азии. В 1883—93 военный губ. Сырдарьинской обл., ген. губ. Туркистана; 1903—08 командующий Туркистан. воен. округом; 1902 член Гос. Совета России. Автор тр. "Киргизы и Кара-Киргизы Сырдарьинской области" (1889), где наряду с материалами об обычном праве казахов приводятся этногр. сведения, нар. предания и сказания. В поездках по Туркистану Г. собрал ценные факты о жизни и быте, обычаях и обрядах, традициях казахов. Ряд работ о традиц. военном иск-ве, этнографии и мусульм. праве наро-

дов Центр. Азии переведены на франц. и нем. яз.

**ГРОЗА**, атм. явление, при к-ром в кучево-дождевых облаках или между облаками и землей возникают сильные электрич. заряды — молнии, сопровождающиеся громом.

**ГРОМ**, звуковое явление в атмосфере, сопровождающее молнию. Вызывается колебаниями воздуха в результате его быстрого нагревания и расширения (а следовательно, повышения давления) на пути молнии.

**ГРОТЕСК** (франц. grotesque, итал. grottesco — причудливый, комичный), 1) настенный орнамент, в к-ром причудливо, фантастически сочетаются декоративные и изобразительные мотивы (растения, животные, человеческие формы, маски). Обнаружен в 15 в. при раскопках подземных помещений (гrotтов) в Риме; 2) вид художеств. образности, обобщающий и заостряющий жизненные отношения посредством причудливого и контрастного сочетания реального и фантастич., прекрасного и безобразного, трагич. и комич., правдоподобия и карикатуры. Создает особый художеств. мир, к-рый нельзя понимать букв. или расшифровывать однозначно, как в *аллегории*: Г. устремлен к целостному и многогранному выражению осн., кардинальных проблем человек. жизни и предопределяет резкое совмещение в нем полярностей. Мастерами приемов Г. в мир. лит-ре были Аристофан, Лукиан, Ф.Рабле, Дж.Свифт, Э.А. Гофман; в рус. лит-ре — Н.В. Гоголь, М.Е. Салтыков-Щедрин, М.А. Булгаков. Гротескная образность встречается в казах. фольклоре (героич. эпос, сказки-небылицы). В казах. лит-ре к Г. обращались Г.Мусрепов и С. Адамбеков.

**ГРУДЬ** (pectus), верхний (у человека), передний (у большинства позвоночных животных) отдел туловища. Форма Г. обусловлена грудной клеткой, мышцами, расположенными на ней, плечевым поясом. У

членистоногих Г. — отдел тела между головой и брюшком. У насекомых Г. состоит из 3 сегментов: передне-, средне- и заднегруды, на каждом из к-рых расположено по паре ног; у крылатых насекомых во взрослом состоянии на средне- и заднегруды — по паре крыльев.

**ГРУЗИНОВ** Владимир Константинович (7.1.1903, Кемеровская обл., Россия — 15.6.1971, Караганды), ученый, д-р тех. наук (1959), проф. (1960), акад. АН Казахстана (1962). Окончил Сиб. технологич. ин-т в Томске (1927). В 1927—37 инженер на металлургич. з-де, нач. доменного цеха (Россия); 1937—46 работал на Уральском маши-



В.Грузинов

ностроительном з-де (г. Екатеринбург); 1946—62 доцент, проф. Уральского политех. ин-та (г. Екатеринбург); 1963—65 зам. директора Казахст. филиала Центр. н.-и. ин-та черной металлургии. В 1965—66 организовал и возглавил кафедру заводского оборудования в Карагандин. политех. ин-те; 1966—71 зам. директора по науч. работе Химико-металлургич. ин-та АН Казахстана. Осн. науч. работы в области механизации и автоматизации производств. процессов в черной металлургии. Разработал теорию автоматич. управления выплавкой чугуна в доменных цехах с помощью программной загрузки шихты. Награжден орд. "Знак Почета".

С о ч.: Исследование теплообменных, восстановительных и аэродинамических процессов по высоте доменных печей, М., 1954 (соавт.); Механичес-



кое оборудование доменных цехов, 2 изд., ч. 1—2, М.—Л., Свердловск, 1954—59; Управление газовым потоком в доменной печи программной загрузки, Свердловск, 1960.

**ГРУЗИНЫ** (самоназв. к а р т - в е л и), народ, осн. нас. Грузии (3,8 млн. чел., сер. 1990-х гг.). Живут также в России, Азербайджане, на Украине, Турции, Иране и др. Общая числ. 4,15 млн. чел. Яз. грузинский. Делятся на 17 субэтнич. групп (аджарцы, гурийцы, картлийцы, кахетинцы, джавахи, месхи и др.). Верующие Г. в осн. православные (христианство в Грузии утвердилось в 1-й пол. 4 в.), часть (аджарцы и др.) — мусульмане-сунниты. Г. —

Распространено рыболовство, шелководство и пчеловодство. С древних времен развито нар. прикладное иск-во (изделия из ткани, войлока, дерева, металла, ювелир. иск-во и др.).

**ГРУЗИЯ**, Р е с п у б л и к а Г р у з и я (Сакартвело), гос-во на Ю.-В. Европы, в центр. и зап. части Закавказья. Состоит из 66 адм. районов. В состав Г. входят авт. республики Абхазия (1931), Аджария (1921). Пл. 69,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 5,0 млн. чел. (2001); грузины (70,1%). Большинство верующих — православные христиане, распространены ислам и католицизм. Столица — Тбилиси. Офиц. яз. — грузинский. Глава гос-ва —

ценной к Черному м., выпадает от 1000 до 2800 мм (в горах) осадков в год; в Вост. Г. 300—600 мм. Гл. р.: Кура, Риони; оз. Палеостомы, Рица, Алеткел. Ок. 40% терр. занято лесами (дуб, бук, граб, ель, сосна).

**История.** Совр. терр. Г. населена с древнейших времен. В кон. 2-го тыс. до н.э. возникли первые гос. образования. В 8 в. до н.э. терр. Г. завоевали кочевые племена киммерийцев и скифов (саков). Значит. время Г. входила в состав Мидийского царства (7 в. до н.э.) и Ахеменидского гос-ва (6 в. до н.э.). В 6 в. до н.э. установились торг. связи народов Кавказа с греч. колониями вост. побережья Черного



Грузинка

потомки племен, населявших с древнейших времен в осн. ту же территорию, к-рую занимает совр. Грузия. Этнич. основа Г. — карты, мегрелочаны (заны) и сваны, каждая из к-рых, в свою очередь, образовалась в результате длительного процесса консолидации более мелких племен. Единая грузинская народность начала складываться в первых веках 1-го тыс. до н.э. и завершилась в 6—10 вв. Традиц. занятия Г. — земледелие и садоводство в предгорьях, животноводство — в горах. Выращивают пшеницу, ячмень, рис, кукурузу, в причерномор. р-нах — цитрусовые культуры и чай.



Президент. Законодательный орган — однопалатный парламент. Действующая конституция принята 24 авг. 1995.

**Природа.** Большая ч. терр. (87%) занята горами; на С. — хребты Б. Кавказа, на Ю. — М. Кавказа (высшие точки г. Шхара, 5068 м; г. Казбек 5033 м), между хребтами Б. и М. Кавказа располагаются Колхидская низм. и Картлийская равнина, на В. — Алазанская равнина. Осн. полезные ископаемые: марганец, кам. уголь, нефть, полиметаллы. Богата источниками минер. вод (Боржоми и др.). Климат на З. субтропич., на В. переходный от субтропич. к умеренному. Ср. темп-ры янв. от 3 °С (Колхида) до -2 °С (Иверийская впадина), авг. 23—26 °С. В Зап. Г., обра-

м. В это время на терр. Г. образовалось Колхидское царство, в 4 в. до н.э. в вост. Г. возникло Иберийское царство. Появились крупные города, установились дипломатич. и торг. связи с соседними странами. В 1 в. до н.э. терр. Г. вошла в состав Римской империи. В 3—4 вв. начинается распространение христианства. В 523 Г. завоевана перс. династией Сасанидов. В 7—9 вв. большая ч. Г. вошла в состав Араб. халифата. Возникли мелкие и разрозненные княжества Кахетии, Эрети, Тао-Кладжетское и Абхазское царства. В 10 в. в Г. образовалось единое гос-во во главе с правителями из династии Багратионов, к-рые в 11 в. завоевали Сев. Армению. При Давиде I (1073—1125),

# Грузия

Георге III (1156—84), Тамаре (1184—1213) Г. становится одним из сильных гос-в Кавказа. Высокого уровня достигла гор. культура и архитектура, философия, история, лит-ра. В этот период написано выдающееся произв. груз. лит-ры "Витязь в тигровой шкуре" (Ш. Руставели). В 13 в. Г., как и др. ср.-век. гос-ва Евразии входит в орбиту монг. государственности. В 1223 через Закавказье прошли монг. отряды Жабге и Субедея. Правители Г. совершали дипломатич. поездки в Каракорум и Сарай. Груз. летописцы оставили ценные сведения по истории и культуре Улуса Джучи. В 14 в. терр. Г. подвер-

став Г. вошли Картли (Иберия) и Кахети. В это же время усилилось и др. груз. царство Имеретия, во главе к-рого стоял царь Соломон I (1754—84). В 1783 по Григорьевскому трактату вост. груз. царство Картли-Кахетия признало протекторат России. Это событие ухудшило отношения Г. с Ираном и Турцией. Воспользовавшись смертью Ираклия II и начавшейся борьбой за трон, иранский шах Ага Махаммад хан Каджари в 1795 сжег Тбилиси. В 1801 Картли-Кахетия перестала существовать и вост. Г. вошла в состав России. В результате рус.-перс. (1804—13, 1826—28) и рус.-тур. (1806—12,

таве СССР. 9 апр. 1991 на основании общенародного референдума Верх. Совет республики принял акт о восстановлении независимости 1918 и конституции 1921. В этом же году президентом был избран З. Гамсахурдия. Ухудшение полит. ситуации внутри страны привело к созданию Военного Совета, к-рый изгнал президента, распустил парламент и захватил всю полноту власти. В марте 1992 после роспуска Военного Совета власть перешла к Гос. Совету во главе с Э.Шеварднадзе. 11 окт. избран новый парламент и его спикер. В 1995 принята новая конституция, по к-рой 5.11.1995 прошли выборы президента страны, к-рым стал Э.Шеварднадзе. В 2000 он был переизбран на новый срок. В нояб. 2003 Э.Шеварднадзе был свергнут в результате демократической "революции роз". Новым президентом избрали М.Саакашвили. В марте 2005 он совершил дипломатич. визит в Астану и встретился с президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым.

**Экономика.** Г. — индустриально-аграрная страна. Ведущие отрасли промышленности: пищевая (в т. ч. чайная, плодоконсервная, винодельческие подотрасли; произ-во тунгового, душистых эфирных масел, розлив минеральных вод и др.), легкая, машиностроение, хим., нефтехим. и нефтеперераб., черная металлургия. Добыча марганцевых руд, кам. угля, руд цветных металлов, барита и др. Площадь с.-х. угодий 3,2 млн. га (1990). Причерноморские районы Г. специализируются на произ-ве чая, цитрусовых, лаврового листа; в вост. части ведущая роль принадлежит виноградарству, развитию плодоводства. Посевы зерновых культур (пшеница, кукуруза, ячмень). Гл. отрасли животноводства: мясо-молочное скотоводство, овцеводство, свиноводство, птицеводство. Осн. морские порты: Батуми, Поти.

122



Озеро Рица в Грузии

глась нашествию Тимура. В 15 в. Г. распалась на несколько мелких гос-в (Картли, Кахети, Имеретия, Самцхе-Саатабаго, Мегрелия, Гурия, Абхазия). В 16—18 вв. борьбу за господство на терр. вели Иран и Османская империя. В 18 в. при Вахтанге VI (1703—24) начинается объединение Г., усиливается центр. власть, начинаются широкомащштабные строительные работы. Ираклий II (2-я пол. 18 в.) подавил сепаратизм местных князей, способствовал развитию экономики, торговли, возрождению городов, при нем в со-

1828—29) войн зап. Г. в 1803—64 также вошла в состав России. После Февр. революции 1917 Г. вошла в Кавказский внешний чрезвычайный округ (7 марта 1917). 26 мая 1918 Г. объявила себя независимой республикой. Ухудшение внешне- и внутриполит. обстановки вынудило это пр-во заключить 1 мая 1920 соглашение с РСФСР, на основании к-рого большевики присоединили Г. к сов. республике. В 1921 образовалась Груз. ССР. С 1922 входила в Закавказскую Федерацию (ЗСФСР); в 1936—91 союзная республика в сос-



Нефтепровод Баку — Батуми; газопроводы из Сев. Кавказа и Азербайджана.

Многочисленны приморские климатические (Гагра, Пицунда, Нов. Афон, Кобулет и др.), бальнеологические (Цхалтубо, Набеглави, Саирме и др.), бальнеоклиматич. (Боржом, Авадхара, Джава и др.), горноклиматич. (Абастумани, Бакуриани, Бахмаро и др.) курорты.

**ГРУММ-ГРЖИМАЙЛО** Григорий Ефимович (5.2.1860, г. С.-Петербург — 3.3.1936, там же), рос. ученый, географ, исследователь Центр. Азии, засл. деятель науки РСФСР (1928). В 1884 окончил естеств. отделение физико-матем. ф-та Петерб. ун-та. Читал курс страноведения Азии в вузах Ленинграда. В 1884—87 путешествовал по Алаю, Памиру, Тянь-Шаню, Кашгарии, Каракоруму. В 1889—90 возглавлял экспедицию Рус. геогр. об-ва в Центр. Азию, результаты этого путешествия обобщил в "Описании путешествия в Западный Китай" (т. 1—3, 1896—1907), за к-рый ему была присуждена пр. им. Н.М. Пржевальского. В 1903—14 совершил ряд поездок и экспедиций в Зап. Монголию, Туву (тогда Урянхайский край), на Д. Восток и в др. р-ны. Среди работ Г. выделяются комплексные монографии "Описание Амурской области" (1894), "Западная Монголия и Урянхайский край" (т.1—3, 1914—30), труды по полит., ист. географии и этнографии Монголии и др. стран Центр. Азии, где значит. место уделено древней и ср.-век. истории Казахстана. Посвятил неск. статей жизни и творчеству Ш.Уалиханова. Именем Г. назван перевал на Сихотэ-Алине, один из открытых им ледников на Памире и ледник на массиве Богдо-Ола.

Соч.: Описание Амурской области, СПб., 1894; Историческое прошлое Вэй-Шаня в связи с историей Средней Азии, СПб., 1898.

**ГРУНИН** Тимофей Иванович (2.2.1898, Пензенская обл., Россия — 19.8.1970, Москва),

сов. ученый. Окончил Ин-т востоковедения (1927). Занимался науч. деятельностью в АН Украины, Узбекистана, Туркменистана. Преподавал тюрк. языки в Киевской Всеукраинской науч. ассоциации востоковедения, Московской военной академии. В опубл. в 1967 тр. "Документы наполовецком языке 16 века" приводит ценные науч. сведения о разговорной речи кыпчаков.

Соч.: Тюркские языки. Элементарная грамматика и новый алфавит, М., 1930; Элементы тюркских языков в украинской топонимике, М., 1934.

Лит: Айдаров Г., Курмышжанов А., Томанов М., Көне түркі жазба ескерткіштерінің тілі, А., 1971.

**ГРУНТ** (нем. Grund — основа, почва), собират. назв. гор. пород, залегающих в пределах зоны выветривания земли. Используется как основание, на к-ром возводятся инж-строит. сооружения. Г. — породы, залегающие в виде монолитного или трещиноватого массива. Рыхлые Г. — крупнообломочные, песчаные и глинистые породы. Состав, структура и текстура определяют качество Г. Среди свойств Г. выделяют: физ. — удельная и объемная масса, пористость, пластичность, водопроницаемость; физико-хим. — адсорбц. способность, тиксотропия и физико-механич. — сопротивление сдвигу, деформируемость и др. Наиб. важными свойствами явл-ся деформационные и прочностные, характеризующие поведение Г. под внешними нагрузками. На месте стр-ва производят исследования Г. путем бурения, шурфования, зондирования и геофиз. методов.

**ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ**, подземные воды первого от поверхности Земли постоянного водоносного горизонта. Не обладают напором и подвержены сезон. колебаниям уровня и дебита. Образуются гл. обр. за счет инфильтрации (просачивания) атм. осадков и вод рек, озер, водохранилищ, оросит. каналов; местами запасы Г. в попол-

няются восходящими водами более глубоких горизонтов, а также за счет конденсации водяных паров. Области питания и распространения Г. в совпадают. Зональность их геогр. распределения, тесно связана с зональностью климата, почвенного и растит. покрова. В лесных, лесостепных и степных р-нах распространены пресные (или слабоминерализованные) Г. в.; в пределах сухих степей, полупустынь и пустынь, на равнинах преобладают соленые Г. в. Наиб. значит. запасы Г. в. сосредоточены в аллювиальных отложениях речных долин, в конусах выноса предгорных областей, а также в неглубоко залегающих массивах трещиноватых известняков. Используются как источники водоснабжения.

**ГРУППЫ КРОВИ**, иммуногенетич. признаки крови, позволяющие различать одну особь от другой (в пределах вида) по наличию или отсутствию у них определенных антигенов (система АВО) в эритроцитах, лейкоцитах, плазме крови, во мн. тканях и биол. жидкостях. У человека 4 осн. Г. к. Открыты в 1900 австр. врачом К.Ландштейнером. Групповая принадлежность крови формируется в период раннего эмбрионального развития и не меняется в течение жизни. Г. к. человека (и животных) определяются наследств. факторами (аллельными генами). Ребенку передается один фактор (А или В) от отца и один от матери. Кровь всех Г. к. качественно равноценна, но групповые различия должны обязательно учитываться при переливании крови и пересадках тканей и органов. Определение Г. к. производится смешиванием (на предметном стекле) стандартных сывороток с кровью, подлежащей исследованию. Испытуемая кровь относится к той группе, с сывороткой к-рой не произошла агглютинация.

**ГРУША** (*Pyrus*), род деревьев сем. розоцветных. Ок. 60 ви-

# Грызуны

дов. Осн. ареалы в странах с умеренным и субтропич. климатом; в СНГ — в юж. и центр. р-нах европ. ч., Центр. Азии, на Кавказе и Д. Востоке. В Казахстане 3 вида Г.: обыкновенная, или лесная (*P. complanis*), Регеля (*P. regelii*), кульджинская, или поздняя (*P. segotina*). Выс. 10-12 м. Крона широкопирамидальная; листья яйцевидные, не опушенные, блестящие. Цветки белые, иногда розовые или красные, собраны в щитки. Плоды желтые или зеленые с румянцем или без него, массой 20—300 г, содержат (в %): воды 80, сахаров 10, кислот 0,3, дубильных веществ 0,03, клет-

канчик Житкова (*Pyderethmus shitkovi*) и светло-серый тушканчик (*Saplingotus pallidus vorontsov*). Размеры от 5 см (мышовки) до 1,3 м (водосвинка). Зубы приспособлены к питанию твердыми растит. кормами. Изредка питаются насекомыми и мелкими животными. Г. обитают повсеместно, кроме гор. ледников; большинство — наземные животные, встречаются подземные (слепыши, цокори, слепушонки), полуводные (водяная полевка, ондатра, бобр) и древесные (летяга, белка). Живут в норах, гнездах, дуплах. Нек-рые виды впадают в спячку (суслики, сурки, тушканчики). Продолжительность жизни мелких Г. 1,5—2 года, крупных — 4—7 лет. Мн. грызуны — вредители лесного и с. х-ва; могут быть переносчиками возбудителей ряда опасных инфекций (чума, туляремия и др.). Ряд видов — объекты пушного промысла (бел-

ка, ондатра и др). 10 видов Г.: дикобраз инд., гигантский слепыш, желтая пеструшка, селевиния, сурок Мензбира, тушканчик Гешнера, светло-серый тушканчик, пятипалый и трехпалый карликовые тушканчики, хомячок Роборовского занесены в Красную книгу Казахстана (1996).

**ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЕ**, пелотерапия, использование в лечебных целях грязей минер.-органич. происхождения и грязеподобных веществ (торф, глина и др.). Применяется в форме общих или местных грязевых ванн, аппликаций, тампонов при лечении заболеваний опорно-двигат. аппарата, женской половой сферы и др. В Казахстане широко применяется в санаториях, санаториях-профилакториях, крупных гор. больницах и поликлиниках. Первые сведения о целебных грязях на терр. Казахстана содержатся в трудах

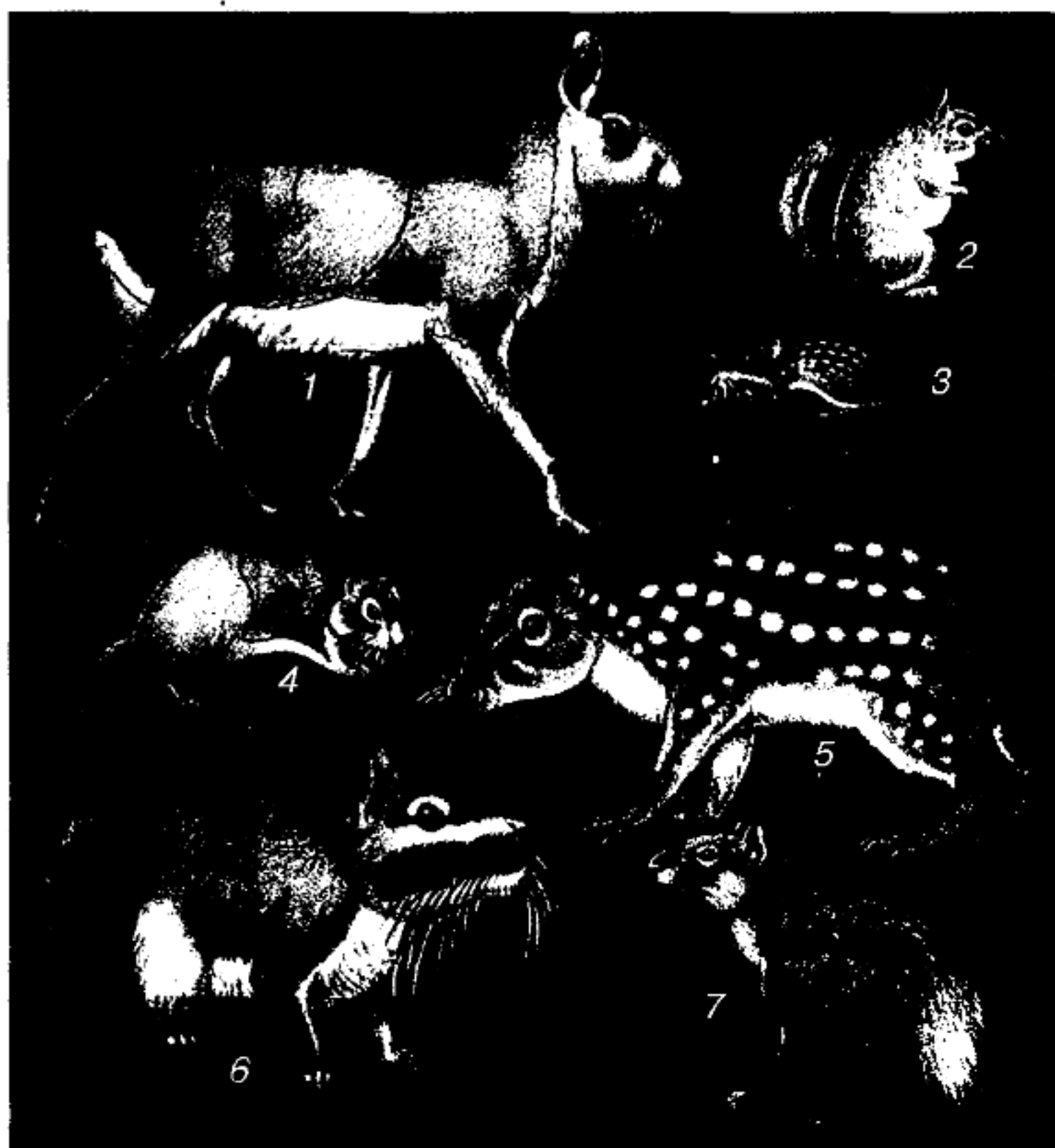
124



Груша. Плоды

чатки 2,6, витамины В, С, каротин. Начинает плодоносить на 5—8 году жизни. Урожайность 10—25 т с 1 га. Медонос. Продолжительность хозяйств. использования 40—50 лет. В Казахстане районировано 14 сортов, из них наиб. распространены: Лесная красавица, Талгарская красавица, Любимица Клаппа. Растёт в Алматин., Жамбыл., Юж.-Казахст., Кызылордин. областях.

**ГРЫЗУНЫ** (Rodentia), отряд млекопитающих. Всего 1,6 тыс. видов (св. 1/3 всех млекопитающих). 33 сем.: летяги, белки, дикобразы, сони, тушканчики, слепыши, мыши и др. В Казахстане обитают 15 сем., 82 вида, в т. ч. 4 эндемич. вида: селевиния (*selevini betpakdalensis*), толстохвостый тушканчик (*Pyderethmus platurus*), туш-



1 — мара; 2 — агути; 3 — пестрая мышь; 4 — скальная крыса; 5 — пака; 6 — вискаша; 7 — шиншилла



рус. ученых П.С.Палласа, Б.Ф.Германа, М.М.Чигловского, опубликованных в 18—19 вв. В Казахстане 78 м-ний леч. грязей, в осн. иловых, в т.ч. оз. Тусколь (Алматин. обл.), зал. Сарышыганак (Аральское м.), оз. Сегизкыз, Альжан, Аралсор (Зап.-Казахст. обл.), Жасыбай, Жаксытуз (Павлодарская обл.), Терескен (Кызылордин. обл.), Аксуатсор (Костанайская обл.), Карасор (Карагандинская обл.) и др.

**ГРЯЗНОВ** Михаил Петрович (13.3.1902, Тюменская обл., Россия — 18.8.1987, С.-Петербург), рус. ученый, археолог, д-р ист. наук (1945). В 1925 окончил Ленингр. ун-т. В 1925—53 науч. сотрудник Гос. рус. музея и Гос. академии истории материальной культуры, Гос. Эрмитажа. В 1953—68 зав. сектором Ленингр. отделения Ин-та археологии АН СССР; 1874—84 зав. Ленингр. секцией отдела полевых исследований при Президиуме АН СССР. Осн. науч. труды посв. исследованию деятельности культуры и хоз. уклада жизни кочевников на терр. Казахстана, Ср. Азии и Зап. Сибири в эпоху бронзы, истории саков, массагетов и усуней. Лауреат Гос. пр. СССР (1983). Награжден орд. "Знак Почета".

Соч.: Погребения бронзовой эпохи в Западном Казахстане // Казахи, Л., 1927; Казахстанский очаг бронзовой культуры // Казахи, Л., 1930; Золото Восточного Казахстана и Алтая, Археологические работы Акад. наук на новостройках в 1932—33 гг., М.—П., 1935; Царский курган раннескифского времени, Л., 1980.

**ГУАНИН** (2-амино-6-оксипуриин), пуриновое основание. Содержится в клетках всех организмов в составе нуклеиновых к-т (одна из 4 "букв" генетич. кода), нуклеотидных коферментов и др. биологически важных веществах. Осн. составная часть экскрементов птиц, паукообразных, чешуи и кожи рыб, пресмыкающихся и земноводных. При дезаминировании аденозиндезаминазой Г. превращается в ксантин.

**ГУБЕРНИЯ**, осн. адм.-терр. единица России в 1708—1929. Делилась на уезды. В 19 в. адм.-терр. деление России состояло из 2-х групп: в европейской части России сохранялось губернское деление, в нац. районах (кроме Остзейского края) применялось деление на генерал-губернаторства. Терр. Казахстана в соответствии с колон. целями царской России была раздроблена на области, подчинявшиеся различ. генерал-губернаторствам, и Г. Были созданы Семипалатинская, Семиреченская (Жетысуская), Сырдаринская, Акмолинская, Уральская, Торгайская области. Земли Бокеевской Орды относились к Астраханской Г., пов. Мангыстау и прилегающие терр. Арала и Каспия — к Закаспийской области. На терр. Казахстана не было создано ни одного губернского центра. После Февр. революции 1917 Временное пр-во сохранило прежнее адм.-терр. деление, заменив губернаторов на комиссаров. Губернская система управления сохранилась в России до 20-х гг. 20 в. В 1920 Сов. пр-во переименовало области в Г. В 1923—29 Г. заменили краями и областями, затем округами. В 1928 в Казахстане проведены новые адм.-терр. реформы, упразднившие деление на Г., уезды, области. На их месте были созданы 13 округов и 193 района. (См. *Генерал-губернатор*).

**ГУБИН** Данила (год рожд. и смерти неизв.), посол России, направленный в 1534 в Ногайскую Орду. В сведениях, доставленных им Ивану IV (Иван Грозный), говорится о значит. силе казах. войска, о победе казах. правителей в сражении за Ташкент. Г. также докладывал о том, что калмыки находятся в зависимости от казах. ханов и Казах. ханство готово отразить возможную атаку со стороны Сибирского ханства.

Лит.: Вельяминов-Зернов В.В., Исследование о касимовских

царях и царевичах, ч. 2, Спб., 1864; Златкин И.Я., История Джунгарского ханства, М., 1964; Левшин А.М., Описание киргиз-кайсацких орд и степей, А., 1996.

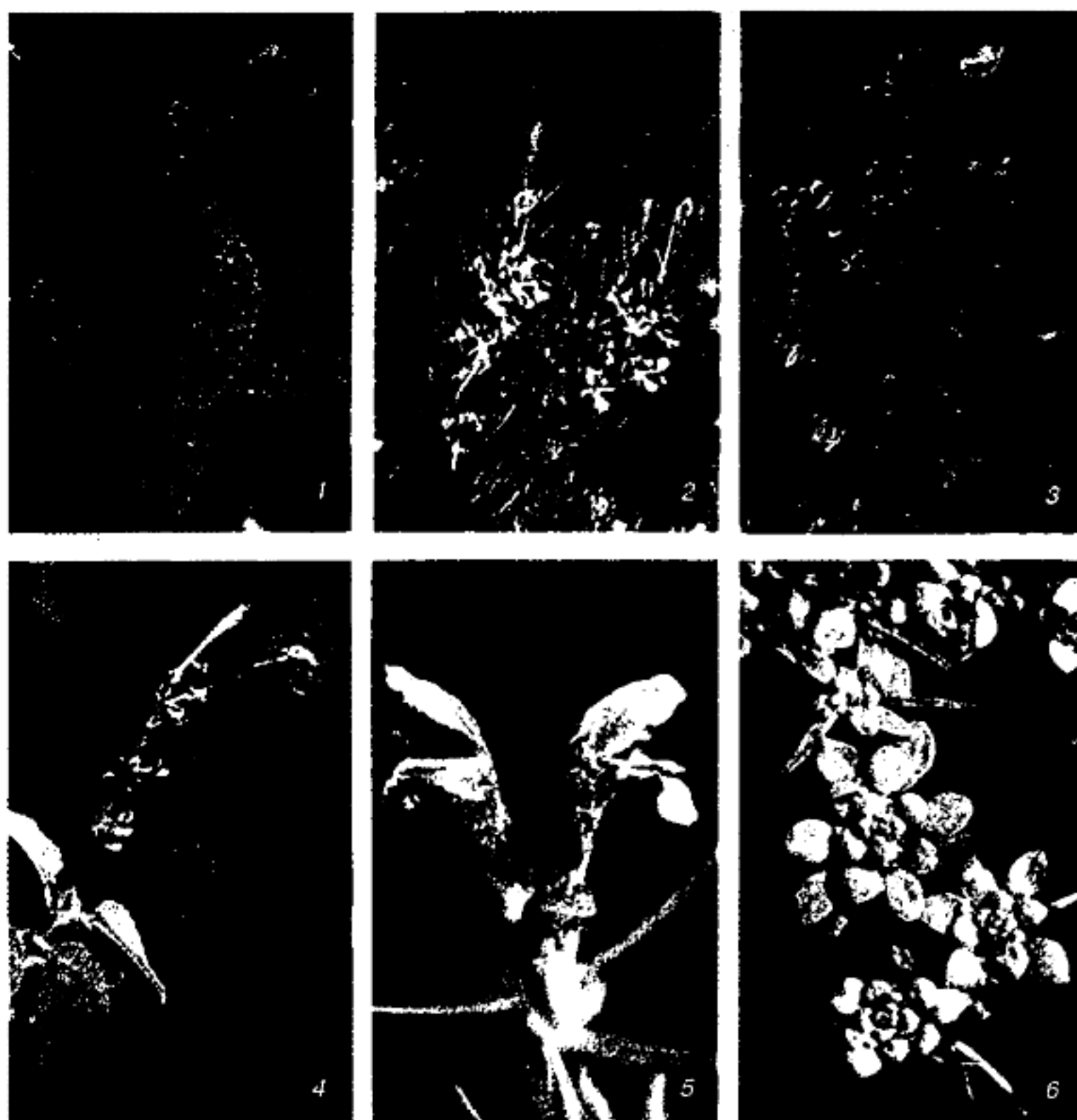
**ГУБКИ** (Porifera), тип преимущественно мор. беспозвоночных. Прimitивные многоклеточ. животные. Имеют скелетные образования в виде известковых и кремнезёмных игл (спикул) или волокон белка спонгина. Почкуясь, образуют колонии. Одиночные губки выс. от неск. мм до 3 см, колонии до 1,5 м. До 3 тыс. видов (в Каспийском м. 1 вид). Распространены широко: от прибреж-



1 — байкальская губка; 2 — геодия; 3 — губка

ной зоны до глуб. 8500 м, в т.ч. ок. 350 видов преим. в сев. и дальневост. морях.

**ГУБОУЦЕТНЫЕ**, яснотковые (Labiatae), сем. травянистых, полукустарниковых или кустарниковых двудольных растений (в тропич. странах — лианы и деревья). Ок. 3500 видов (ок. 200 родов), по всему земному шару; в Казахстане 44 рода, 240 видов (в т.ч. 64 эндемичных). Стебли 4-гранные, лчстья супротивные или мутовчатые, без прилистников. В цветке 4 тычинки, пестик с верхней 2-раздельной или 4-лопастной завязью. Цветки на коротких цветоножках собраны в пазухах верхних листьев в укороченные соцветия, образующие ложные мутовки. Последние, в свою очередь, обра-



Семейство губоцветных: 1 — колеус; 2 — розмарин лекарственный; 3 — живучка; 4 — шлемник Вентена; 5 — змееголовник; 6 — болотник

126

зуют кистевидные или метельчатые соцветия. Плод — орешек. Г. приспособлены к опылению насекомыми. Используются в медицине (пустырник, мята, базилик), парфюмерии и кулинарии. Декорат., медоносные, дубильные, красильные, эфиромаслич. растения. Змееголовник каратауский, котовник заилийский и др. занесены в Красную книгу Казахстана.

**ГУДЖАРАТЦЫ**, народ в Индии, осн. население штата Гуджарат. Живут также в Бомбее и др. р-нах Индии, а также в Пакистане. Нас. 47 млн. чел. (сер. 1990-х гг.). Говорят на яз. гуджарати. Бол-во верующих индуисты, есть мусульмане-сунниты, джайны. Осн. занятие — земледелие (рис, пшеница, просо, сах. тростник, хлопчатник); развиты ремёсла — домашнее ткачество, обработка металлов, ювелирное дело. Этнич. основа Г. — народность гурджара, известная в Индии со времени раннего средневековья.

**ГУДРОН**, черная смолистая масса, остаток после отгонки из нефти топливных и масляных фракций. используют для получения нефт. битумов, как дорожно-строит. материал, сырье для крекинга.

**ГУДУ ШЕХУ**, К у т л у г Я г б у (г. рожд. неизв. — 742), каган второго Восточно-Тюрк. каганата (741—742). Выступил против действий правителя вост. части каганата Пан Кюльтегина (Панккюэ Дэлэ), убившего *Бильге-Кутлуга* и пытавшегося назначить на его место старшего сына кагана. В 741 Г.Ш., внезапно атаковав орду, убивает кагана и поднимает на трон в качестве кагана второго сына Билге Кутлуга Сюаня, и сам становится каганом. Во время обострения междоусобных конфликтов в 742 басмылы, карлуки, уйгуры, находящиеся в составе каганата вместе выступили против кагана. Г.Ш. погиб от рук восставших. После смерти Г.Ш. каганом правил

сын Пана Кюльтегина — Озмыштегин (Усумши).

*Лит.:* Гумилев Л.Н., Древние тюрки, А., 1994; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

**ГУЛАГ** (Главное управление исправительно-трудовых лагерей, трудовых поселений и мест заключения), в СССР в 1934-56 подразделение НКВД (МВД), осуществлявшее руководство системой исправительно-трудовых лагерей (ИТЛ). Специальные управления ГУЛАГа объединяли мн. ИТЛ в разных районах страны: Карагандин. ИТЛ (Карлаг), Дальстрой НКВД/МВД СССР, Соловецкий ИТЛ (УСЛОН), Беломорско-Балтийский ИТЛ и комб-т НКВД, Воркутинский ИТЛ, Норильский ИТЛ и др. Всего в состав Г. входило 53 лагеря, из них 20 на терр. Казахстана. В 1939 числ. заключенных сост. 1317195 чел. Осн. контингент заключенных — “враги народа” и политзаключенные. В лагерях были установлены тяжелейшие условия, не соблюдались элемент. человек. права, применялись суровые наказания за малейшие нарушения режима. Заключенные бесплатно работали на стр-ве каналов, дорог, пром. и др. объектах на Крайнем Севере, Д. Востоке и в др. регионах. Чрезвычайно высокой была смертность от голода, болезней и непосильного труда. До 1956 в лагерях Г. отбывали “наказание” ок. 22 млн. чел. С их помощью в 1941—45 работало 640 з-дов, 842 аэродрома, проложено 8 тыс. км автомоб. дорог и т. д. После войны заключенных привлекали к работе по испытанию атом. и водород. бомб. После выхода в свет книги А.И. Солженицына “Архипелаг ГУЛАГ” (1973), где он показал систему массовых репрессий и произвола в СССР, термин “ГУЛАГ” стал синонимом лагерей и тюрем НКВД, тоталитарного режима в целом.



*Лит.:* Волкогонов Д.А. Триумф и трагедия, т. 1—2, Барнаул, 1990; Тасымбеков А. Жан дауысы. АЛЖИР архипелагы, А., 1994; Шаймуханов Д.А., Шаймуханов С.Д. Қарлағ, Қарағанда, 1997.

**“ГУЛЬДЕР”**, респ. молодежно-эстрадный ансамбль, организован в 1969 нар.арт. республики Казахстан Г. Галиевой. В том же году была поставлена первая концертная программа “Степные напевы” под руководством реж. С.Елеусизова. С 1970 “Г.” с гастрольными поездками побывал во всех обл. Казахстана, а также в Москве, Ленинграде, Минске, Риге, Таллине, Ташкенте. В кон. 70-х прошли выступления “Г.” за рубежом: в Бельгии, Германии, Малайзии, на Кубе. “Г.”—лауреат Всемир. фестиваля молодежи и студентов в Гаване (1976). В ансамбле начинали концертную деятельность нар. арт. Казахстана К.Байбосынов, Р.Рымбаева, С.Тыныштыгулова, М.Жунусова, засл. арт. Казахстана К.Кулишева, К.Рахимова и др. В репертуаре ансамбля казах. песни, кюи, танцы народов СНГ и заруб. стран, концертные программы (“Золотая домбра”, “Казахские узоры”, “Ритмы Гульдера”, “Цвети Казахстан” и др.).

**ГУЛЬНИЦКИЙ** Леонид Викентьевич (4.4.1908, Брестская обл., Беларусь — 6.12.1991, Алматы), ученый, д-р физико-матем. наук (1951), проф., засл. деятель науки Казахстана (1958). Окончил Белорус. гос. ун-т (1930). В 1941—46 директор, зав. отделом Алматинской геофиз. обсерватории. С 1945 до конца жизни зав. кафедрой в Казах. политех. ин-те (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева); занимал должности зав. сектора., зам. директора в Ин-те астрофизики АН Казахстана. Осн. труды по логико-теоретич. основам совр. физики, актинометрии и радиационной метрологии. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени.

Соч.: Рациональная методика определения элементов радиационного обмена атмосферы, А., 1949.

**ГУМАНИЗМ** (лат. humanus — человеческий, человечный), признание ценности человека как личности, его права на свободное развитие и проявление своих способностей, утверждение блага человека как критерия оценки обществ. отношений. Система взглядов Г. впервые формулируется в эпоху Возрождения (представители — Данте, Бруно, Коперник, Шекспир, Ф. Бекон и др.). Мотивы человечности, человеколюбия, мечты о счастье и справедливости отражены в произв. устного нар. творчества, в лит-ре, нравств.-философ. и религ. концепциях казах. народа. В произв. Асан Кайгы, Коркыт-Ата, ал-Фараби, Ходжа Ахмеда Яссауи сформулированы гуманист. идеи, направленные на поддержку слабого, на соучастие и сострадание. Идеи Г. нашли отражение в произв. Абая, Шакарима.

**ГУМАР** Караш (1875, Жаныбекский р-н Зап.-Казахст. обл. — 12.4.1921, там же), поэт, обществ. деятель. Учился гра-



Гумар Караш

моте у аульного муллы. В 1902 учительствовал в родном ауле. В 1911—13 работал в газ. “Қазақстан”. Под руководством Ш. Бокеева собрал и опублик. образцы казах. фольклора в сб. “Шайыр” (1910) и “Көксілдер” (1911). При жизни поэта вышли пять поэтич. сб.: “Бала тұлпар” (Уфа, 1911), “Қарлығаш”

(Казань, 1911), “Тумыш” (Уфа, 1911), “Аға тұлпар” (Оренбург, 1914), “Тұрымтай” (Уфа 1918) и исследования в 3-х тт. “Ойға келген пікірлерім” (Оренбург, 1910), “Өріск” (Уфа, 1911), “Бәдел хажы” (Казань, 1913). В произв. выразил свои чувства и взгляды на окружающий мир, протест против насилия и зла. Творчество, убеждения и поступки Г.К. противоречивы. Сторонник партии “Алаш” и его пр-ва (сб. стихов “Алаштың азаматтарына”), Г. К. выступал против насильств. путей свержения существующего обществ. строя (“Неден қорқамын”, “Күн туды”), но вскоре включился в борьбу за советизацию аула. Г.К. — участник съезда казахов Бокеевской орды в Орде (май 1917) и 2-го Всеказах. съезда в Оренбурге (5-13 дек. 1917). Делегат I съезда учителей Бокеевской губ. (24 сент. 1918) и 1-, 2-, 3-, 4-го съездов (1918—20) Бокеевских губернских советов. Редактор первого в Казахстане пед. журнала “Мұғалімге”. Просветительские взгляды изложил в труде “Педагогика”. В 1920 руководил отделом Бокеевского губисполкома. Погиб в местечке Кужаншапкан от рук бандитов. Произв. Г. К. печатались на казах. яз. в школьных учебниках, на рус. яз. — в сб. “Антология казахской поэзии” (1958) и “Казахские поэты” (Ленинград, 1978). Стихи и поэмы поэта, его филос. размышления, рассказы и статьи вышли в сб. “Замана” (А., 1994).

**ГУМБОЛЬДТ** (Humboldt) Александр (14.9.1769, Берлин — 6.5.1859, там же), нем. естествоиспытатель, географ и путешественник. Чл. Берлинской АН (1800), почетный чл. Петерб. АН (1818). Изучал естествознание, экон. науки, право и горное дело в ун-тах во Франкфурте-на-Одере и Геттингене, в Гамбургской торговой и Фрейбергской гор. академиях. Первая науч. работа Г. посвящена базальтам (1790). Путешествовал по Франции, Нидерландам, Англии, Центр.

# Гумидный

и Юж. Америке. По материалам экспедиций опубл. ряд работ, в т.ч. 30-томное "Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799—1804 гг." В 1829 совершил путешествие на Урал, Алтай и по Каспийскому м., в Центр. Азию. Цель этих поездок — геогр. описание, наблюдение за природными, астрономич. явлениями, изучение земного магнетизма и др. Природа Азии освещена в работах "Фрагменты по геологии и климатологии Азии" (т. 1-2, 1831) и "Центральная Азия" (т. 1-3, 1843). Позднее Г. попытался обобщить все науч. знания о природе Земли и Вселенной в труде "Космос" (т. 1-5, изд. 1845—62). Г. создавал физ. географию, призванную выяснить закономерности на земной поверхности в ее твердой, водной и воздушной оболочках. Воззрения Г. послужили основой общего землеведения (общей физ. географии) и ландшафтоведения, географии растений и климатологии. Г. обосновал идею закономерного зонального распространения растительности на поверхности Земли (широтная и вертикальная зональность), развивал экологич. направление в географии растений. Круг науч. интересов Г. был широк, за что его называли "Аристотелем 19 в." Именем Г. назван ряд геогр. объектов, в т.ч. хребты Центр. Азии и Сев. Америки, гора на о. Новая Каледония, ледник на С.-З. Гренландии и др. Имя Г. и его брата Вильгельма носит ун-т в Берлине.

Соч.: Центральная Азия, М., 1915; География растений, М., 1936.

**ГУМИДНЫЙ КЛИМАТ** (лат. *humidus* — влажный), климат с избыточным увлажнением, при котором кол-во получаемого солнечного тепла недостаточно для испарения всей влаги, поступающей в виде осадков; избыток воды удаляется поверхностным стоком ручьев и рек. Термин "Г. к." предложен А.Пенком при разработке им геоморфологич. классификации клима-

тов. Г. к. свойственен высокогорным областям Алтая, Жетысу и Иле Алатау.

**ГУМИЛЕВ** Лев Николаевич (1.10.1912, Царское Село, Россия — 18.6.1992, С.-Петербург), сов., рос. ученый, историк и географ, д-р ист. наук (1962), д-р геогр. наук (1974), акад. АЕН России (1992). Сын известных рус. поэтов Н.С. Гумилева и А.А. Ахматовой. Окончил ист. ф-т С.-Петерб. ун-та (1946). Участник неск. этногр. и археол. экспедиций в различ. регионы Азии в 30-е гг. В 1935, после расстрела отца (1921), подвергся репрессиям. В 1938 приговорен к высшей мере наказания — расстрелу, замененному



Л.Гумилев

затем на длит. заключение. В 1944 из мест заключения ушел добровольцем на фронт, где в составе артиллерийского батальона дошел до Берлина. В 1948 защитил канд. диссертацию "Политическая история Первого Тюркского каганата". 6 нояб. 1949 снова заключен в тюрьму, где отбыл 7 лет до 15 мая 1956. По возвращении работал науч. сотрудником в Эрмитаже у М.И. Артамонова. Читал лекции на геогр. ф-те С.-Петерб. ун-та. Автор св. 200 работ по истории, ист. географии и этнологии. Исследовал историю кочевников Евразии: хуннов, тюрков, монголов, найманов, керейтов, кыпчаков и мн. др. В своих работах по истории кочевого мира Г. на основе богатого источниковедч. и историографич. (гл. обр. рус., сов. и зап.) наследия пытался воссоздать

единую концепцию истории аридной зоны Евразии, изменить стереотипное восприятие кочевников как варваров и врагов оседло-земледельческой цивилизации. Исследования Г. о взаимоотношениях кочевников с русскими княжествами о монгольском нашествии на Русь, о роли Чингиз-хана и его завоеваний в истории отличались от господствовавших в те годы в ист. науке концепций и существенно изменяли представления о роли и значении кочевников не только в истории России, но и всего мира. Г. — создатель пассионарной теории этногенеза, в к-рой попытался объяснить закономерности ист. развития этносов. Согласно этой теории, все этносы на планете Земля проходят несколько фаз в своем развитии (подъем, акматическая, надлом, инерционная, обскурация, мемориальная). В сов. годы теория Г. была подвергнута резкой критике, его книги и статьи не печатались, лишь в годы перестройки и после распада СССР многочисл. работы Г. стали издаваться в Москве и др. городах быв. СССР (Баку, Алматы и др.). Лауреат Гос. пр. СССР (1989). Его имя присвоено Евразийскому ун-ту г. Астаны.

Соч.: Хунну. Срединная Азия в древние времена, М., 1960; Открытие Хазарии (историко-географический этюд), М., 1966; Древние тюрки, М., 1967; Поиски вымышленного царства. Легенда о "государстве" пресвитера Иоанна, М., 1970; Хунны в Китае. Три века войны Китая со степными народами, М., 1974; Старобурятская живопись. Исторические сюжеты в иконографии Агинского дацана; М., 1975; Древняя Русь и Великая степь, М., 1989; Этногенез и биосфера Земли, Л., 1990; Тысячелетие вокруг Каспия. Баку, 1991; От Руси к России: очерки этнической истории, М., 1992; Ритмы Евразии: эпохи и цивилизации, М., 1993; Этносфера: история людей и история природы, М., 1993; География этноса в исторический период, М., 1993; Черная легенда: друзья и недруги Великой Степи, М., 1994; Ко-нец и вновь начало, М., 1994.



**ГУМУС** (лат. humus — земля, почва), перегной, органич., обычно темноокрашенная, часть почвы, образующаяся в результате биохим. превращения растит. и животных остатков. В состав Г. входят гуминовые кислоты (наиб. важные для плодородия почв) и фульвокислоты. В Г. содержатся осн. элементы питания растений, к-рые под воздействием микроорганизмов становятся доступными для растений.

**ГУННЫ** (греч. Hunnoi, лат. Hunni, Hunni), кочевой народ, сложившийся во 2—4 вв. в Зап. Казахстане из тюркоязычных хуннов, перекочевавших во 2 в. из Центр. Азии, и местных угров и сарматов. К 70 гг. 4 в. относится начало массового передвижения Г. на З., давшее толчок т. н. *Великому переселению народов*. Покорив аланов Сев. Кавказа, Г. во главе с вождем Баламбером перешли Дон, разгромили (375) готов в Сев. Причерноморье, подчинив большую ч. остготов и заставив вестготов отступить во Фракию. В 394—395 Г., пройдя через Кавказ, опустошили Сирию и Каппадокию, затем, обосновавшись в Паннонии, делали набеги на Вост. Рим. империю (по отношению к Зап. Рим. империи до сер. 5 в. выступали как союзники в борьбе против герм. племен). Наибольшего терр. расширения и мощи гуннский союз племен (в к-рый, кроме Г., входили покоренные ими остготы, герулы, гепиды, а также нек-рые др. герм. и негерм. племена) достиг при *Аттиле* (правил в 434—453). Г. оставались кочевниками. Покоренные племена они облагали данью и принуждали участвовать в воен. походах. В 451 Г. (с их союзниками) вторглись под предводительством *Аттилы* в Галлию, но на Каталаунских полях были разбиты римлянами, вестготами и франками. После смерти *Аттилы* (453) среди Г. возникли распри, чем воспользовались гепиды, возглавившие восстание герм.

племен против гуннского ига. В битве при р. Недао (455, в Паннонии) Г. были разбиты и ушли в Причерноморье, их союз распался. Попытки Г. прорваться на Балканский п-ов в 469 потерпели неудачу. Постепенно Г. исчезают как народ, хотя их имя еще долго встречается в качестве общего наименования кочевников Причерноморья.

*Лит.*: Иностранцев К.А., Хунну и гунны, Л., 1926; Бернштам А.Н., Очерк истории гуннов, Л., 1951; Thompson E.A., A history of Attila and the Huns, Oxf., 1948; Altheim F., Geschichte der Hunnen, Bd 1—4, В., 1959—62; Пуллейблэнк Э.Дж., Язык сюнну // Зарубежная тюркология. Вып.1. Древние тюркские языки и литературы, М., 1986.

**ГУН ЧЕН**, Жун Чен, правитель гуннов (160 — 126 до н. э.), сын правителя Лао Шаня (Лао Шан Гиюй), внук Модэ. Г. Ч. при императоре Жин (140 — 86 до н. э.) установил дружественные отношения с Китаем. Во время правления императора У-ди (140 — 86 до н. э.) часто происходили междоусобные войны. В это время Г. Ч. проявил себя талантливым полководцем, дал отпор нескольким нападениям (139, 135, 129, 128, 127 гг. до н. э.). Г. Ч. взял под свой контроль западный торговый путь и добился мирного союза с соседним Тибетом. Во время правления Г. Ч. в стране установилась стабильность.

*Лит.*: Лин Хан, Хун тарихы, Ху хе Хот (кытай тілінде), 1979; Баһаеддин Өгел, Ұлы хун империясының тарихы (түрік тілінде), 2 т. Алкара, 1981; Сүң Цау, Үш ғасырлық қытай-хун соғысы (кытай тілінде), Пекин, 1997.

**ГУНЬМО**, Кунби, должность высокого правителя древних уйсуней (2 — 5 вв. до н. э.). В кит. письм. источниках должность Г. имеет три названия: кунмет, кунмие, кунме. По своему значению все эти три слова близки к словам “кунбек”, “кунби”. В кит. письм. документах правители гос-ва уйсуней назывались как Великий кунби и Мл. кунби. Мл. кунби избирался из

родных сыновей или из числа ближайших его родственников и правил только над одним регионом гос-ва, находясь в подчинении Великого кунби.

*Лит.*: Мыңжанұлы Н., Қазақтың қысқаша тарихы, Үрімші, 1987.

**ГУРХАН**, должность правителя гос-ва Каракитаев (1140—1213). В ист. источниках говорится, что слово “гурхан” (gurhan) на яз. каракитаев означает “хан всех ханов”, “величайший хан”. На тунгусско-маньчжурском яз. слово “гуру” — “государство”, “народ”. В тех же кит. письмах каракитаев наз. чидан, карачидан, на арабско-фарси, тюркско-монг. яз. наз. кибдан, киден, кита, хита, китай, каракитай. Всвоевремя основали на С. современного Китая гос-во Каракитаев (907—1125). Во время войны с племенами журжане (шуршит) кидани потерпели поражение и начался распад Киданского царства. Часть царства под управлением аристократического наследника Елюй-Даши захватила Ср. Азию, и после основания нового царства в 1131 Елюй-Даши объявляет себя Г. В истории это царство получило назв. Зап. Линау или Зап. Кидан, а его столица — “Куз Орда” (близ г. Баласагун). Терр. царства охватила нынешний Вост. Туркистан, Жетысуский регион и Мавараннахр. Царство существовало ок. ста лет и в 1212 потерпело поражение от найманского хана Кучлука.

*Лит.*: Сравнительный словарь тунгусо-маньчжурских языков, т. 2, Л., 1975; Кытай тілінің кірме сөздер сөздігі, Шанхай, 1984; Мыңжанұлы Н., Қазақтың қысқаша тарихы, Ү., 1987.

**ГУСЕНИЦА**, личинка бабочки, к-рая интенсивно питается, запасая питат. вещ-ва для последующего развития; после многочисл. линек, превращается в куколку. В осн. растительноядны (фитофаги), реже питаются шерстью, воском и роговым вещ-вом, есть хищники и паразиты. Форма тела червеобразная. Ротовой аппарат грызущий. Помимо трех

# Гусеобразные

пар грудных ног имеется еще до 8 пар "ложных". Для Г. характерны трубчатые прядильные или шелкоотделительные железы, открывающиеся каналом на нижней губе. Выделение желез при соприкосновении с воздухом образуют шелковую нить, идущую на постройку кокона, скрепление листьев в виде домика или изготовление защитной паутины. Образ жизни свободный или скрытый. Нек-рые Г. обитают "обществами" и оплетают паутиной ветви и листья деревьев. Походные шелкопряды совершают массовые миграции в поисках пищи. Г., ведущие свободный образ жизни, обыч-

**ГУСЕОБРАЗНЫЕ**, пластинчатоклювые (Anseriformes), отряд водоплавающих птиц. Обитают повсеместно на земном шаре (кроме Антарктиды). В Казахстане 16 родов, 40 видов. Размеры птиц довольно крупные: дл. до 1 м, масса до 6 кг. Относительно высокие ноги приспособлены больше для ходьбы, чем для плавания; клюв массивный, у нек-рых Г. массивный у основания. Большинство Г. — водоплавающие. Пища гл. обр. растительная, арктич. виды поедают на мелководье рачков, моллюсков и др. Зимуют на терр. от Каспийского до Средиземного м. Объект промысла.

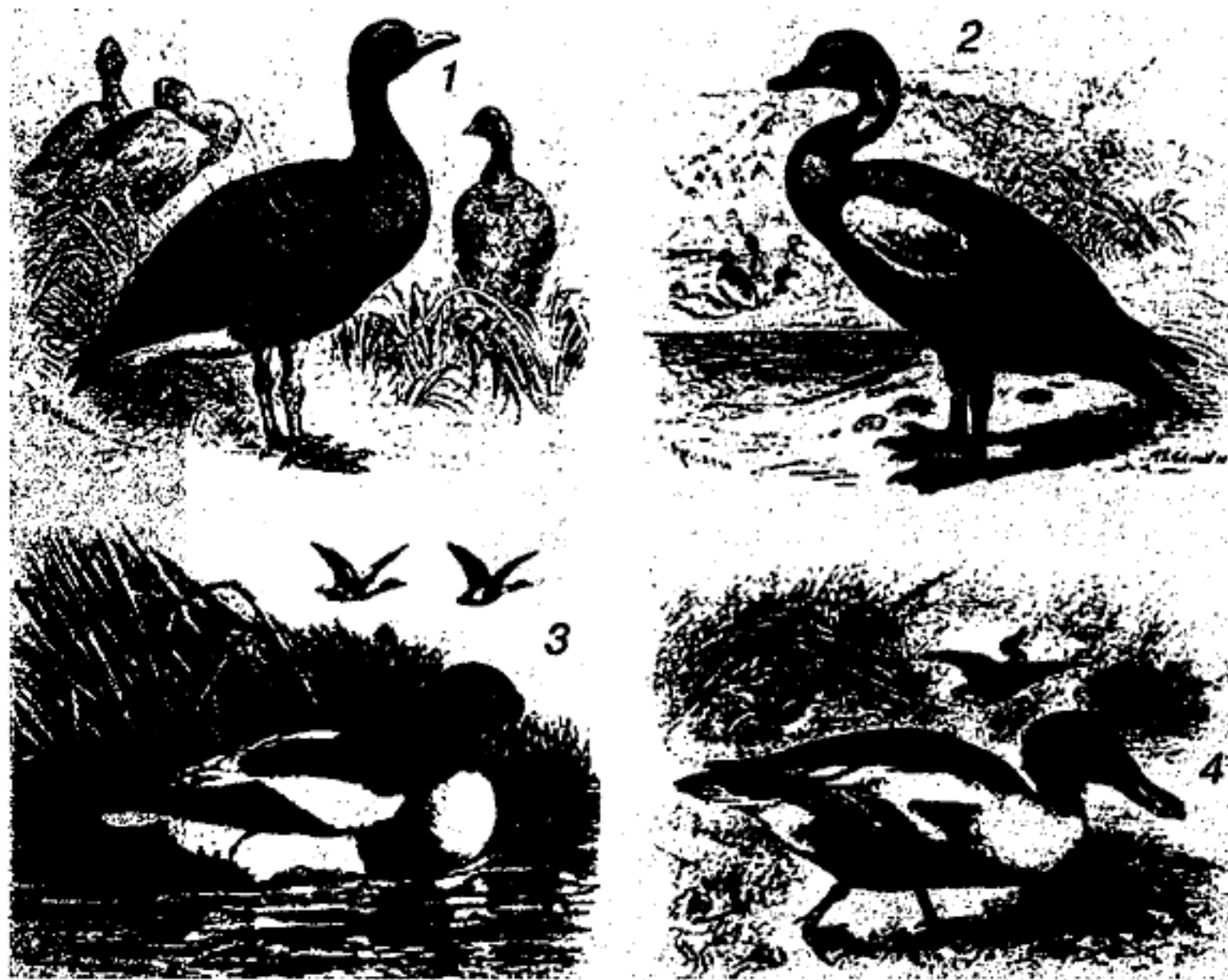
жирафообразные), мн. видов грызунов и т. д. С 1971 находится под охраной гос-ва.

**ГУТКОВСКИЙ** Карл Казимирович (1815, Каменец-Подольская губ., Россия — 1867), военный деятель, исследователь Казахстана, один из близких друзей Ш.Уалиханова. Окончил Кадетский корпус и военную академию Ген. штаба России. В 1838 приехал в г. Омск. Находился на службе в качестве ст. адъютанта Зап.-Сиб. ген-губернатора, князя Г.Г. Горчакова; помощника губернатора Семипалатинской обл. (1847); управляющего казахами Ст. жуза (1850); пред. правления сиб. казаков; помощника военного губернатора Семипалатинской обл. (1851—63). Наряду с адм. службой занимался изучением казах. степи. Преподавал географию и геологию в Сиб. кадетском корпусе (г. Омск). Участвовал в подготовке к печати трудов Ш.Уалиханова. Содействовал изданию Рус. геогр. об-вом полного собр. казах. ученого. В 1865 избран секретарем комиссии по изданию тр. Ш.Уалиханова.

*Лит.:* Отеняз С., Шоқан мен қайта кездесу, А., 1990.

**ГУЮК** (1205—48), третий великий хан (1246—48) Монг. империи, сын Угедея (1186—1241). Возведен на престол в 1246 на курылтае (съезде) монг. знати после 5-летнего междоусобия, когда верховная власть в империи принадлежала вдове Угедея Туракине. Начавшиеся при ней внутриполит. разногласия в Монг. империи не прекратились и при правлении Г., с избранием к-рого не были согласны потомки *Джучи* и *Тулуя*. Часть недовольных, сторонников брата *Чингиз-хана* Темуге-отчигина, Г. казнил. От управления страной отстранил потомков Тулуя. Против нового хана открыто выступил *Бату-хана*, сын и наследник Джучи. В 1248 войска Г. и Бату выступили друг против друга, но Г. по дороге умер при невыясненных обстоятельствах. В Монг. империи вновь наступило междоусобие. Реген-

130



Гусеобразные: 1 — серый гусь; 2—огарь; 3—пеганка; 4—широконоска

но имеют гармонирующую с окружающим фоном окраску и форму, встречаются Г. с яркой окраской, демонстрирующей их несъедобность, нек-рые в момент опасности принимают угрожающую позу. На территории СНГ обитают св. 1000 видов бабочек, Г. к-рых повреждают полевые, садовые и лесные растения. Коконны тутового, дубового и нек-рых др. шелкопрядов дают ценное текстильное сырье, разведение их — важная отрасль с. х-ва.

9 видов Г. занесены в Красную книгу Казахстана.

**"ГУСИНЫЙ ПЕРЕЛЕТ"**, палеонтологич. природный памятник. Расположен в Павлодарской обл., на прав. берегу р. Ертис. Археол. раскопки с 1930. Обнаружены кости ископаемых животных гиппарионской фауны, возраст к-рых 4—4,5 млн. лет (хилотерия — ранние предки лошадей, синотерия — носороги, махайрода — саблезубые тигры, лагомерика — оленеобразные, самотерия —



том была назначена вдова Г., Огул-Гаймыш, к-рая пробыла у власти до 1251, когда всемог. ханом при поддержке потомков Джучи избрали Мунке, сына Тулуя. При правлении Г. монголы продолжали завоевательные войны на Кавказе, в Корее, Китае и Персии. В 1246 ставку Г. в Каракоруме посетил посол Римского папы Иннокентия IV францисканский монах Плато Карпини, присутствовавший на избрании Г. великим ханом.

*Лит.:* Абуль-Гази Багадур-хан, Родословное древо тюрков; Иоакинф, История первых четырех ханов дома Чингисова; Стэнли Лэн-Пуль, Мусульманские династии, М., Таш., Биш., 1996.

**“ГЫЛЫМ”** (до 1992 — “Наука”), респ. издательство. Выпускает научную, науч.-популярную литературу, универсальные и отраслевые справочники и словари и др. Осн. в 1946 в г. Алматы по решению Президиума АН Казахстана. Руководителем редакционно-издат. совета был К.Сатпаев. Первым директором — Б.Я. Нинбург. 17 нояб. 1948 перерегистрировано как самостоят. издание АН. С 1962 в подчинении Гос. Комитета по делам издательств, полиграфии и книжной торговли; с 2001 — Мин-ва образования и науки. Имеет собств. полиграфическую базу и типографию. В 1946—2000 издано более 13 тыс. книг и журналов общим тиражом 31 млн. экз. на казах., рус., уйг. и на др. языках. Выпущены в свет произведения Абая, Ш.Уалиханова, К.Сатпаева и др. выдающихся деятелей науки и культуры Казахстана, “Толковый словарь казахского языка” в 10-ти тт., “История Казахской ССР” в 5-ти тт. и др.

**“ГЭСЭРИАДА”** (полное назв. “Повесть о Гэсэр хане, владыке десяти стран света”), эпич. цикл устных и письменных сказаний о Гэсэр-хане, широко распространенных в Центр. и Вост. Азии. Окончательно сложился в 16—17 вв. Известны неск. вариантов “Г.”: тибет., монг., бурят. и калмыцкий. Осн. содержание многочисл. версий “Г.” сводится к борьбе просвещенного и храброго правителя

страны Амдо в Сев.-Вост. Тибете против зла и социальной несправедливости. Герой эпоса Гэсэр — сказочный богатырь, к-рого называют “искорепителем десяти зол в десяти странах света”. “Г.” отражает мечты народа об идеальном царстве и справедливом правителе.

*Лит.:* Козина С.А., Гесериада, М.-Л., 1935; Гэсэр. Героический эпос бурятского народа, М., 1973.

**ГЮГО** (Hugo) Виктор Мари (26.2.1802, Безансон, Франция — 22.5.1885, Париж), франц. писатель-романтик. Предисловие к драме “Кромвель” (1827) стало манифестом франц. романтизма. Романтическим бунтарством окрашены сб. стихов “Восточ-



В.Гюго

ное” (1829), драмы “Эрнани” (1830; одноим. опера Дж.Верди), “Марьон Делорм” (1831), “Рюи Блаз” (1838). Ист. антиклерикальный роман “Собор Парижской богородицы” (1831), социально-героич. эпопея “Отверженные” (1862), романы “Труженики моря” (1866), “Человек, который смеется” (1869), в к-рых изображается жизнь разных слоев франц. общества, проникнуты гуманистич. идеалами, пафосом борьбы с социальной несправедливостью и нравственным злом. После гос. переворота Луи Бонапарта (Наполеона III) (1851) эмигрировал, выпустил полит. памфлет “Наполеон малый” (1852). В день провозглашения Франции республикой (4 сент. 1870) возвращается в Париж, где его встречают как нац. героя. В 1872 опубл. сб. стих. “Грозный год”, ряд стих. сборников, поев.

Парижской коммуны и ее разгрому. Роман “Девяносто третий год” (1873) тоже поев. теме революции, к-рую Г. воспринимал как террор и милосердие. В последние годы работал над сб. “Легенда веков” (т. 1—3, 1859—83) — лироэпич. собранием ист. преданий и легенд. Умер в расцвете славы.

*Соч.:* Собр. соч. в 10 тт., М., 1972.

*Лит.:* Моруа А. Олимпио, или Жизнь Виктора Гюго, М., 1961; Brombert V. Victor Hugo and the Visionary Novel. Cambridge (Mass.), 1984.

**ГЮРЗА**, ядовитая змея семейства гадюк. Дл. до 1,6 м. Голова отграничена от шеи и покрыта ребристой чешуей. Верх тела серовато-песочный или коричнево-красный, низ светлый, по бокам — темные пятна. Обитает в Сев. Африке и Юго-Зап. Азии, а также в Закавказье, на Ю. Казахстана и в Ср. Азии. Укус может быть смертелен для человека. Яд используют в медицине. Занесена в Красную книгу МСОП и Казахстана.

**ГЮРЗА**, старинное оружие, тяжелая дубина, характерна для Др. Востока и Казахстана. Головка может быть сделана из чугуна, железа, бронзы, свинца, обычно окована железом, ручка — деревянная. Пользование Г. требовало большого мастерства, т.к. неопытный воин во время битвы мог покалечить своего коня.

**ГЯНА**, Ибн Шабало Шеху (г. рожд. неизв. — 641), каган (640—641) Зап.-Тюркского каганата. После смерти кагана Икюлиши Г., опираясь на поддержку предводителей племени нушиби, перенес свою ставку в долину р. Иле и вел борьбу против Юйгу, к-рый правил вост. частью каганата. Во время его правления вражда между племенами нушиби и дулу еще более обострилась. Г. погиб в сражении с войском Тутуна, к-рого Юйгу отправил для подавления нушиби.

*Лит.:* Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.



**ДАБЫЛ**, казах. нар. ударный муз. инструмент. Представляет собой деревянный обруч, обтянутый с двух сторон кожей. Сбоку на ободке ручка или кожаный ремешок. Удары производятся

132



Дабыл

руками или деревянными палками. Д. предназначался для подачи сигналов и имел различ. размеры, вплоть до больших батальных, с очень громким звуком. Сохранилось два вида Д.: 1) маленький с дл. окружности 1 м 56 см, к-рый используется в фольклорных ансамблях; 2) большой походный с дл. окружности 3 м 40 см. Древние образцы Д., найденные на терр. Казахстана, в наст. время хранятся в музеях С.-Петербурга, Семипалатинска, Омска, Астрахани и Алматы.

*Лит.:* Сарыбаев Б., Қазақтың музыкалық аспаптары, А., 1981.

**ДАВАЦИ** (г. рожд. неизв. — 1756, Пекин), последний пра-

витель *Жонгарского ханства* (1753—55). Прямой потомок основателя ханства Батурахунтайджи, влиятельный ойратский (чоросский) князь. После смерти *Галдан-Цэрена* в Жонгарском ханстве с новой силой вспыхнули междоусобные распри. На престол претендовали неск. жонгарских принцев — *Лама-Доржи*, Д. и Амурсана. Родовые владения Д. находились в Тарбагатае. В 1750 Лама-Доржи был официально утвержден ойратским ханом и смог победить Д. и его союзника Амурсану, к-рые бежали к казах. хану *Абылаю*. В нач. 1753 им удалось убить Лама-Доржи, низложить и убить др. претендента на трон Немеху-Жиргала. В этом же году Д. провозгласили ханом. В 1754 против Д. выступил Амурсана. На стороне Амурсаны были кит. войска империи Цин, к-рые воспользовавшись случаем, вторглись в Жонгарское ханство и уничтожили его. Д. попал в кит. плен и умер в Пекине. Активное участие в жонгарской междоусобице принимал *Абылай*, стремившийся вернуть казах. пастбища в Тарбагатае.

*Лит.:* Кузнецов В.С., Амурсана, Новосиб., 1980; Златкин И.Я., История Джунгарского ханства, М., 1983; Сулейменов Р., Моисеев В.А., Из истории Казахстана XVIII века, А., 1988.

**ДАВИД** (David) Жак Луи (1748—1825), франц. живописец. Восприняв античность как пример гражданственности и свободолюбия, стал основоположником т. н. революц. классицизма кон. 18 в. Д. создал строгие по композиции и ритму произв. большого обществ. звучания ("Клятва Горациев", 1784), портреты ("Врач А.Леруа", 1783). В годы Франц. революции Д. — организатор художеств. жизни, создатель портретов, ист. картин, в т. ч. посв. актуальным совр. событиям ("Смерть Марата", 1793). С 1804 "первый художник" Наполеона I, писал эффектные па-



Ж.Л. Давид. Портрет Луизы Трюден. 1793. Музей современного искусства. Брюссель

радные композиции ("Коронавание Жозефины", 1805—07). В 1816 эмигрировал в Бельгию. **ДАВИД СТРОИТЕЛЬ**, Давид IV Георгиевич (ок. 1073 — 1125), груз. царь (с 1089) из династии Багратиони. Крупный гос. деятель, способствовавший объединению груз. княжеств в единое централизованное госво. В 1097 перестал платить дань сельджукам и восстановил независимость Грузии; присоединил к своим владениям Кахети, Эрети (1104) и др. земли. В авг. 1121 в Дидгорском сражении груз. войска разбили многочисл. войско коалиции мусульм. правителей. В 1122, освободив Тбилиси, перенес туда столицу из Кутаиси. Опираясь на служилых дворян и купеческо-ремесл. верхи, вел борьбу за централизацию власти. В 1118—1120 наряду с ополчением было создано постоянное войско, находившееся под командованием царя. Подчинил своей власти князей, церковь и города, освобожденные от сельджуков, назначая туда своих чиновников. В 1123—24 освободил от сельджуков Ширван и г. Ани. Уделял большое внимание стр-ву городов, дорог, мостов, дворцов, караван-сараяв. Образованный деятель, любитель книг, Д. С. содействовал развитию просвещения, основал Гелатскую академию. За



свою деятельность был прозван Строителем.

**ДАВЛЕНИЕ**, физ. величина  $p$ , характеризующая интенсивность сил  $F$ , действующих на поверхность  $S$  тела по направлению, перпендикулярным к этой поверхности (напр., Д. фундамента здания на грунт, жидкости на стенки сосуда, газа в цилиндре двигателя внутр. сгорания и т. п.). Если силы распределены вдоль поверхности равномерно, то Д. на любую часть поверхности равно  $p = F/S$ . Единицы Д. имеют размерность силы, делённой на площадь; в Междунар. системе единиц единица Д. — н/м<sup>2</sup>, в МКГСС системе единиц — кгс/см<sup>2</sup>. Существуют внесистемные единицы Д.: атмосфера физическая (атм), атмосфера тех.нич. (ат), бар, а также мм вод. ст. и мм рт. ст. (тор), с помощью к-рых измеряемое Д. сравнивают с давлением столба жидкости (воды, ртути).

**ДАВЛЕНИЕ СВЕТА**, давление, производимое светом на отражающие или поглощающие тела. Гипотезу о Д. с. впервые (1619) высказал И.Кеплер. Экспериментально открыл и измерил П.Н. Лебедев (1899). Д. с. — результат передачи телу (частице, атому) импульса поглощаемых или отражаемых фотонов. С появлением лазеров стало возможным сфокусировать луч в пятно размером порядка длины световой волны и создать т. о. Д. с., способное удержать отд. микрочастицу на месте или даже перемещать ее.

**ДАВЛЕТ-ГИРЕЙ** (г. рожд. неизв. — 1577), правитель Крымского ханства (1551—1577). Происходил из династии Хаджи-Гиреев. Находился под влиянием османского султана. Предпринимал попытки заключить союз с Польско-Литовским гос-вом против Рус. гос-ва. В мае 1571 совершил поход в Москву и сжег город. В 1572 потерпел поражение от рус. войск под командованием князя М.И. Воротынского. В переговорах с рус. послами требовал

отдать под власть Крымского ханства Казань и Астрахань. Это требование стало причиной Ливонской войны.

*Лит.:* Смирнов В.Д., Крымское ханство под верховенством Оттоманской Порты до начала XVIII в., СПб., 1887; Смирнов И.А., Россия и Турция в XVI—XVII вв., т. 1—2 // Ученые записки МГУ, М., 1946.

**ДАВОССКИЙ ФОРУМ**, Всемирный экономический форум в Давосе (Швейцария), встреча глав гос-в и пр-в, полит. лидеров, ученых, представителей деловых кругов. Проходит ежегодно (с 1971). До 1985 наз. “Европейский форум менеджмента”. Осн. цель форума — решение проблем мир. сообщества. В качестве членов-учредителей в форуме участвуют ок. 800 крупных компаний из 50 стран. Участники Д. ф. обсуждают вопросы мир. экономики и междунар. отношений. На очередном форуме, к-рый проходил в кон. янв. — нач. февр. 1998 участвовала делегация РК во главе с Президентом Н.Назарбаевым. 26—28 апр. 2000 в Алматы в рамках Д. ф. проходил экон. саммит, где участвовали представители пр-в стран Центр. Азии, Кавказа, Бл. и Д. Востока, Юго-Вост. Азии, России, Китая, Индии, Японии, а также междунар. финансовые и экон. организации, в т. ч. МВФ и Всемирный банк, Таможенный союз, экон. орг-ция “Центр.-Азиатское сотрудничество”, структуры ООН, крупнейшие регион. банки, руководители транснац. корпораций. На Алматин. форуме особое внимание уделялось месту и роли Евразии в новом тысячелетии. На Д. ф. (25—30 янв. 2001) казахст. делегацию возглавил премьер-мин. РК К.Токаев.

*Лит.:* Токаев К., Внешняя политика Казахстана в условиях глобализации, А., 2000.

**ДАГЕСТАН**, Республика Дагестан, на Ю. Европ. части России. Омывается водами Каспийского м. Столица — Махачкала. Пл. 50,3 тыс. км<sup>2</sup>.

Нас. 2,1 млн. чел. (1998). Проживают аварцы, даргинцы, кумыки, лезгины, русские, лакцы. Мусульмане составляют св. 80% населения. 20 янв. 1921 образована Дагестанская АССР в составе РСФСР, с 1991 — Республика Дагестан.

**Природа.** В рельефе выделяют Терско-Кумскую низм., область Внутр. Дагестана, высокогорные хр. Б. Кавказа (выс. до 4466 м, г. Базардюзю). Разведаны запасы нефти, горючих газов, кварцевых песков, естеств. строит. материалов (пески, известняки, мергель, доломиты, гипс, мрамор, гравий), горючих сланцев, кам. угля, жел. и полиметаллич. руд; имеются минер. источники. Климат на равнинах континентальный, сухой; в предгорной части более умеренный и влажный, в котловинах более теплый. Ср. темп-ры янв. от —5°С на С. до 1°С на Прикаспийской низм.; июля 25°С. Осадков от 200—400 до 600—800 мм в год. Крупные рр.: Терек, Сулак, Самур с притоками. Д. расположен в зоне полупустыни. В предгорьях и горах выражена высотная поясность. Растительность на равнинах преим. полынно-солянковая и полынно-эфемерно-злаковая, на выс. 500—1600 м широколиственные леса (гл. обр. букво-грабовые), выше — кустарники, горные степи и луга. Животный мир представлен азиат. и европ. видами. Имеются эндемичные виды: дагестанский тур, кавказский улар, хомяк Раде, северокавказская ласка и др. Многочисл. озера богаты рыбой (сазан, лещ, судак, сом, щука, форель). В Каспийском м. водятся осетровые, сельдь, лещ, судак, вобла и др.

**Экономика.** Осн. отрасли промышленности: маш-ние и металлообработка, пищевая, легкая, хим., произ-во стройматериалов. На протяжении мн. веков развиты нар. промыслы (произ-во ковров, ювелирных изделий и др.). В с. х-ве большое развитие получили виноградарство и плодоводство. Посевы зерновых и



кормовых культур. Гл. отрасль животноводства — овцеводство. Крупный мор. порт Махачкала. **ДАИР**, Д а й ы р (г. рожд. неизв. — 1786), султан Ср. жуза, третий сын *Барака*, внук Турсына. После смерти отца воспитывался у родственников в окрестностях Туркистана. В 60—80-х гг. 18 в. возглавил неск. найманских родов и кочевал в Приаралье, низовьях Сырдарии. В сер. 70-х гг. 18 в. старшины родов тортуыл (найман), каракерей (аргын) и нек-рых коныратских родов избрали Д. своим ханом. В это время Д. женился на дочери Абылая от его ст. жены Карашаш ханым. После смерти Абылая Д. в июне 1781 просил Оренбургского губернатора И.А. Рейнсдорна утвердить его ханом Ст. жуза. Его прошение осталось без ответа.

*Лит.*: Международные отношения в Центральной Азии XVII—XVIII вв. Документы и материалы, Кн. 2. М., 1989; Андреев И.Г., Описание Средней Орды киргиз-кайсаков, А., 1998.

**ДАЙРАБАЙ** Нургожаулы (1823, Акмолин. обл. — 1893, там же), кюйши, домбрист. Раскрытию муз. дарования Д. способствовали его отец Нургожа и мать Разия. Обучался у аул. муллы. Духовное образование получил в медресе Шакшак би в Петропавловске. Первым религ. и муз. наставником был Корпеш хазрет Бахрамулы (1799—1851), к-рый научил его игре на жетыгене. На формирование творч. и эстетич. взглядов большое влияние оказали встречи с видными акынами (Биржан сал, Сегиз сери, Нияз сери и др.). Мелодии кюев Д. отличаются яркостью зрительных образов, звуковых ассоциаций. Среди сочинений особое место занимают кюи: “Дайрабай”, “Көк қаршыға”, “Кербала”, “Қара нар”, “Айымжан”, “Құла жорға”, “Ителгі”, “Қожық” и др.

**ДАЙРАБАЙ** Ерназарулы (1860, Жапааркинский р-н Карагандин. обл. — 1937, а. Шауильдир Отырарского р-на Юж.-Казахст. обл.), кюйши, домбрист. В творчес-

тве Д. велико влияние традиций школ *Таттимбета*, Тоқы. Стоит в одном ряду с такими великими композиторами, как Ыкылас, Қыздарбек, Итаяк. Кюи отличаются мелодичностью, богатством эмоций и чувств, целостностью внутр. содержания. Широко известны кюи: “Дайрабай” (4 варианта), “Қоштасу”, “Қыр”, “Сыр”, “Сырдың суы”.

*Лит.*: Жубанов А., Қазақтың халық композиторы, А., 1962; Мергалиев Т., Домбыра сазы, А., 1972; Бегалин С., Сахарасандуғаштары, А., 1976.

**ДАЙЫР**, аул в Жайсанском р-не Вост.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа, в 25 км к С.-В. от г. Жайсан, на прав. берегу р. Кендирик. Ближ. ж.-д. ст. Усть-Каменогорск в 405 км. Нас. 2,1 тыс. чел. (2003). Осн. в нач. 20 в. Через Д. проходит автомоб. дорога Жайсан—Караганды.

**ДАКТИЛОСКОПИЯ** (греч. *daktylos* — палец и *skopeō* — смотрю), в криминалистике — исследование узоров папиллярных линий. Д. дает возможность различать людей на основании узоров их папиллярных линий, к-рые в отличие от др. участков тела имеются на внутр. поверхностях ладоней, на подушечках пальцев рук и ступнях ног. Д. исходит из научного факта, что каждый человек обладает только ему присущим узором папиллярных линий, к-рые явл-ся устойчивыми анатомич. признаками. Они не меняются с момента рождения и до разложения трупа. Явление роста ведут только к изменению пропорций. Повреждения, к-рые не задевают зародышевого слоя эпидермиса, вызывают лишь временное воздействие на папиллярные линии. Д. как средство идентификации преступников и др. личностей стала применяться в полицейской практике с нач. 20 в., постепенно вытеснив антропометрию. В криминалистике Д. используется как вспомогат. средство идентификации лиц

путем снятия отпечатков пальцев, их классификации и сравнения с данными дактилоскопич. карточек, хранящихся в спец. картотеках.

**ДАЛАБАЙСКОЕ МЕСТО-РОЖДЕНИЕ** золота в Алматин. обл., в 20 км к С. от ст. Сарыозек. Открыто в 1957. Расположено в верх.-пермских вулканитах и интрузиях триаса, залегающих в сев.-вост. направлении, в кварцевых жилах с вкраплениями сульфидов. Состоит из отд. жил толщиной от 0,2 — 0,3 м до 1—3 м. Вблизи находится рудное тело дл. 225 м, шир. 2,7—8,8 м. Содержание сульфидов (пирит, халькопирит, сфалерит, борнит) в рудах составляет 2%. Разрабатывается с 1996 пр-тием “Кварц”.

**ДАЛАЙ-ЛАМА** [монг. далай — море (мудрости) и лама], титул первосвященника ламаистской церкви в Тибете. Одним из догматов ламаизма явл-ся принцип “перевоплощения” души, согласно к-рому, Д.-л. не умирает, а “перевоплощается” в ребенка, родившегося в момент кончины первосвященника. Согласно этому догмату, Д.-л. избирался из тибетских мальчиков, родившихся сразу же после смерти предыдущего Д.-л. Младенец помещался в монастырь, где получал соответствующее воспитание. До достижения совершеннолетия нового Д.-л. его функции исполнялись регентом. Первым Д.-л. был Гэндун-дуб (1391—1474). Пятый Д.-л. — Агван-Лобсан-Джамцо — подчинил своей власти почти весь Тибет и превратил его в теократич. гос-во. Д.-л. стал не только духовным, но и светским правителем Тибета. Последний 14-й Д.-л., Лозондантзен-Джамцо-Игванг (род. в 1935) после присоединения в 1951 Тибета к Китаю вступил сначала на путь сотрудничества с пр-вом Китая, но после вооруж. восстания в Тибете выступил против кит. властей. В 1959 эмигрировал в Индию.

**Д’АЛАМБЕР** (D’Alembert) Жан Лерон (16.11.1717, Париж



— 29.10.1783, там же), франц. математик и философ, чл. Парижской АН (1754), Петерб. АН (1764) и др. академий. С 1751 Д. работал вместе с Д.Дидро над созданием "Энциклопедии наук, искусств и ремёсел". В 1757 отошел от её издания и целиком посвятил себя науч. работе. В "Трактате о динамике" (1743) впервые сформулировал общие правила составления дифференц. ур-ний движения любых материальных систем (*Д'Аламбера принцип*). В первых томах "Энциклопедии" Д. поместил важные статьи: "Дифференциалы", "Уравнения", "Динамика", "Геометрия". В астрономии Д. обосновал теорию возмущения планет. Из филос. работ наиб. важное значение имеют вступит. ст. к "Энциклопедии", "Очерк происхождения и развития наук" (1751, рус. пер. в кн. "Родоначальники позитивизма", 1910), в к-рой дана классификация наук и "Элементы философии" (1759). В решении осн. филос. вопросов Д. склонялся к скептицизму, сомневаясь в существовании бога, однако, не встал на позиции атеизма. В отличие от франц. материалистов, Д. считал, что существуют неизменные, не зависящие от общества, среды нравств. принципы. Взгляды Д. по вопросам теории познания и религии критиковались Дидро в произв.: "Сон Д'Аламбера" (1769), "Разговор Д'Аламбера и Дидро" (1765) и др. Д. принадлежат также работы по вопросам муз. теории и муз. эстетики: трактат "О свободе музыки", в к-ром подведены итоги т. н. "войны буффионов" — борьбы вокруг вопросов оперного иск-ва и др. Высоко ценя свою независимость, не принял почетных званий и наград, присвоенных ему прус. королем Фридрихом II и росс. императрицей *Екатериной II*. **ДАЛАМБЕРА ПРИНЦИП**, один из осн. принципов динамики, согласно к-рому, если к заданным (активным) силам, действующим на точки меха-

нич. системы, и реакциям наложенных связей присоединить силы инерции, то получится уравновешенная система сил. Назван по имени франц. ученого *Ж. Д'Аламбера*. Из Д. п. следует, что для каждой *i*-той точки системы  $F_i + N_i + J_i = 0$ , где  $F_i$  — действующая на эту точку активная сила,  $N_i$  — реакция наложенной на точку связи,  $J_i$  — сила инерции, численно равная произведению массы  $m_i$  точки на её ускорение  $\omega_i$  ( $J_i = m_i \omega_i$ ) и направленная противоположно этому ускорению. Д. п. позволяет применить к решению задач динамики более простые методы *статики*, поэтому им широко пользуются в инженерной практике. Особенно удобно им пользоваться для определения реакций связей в случаях, когда закон происходящего движения известен или найден из решения соответствующих уравнений.

**"ДАЛА УАЛАЯТЫНЫН ГАЗЕТЫ"** ("Дала уалаятының газеті" — "Киргизская степная газета"), издавалась в Омске как еженедельное приложение к Акмолинским (1888—1905), Семипалатинским (1894—1905 и Семиреченским (1894—1901) обл. ведомостям. Выходила под назв. "Особое прибавление к Акмолинским областным ведомостям" (1894—1902), "Сельскохозяйственный листок" (1902—

05). Печаталась в типографии "Акмолинских областных ведомостей" на рус. и казах. (до 1904 на основе араб. графики) языках. В офиц. части газеты публиковались указы, постановления и др. документы царской администрации и местных властей, касающиеся управления краем. "Д. у. г." — одна из первых казах. газет, пропагандировавшая прогрессивные взгляды первых казах. просветителей-демократов: А.Кунанбаева, Ш.Уалиханова, Ы.Алтынсарина. Публиковались статьи М.Ж. Копеева, Шакарима, А.Бокейханова, А.Курманбаева, С.Шорманова, М.Жанайдарова, К.Жапанова, Ж.Айманова, а также труды рус. ученых и писателей по истории, этнографии и культуре казах. народа. Печатались образцы казах. устного нар. творчества: "Қамбар батыр", "Қозы Көрпеш — Баян сұлу", "Боз жігіт", "Еңлік — Кебек", легенды и предания об Алдар Косе, Жиренше шешене; переводные произв.: "Ходжа Насреддин", "Тысяча и одна ночь", "Лейли и Меджнун" и др. Несмотря на небольшой тираж, газета распространялась почти по всей терр. Казахстана. В Центр. научной б-ке Казахстана, в отделе редких книг хранятся фотокопии газеты. В 1989—96 издан сб. материалов в 5-ти кн. "Д. у. г.", составленный У.Субханбердиной на основе фотокопий.

Лит.: Субханбердина У., Дала уалаятының газеті. Мазмұндаған библиографиялық көрсеткіш, А., 1996.

**ДАЛУ**, в древнем гос-ве уйсун титул лица, занимающего высокую адм. должность. Согласно др.-кит. сочинениям, Д., считавшийся высшим должностным лицом после гуньмо, обладал полит. и воен. властью. Титул Д. в осн. получали близкие родственники гуньмо. Слово "Д." представляет собой кит. транскрипцию др.-уйсунского титула. Семантика слова не установлена. Исследователям еще





не удалось восстановить звучание на др.-уйсунском языке ряда титулов и имен (гуньмо-кунби, Вэнхоу — ябгу, жабгу), зафиксированных в др.-кит. источниках. Перед словом "Д." ставится иероглиф "сян", обозначающий на кит. яз. главного визира, премьер-министра.

**ДАЛЬ** Владимир Иванович (10.11.1801, Луганск, Россия — 22.9.1872, Москва), рус. писатель, лексикограф, этнограф. Опубликовал реалистич. очерки под псевд. Казак Луганский. Окончил мед. ф-т Дерптского (совр. Тарту, Эстония) ун-та в 1829. Был врачом, затем чиновником. В 1861—62 опубл. сб. "Пословицы русского народа", включающий св. 30 тыс. пословиц, поговорок, прибауток. Составил "Толковый словарь живого великорусского языка" (т. 1—4, 1863—66), содержащий ок. 200 тыс. слов, за к-рый был удостоен Ломоносовской пр. АН и звания почетного академика России (1863). В годы пребывания в Оренбурге Д. бывал в казах. аулах с целью изучения быта, языка, фольклора казах. народа. Эти материалы отражены в повести "Бикей и Мауляна" (1836), рассказывающей о трагич. любви казах. юноши и гордой красавицы.

Соч.: Толковый словарь живого великорусского языка, т. 1—4, 8 изд., М., 1981—83; Пословицы русского народа, т. 1—2, М., 1984; Повести. Рассказы. Очерки Челябинск, 1983.

Лит.: Порудоминский В.И., В.И. Даль, М., 1971; Евстратов Н.Г., Даль и Западный Казахстан, Уральск, 1957.

**ДАЛЬВЕРЗИНТЕПЕ**, др.-век. городище на Ю. Узбекистана. В 3—4 вв. Д. был одним из крупных торгово-ремесленных городов *Кушанского царства*. С 1967 исследовалось искусствоведч. экспедицией Узбекистана (рук. Г.А. Пугаченкова). Состоит из цитадели, прямоугольной формы шахристана и гор. пристройки. В ходе раскопок обнаружены ремесленные и гончарные мастерские. В 1972 найден клад с золотыми браслетами,

серьгами, подвесками и др. изделиями древних ювелиров. Рисунки на стенах жилища отражают влияние эллинистич. мира, в них также прослеживаются элементы "звериного стиля", характерного для сако-сарматских племен. Сохранилась среди них и древнеинд. надпись. Исследованы два буддийских храма (3—4 вв.); в одном из них расположено в центре Д. Там обнаружены неск. разноцветных скульптур из гипса, глины с изображением Будды. Пришел в упадок в 6—7 вв. после переноса столицы царства в г. Бедрач.

Лит.: Пугаченкова Г.А., Из недавних открытий в Южном Узбекистане (к проблемам Бактрийской городской культуры) // Памятники культуры: новые открытия, М., 1975; Античные и раннесредневековые древности Узбекистана, Таш., 1989.

**ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ**, гипертропия (греч. hyper — сверх, metron — мера и oros — глаз), недостаток зрения, мешающий ясно видеть на близком расстоянии. Зависит от слабой преломляющей силы роговицы и хрусталика (рефракционная Д.) или слишком короткой передне-задней оси глаза (осевая Д.); чаще сочетаются обе причины. Д. встречается, как правило, у большинства новорожденных, но по мере роста ребенка глазное яблоко несколько увеличивается и Д. исчезает. В пожилом и старческом возрасте преломляющая способность хрусталика ослабевает; развивается т. н. старческая Д. (пресбиопия). Исправление зрения (компенсация) при Д. достигается ношением очков с положитель. (собирает.) стеклами.

**ДАЛЬТОНИЗМ**, врожденная частичная цветовая слепота, неспособность различать гл. обр. красный и зеленый цвета. Впервые описан в 1794 англ. ученым Дж. Дальтоном, к-рый сам страдал этим недостатком. Д. встречается у 8% мужчин и у 0,5% женщин. Предполагается, что в сетчатой оболочке глаза

существуют три элемента, каждый из к-рых воспринимает только один из трех осн. цветов (красный, зеленый, фиолетовый), смешением к-рых получаются все воспринимаемые нормальным глазом оттенки (трихроматич. цветоощущение). При выпадении одного из этих элементов наступает частичная цветовая слепота — дихромазия. Лица, страдающие дихромазией, различают цвета гл. образом по их яркости. Они отличают лишь "теплые" тона (красный, оранжевый, желтый) от "холодных" тонов (зеленый, синий, фиолетовый). Расстройства цветового зрения выявляют при помощи спец. таблиц или спектр. приборов.

**ДАМАН**, Нигю Чулохан Даман (г. рожд. неизв. — 618), каган *Западно-Тюркского каганата*. Пришел к власти после смерти отца Янсо-тегина (Нили-хан). При нем в каганате происходили частые междоусобные войны верховной знати, начало к-рым положил сам Д.: в 605 разгромил теле, одно из племен каганата. Междоусобные войны ослабили власть Д. Воспользовавшись этим, Танский император предложил Д. принять его подданство и заключил с ним союз, выдав за него замуж принцессу Син-и. Д. участвует в военных походах кит. правителя против тюркских племен. Погиб в сражении.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

**ДАМОЛЛА** (араб. — господин, повелитель), религиозный титул проповедника ислама; учитель религ. школы (медресе). Избирается религ. общиной. До установления сов. власти в казах. аульных медресе духовно-религ. образование получали у Д.

**ДАМСА**, аул в Шортандыском р-не Акмолин. области, центр одноим. аул. округа, 5 км к Ю.-В. от пос. Шортанды. Нас. 2,1 тыс. чел. (2004).



Осн. в 1961 как поселок при Всесоюз. п.-и. ин-те зернового х-ва (1956). Опытная станция н.-и. ин-та зернового х-ва им. А.Бараева, Шортандыцкое агропром. объединение.

**ДАНАЙЦЫ** (греч. *danaoi*), др.-греч. племена, населявшие город Аргос в Арголиде. У Гомера Д. — участники Троянской войны, хитростью взявшие Трои. По преданию, Д., сняв осаду Трои, оставили у стен города деревянного коня, внутри к-рого скрывались вооруж. воины. Вопреки предостережению жреца Лаокоона: "Боюсь данайцев, даже дары приносящих" (Вергилий, Энеида, II, 49), троянцы привезли коня в город. В ночь воины вышли из коня и открыли ворота вернувшимся отрядам. Троя была взята и разрушена. Вошедшее в поговорку выражение "дары данайцев" означает дары, губительные для тех, кто их получает.

**ДАНАКИЛЬ** (самоназв. афар), народ, живущий в сев.-вост. р-пах Эфиопии. Числ. вместе с близкими по языку и культуре сахо ок. 700 тыс. чел. (1996). Говорят на языке афар, относящемся к кушитским языкам. Верующие — мусульмане; сохраняются также пережитки древних традиц. верований. Д. преим. кочевники-скотоводы, разводят кр. рог. скот и верблюдов.

**ДАНАТИНСКАЯ ЖАБА** (*Bufo danatensis*), представитель бесхвостых амфибий. Дл. тела 56 — 67 мм, серо-зеленого цвета, вес 16 — 30 г. Из-за ее похожести на широко распространенную зеленую жабу, а также плохой

изученности амфибий ее распространение выяснено недостаточно. Как биол. таксон термин "Д. ж." появился в 1978. Назв. по местности, где впервые обнаружена (источник Даната в г. Кюрендаг, Туркмения). В Казахстане встречается в Юж.-Казахст., Алматин., Вост.-Казахст. обл. Живет как в сухих, пустынных условиях, так и во влажных высокогорьях. Активна днем, ведет в осн. сухопутный образ жизни, используя водоемы лишь для икрометания. Через 3 дня из отложенной икры появляются головастики. Питается Д. ж. насекомыми, в первую очередь муравьями, клопами и мелкими жуками. Занесена в Красную книгу Казахстана (1996).

**ДАНГЫРА**, казах. народный ударный муз. инструмент. Атрибут шаманских инициаций (обрядов). Представляет собой обод, обтянутый с одной стороны кожей. На внутр. поверхности прикреплены металлич. подвески, издающие при ударе по коже и при движении дополнит. шумовой эффект. Звук инструмента — открытый, сильный. Разновидность Д. — кепшик, на к-ром отсутствуют металлич. подвески. Описания Д. приводятся в трудах этнографов И.Г. Андреева и И.Г. Георги (18 в.) и А.Бежецкого (19 в.). Аналогич. Д. инструмент встречается в быту др. народов и наз. у чувашей — хангырма, алтайцев и

калмыков — дунгырма, кыргызов и тувинцев — дунгыр, узбеков — дойра, уйгуров — дап.

*Лит.*: Сарыбаев Б., Казахтың музыкалық аспаптары, А., 1981.

**ДАНДЫБАЙ**, могильник эпохи бронзы и раннего железа. Находится на прав. берегу р. Шерубай-Нура, в 60 км к Ю.-З. от г. Караганды, на месте быв. а. Дандыбай. В 1947—48 Д. был исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). В комплексе преобладают памятники андроновской культуры, в юж. части Д. расположена обособл. группа каменных оградок, отличающихся от андроновских квадратной формой и большей величиной. В 1933 Д. обнаружен экспедицией Гос. академии Истории материальной культуры СССР (рук. П.С. Рыков), к-рая обследовала 8 памятников: 6 из них относятся к эпохе бронзы, 2 ("курганы с усами") — к эпохе раннего железа. Памятники в виде каменных оград. При раскопках комплекса интересные результаты дала одна из оград. Ее устройство совпадает с конструкцией др. погребальных сооружений эпохи поздней бронзы Центр. Казахстана. В плане ограда представляет двойной концентрич. квадрат (рис.). В самом центре квадрата находится погребальная камера. Внутр. стены ограды опущены в яму глуб. 1,2 м и облицованы кладкой из бутового камня в два ряда. Размеры внутр. стены 5,2×5,2 м, выс. кладки до 2 м, толщина 0,8 м. Внеш. стена сложена из продолговатых камней, уложенных тычком в один ряд. Ее размеры 9×8 м, толщина кладки ок. 0,5 м, выс. 0,7 м. Между внеш. и внутр. стенами образован обходной коридор шир. ок. 3 м. Судя по др. памятникам коридор имел значение алтаря. Здесь совершался обряд поклонения огню и жертвоприношения в честь умершего. На внутр. квадрате держалась бревенчатая крыша

137



Данатинская жаба



Дангыра

# Данилевский

в форме усеченной пирамиды. Она сохранилась фрагментарно. Выс. внутр. пространства от пола до потолка ок. 2 м. Могильник разграблен. Скелет человека находился в полном беспорядке. На дне камеры прослежены остатки жер-

ражается в смене вытесняющих друг друга культ.-ист. типов. Д. выделяет 10 таких типов; качественно новым, перспективным с точки зрения истории типом считает "славянский тип", наиб. полно выраженный в рус. народе.

палатный парламент (фолькетинг).

**Природа.** В рельефе преобладает равнина. Климат умеренный, морской. Ср. темп-ры янв. ок. 0°C, июля 15—16°C. Осадков до 800 мм в год. Небольшие реки, много озёр. Леса занимают 12%

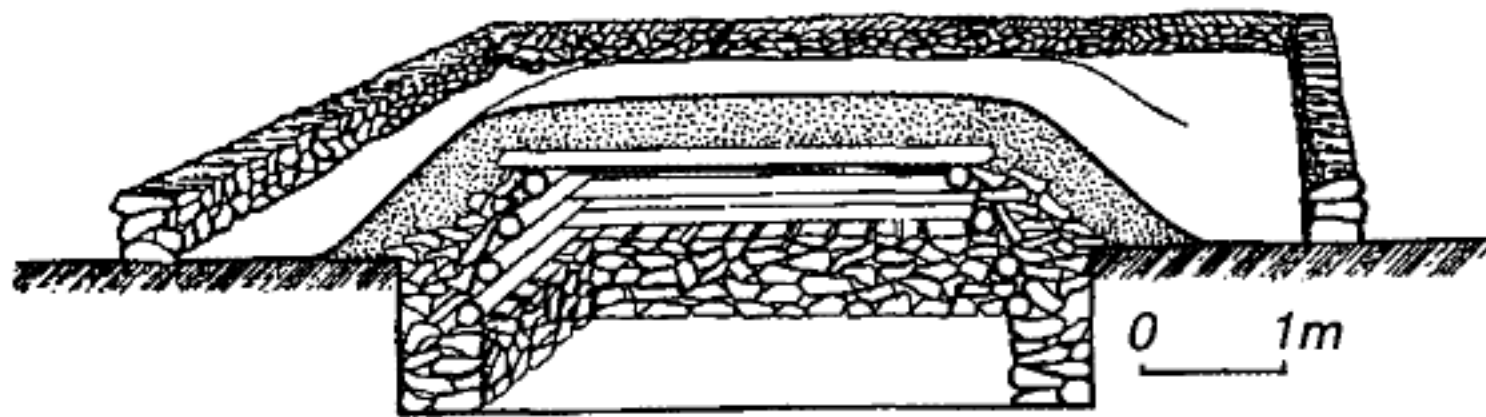


Схема могильника Дандыбай

твенной пищи в виде костей животных. Найдены черепки 12 сосудов, два бронз. наконечника стрел, каменное орудие миндалевидной формы. Керамические сосуды разнообразны по форме: кубки, чаши, кувшины. Нек-рые сосуды отличаются строгостью формы, изяществом, внеш. поверхность лощеная с глянцем, на ней нанесен орнамент из спиральных линий. Обряд погребения, форма оград, посуда позволяют отнести Д. к нуринскому этапу культуры.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Сочинения, т. 1, А., 1998.

**ДАНИЛЕВСКИЙ** Николай Яковлевич (10.12.1822, Орловская губ., Россия — 10.11.1885, Тбилиси), рус. публицист и естествоиспытатель, идеолог панславизма. В кон. 40-х гг. участвовал в кружках петрашевцев, по делу к-рых в 1850 был выслан из Петербурга. Социологич. взгляды Д. наиболее полно изложены в кн. "Россия и Европа" (1869), в к-рой выдвинул теорию обособленных, локальных "культурно-исторических типов" (цивилизаций), развивающихся подобно живым организмам. Они находятся в непрерывной борьбе друг с другом и с внеш. средой, так же, как и биол. виды, проходят стадии возмужания, дряхления и неизбежной гибели. **Ход истории вы-**

*Соч.:* Дарвинизм, т. 1-2, СПб, 1885—1889; Сборник политических и экономических статей, СПб, 1890.

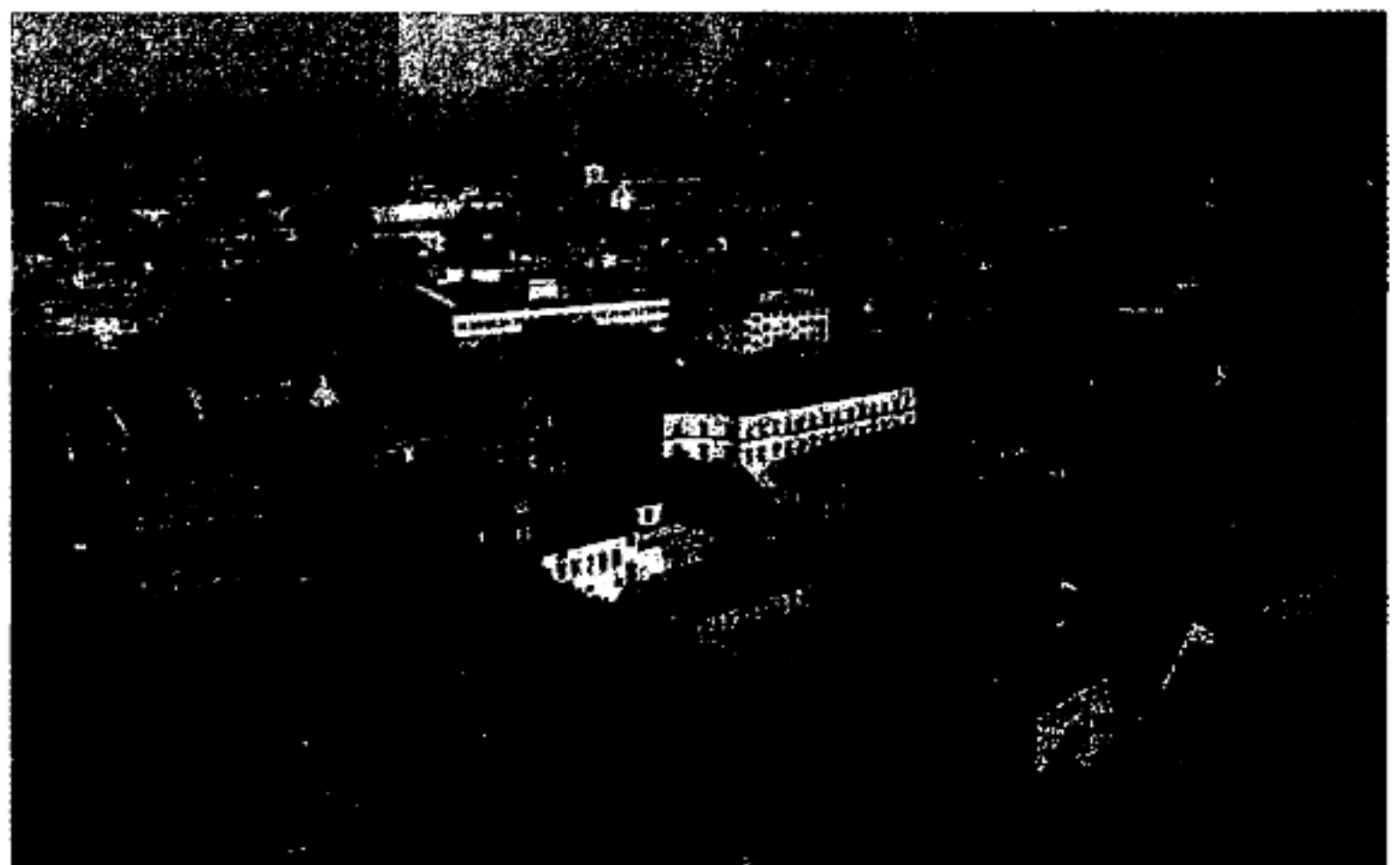
*Лит.:* Русская философия. Малый энциклопедический словарь, М., 1995.

**ДАНИЯ** (Danmark), Королевство Дания (Kongeriget Danmark), гос-во в Сев. Европе, на п-ове Ютландия и о-вах Датского архипелага. Пл. 43,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 5,4 млн. чел. (2001); св. 96% — датчане. Офиц. язык — датский. Верующие — лютеране. Адм.-терр. деление: 14 амтов (округов). Столица — Копенгаген. В составе Д. — Фарерские острова и о. Гренландия, пользующиеся внутр. самоуправлением. Дания — конституц. монархия. Глава гос-ва — королева. Законодательный орган — одно-



терр. Д. Заповедники: Хесселё, Ворсё и др.

**История.** В начале н. э. терр. Д. была заселена герм. племенами (в т. ч. с 5—6 вв. — данами, от которых получили название). В кон. 8 — сер. 11 вв. датчане участвовали в походах викингов. В 10 в. образовалось единое Датское королевство. В нач. 11 в. под властью дат. короля (Кнуд I) были временно объединены Дания, Норвегия и Англия. В 1397 (при Маргарите Датской) заключена Кальмарская уния, объединившая под властью дат. королей Данию, Швецию (с



Город Копенгаген



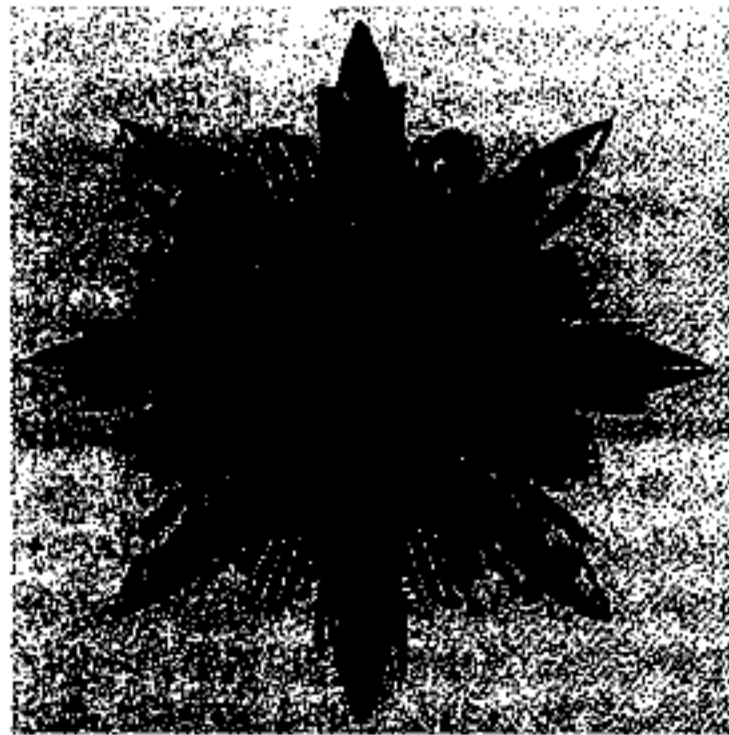
Финляндией); Норвегию (с Исландией). В 1536 введено шотландство. Дат.-швед. войны 17 в. за господство на Балтийском м. окончились поражением Д. Во 2-й пол. 17 в. утвердился абсолютизм. Д. участвовала в наполеоновских войнах на стороне Франции: после поражения Д. в швед.-дат. войне 1813—14 Норвегия (без Исландии) перешла к Швеции. В 1849 Д. стала конституц. монархией. В результате войны 1864 потеряла Шлезвиг (Сев. Шлезвиг по плебисциту 1920 возвращен Д.) и Гольштейн. В 1849 осн. Консервативная партия, в 1870 — партия Венстре, в 1871 — Социал-демократическая партия. В 1918 Д. вынуждена предоставить самостоятельность Исландии (в рамках дат.-исл. унии; расторгнута в 1944). В 1940—45 Д. оккупирована герм. войсками. Послевоенные пр-ва возглавлялись представителями Социал-демократич. партии или партии Венстре; с 1982 у власти коалиционное пр-во. Дипломатич. отношения между Казахстаном и Д. были установлены в 1992. По приглашению пр-ва Д. Президент Казахстана Н.А. Назарбаев 25—28 окт. 2000 находился в Д. с офиц. визитом. В Казахстане работает дат. компания “Шелл”, специализирующаяся на нефтедобыче. Дат. рыболовы заняты разведением камбалы в Аральском м.

**Экономика.** Д. — высокоразвитая индустриально-аграрная страна. Наиболее развиты машиностроение (судостроение, произ-во судовых двигателей, пром. оборудования, с.-х. машин, электротех. и металлообработка), пищ. (мол. и мясоконсервная, муком., пивоваренная, сах., табачная) пром-сть. Добыча нефти и природного газа. Высокоинтенсивное с. х-во. Мясо-молочное скотоводство дает ок.  $\frac{9}{10}$  товарной с.-х. продукции. Дания — крупный экспортёр масла, сыра, сухого молока, свинины. Осн. с.-х. культуры: ячмень, кормовые травы, пшеница, рожь, сах. свекла. Гл. порт — Копенгаген. Экспорт: машины

и оборудование, продукция с.-го х-ва и пищ. пром-сти. Осн. внешнеторг. партнёры: Германия, Швеция, Великобритания.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**“ДАНК”** (“Даңқ” казах. — слава), орд. Республики Казахстан. Им награждаются офицеры высших чинов Вооруж. Сил РК, воен. подразделений, а также начальники прокуратуры, органов нац. безопасности, органов внутр. дел за выдающийся труд. Орд. “Д.” утвержден Положением Президента Казахстана, вступившим в силу в соответствии с законом “О наградах Республики Казахстан” от 12 дек. 1995. В соответствии



Орден “Данк”

с поправками и изменениями, внесенными в это Положение 26.7.1999, орд. “Д.” имеет две степени. Орд. 1-й степени представляет собой 8-лучевую звезду на подвесной ленте. Каждый луч украшен рубином. В центре звезды — изображение оружия и круглого щита. С прав. и лев. сторон щита лавровые ветви, на ниж. стороне находится надпись “Д.”. На белом поле щита изображен колчан с тремя стрелами. Диамет. звезды 67 мм. На задней стороне ордена имеется булавка. Орд. “Д.” 2-й степени похож на первый, отличается тем, что он крепится колечком к пятиугольной планке. На звезде и ордене золотое и серебряное покрытие. Награждение орд. “Д.” осуществляется поочередно: первоначально 2-й степени, затем 1-й степени.

**ДАНТЕ** Алигьери (Dante Alighieri) (май 1265, Флоренция — 14.9.1321, Равенна), итал. поэт и полит. деятель, создатель итал. лит. поэтического языка, “последний поэт средних веков и первый поэт нового времени”. Происходил из старинного рыцарского рода. В наиб. известных юношеских стихах воспевал молодую женщину Беатриче и оплакивал ее смерть (1290). В лирической автобиографии “Новая жизнь” (1292, изд. 1576) мистич. преображение действительности сочетается с глубоким психологич. проникновением в живое чувство. Вершина творчества Д. —



А.Данте

поэма “Божественная комедия” (1300—1321, изд. 1472) в 3 частях (“Ад”, “Чистилище” и “Рай”) и 100 песнях. В ней автор повествует о своем путешествии по кругам Ада, уступам Чистилища и сферам Рая, утверждает мощь человеческого разума, соразмерного божественному в постижении добра и зла, и предвосхищает мн. идеи, темы и образы мир. культуры нового времени. Первая часть “Комедии” переведена на казах. яз. поэтом М.Макаатаевым и вышла отд. книгой в 1971.

*Лит.:* Голенищев — Кутузов И.Н., Творчество Данте и мировая культура, М., 1971; Данте и всемирная литература: Сб. статей, М., 1967; Доброхотов А.Л., Данте Алигьери, М., 1990.

**ДАНЫШМЕНДОВ ГОСУДАРСТВО** (1067—1180),

# Даосизм



140

гос-во в зап. части М.Азии. Основал Малик Ахмад Данышменд. Он вел борьбу с крестоносцами, получил звание "гази", подчинил своей власти города Токат, Амасья, Малатья, Сивас. Столицей гос-ва стал Сивас. Мощь гос-ва возросла при эмире Гази Гюмиштегине (1084—1134) и Малик Мухаммаде (1134—42). Терр. его простиралась от р. Сакария до р. Евфрат. В нач. 12 в. Д. г. вступило с Сельджукским султанатом в противоборство, к-рое продолжалось столетие и закончилось полной победой сельджуков. Сельджукский султан Кылыч Арслан II (1155—92) в 1180 полностью разгромил и подчинил Д. г.

**ДАОСИЗМ**, филос. учение в Китае в 4—3 вв. до н. э., на основе к-рого во 2 в. н. э. складывается религия, получившая то же название. Согласно традиции, основателем Д. считается Лао-цзы (Ли-Боянь, род. 604 до н. э.), а виднейшим его представителем был Чжуан-цзы (369—286 до н. э.). Принципы Д. изложены в трактатах "Лао-цзы" (др. назв. — "Дао дэ цзин") и "Чжуан-цзы". Осн. понятием Д. явл-ся "путь" ("дао"), толкуемый как основа, закон, порядок вечного изменения мира и людей. Этот "путь" предполагает "естественность" процесса изменения всего сущего. Являясь первоосновой и закономерностью бытия всего сущего, "дао" выступает в Д. субстанцией-основой и извечным, естеств. и всеобщим законом спонтанного возникновения и развития Вселенной, человека и общества. Осн. целью и центр. концепцией религии. Д. явл-ся достижение бессмертия, к-рое предполагает, что последователь Д., посредством определенной практики, включающей в себя гимнастич. и дыхат. упражнения, правила половой гигиены, медитацию и алхимию, может достичь не только духовного, но и физ. бессмертия, а также развить в себе сверхестеств. силу

и способности. В Д. разработано оригинальное учение о строении человек. организма, в основе к-рого лежит концепция "каналов" ("цзин"), по к-рым энергия ("ци") циркулирует по телу, и так называемых "киноварных полей" ("даньтань") — своеобразных резервуаров и средоточий "ци". Религ. орг-ция строится по иерархич. принципу. Важную роль в ней играют жрецы и монахи. В нач. 5 в. оформляется вероучение и ритуал Д., он становится гос. религией. Возникает множество сект, отличающихся самостоят. интерпретацией теол. проблем, догматики ритуалов, различ. взглядами на обязанности верующих. Среди последователей Д. были суровые аскеты, а наряду с ними — люди, вовсе не считавшие отказ от жизненных благ условием достижения высшего блаженства. Для религ. Д. характерно эклектич. сочетание элементов *буддизма* и *конфуцианства*, бытовых суеверий, др. мистич. представлений. Даосские жрецы, проповедуя идеи нравств. самосовершенствования личности, предлагают верующим и определенную методику достижения долголетия, включающую диету, систему физ. упражнений и др. В то же время они занимаются изгнанием "злых духов", гаданием, знахарством и т. п. Даосский культ природы и учение о бессмертии оказали влияние на различ. сферы материальной и духовной культуры Китая: науку (медицину и химию), иск-во и лит-ру. Культ природы также сыграл огромную роль и в развитии кит. пейзажной живописи. Начиная с позднего средневековья влияние Д. стало ослабевать и он постепенно стал вытесняться др. религиями. В наст. время его влияние в Китае невелико.

**ДАРАБОЗ**, шешен, би. См. *Кабанбай*.

**ДАРБАЗА**, аул в Сарыагашском р-не Юж.-Казахст. обл., ж.-д. ст., центр одноим. аул.

округа. Расположен в 15 км к С.-З. от район. центра — г. Сарыагаш, на ж. д. Туркистан — Ташкент. Нас. 3,7 тыс. чел. (2004). Осн. в 1930 в связи с организацией овцеводческого совхоза.

**ДАРБАЗИНСКИЙ ВОДОПРОВОД**, находится на терр. Сарыагашского р-на Юж.-Казахст. обл., в басс. р. Сырдарии — р. Келес. Построен в 1975. Протянулся от источников у подножий хр. Шаткал в Шардаринской степи до а. Дарбаза на 174 км. Начальный расход воды 9300 м<sup>3</sup>/ч. Насосные станции расположены в а. Абай. Используется для водоснабжения нас. пунктов и обводнения пастбищ.

**ДАРВАЗСКИЙ ХРЕБЕТ**, в Зап. Памире, между реками Обихингоу, Пяндж и Ванч, в Таджикистане. Дл. ок. 200 км. Выс. до 6083 м (пик Арнавад). Сложен гл. обр. гнищами, метаморфич. сланцами, конгломератами. Преобладает высокогорный рельеф. На склонах — степная и древесно-кустарниковая растительность. Ледники (общая пл. оледенения ок. 4230 км).

**ДАРВИН** (Darwin) Чарлз Роберт (12.2.1809, Шрусбери, Великобритания — 19.4.1882, Даун, близ Лондона), англ. естествоиспытатель, создатель



Ч. Дарвин

теории эволюции. Осн. труд — "Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь" — вышел в свет в 1859 (первый на-



бросок теории эволюции сделан Д. в 1842, первое сообщение в печати — в 1858). В этом труде, обобщив результаты собств. наблюдений во время кругосветного путешествия на корабле "Бигл" (1831—36), вскрыл осн. факторы органич. мира. Д. показал, что виды растений и животных изменчивы, что существующие ныне виды произошли естеств. путем от др. видов, существовавших ранее; наблюдаемая в живой природе целесообразность создавалась и создается путем естественного отбора полезных для организма ненправленных изменений. В 1868 Д. опуб. второй капитальный тр. — "Изменение домашних животных и культурных растений" (в 2-х тт.), к-рый явился дополнением к осн. труду. В 1871 вышел третий труд по теории эволюции — "Происхождение человека и половой отбор", где он рассмотрел многочисл. доказательства животного происхождения человека и обосновал гипотезу происхождения человека от обезьяноподобного предка. Д. принадлежит также ряд важных работ по ботанике, об образовании перегноя и др. См. *Дарвинизм*.

Соч.: Полн. собр. соч., под ред. М.А. Мэнзбира, т. 1—4, М.—Л., 1925—29; Сочинения, т. 1—9, М.—Л., 1935—59; Воспоминания о развитии моего ума и характера (Автобиография). Дневник работы и жизни. Полный пер. с рукописей Ч.Дарвина, вступительная ст. и комментарий С.Л. Соболя, М., 1957.

Лит.: Некрасов А.Д., Чарльз Дарвин, М., 1957.

**ДАРВИНИЗМ**, теория эволюции (ист. развития) органич. мира Земли, основанная на воззрениях Ч.Дарвина. Движущими силами эволюции, по Ч.Дарвину, явл-ся наследственная изменчивость и естественный отбор. Изменчивость служит основой образования новых признаков в строении и функциях организмов, а *наследственность* закрепляет эти признаки. В результате борьбы за существование происходит

преим. выживание и участие в размножении наиб. приспособленных особей, т. е. естественный отбор, следствием к-рого явл-ся возникновение новых видов. При этом существенно, что приспособленность организмов к окружающей среде носит относит. характер. Независимо от Ч.Дарвина к близким выводам пришел А.Уоллес. Существ. вклад в пропаганду и развитие дарвинизма внесли Т.Гексли (в 1860 предложил термин "дарвинизм"), Ф.Мюллер и Э.Геккель, А.О. и В.О. Ковалевские, Н.А. и А.Н. Северцовы, И.И. Мечников, К.А. Тимирязев, И.И. Шмальгаузен и др. В 20—30-х гг. 20 в. сформировалась т. н. синтетич. теория эволюции, объединившая классич. Д. и достижения генетики. Учение Д. совершило переворот в биологии, подорвало позиции креационизма, витализма и ламаркизма и оказало во 2-й пол. 19 в. огромное влияние на естеств. и обществ. науки, культуру в целом. Однако еще при жизни Ч.Дарвина, наряду с широким признанием его теории, в биологии возникли различ. течения антидарвинизма, отрицавшие или резко ограничивавшие роль естеств. отбора в эволюции и выдвигавшие в качестве гл. сил, приводящих к видообразованию, др. факторы. Полемика по осн. проблемам эволюц. учения продолжается и в совр. науке.

**ДАРГИНЦЫ** (самоназв. дарган), народ в Дагестане (св. 280,4 тыс. чел., 1995). Всего в Росс. Федерации проживают 353 тыс. чел. С Д. консолидировались близкие по языку, культуре и быту кайтагцы и кубачинцы. Общ. числ. (вкл. кайтагцев и кубачинцев) 365 тыс. чел. Д. относятся к кавказской группе европеоидной расы. Яз. — даргинский нахско-дагестанской группы сев.-кавказской языковой семьи. Различают 11 диалектов. Лит. яз. на основе акушинского диалекта. Широко распространен рус. яз. Верующие — мусульмане-сун-

ниты. Сведения о кубачинцах и кайтагцах приводятся в араб. письм. источниках 9 в. Традиц. занятие Д. — животноводство и земледелие. Разводят кр. рог. скот, овец и коз. Выращивают просо, пшеницу, кукурузу, горох; овоще-бахчевые культуры. Издавна развиты ремесла. Широко известны изделия мастеров златокузнечного дела из с. Кубачи.

**ДАРДАМТЫ**, гора в центре части хр. Кетпен (Узынкара). Абс. выс. 3410 м. Дл. 12 км, шир. 10 км. Юж. склоны отвесные, расчлененные тектонич. разломами. Образована эффузивными породами карбона. На горных темно-каштановых почвах произрастают кустарники и злаковые растения.

**ДАРДАНЕЛЛЫ** (Dardanelles), пролив между Европой (Балканский п-ов) и Азией (п-ов М. Азия). Соединяет Мраморное и Эгейское моря. Дл. 120 км, шир. 1,3—27 км, глуб. на фарватере 29—153 м. На европ. берегу — порт Гелиболу, на азиат. — Чанаккале (Турция).

**ДАРИЙ I**, Д а р и у ш , Д а р а я в а у ш , царь др.-перс. гос-ва *Ахеменидов* в 522—486 до н. э. Стал править после свержения незаконного правителя Гауматы. Свое положение на троне укрепил браком с дочерью Кира II Великого. В 522—21 подавил восстания в Вавилонии, Персии, Мидии, Маргиане, Эламе, Египте, Парфии, Саттагидии и скифских племен в Ср. Азии. Ок. 518 совершил военный поход в Ср. Азию и Индию. При нем начались греко-перс. войны. Провел адм., налоговые и др. реформы: централизовал гос. управление, всю страну разделил на военно-адм. округа (20 сатрапий) и поручил управление ими перс. и мидийской знати. Прославился введением единой монеты (дарик), осуществил стр-во новых торг. путей, храмов и дворцов. Ввел единый для всей державы офиц. арамейский язык. Время царствования Д. I — период наивысшего могущества Ахе-

# Дария

менидов. Власть Д. I признала часть сакских племен, населявших терр. совр. Юж. Казахстана. Саки служили в личной

супесчаными глинами. Почвы — солонцы и солончаки. Произрастают биюргун, тасбиюргун, полынь. На юго-вост. песчаном

и биохимии зерна (1973). Осн. науч. исследования в области биохимии зерна. В трудах Д. даны характеристики пищевых и технологич. качеств казахст. пшеницы, выявлены закономерности образования в них белка. Определил зависимость качества сортов пшеницы от содержания в них фермента амилазы. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени. 2-мя орд. "Знак почета".

Соч.: Биохимическая характеристика яровых пшениц Казахстана в связи с их технологическими качествами, А., 1955; Некоторые итоги изучения биохимии пшеницы Казахстана, М., 1960; Амилазы и регуляция их активности, М., 1982.

**ДАРЛИНГ** (Darling) (в верх. течении — Баруон), река на Ю.-В. Австралии, прав. приток *Муррея*. Дл. 2740 км, пл. басс. 650 тыс. км<sup>2</sup> (по др. данным 410 тыс. км<sup>2</sup>). Берет начало на зап. склонах хр. Нью-Ингленд (система Б. Водораздельного хребта), протекает по полупустыне. Ср. расход воды 42 м<sup>3</sup>/с. Режим паводковый, колебания уровня воды до 6—8 м. В сухое время года в низовьях пересыхает. Используется для орошения.

**ДАРУГАБЕК**, даруга, титул в ср.-азиат. ханствах в ср. века; представитель хана в его личных владениях. Управлял владениями, закрепленными за ним, наблюдал за сбором налогов. Д. имели большое влияние в Бухарском, Хивинском ханствах. Участвовал так же в управлении войсками.

**"ДАРЫН"**, гос. премия пр-ва РК (с 1992). Присуждается лицам, не достигшим 35 лет, один раз в 2 года за достижения в области науки, архитектуры, иск-ва, лит-ры, журналистики, спорта, экономики. Лауреаты премии "Д.": А.Исмаилов, Б.Тлеухан, С.Жанпеисова, С.Нуржанова, Ю.Есеналиев, А.Косанова, Р.Калиолдина, А.Мамбетова, С.Ракишев, Д.Амантай, Б.Жакып, М.Тазабеков, А.Алтаев, Е.Арын, Н.Арын, Н.Онербаев, Б.Байсеитов и др.



142 Царь Дарий I на троне во время аудиенции (рельеф в Персеполе; Восточный институт ун-та в Чикаго)

охране царя, гарнизонах, участвовали в завоеват. походах персов. Д. I оставил после себя крупное и могуществ. гос-во. События своего царствования он приказал увековечить в *Бехистунской надписи*, высеченной на Бехистунской скале на трех языках.

Лит.: Фрай Р., Наследие Ирана, М., 1972; Дандамаев М.А., Политическая история Ахеменидской державы, М., 1985; Хроника человечества, М., 1996.

**ДАРИЯ**, Д а р ь и н с к и й, поселок (с 1956) в Шетском р-не Карагандин. обл., центр пос. округа. Расположен в 90 км к С.-З. от район. центра Аксу-Аюлы, на прав. берегу р. Байкара. Нас. 865 тыс. чел. (2004). Возник в связи с стр-вом ж. д. Караганды — Сейфуллин — Жезказган (1931—36).

**ДАРИЯ**, Д а р ь и н с к о е, аул в Зеленовском р-не Зап.-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 71 км к В. от район. центра — с. Переметное, на берегу оз. Большое. Нас. 5 тыс. чел. (2004). Осн. в 1936.

**ДАРИЯЛЫ**, такыровидная плоская равнина в древнем русле ниж. Сырдарии, в Кызылордин. обл. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 230 км, шир. 50 км. Поверхность сложена

массиве и в сухих руслах — гребенчик, жузгун, саксаул.

**ДАРКАНБАЕВ** Темирбай Байбусинович (24.10.1910, Карабалыкский р-н Костанайской обл. — 13.8.1987, Алматы), ученый, д-р биол. наук (1953), проф. (1953), акад. АН Казахстана (1958), засл. деятель науки Казахстана (1954). Окончил Моск. ун-т. (1936). В 1936—



Т. Дарканбаев

70 работал в Казах. гос. ун-те (ныне КазНУ им. аль-Фараби); 1955—61 — ректор этого вуза. В 1972—83 акад.-секретарь отделения биол. наук АН Казахстана, 1983—87 зав. лабораторией зерновых культур в Ин-те молекулярной биологии и биохимии. Организовал в Ин-те ботаники две лаборатории: белка и нуклеиновых кислот (1965)



**ДАСТАН** (перс. — рассказывать), литературно-эпич. жанр, героич. или романтич. поэма значит. объема в фольклоре, лит-ре народов Бл. Востока, Ср. Азии. Многие Д. проникли в казах. лит-ру через араб., перс., чагатайскую лит-ры. Д. в. в зависимости от темы, композиции строится как сюжетная поэма или в виде бессюжетного повествования-размышления. Пишется стихами, прозой или прозой со стихотворными вставками; при устном исполнении стихи поются под аккомпанемент домбры, дутара и т. п. Казах. Д. по тематике условно делятся на 5 видов: 1) Д., иллюстрирующие положения ислама, религиозные воззрения: “Салсал”, “Заркум”, “Хасан и Хусаин”, “Сеит-баттал” и др.; 2) Д., созданные на основе вост. сказок и легенд: “Тысяча и одна ночь”, “Шахнаме”, “Мунлык и Зарлык”. Эти произв. были известны в казах. лит-ре с древнейших времен, стали народными наряду с исконными казах. Д., оказали заметное влияние на развитие этого жанра в казах. устной и письм. словесности; 3) Д., в основу к-рых положены сюжеты из поэм классиков Востока: Фирдоуси, Физули, Навои, Низами. Написанные ими поэмы “Лейла и Меджнун”, “Тохир и Зухра”, “Фархад и Ширин” и др. получили широкое распространение в казах. степи. В этой традиции написаны поэмы-Д. Абая Кунанбаева “Искандер”, “Масгуд”, “Сказание об Азиме”, Ш.Жангирова “Искандер и Зулкарнай”, Т.Измалеуова “Дастан о Рустеме”. Осн. сюжетная схема лит. первоисточника сохранялась, но действие нередко переносилось на нац. почву, приобретало местный колорит; 4) Д. любовно-романтич. содержания: “Козы Корпеш и Баян-сулу”, “Кыз Жибек”, “Айман—Шолпан” и др. В них изображается жестокость и бесчеловечность патриарх.-феод. обычаев, обрекающих влюбленных на раз-

луку и гибель, подавляющих личность. Акыны И.Байзақов (“Красавица Куралай”, “Акбопе”), Н.Байганин (“Наркыз”), К.Баймаганбетов (“Мария и Магауия”), Б.Бектурганов (“Акбопе и Саутбек”) создали Д., воспевающие духовное раскрепощение женщин; 5) Д. героич. содержания, к-рые рассказывают о подвигах эпич. героев, защищавших народ от врага (“Кобыланды”, “Алпамыс”, “Ер Таргын”, “Камбар батыр”). В них отражены драматич. эпизоды борьбы казах. народа с нашествиями жонгар, завоевателями из Коканда и Хивы. После 1917 были созданы Д., посв. героям труда, героям Вел. Отечеств. войны: “Размышление о жизни” У.Карибаева, “Пламенная душа” С.Керимбекова, “Капитан Гастелло” А.Сариева. Мирный труд воспели в своих поэмах нар. акыны Г.Игенсартов, К.Айнабеков и др. Видное место среди произв. этого жанра занимают произв. К.Аманжолова “Легенда о гибели поэта”, А.Тажимаева “Толгай”, Ж.Сыздыкова “Золотое перо”. В Д. нашли отражение давние ист. связи казах. лит-ры с лит-рами др. народов, неразрывная связь фольклора с письм. лит-рой.

**ДАТОЛИТ** (греч. dateos — разделяю и lithos — камень), минерал подкласса боросиликатов, хим. формула  $\text{CaB}[\text{SiO}_4](\text{OH})$ . Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Образует столбчатые, пластинчатые кристаллы, зернистые сплошные массы, столбчатолучистые агрегаты. Бесцветен, прозрачен, иногда зеленова-



Датолит

тый, желтоватый, розоватый. Тв. 5—5,6. Плотн. 3,0 г/см<sup>3</sup>. Д. по происхождению гидротермальный. Руда бора.

**ДАТСКИЙ ПРОЛИВ**, между овами Гренландия и Исландия. Соединяет Гренландское м. с Атлантическим ок. Дл. 530 км, наименьшая шир. 287 км, наименьшая глуб. на фарватере 120 м. Вдоль берегов Гренландии через Д. п. проходит холодное Вост.-Гренландское течение, вдоль берегов Исландии — теплое Зап.-Исландское течение.

**ДАТХА** (перс. — пожелание, просьба, справедливость), титул в ср.-азиат., в т. ч. в казах. ханстве 19 в., выше бия, равный султану. Д. подчинялся только хану. Титул присваивался родовым управителям, имевшим большое влияние на своих соплеменников, наделенных даром красноречия, смелостью. Д. принимал депеши от населения в адрес хана, сообщал ответы, распространял его указы. В Бухарском ханстве Д. также являлся главой войск.

**ДАТЧАНЕ** (самоназв. данскере), народ, осн. нас. Дании (5,1 млн. чел.). Живут также в США, Канаде, Германии, Швеции, Норвегии и др. Общая числ. 5,7 млн. чел. (1995). Яз. датский. Верующие в осн. лютеране. В древности терр. совр. Дании была заселена герм. племенами кимбров, ютов, англов, саксов; в 5—6 вв. из Юж. Швеции вторглось герм. племя данов. В 10—11 вв. сложилась единая датская народность; оформилось раннефеодальное гос-во. В 19 в. сформировалась датская нация.

**ДАТЧИК**, первичный преобразователь, элемент измерительного, сигнального, регулирующего или управляющего устройства системы, преобразующий контролируемую величину (давление, темп-ру, частоту, силу света, электрич. напряжение, силу тока и т. д.) в сигнал, удобный для измерения, передачи, хранения, обработки, регистрации, а также для

## “Дауир”

воздействия им на управляемые процессы. Обычно Д. состоит из воспринимающего (чувствит.) органа и одного или неск. промежуточных преобразователей, но может иметь только один воспринимающий орган, выполняющий также функции преобразователя (напр., термopара, тензодатчик). Д. применяется преим. в системах автоматич. управления и контроля технологич. процессами, в устройствах дистанц. измерения и сигнализации.

“ДАУИР” (“Дәуір”), крупное полиграфич. изд-во Казахстана. Находится в Алматы. Специализируется на выпуске газетно-журнальной, книжной и др. печатной продукции. Образовано в 1932. В течение продолжительного времени “Д.” явл-ся печатным органом ЦК Компартии Казахстана, издавал респ. газеты и журналы. С 1991 “Д.” стал респ. газетно-журнальным изд-вом. В 1998 на междунар. выставке в Париже “Д.” за высокие производств.-технологич. показатели награждено “Золотой Звездой”.

**ДАУЛЕТБАЕВ** Мажит (Габдилмажит) Боранбаевич (1896, Петропавловск — 1938), писатель, поэт, драматург. В 1918—20 учитель в аул. школе, в



М. Даулетбаев

1921—22 работал лит. сотрудником в газ. “Бостандық туы” (“Знамя свободы”, Петропавловск). В 1922—24 учился в Москве в Коммунистич. ун-те трудящихся Востока (КУТВ). Начиная с 1920 стихи, очерки,

фельетоны, критич. статьи Д. регулярно публиковались на страницах респ. газет и журналов. Первый сб. стихов вышел в 1928, затем были изданы сб. “От сердца” (1932), “На волне” (1933) и др. Д. написана комедия “Сұрпақбай” (1930). Первая книга романа-трилогии “Қызыл жар” (“Красный яр”) о событиях 1916, Гражданской войне вышла в 1935. 2-я и 3-я книги романа остались незаконченными. Перевел на казах. яз. произв. мн. рус. и зарубежных классиков (“Гамлет” У. Шекспира, “На Западном фронте без перемен” Э.М. Ремарка, “Женитьба” Н.В. Гоголя, “Молодые годы Маркса” Г.М. Серебряковой, “Война” Н.С. Тихонова, “Железный поток” А.С. Серафимовича, поэму “Медный всадник” и мн. стихи А.С. Пушкина и др.).

**ДАУЛЕТБЕКОВ** Хаким Даулетбекович (22.3.1910, а. Больш. Коргалжынского р-на Акмолин. обл. — 11.1.1983, Алматы), один из первых казах. киноактеров, кинорежиссер, засл. деятель искусств Казахстана (1959). Окончил Всесоюз. Гос. ин-т кинематографии (1934), Литературный ин-т им. М. Горького (1940) в Москве. В 1931—1934 — актер киностудий “Мосфильм”, “Ленфильм”.



Х. Даулетбеков (первый слева) в роли Абылая в фильме “Вражьи тропы”. Реж. И. Правов, О. Преображенская. 1934

Первая роль — роль бедняка в фильме “Джут” (1929—30). Снимался в фильмах “Вражьи тропы”, “Пугачев”. В 1946—72 реж. киностудии “Казахфильм”. Снял более 100 науч.-популярных, ист., публицистич., док. фильмов. Награжден орд. Крас-

ной Звезды, Отечеств. войны 1-й степени.

**ДАУЛЕТКЕРЕЙ** Шыгайулы (1820—1887), нар. композитор, кюйши, основоположник лирич. направления в инструментальной музыке. Отец *Шыгай*, будучи султаном Бокеевской орды, интересовался рус. культурой, хорошо знал рус. язык. После смерти отца в 1825 Д. воспитывался у дяди *М. Бокейханова*. На формирование мировоззрения будущего композитора большое влияние оказало крест. восстание под рук. *Исатая Тайманова*. Встреча и общение с нар. кюйши *Мусирали Бердалиулы*, впоследствии ставшим его учителем,



Даулеткерей

а также дружба с пред. Врем. Совета по управлению Бокеевской ордой Г.В. Ващенко позволили Д. сблизиться с передовыми людьми своего времени. Он поддерживал тесную связь с представителями казах. молодежи, получившими образование в Оренбурге. Став султаном, Д. заслужил признание и уважение народа. Тесный контакт с рус. интеллигенцией, посещение городов России (Оренбурга, Москвы, С.-Петербурга, Симбирска, Ниж. Новгорода), изучение нар. быта, знакомство с памятниками культуры и иск-ва расширили кругозор композитора. Неизгладимым событием в творч. жизни Д. явилась встреча с великим



казах. композитором *Курмангазы*; композиторы оказали заметное взаимовлияние на творчество друг друга. В произв. Д., созданных в бытовом жанре (“Желдірме”, “Тартыс”, “Ысқырма”, “Қосалқа”, “Қыз Ақжелең”, “Ақбала қыз”, “Құдаша”, “Көркем ханым”, “Қаражан ханым”, “Мұңды қыз”, “Жұмабике” и др.), воспиты прекрасные образы женщин. Под влиянием рус. музыки сложены кюи “Ващенко”, “Қос ішек”, “Топан” и др. Для произв. последнего периода его творчества характерны широта мысли и глубокий психологизм. Кюи “Демалыс”, “Төндірме”, “Керілме”, “Жігер” — лучшие образцы нар. симфонизма. Ученики Д.: Салауаткерей (сын Д.), Баламайсан, Аликей Бесалиулы и др. Композиторы-кюйши Сейтек Оразаулы и домбрист Н.Бокейханов донесли произв. Д. до наших дней.

Соч.: Даулеткерей күйлері, А., 1981. Лит.: Аравин П., Великий кюйши Даулеткерей, А., 1964; его же Даулеткерей и казахская музыка XIX века. М., 1984.

**ДАУЫЛПАЗ**, казах. нар. ударный муз. инструмент. Имеет котлообразный (или шлемовидный) деревянный корпус, обтянутый кожаной мембраной. Д. — инструм. без определ. высоты звучания и различ.

размеров. Д. использовали во время военных действий и охоты. В 1934 в Казах. оркестр нар. инструментов им. Курмангазы включен оркестровый Д., или шындаул (большой — с медным корпусом и малый с деревянным). В 1951 изготовлен модернизиров. оркестровый Д. с винтовым устройством для регулировки высоты звучания. Древние образцы инструмента хранятся в Респ. музее нар. муз. инструментов (г. Алматы).

**ДАХШЛЕЙГЕР** Григорий Федорович (2.9.1919, Одесса — 1.8.1983, Алматы), ученый, д-р ист. наук (1974), проф. (1968),



Г. Дахшлейгер

чл.-корр. АН КазССР (1972). В 1950—83 работал в Ин-те истории, археологии и этнографии науч. секретарем, ст. науч. сотрудником, зав. отделом, зам. директора по науке. Науч. исследования Д. посв. проблемам социально-экон. преобразования сел Казахстана в 1-й четв. 20 в., историографии Казахстана, истории освоения целинных земель. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1979) и пр. им. Ш.Уалиханова (1982). Награжден орд. Красной Звезды.

Соч.: Историография Советского Казахстана, А., 1969.

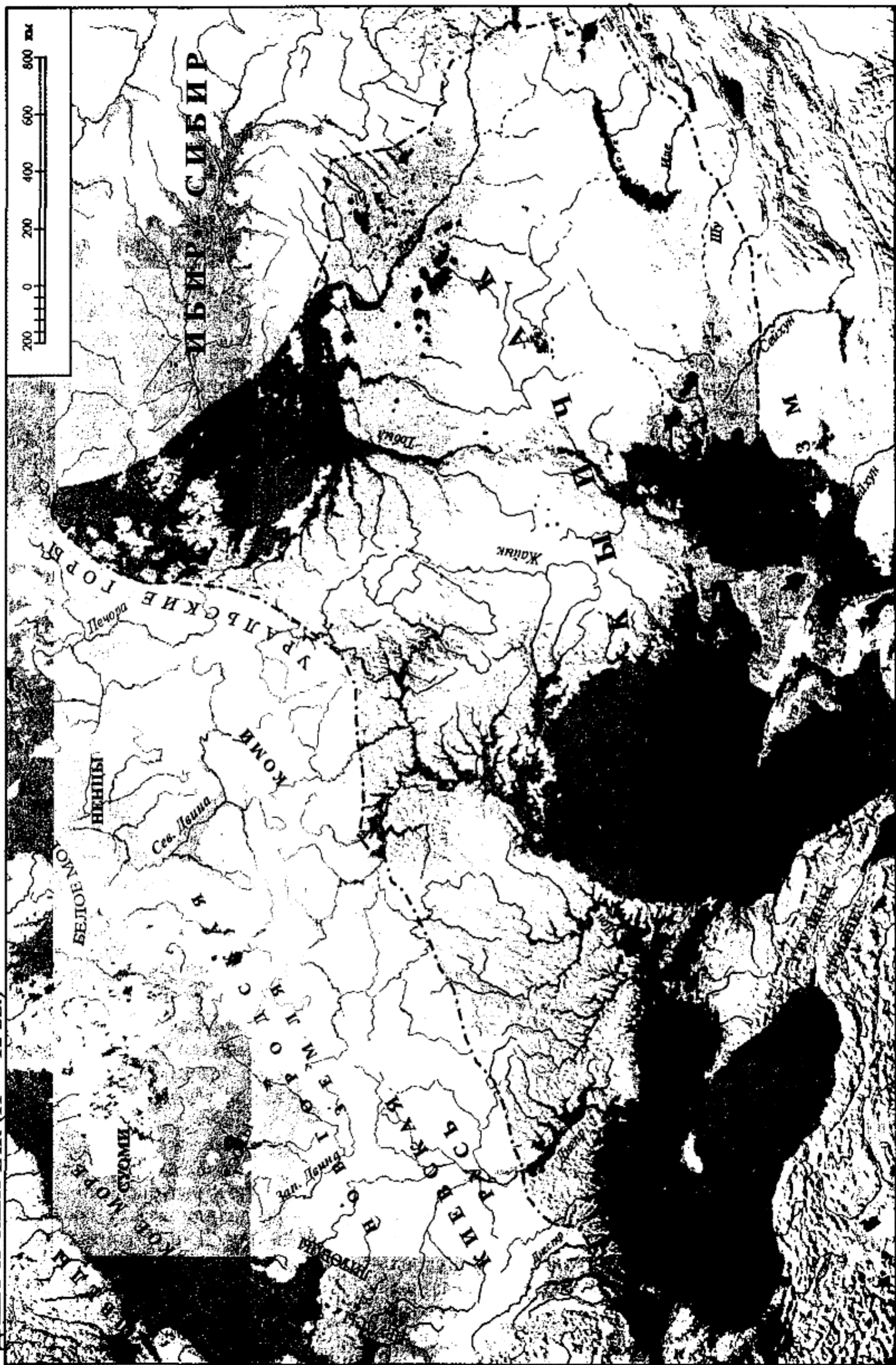
**ДАШТ-И КЫПЧАК** (Кыпчакская степь), ср.-век. ист.-геогр. область от Ертиса на В. до Дуная на З., населенная многочисл. тюркоязычными племенами. Названа так авторами перс. сочинений 11—15 вв. В 11 в. на терр. совр. Казахстана усилились племена *кыпчаков*. Свергнув власть

кимакского кагана, они основали *Кыпчакское ханство* и начали продвижение на З., где разгромили племена *огузов* и распространили свою власть на правобережье Волги и сев. Причерноморье. С этого времени на смену араб. термину “Мафазат ал-гузз” (“Огузская степь”) приходит перс. “Д.-и К.”, впервые зафиксированный в сочинении знаменитого перс. поэта Насири Хосрова. Ранее зап. и сев. прикаспийские степи именовались в перс. источниках “Дашт-и Хазар” (“Хазарская степь”). С проникновением кыпчакских племен в южнорус. степи появляется рус. обозначение зап. части Д.-и К. — “Поле половецкое” (*половцами* в рус. летописях именовали кыпчаков). В рамках границ Д.-и К. с самого начала не существовало единого гос. объединения. Весь этот регион был разделен на две части — Зап. и Вост. Д.-и К., граница между ними проходила по Волге (Едиль или Итиль). К З. от Волги, по мнению историков, существовало четыре половецких объединения, к В. возникло крупное *Кыпчакское ханство*, выступившее преемником *Кимакского каганата*. В 13 в. после нескольких крупных походов монг. войск Чингиз-хана против кыпчаков терр. Д.-и К. вошла в состав Монгольской империи. При наделении улусами своих сыновей Чингизхан выделил старшему сыну *Джучи* земли кыпчаков и назначил его “кыпчакским даругачи” (наместником). В рамках Улуса Джучи после смерти Джучи выделились новые владения его сыновей во главе со старшими братьями Орда и Бату, к-рые после 40-х гг. 13 в. разделили между собой Вост. и Зап. Д.-и К. соответственно. Несмотря на приход в кыпчакские степи монголов, а вместе с ними и мн. др. тюркоязычных племен, термин “Д.-и К.” по-прежнему употреблялся в сочинениях арабо-перс. ср.-век.



Дауылпаз

ДАШТ-И КЫПЧАК (11 — 12 вв.)





авторов согласно устоявшейся традиции. Даже в 16 в. нек-рые мусульм. авторы именовали правителей Казах. ханства, образовавшегося в Вост. Д.-и К., "ханами Дашт-и Кыпчака". Со страниц ср.-век. ист. сочинений термин "Д.-и К." перешел в совр. историографию.

*Лит.:* А х и н ж а н о в С. М., Кыпчаки в истории средневекового Казахстана. А., 1989; П л е т н е в а С. А., Половцы, М., 1990; Федоров-Давыдов Г. А., Кочевники Восточной Европы под владычеством золотоордынских ханов, М., 1966.

"200 КАЗАХСКИХ ПЕСЕН", муз.-этногр. сборник. В нем собраны лирич., обрядовые и бытовые песни на сюжеты ист.



сказаний, сказок, басен, распространенных среди казах. населения Казахстана и сопредельных с ним регионов (Узбекистан, Оренбург и Астраханская обл. России). Кроме того, включает произв. композиторов Берди-кея, Кабылхана, Балуан Шолака, Салимана, Танжарбая и др. Сборник содержит не только нотные записи и тексты, графич. иллюстрации, но и примечания к песням и сведения о корреспондентах. Тексты песен даны на языке оригинала и в переводах на рус. яз. Издан в 1972 Ин-том литературы и искусства им. М. Ауэзова АН КазССР. Тексты собраны и положены на ноты Т. Бекхожиной. Помощь в сборе материала оказали Тажик

жырау, Ережеп жырау, Сугур жырау, нар. арт. КазССР Абишев Нугман.

**ДВИГАТЕЛЬ**, энергосиловая машина, преобразующая к.-л. энергию в механич. работу. Д. подразделяют на первичные и вторичные. Первичные (гидротурбины, Д. внутр. сгорания и др.) непосредственно преобразуют энергию природных ресурсов (воды, ядерного топлива и др.) в механич. энергию. Вторичные Д. (напр., электрические) получают энергию от первичных, от преобразователей и накопителей энергии (напр., солнечных батарей, пружинных механизмов и др.).

**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**, тепловой двигатель, в к-ром топливо сжигается непосредственно в рабочей полости, а выделяющаяся при этом теплота преобразуется в механическую работу. К Д. в. с. относятся поршневые, газотурбинные, ракетные и различ. комбиниров. двигатели. Термин "Д. в. с." применяют преимущественно к поршневым двигателям (см. *Поршневая машина*), к-рые в осн. разделяются по: роду используемого топлива (жидкостные, газовые и газожидкостные); рабочему циклу (непрерывного действия, четырех- и двухтактные); способу приготовления горючей смеси со смесеобразованием внешним (карбюраторные двигатели) и внутренним (дизели); способу воспламенения горючей смеси с самовоспламенением от сжатия и с принудит. зажиганием (от электр. искры). Д. в. с. широко применяются на транспортных машинах, в промышленных установках, в передвижных электростанциях. Первый практически пригодный газовый Д. в. с. сконструирован франц. механиком Э. Ленуаром (1860).

**ДВИЖЕНИЕ**, способ существования материи, важнейший ее атрибут; в самом общем виде изменение вообще, всякое изменение материи объектов. Диалектич. материализм исходит из принципа единства

материи и Д.: нет материи без Д., как нет Д. без материи. Д. материи абсолютно, тогда как всякий покой относителен и представляет собой один из моментов Д. (напр., тело, покоящееся по отношению к Земле, движется вместе с ней вокруг Солнца и т. д.). Д. выступает как единство противоположностей — изменчивости и устойчивости (при ведущей роли изменчивости), прерывности и непрерывности, абсолютного и относительного. Осн. формы движения материи: физ., хим., биол. и общественная.

**ДВИЖЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ**, нац.-освободит., антифаш. движение нар. масс во время *Второй мировой войны* 1939—45 против стран фаш. блока (Германия, Италия, Япония и др.). В оккупированных фашистами странах Д. С. имело два течения: 1) организации, где доминировали местные коммунистические партии; 2) нац. организации, к-рые опирались на поддержку зап. стран (США, Великобритания и др.). Эти течения придерживались различ. направлений в борьбе с фашизмом. Напр., если во Франции, Италии, быв. Чехословакии, Бельгии, Дании и др. странах оба течения Д. С. сотрудничали в борьбе с общим врагом, то в Югославии, Албании, Греции, Польше и нек-рых др. они соперничали между собой. Д. С. прошло неск. осн. периодов развития, обусловленных переломными моментами Второй мир. войны. **Первый период** (сент. 1939 — июнь 1941). Накапливались силы, велась организац. и пропагандистская подготовка массовой борьбы, когда создавались и укреплялись нелегальные антифаш. организации. Были созданы партизанские отряды (Польша, Югославия), организованы полит. манифестации, диверсии (Чехословакия, Франция, Китай). **Второй период** (июнь 1941 — нояб. 1942). Под влиянием первых поражений нем.-фаш. войск под Москвой Д. С. почти во всех

## Двойная

странах Европы стало приобретать характер общенац. борьбы против фашизма. Третий период (нояб. 1942 — кон. 1943). Связан с коренным переломом в войне, вызванным победами Сов. Армии под Сталинградом и под Курском. В Греции, Албании, Югославии, Китае, Вьетнаме и др. странах создаются нац.-освободит. армии, освобождены от фашистов нек-рые районы. Четвертый период (1944 — сент. 1945). Разбиты Германия и Япония, освобождены от фашизма страны Зап. Европы и Юго-Вост. Азии. Д. С. имело интернациональный характер. Многие сов. граждане, бежав из плена, концлагерей, влились в состав местных партизанских движений. В их числе были и казахстанцы. Сержант Бейсен Райысов был командиром батальона освободит. армии Югославии. Врач Ахмет Бектасов создал особый отряд из партизан Франции. В партизанских отрядах Испании, Бельгии, Голландии сражались Кадем Жубаниязов, Камкен Жанбеков, Отеген Абдуллин и др. В партизанских отрядах было много казахов. Напр., в батальоне Б. Райысова насчитывалось около 90 казахов. В 1965 информац. службы Италии указывали, что в отряде "Гuido Боскалия" сражались 70 казахов. Но, несмотря на героизм и мужество участников Д. С., деятельность многих из них получила одностороннюю негативную оценку в СССР. Как попавшие в плен, они подверглись репрессиям сов. командно-адм. системы. В 1946 49 казахов, участвовавших в Д. С. и вернувшихся на родину, были арестованы и приговорены к расстрелу. Позднее приговор изменен, все они осуждены на 25 лет лишения свободы.

**ДВОЙНАЯ ИСТИНА**, двойственная истина, ср.-век. учение о независимости истин философии (т. е. рационального познания) и теологии, могущих вступать в противоречие друг с другом. Связано с проникновением аристотелизма в ср.-век.

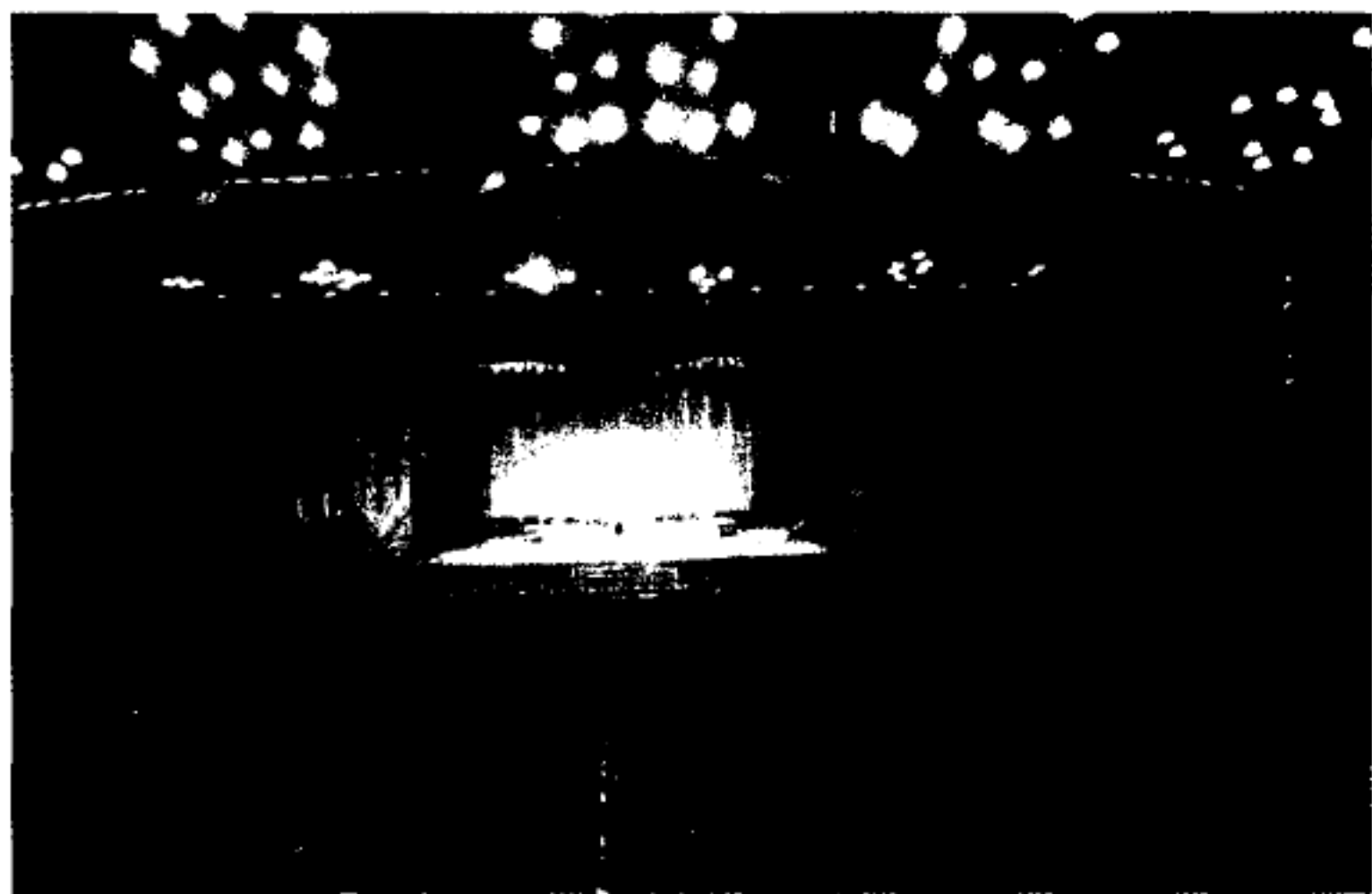
культуру. Восходит к араб. философу *ибн Рушду* (Аверроэс, 1126—98) и отчетливо сформулировано в лат. аверроизме (Сигер Брабантский, падуанская школа и др.). Сторонниками Д. и. были и представители англ. номинализма И. Дунс Скот и У.Оккам (14 в.), Ф.Бэкон и Г. Галилей (16 в.), к-рые еще более последовательно отделяли науку и философию от теологии. Учение о Д. и. противоречило христ. догматам и было осуждено церковью.

**ДВОЙНЫЕ ЗВЕЗДЫ**, две звезды, обращающиеся по эллиптич. орбитам вокруг общего центра масс под действием сил тяготения. По методам наблю-

ния (Д. спорта, Д. молодежи, Д. культуры и др.).

**ДВОРЕЦ РЕСПУБЛИКИ**, (г. Алматы, просп. Достык, уг. просп. Абая), построен в 1970. Арх. В.Ю. Алме, Н.И. Рипинский, Л.Л. Ухоботов, А.Г. Соколов, Ю.Г. Ратушный, В.Н. Ким, инж. В.М. Делов, В.И. Кукушкин. Здание Д. Р. замыкает просп. Абая, органически вписываясь в окружающий ландшафт гор, образуя один из важнейших планировочных узлов города — пл. Абая. Объемно-пространственная композиция здания включает его внутр. объемы, свободно располагающиеся под единой мощной кровлей (пл. 10 тыс. м<sup>2</sup>). "Шатер"

148



Концертный зал Дворца Республики

дений выделяют визуально-Д. з., двойственность к-рых может быть видна в телескоп; спектрально-Д. з., выявляемые по периодич. колебаниям или раздвоению спектральных линий; и затменно-Д. з., изменяющие свой блеск вследствие затмения одного компонента Д. з. Для Д. з. можно определить нек-рые характеристики орбит, массы и плотности звезд.

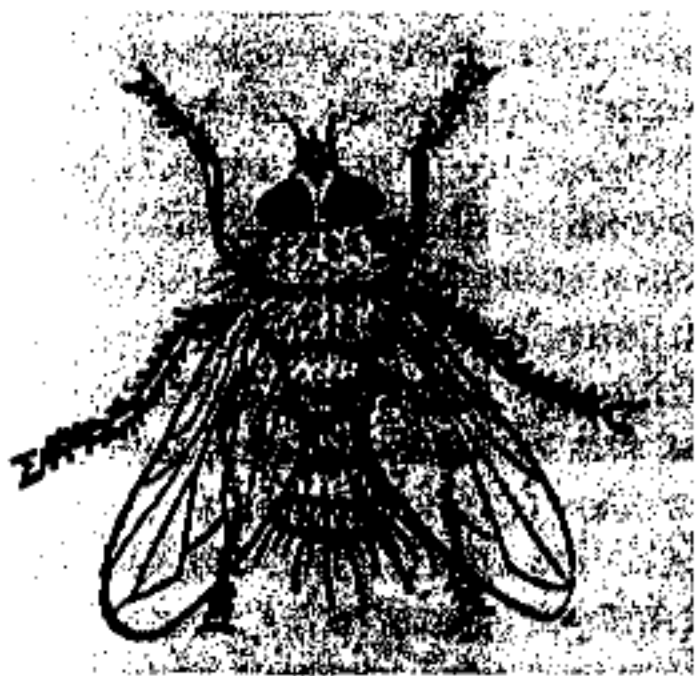
**ДВОРЕЦ** ("княжий двор" — жилище князя), монументальное парадное здание. Первоначально резиденция властителя, высшей знати, с 13—15 вв. также здание органов гос. власти; в 19—20 вв. дворцами наз. важнейшие общественные зда-

кровли опирается на 8 жел.-бет. опор, а ограждающие конструкции стен, не доходящие до низа кровли, создают впечатление ее парения в воздухе. Зрительный зал на 3 тыс. мест, решенный единым амфитеатром, без балкона и ярусов, имеет центр. место во всей композиции дворца. Сцена отвечает всем совр. требованиям (шир. 48 м, глуб. 18 м). В планировке вестибюля и фойе Д.Р. использовано сочетание многопланового пространства различ. уровней и создание единого целого при помощи промежуточного уровня гл. входа и парадных лестниц, опоясывающих фойе с 3-х сторон. Гл. фойе (выс. 13 м) украшает белоснеж-



ная люстра. В отделке вестибюля и фойе нашел отражение нац. характер сооружения (рисунки линий ограждения, мраморных полов и др.).

**ДВУКРЫЛЫЕ**, отряд насекомых. Развита только передняя пара крыльев (отсюда название). Св. 150 совр. семейств, ок. 100 тыс. видов. В Казахстане 2 подотряда (длинноусые и короткоусые), 114 сем., ок. 5000 видов. Распространены широко. Ряд видов — переносчики болезней человека (комнатная муха, москиты, кровососущие комары и др.) и домашних животных (слепни, жигалки и др.). Личинки многих Д. — вредители растений, а также парази-



Паразитическая муха

зиты человека и с.-х. животных. Нек-рые Д. полезны как опылители растений и почвообразователи, др., напр., тахины, уничтожают с.-х. вредителей. 6 видов Д. занесены в Красную книгу Казахстана.

**ДВУЯЗЫЧИЕ**, использование индивидом или обществом двух языков. Различают индивидуальное Д. — знание и использование двух языков отд. членами определенного этноса и массовое Д. — знание и использование двух языков большинством этноса; индивидуальное зарождающееся Д. и коллективное существующее Д.; региональное Д. — знание и использование двух языков жителями определенного района страны и национальное Д. — знание двух языков данным этносом страны; естественное Д. — знание и использование

двух языков как следствие непосредственного взаимодействия носителей этих языков и искусственное Д. — знание и использование двух языков как следствие преднамеренных и специально создаваемых условий изучения второго языка и др. Для нек-рых стран Д. — редкий феномен (США, Франция, Великобритания и др.), для других — это норма (Индия, Зап. Африка, Таиланд, Папуа, Камерун и др.).

**ДЕ...**, **ДЕЗ...** (лат. de...), приставка, означающая: 1) отсутствие, отмену, устранение чего-либо (напр., демобилизация, дегазация); 2) движение вниз, понижение (напр., девальвация).

**ДЕБЕТ** (лат. debet — он должен), левая сторона бухгалтерских счетов. В активных счетах Д. означает увеличение учитываемых сумм, а в пассивных счетах — уменьшение.

**ДЕБЕЦ** Георгий Францевич (24.11.1905, Томск, Россия — 19.1.1969, Москва), рус. антрополог, д-р биол. наук (1941), проф. (1944). Осн. труды по проблемам этнич. антропологии, палеоантропологии и антропогенеза, древней археологии. Д. организовал науч. антропологич. экспедиции от Чукотки до Молдовы, с Балтийского м. до Памира. В Казахстане проводил спец. антропологич. исследования в 1936, 1940, 1947. Внес большой вклад в выяснение происхождения казах. народа. Отметил, что в этнич. формировании жителей Монголии, Афганистана, Финляндии большую роль сыграли местные племена. Сделал науч. предположение, что коренные жители Америки с антропологич. точки зрения близки к древним племенам Вост. Азии. Соч.: Палеоантропология СССР, М.—Л., 1948; Антропологические исследования в Камчатской области, М., 1951; Очерки по антропологии Казахстана, Краткие сообщения Ин-та этнографии АН СССР, 1952, в. 16 (в соавт.).

**ДЕБИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ**, сумма долгов,

причитающихся предприятию (организации, учреждению) от юрид. или физ. лиц в итоге хозяйств. взаимоотношений с ними.

**ДЕБЮТ** (франц. debut), 1) первое выступление на к.-л. поприще (напр., артиста на сцене или в данном театре); 2) начальная стадия шахматной, шашечной партии. В значении “дебют” применяются термины “защита”, “партия”, “гамбит” и др.

**ДЕВАЛЬВАЦИЯ** (де... и лат. valeo — имею значение, стою), снижение курса нац. валюты по отношению к к.-л. иностранной валюте, золоту. Причина Д. — инфляция, дефицит балансов платежных.

**ДЕВОН**, девонская система (период) (по назв. англ. графства Девоншир), четвертое подразделение палеозоя, обозначающее отложения комплекса пород и период геол. истории, в течение к-рого они сформировались (см. *Геохронология*). Начался ок. 400 млн. лет назад, длился ок. 55 млн. лет. В качестве самостоятельной системы девон. отложения впервые выделены англ. геологами Р.Мурчисоном и А.Сэдживиком на терр. Великобритании (1839). Подразделяется на ниж. (жединский, зигенский, эмский ярусы или века); ср. (эйфельский, живетский) и верх. (франский, фаменский) отделы (эпохи). В нач. Д. произошли значит. поднятия обширных площадей Сарыарки, Сев. Тянь-Шаня, Алтае-Саянской складчатой обл. и др. каледонид. В межгорных впадинах и прилегающих к каледонидам платформам накопились мощные красноцветные отложения, свидетельствующие об аридном климате. В ср. и верх. девоне в пределах геосинклиналей и платформ отмечаются обширные морские трансгрессии, климат становится теплым, морским. Наряду с терригенными толщами откладываются мощные карбонатные породы. В течение всего Д. в различ. регионах (Урал, Казахстан, Алтае-Саянская обл.) прояв-

# Девясил

лялась интенсивная наземная и подводная вулканич. и, в меньшей степени, интрузивная деятельность. В кон. Д. начались первые слабые складчатые движения герцинского цикла, вызвавшие кратковременную регрессию морей. Этот период характеризуется появлением панцирных и кистепёрых рыб, первых амфибий, аммонитов, фораминифер, плеченгих (брахиоподы), остракод, кораллов. Растения, впервые появившиеся на суше в силуре, в Д. начали завоевывать материки. Возникли первые папоротники, праголосеменные, членистостебельные. На терр. Казахстана с отложениями Д. связаны пластовые залежи кам. солей (Шуская впадина), медистые песчаники (Жезказган, Каратау), железо-марганцевые (Жездинское м-ние) и свинцово-цинковые руды Сарыарки, эндогенные рудопроявления в интрузиях Д. Рудного Алтая и Сарыарки (медные, железорудные, мышьяково-никель-кобальтовые, золотые, баритовые, ртутные). В силурийско-среднедевонском вулканич. поясе Сарыарки в приразломных прогибах, выполненных образованиями ниж. и ср. девона, имеются гидротермальные м-ния барита, а также проявления гидротермальной медной, свинцово-цинковой и молибденовой минерализации, флюорита и апатита. В Сев. и Ср. Тянь-Шане сформировались скарновые м-ния магнетита и халькопирита.

*Лит.:* Абдулин А.А., Геология и минеральные ресурсы Казахстана, А., 1994.

**ДЕВЯСИЛ** (*Inula*), род многолетних трав (иногда кустарников) сем. сложноцветных. Св. 150 видов, в Казахстане 12 видов. Наиб. распространены Д. высокий (*I. helenium*) и Д. большой (*I. grandis*). Растет по берегам водоёмов, в лиственных и сосновых лесах. Цветет в июле-сент., плодоносит в авг.-окт. Выс. до 2,5 м. Листья очередные, цельные; цветки

золотисто-желтые, в крупных одиночных или многочисл. щитковидных соцветиях. Его корневище и корни содержат инулин и эфирные масла. Пре-



Девясил

параты из девясила высокого используются как отхаркивающее средство. Нек-рые виды Д. декоративные и красильные.

**ДЕГЕНЕРАЦИЯ** (лат. *degenere* — вырождаюсь), 1) ухудшение из поколения в поколение приспособительных или хозяйственно ценных свойств растений и животных; 2) разрушение в ходе онтогенеза клеток или органов (напр., хвоста у головастика при превращении в лягушку), в филогенезе — редукция органов с активными функциями (общая дегенерация) и редукция органов, имевшихся у предков (частная дегенерация). Ослабление жизнеспособности культивируемых клеток или организмов при ухудшении условий выращивания; 3) "перерождение" тканей организма с отложением в клетках различных веществ и нарушением функций.

**ДЕГЕРЕССКИЕ ОВЦЫ**, порода полутонкорунных овец. Выведена в Казахстане в 1930—80-х гг. путем скрещивания казах. курдючных маток с баранами породы шропшир и прекос. У Д. о. хорошо развит костяк, туловище компактное, слегка удлиненное. Курдюк несколько меньше, чем у казах. овец. Масса баранов 100—110 кг, маток 60—65 кг. Настриг шерсти с баранов 6—7 кг, с маток 3,5—4,5 кг. Дл. шерсти 9—16 см, выход чистой шерсти 65—68%.

Разводят в Центр. Азии для получения шерсти. В Казахстане разводят в Алматин. и Карагандин. обл.

**ДЕГОТЬ**, жидкий продукт сухой перегонки твердых топлив (кам. и бурых углей, сланцев, древесины, торфа). Консистенция — от легкоподвижной жидкости до труднотекучей массы, от темно-коричневого до почти черного цвета. Д. — сложная смесь органич. веществ; состав зависит от исходного сырья и методов переработки. При полукоксовании образуется т. н. первичный Д., в состав к-рого входят углеводороды различ. классов, фенолы, органич. кислоты, пиридиновые и хинолиновые основания, нейтральные кислородные соединения и др. Наиб. ценными компонентами торфяного первичного Д. явл-ся воски и фенолы. Используется в кожевенном произ-ве для пропитки древесины, получения креозолов, нафталина и т. п., для изготовления мыла, лекарств, мазей и в др. целях.

**ДЕГРАДАЦИЯ ПРИРОДЫ** (лат. *degradatio* — снижение), ухудшение свойств природы в результате воздействия природных или антропогенных факторов. Д. п. выражается в полной потере способности природы выполнять ресурсо- и средовоспроизводящие функции. Д. п. возможна как в результате нерегулируемой человеческой деятельности, так и естественных причин; может быть следствием стихийных природных процессов: землетрясений, извержения вулканов, ураганов и т. д.

**ДЕДУКЦИЯ** (лат. *deductio* — выведение), переход от общего к частному; в более спец. смысле термин "Д." обозначает процесс логического вывода, т. е. перехода по тем или иным правилам *логики* от нек-рых данных рассуждений — посылок к их следствиям (заключениям). Началом (посылками) Д. явл-ся *аксиомы*, постулаты или просто *гипотезы*, имеющие характер общих утверждений ("общее"), а концом — следствия из посы-



док, *теоремы* ("частное"). Если посылки Д. истинны, то истинны и ее следствия. Д. — осн. средство доказательства.

**ДЕЕПРИЧАСТИЕ**, форма глагола, представляющая действие как признак действия основного глагола. В предложении выполняет функцию обстоятельства (дауыстап сөйледи — говорил напрягаясь). В составе придаточного компонента сложноподчин. предложения Д. выступает как сказуемое. Осн. аффиксы, образующие Д. в казах. языке: -ып, -іп, -п ( жатып оқыды), -а, -е, -й, (соға кетті), -қалы, -ғалы, -келі, -гелі, (урысқалы келеді), -қанша, -ғанша, -кенше, -генше (айтқанша болмады), -қандай, -ғандай, -кендей, -гендей, (күлгендей болды). Д. исследовано в работах Н.Т. Сауранбаева.

**ДЕЗЕРТИРСТВО** (лат. desertio — оставление без помощи, побег), одно из тяжких воинских преступлений, наиб. опасных для боеспособности Вооруж. Сил. Заключается в самовольном оставлении военнослужащим части или места службы с целью уклонения от военной службы, а равно в неявке с той же целью на службу при назначении, переводе, из командировки, из отпуска или лечебного заведения. Ст. 373 УК РК предусмотрена ответственность за Д. в виде лишения свободы на срок, установленный законом. Особенно суровое наказание за Д. предусмотрено в военное время, вплоть до смертной казни.

**ДЕЗИНСЕКЦИЯ** (дез... и лат. insectum — насекомое), методы и средства борьбы с членистоногими (насекомыми и клещами), переносчиками инфекц. заболеваний и наносящими вред пищевым и с.-х. продуктам и жилищу человека. Методы Д.: физ., хим. и биологический. Физ. метод Д. основан на применении гл. обр. высокой темп-ры, в меньшей степени — низкой темп-ры и физ. уничтожения отд. особей. Практикуется также механическое вылавливание членистоногих в ловушки

(мух, тараканов, комаров, домашних муравьев, клещей и др.) и на липкую бумагу (мух, комаров, москитов); сбор насекомых и клещей на теле человека и домашних животных. При хим. методе Д. в качестве инсектицидов применяют хлорированные углеводороды, фосфорорганич. соединения (в т. ч. хлорофос), фтористый натрий, буру и др. Биол. методы Д. основаны на использовании естеств. врагов членистоногих: болезнетворных микробов, вирусов, паразитич. и хищных насекомых, способных вызвать обширные эпизоотии и гибель членистоногих.

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ** (дез... и ср.-век. лат. infectio — заражение), комплекс мер по уничтожению возбудителей инфекционных болезней человека и животных во внешней среде биол., физ. и хим. методами. Биол. метод применяют для обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях и в биол. окислит. прудах. Наиб. употребительны физ. средства: высокая темп-ра, водяной пар при нормальном и повыш. давлении, кипящая вода, огонь. Иногда применяют электричество и ультрафиолетовые лучи. Для Д. пользуются и механ. очисткой заражённых объектов: чистка одежды, мебели и помещения пылесосом, проветривание и влажная уборка помещений, мытьё, стирка и т. д. Из. хим. веществ применяют антисептич. средства: хлорсодержащие вещества, фенолы, марганцовокислый калий, перекись водорода, спирты, щёлочи, формалин и др. Различают дезинфекцию профилактическую (вагонов, пищевых объектов, воды и т. д.), текущую (дезинфекция окружающих больного предметов) и заключительную (напр., после госпитализации больного).

**ДЕЙВИСА МОРЕ** (Davis Sea), окраинное море Индийского океана у берегов Вост. Антарктиды, омывает Берег Правды. Пл. 21 тыс. км<sup>2</sup>, наибольшая глуб. 1369 м. Круглый год покрыто льдом. На побережье Д. м.

росс. антарктич. ст. "Мирный". Названо в честь капитана австрал. экспедиц. судна "Аврора" Дж.К. Дейвиса.

**ДЕЙСТВИЕ**, единица деятельности; произвольная преднамеренная опосредствованная активность, направленная на достижение осознаваемой цели. Понятие "Д." в качестве единицы анализа и предмета исследования используется при изучении исполнительных, умственных, творческих и др. Д. В каждом Д. выделяются его ориентировочная, исполнительная и контрольная части. По способу функционирования Д. явл-ся произвольным и преднамеренным. В ходе выполнения Д. осуществляется контакт субъекта с предметным миром, преобразование (внешнее и мысленное) предметной ситуации и достигаются те или иные результаты, личностный смысл к-рых для субъекта оценивается эмоциями. В процессе Д. могут образовываться новые цели и изменяться место Д. в структуре деятельности. Начав выполнять Д. ради тех или иных мотивов, субъект может затем выполнять Д. ради него самого. Тогда происходит "сдвиг мотива на цель" и Д. становится самостоятельной деятельностью. В динамич. плане устойчивость Д. определяется целевой установкой. Психофизиол. организация Д. обеспечивается таким функцион. блоком мозга, как блок программирования, регуляции и контроля, наиб. существенной частью к-рого явл-ся лобные доли мозга.

**ДЕЙТЕРИЙ** (лат. Deuterium, греч. deuterios — второй),  $H^2$ , D, тяжелый водород, стабильный изотоп водорода с массовым числом 2. Ат. м. 2,014162. Ядро атома — дейтрон, состоит из одного протона и одного нейтрона. Д. образует с кислородом тяжелую воду, к-рая служит замедлителем нейтронов в атомных реакторах. Д. используется как термоядерное горючее в водородных бомбах. Был открыт в 1932 амер. ученым Г.Юри.

# Декабрьские



152

**ДЕКАБРЬСКИЕ СОБЫТИЯ 1986**, выступление казах. молодежи в Алматы 17—19 дек. 1986 против командно-адм. системы управления СССР. Поводом к выступлению молодежи послужило назначение на должность Первого секретаря ЦК Компартии Казахстана Г.В. Колбина, работавшего до этого первым секретарем Ульяновского обкома партии. Тем самым центр. власть в Москве вновь проигнорировала мнение населения республики. 17 дек. в 8 ч. утра на площади им. Л.И. Брежнева (ныне Площадь Республики) собралось ок. 300 чел., требующих полит. независимости. К вечеру их числ. достигла 20 тыс. Однако требования вышедшей на демонстрацию молодежи не были выполнены. Для силового разгона “хулиганов” были задействованы сотрудники органов правопорядка и спец. военные подразделения. Подготовленная на основании приказа № 0385 МВД СССР операция “Ливень — 86” подавила демонстрацию силой, была применена спецтехника. 18 дек. против молодежи, пытавшейся вновь собраться на площади, были использованы войска. На улицы города для “усмирения” восставших были отправлены спец. отряды солдат, милиции, дружинников. В различ. частях города они разогнали 6 групп молодежи, намеривавшихся вновь выйти на демонстрацию. В отделы внутр. дел были доставлены 2401 человек. Из-за нехватки мест в Алматин. тюрьме остальные задержанные были вывезены за пределы города. Общее число задержанных составило ок. 8,5 тыс. человек. Участники восстания подверглись преследованиям. В числе жертв — Е.Сыпатаев, С.Мухаметжанова, К.Молданазарова, К.Рыскулбеков, М.Абдикулов, Л.Асанова. 19—23 дек. демонстрации протеста и митинги прошли в Жезказгане, Талдыкоргане, Кокшетау, Кара-

ганды, Аркалыке, Павлодаре и др. Летом 1987 было принято постановление ЦК КПСС, где Д. с. были названы проявлением казах. национализма. Выступление казах. молодежи в 1986 против тоталитарной политики Центра (Москвы) имеет важное ист. значение, оно стало катализатором демократизации полит. жизни всего СССР. После обретения Казахстаном независимости была восстановлена ист. правда о Д. с.

**ДЕКАРТ** (Descartes) Рене (латинизированное — Картезий; Cartesius) (31.3.1596, Лаэ (Турень) — 11.2.1650, Стокгольм), франц. философ, математик, физик и физиолог. С 1629 Д. жил в Нидерландах. Заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел мн. алгебраические обозначения. Сформулировал закон сохранения количества движения, дал понятие импульса силы. Автор теории, объясняющей образование и движение небесных тел вихревым движением частиц материи (вихри Декарта). Ввел представление о рефлексе (дуга Декарта). В основе философии Р.Декарта — дуализм души и тела, “мыслящей” и “протяженной” субстанции. Материю отождествлял с протяжением (или пространством), движение сводил к перемещению тел. Общая причина движения, по Д., — Бог, к-рый сотворил материю, движение и покой. Человек — связь безжизненного телесного механизма с душой, обладающей мышлением и волей. Безусловное основоположение всего знания, по Д., — непосредственная достоверность сознания (“мыслю, следовательно, существую”). Существование Бога рассматривал как источник объективной значимости человеческого мышления. В учении о познании Д. — родоначальник рационализма и сторонник учения о врожденных идеях.

Соч.: Геометрия, М.—Л., 1938; Избранные произведения, М., 1950;

Рассуждение о методе. С приложением: “Диоптрика”, “Метеоры”, “Геометрия”, М., 1953.

Лит.: Матвиевская Г.П., Рене Декарт, М., 1976.

**ДЕКЛАРАЦИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ СУВЕРЕНИТЕТЕ**, “Декларация о Государственном суверенитете Казахской Советской Социалистической Республики”, ист. документ, принятый 25 окт. 1990 постановлением Верховного Совета КазССР. Д. провозгласила суверенитет Казахской ССР и декларировала политико-правовые основы Казахстана как независимого гос-ва. В качестве основополагающих принципов суверенной государственности были установлены: унитарное гос-во, целостность, неделимость и неприкосновенность его терр., возрождение и развитие самобытной культуры, традиций, яз. казах. народа и др. народов Казахстана, укрепление нац. самобытности.

Отмечено, что деятельность организаций, призывающих к насильств. изменению конституц. строя, нарушению целостности терр., подрывающих межнац. согласие, будет преследоваться по закону. Провозглашен принцип самостоятельного, без привлечения других сторон, решения проблем, связанных с полит., экон., соц., нац.-культурным стр-вом в Республике, его адм.-территориальной структурой. Президент признан руководителем Республики, главой адм.-исполнит. высшей власти. Земля, ее недра, вода, растительный и животный мир, др. природные ресурсы, культ. и ист. ценности народа, весь экон., науч.-тех. потенциал явл-ся основой суверенитета Республики и находятся в ее собственности. В Д. записано, что “Казахская ССР обладает соответствующей Республике долей во всесоюзном имуществе, в том числе соответствующей долей в алмазном, валютном и золотом фондах, запрещается строительство и работа на террито-



рии республики испытательных полигонов, предназначенных для испытания ядерного оружия, других видов оружия массового уничтожения (хим., бактериол., биол. и др.). Отмечается, что Казахская ССР имеет право на создание собственных внутренних войск, органов государственной безопасности и внутренних дел, подчиненных и подконтрольных Верховному Совету и Президенту Казахской ССР". На основе принципов Д. 16 дек. 1991 был принят Конституц. Закон "О государственной независимости Республики Казахстан". Дата принятия Д. в нашей стране отмечается как "День Независимости".

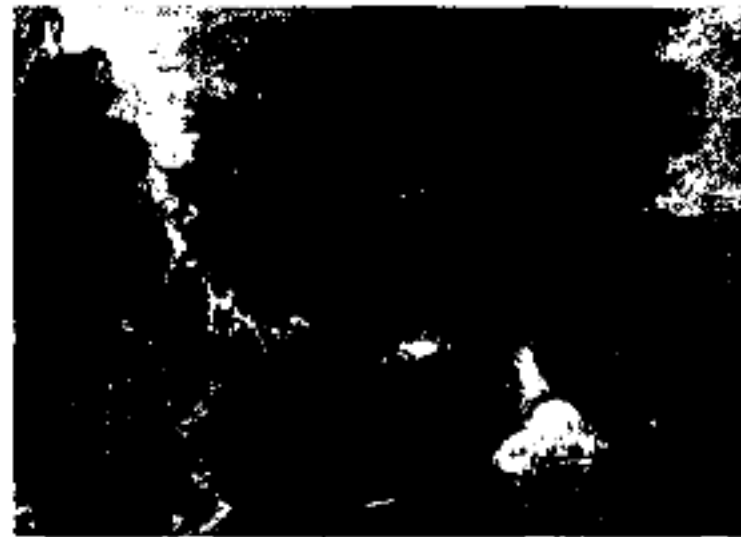
*Лит.:* История Казахстана с древнейших времен до наших дней (Очерк), А., 2003.

**ДЕКЛАРАЦИЯ О ДОХОДЕ** (лат. *declaratio* — объяснение), официальное заявление налогоплательщика о полученных им, подлежащих налогообложению доходах за определенный период времени. Д. о д. служит одной из форм установления величины подлежащего уплате налога и контроля за уплатой налогов со стороны налоговой инспекции. Сведения, изложенные в декларации, не подлежат разглашению. Лица, уклонившиеся от ее подачи, несут предусмотренную законом ответственность.

**ДЕКРЕТНОЕ ВРЕМЯ**, поясное время плюс один час; в отличие от летнего времени, такое превышение постоянно в течение года. Введено постановлением СНК СССР от 16 июня 1930 с целью более рационального использования светлой части суток. Т. о., время данного часового пояса в России отличается от всемирного времени на номер часового пояса (в часах) плюс один час (в летний период — ещё дополнительный час).

**ДЕЛАКРУА** (Delacroix) Фердинанд Виктор Эжен (26.4.1798, Сен-Морис, Франция — 13.8.1863, Париж), франц. живописец и график,

глава франц. романтизма. Дух свободолобия, активного действия, борьбы выразил во взволнованно-напряженных, проникнутых гуманистич. пафосом, динамичных по композиции, экспрессивных по колориту произв. ("Резня



Ф.Делакруа. "Охота на тигра". 1854. Эрмитаж. Санкт-Петербург

на Хиосе", 1823—24; "Свобода, ведущая народ", 1830). Творческая фантазия, страстный темперамент проявились в ист. композициях на темы Востока ("Алжирские женщины", 1833—34; "Взятие крестоносцами Константинополя", 1840—41), иллюстрациях к произв. У.Шекспира, И.В. Гете, Дж. Г. Байрона.

**ДЕЛИЙСКИЙ СУЛТАНАТ**, гос-во в Сев. Индии в 1206—1526. Название гос-ва связано с его столицей г. Дели. Осн. после завоевания её гос-вом Гуридов, когда наместник Мухаммеда Гури в Сев. Индии Кутб-ад-Дин Айбак объявил себя султаном. Сменяя друг друга, Д. с. правили мусульм. династии, происходившие из тюркских народов — Гулям (13 в.), Хильджи (кон. 13 — 14 в.), Гуллакид (14 — нач. 15 в.), Саид (1-я пол. 15 в.) и афганская династия Поди (сер. 15 — 16 в.). Д. с. был первым крупным гос. образованием на терр. Индии. Временем наибольшего усиления Д. с. был период правления султана Ала ад-Дина Хильджи (1296—1316). С сер. 14 в. гос-во начинает ослабевать. После похода эмира Тимура в Индию (1398—99) от Д. с. отделяется значительная часть терр. (Гуджарат, Мельва и др.). Д. с. прекращает свое существование

после его завоевания войсками Бабур в 1526.

**ДЕЛЬТАПЛАНЕРНЫЙ СПОРТ** (дельтапланеризм), разновидность авиационного спорта с использованием дельтапланов — сверхлегких планеров, взлет и посадка к-рых осуществляются при помощи ног планериста. Вес дельтаплана — 16—20 кг. Он состоит из металлич. трубок, обтянутых плотной тканью, и держится в воздухе за счёт подъемной силы, к-рая возникает при встрече паруса с ветром. Различают 2 типа дельтапланов: с балансированным и с аэродинамическим (комбинированным) управлением. Изобретатель этого аппарата — американец Ф.Рагалло.



Дельтаплан

Д. с. зародился в США (1951). Международная комиссия по дельтапланеризму (SIVL), осн. в 1976, входит в ФАИ (см. *Планёрный спорт*). Чемпионаты мира и Европы с 1977 (поочередно). В Казахстане Д. с. занимаются с 1980. В 1981 в г. Алматы проведен 1-й чемпионат Казахстана. Близ г. Алматы в р-не Ушканырского плато проводятся ежегодные междунар. соревнования.

**ДЕЛЬФИНАРИЙ**, комплекс сооружений с бассейном для содержания дельфинов с целью их изучения, дрессировки и демонстрации; разновидность океанариума.

**ДЕЛЬФИНЫ**, подсемейство мор. млекопитающих подотряда зубатых китов. Дл. 1,2—10 м. Ок. 50 видов, распространены



Дельфин гребнезубый



широко. Д. часто содержат в океанариумах (в т. ч. в дельфинариях), где они могут размножаться. Легко поддаются дрессировке; способны к звукоподражанию. Гидродинамич. совершенство форм тела, строение кожного покрова, гидроупругий эффект плавников, способность нырять на значительную глубину, надежность эхолокатора и др. особенности Д. представляют интерес для бионики. 1 вид в Красной книге МСОП.

**ДЕМЕЗОН** Петр Иванович (1807, Шамбери, Франция — 1873, Париж), историк, рус. востоковед, исследователь Казахстана и Ср. Азии. Отец Д. родом из королевства Сардиния (совр. Италия), принявший рус. гражданство, д-р медицины. Обучаясь в Казанском ун-те, Д. изучал вост. языки в С.-Петербурге под рук. востоковеда Г.М. Влангали. В 1829—1831 работал в Казанском ун-те. В 1833—34 по поручению военного губернатора Оренбурга В.А. Перовского под видом тат. муллы по имени Джафар посетил Бухару, где занимался исследоват. работой. Во время этого путешествия собрал ценные материалы по географии и этнографии Зап. Казахстана. В 1836—56 Д. жил в С.-Петербурге. В 1846 принимал участие в создании Русс. Археол. об-ва. С 1857 до конца жизни жил в Париже. Здесь он перевел на франц. яз. и подготовил к изданию сочинение Абулгази на тюрк. яз. “Шаджара-и Тюрки”. Соч.: *Histoire des Mogols et des Tatares par Aboul-Ghasi Behadour Khan publiee, traduite et annotee par le Baron Desmaisons, t. I, Texte, St.-Petersbourg, 1871; t. II, Traduction, St.-Petersbourg, 1874.*

*Лит.:* Кононов А.Н., Библиографический словарь отечественных тюркологов. Дооктябрьский период, М., 1989; Записки о Бухарском ханстве (Отчет П.И. Демезона и И.В. Виткевича). Серия “Центральная Азия в источниках и материалах XIX — начала XX веков”, М., 1983.

**ДЕМИЛИТАРИЗАЦИЯ** (лат. de... — приставка означающая

отсутствие, отмену, устранение чего-либо и *militaris* — военный). См. *Разоружение*.

**ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ** (лат. de... — отмена и *mobilis* — подвижный), 1) сокращение численного состава армии или увольнение военнослужащих, отслуживших срок действит. воен. службы; 2) перевод вооруженных сил, а также определенных отраслей нар. х-ва с военного положения на мирное.

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ВЗРЫВ**, резкое ускорение роста численности населения мира, гл. обр. за счет роста населения в развивающихся странах. В последнюю четверть 20 в. отмечается бурный рост населения мира: 1,7%—1,8% в год, в т.ч. для развитых стран 0,8—1%, для стран ост. мира 2—2,5%. Наиб. высокие темпы прироста населения наблюдается в странах Лат. Америки, Азии и Африки, где проживает 3/4 часть всего населения планеты. В этих странах Д.в. обусловлен снижением смертности (с 23—24% до 9—10%) при сохранении высокой рождаемости (37—38%). Д.в. обострил социальные и экон. проблемы стран Азии, Лат. Америки и Африки, превратив их в глобальные проблемы.

**ДЕМОГРАФИЯ** (греч. *demos* — народ и *grapho* — пишу), наука о закономерностях воспроизводства населения в обществ.-исторической обусловленности этого процесса. Д. изучает демографич. показатели, отражающие числ. и динамику населения, его расовый, социальный, возрастно-пол., этнич., религ. составы, а также интенсивность демографич. процессов—рождаемости, смертности, естеств. прироста, миграционных потоков. Демографич. исследования нацелены на изучение тенденций и факторов демографич. процессов на определенной терр. в различ. периоды (как в целом, так и применительно к отд. группам населения стран, районов, нас. пунктов и т.д.).

Изучая особенности рождаемости и смертности в разных поколениях и социальных группах, Д. разрабатывает демографические прогнозы. Сведения о фактич. и предположительной численности и структуре населения служат исходным материалом для разработки общих направлений и конкретных мероприятий демографической политики, для целей планирования. В Д. применяются как общенауч., так и собств. методы исследования. Первостепенное значение имеют статистич. методы исследования, применяемые для сбора, обработки и анализа данных о населении и составляющие особый раздел статистики — демографическую статистику. Количеств. характеристики взаимосвязей между демографич. процессами анализируются при помощи матем. методов и приемов. Демографич. явления в отд. регионах мира начали изучаться в кон. 17 в. Как самостоят. наука Д. сформировалась во 2-й пол. 19 — нач. 20 в. К первым исследованиям демографич. процессов в Казахстане относятся публикации М.Шокая в зарубежной прессе, ст. М.Тынышпаева в журнале “Сана” (1924, № 2—3). Труды совр. демографов М.Татимова, У.Искакова, А.Гали, М.Сембина, Е.Мусабекова, А.Елемесова, Н.Ермекова, А.Альжанова посвящены анализу демографич. процессов в Казахстане в разные периоды.

**ДЕМОКРАТИЯ** (греч. *demos* — народ и *cratos* — власть, народовластие), форма гос. полит. устройства общества, в основе к-рой признание народа в качестве источника власти. Современная Д. — продукт длительного ист. развития. Д. древности зародилась в Древней Греции в 5 в. д. н. э.; верх. власть находилась в руках Народного совета. Каждый свободный афинский гражданин по исполнению 20-летнего возраста мог принимать в ней участие. Д. как форма гос. уст-





ройства исторически предшествовала всем др. формам. Напр., в Древнем Риме она предшествовала монархии. Термин "Д." встречается впервые в трудах Геродота. Осн. принципы Д.: власть большинства, равноправие граждан, правовая защищенность их прав и свободы, верховенство закона, разделение властей, выборность главы гос-ва и представит. органов. Различают непосредственную (осн. решения принимаются всеми гражданами на собраниях или посредством референдумов) и представительную (решения принимаются выборными органами) Д.

**ДЕМОКРИТ** (460—370 до н. э.), др.-греч. философ и ученый-энциклопедист, основатель антич. атомистики. Д. занимался всеми существовавшими тогда науками: этикой, математикой, физикой, астрономией, медициной, филологией, техникой, теорией музыки и т. д. Из многочисл. сочинений Д. (Диоген Лаэртский насчитывает их до 70) до нас дошло только ок. 300 фрагментов, гл. обр. взятые из его этич. трактатов. Философия Д. являлась прототипом материалистич. учения, оказавшим огромное влияние на развитие европ. философии и естеств. науч. мысли. По Д., существуют только атомы — вечные неделимые материальные элементы (геом. тела, "фигуры") — и пустота. Из этих

атомов, движущихся в различ. направлениях, из их "вихря" путем сближения взаимно подобных атомов образуются как отд. цельные тела, так и весь мир. Д. развил представления о необходимости и закономерности всего совершающегося. Случайность в смысле беспричинности им отвергалась. Всякое познание сводится к установлению причин происходящего. Большое место в учении Д. занимали этич. и социальные проблемы. Наилучшей формой гос. устройства Д. считал демократич. полис.

**ДЕМПИНГ** (англ. dumping — сбрасывание), вид недобросовестной конкуренции, продажа товаров на внеш. рынках по ценам более низким, чем на внутр. рынке. Д. противоречит здоровой конкуренции, к-рая основывается на снижении издержек произ-ва при обеспечении высокого качества товара. Формы: товарный Д. — продажа товаров на рынках др. стран по заниженным ценам, т. е. применяемый в обычных коммерч. операциях; и валютный, связанный с увеличением экспорта по заниженным ценам, когда курс нац. валюты существенно ниже ее покупательной способности внутри страны. Приобретая товары по относительно низким ценам внутр. рынка, экспортер реализует их за более "сильную" валюту. Потери от реализации товаров по заведомо заниженным, демпинговым ценам перекрываются различ. способами: реализацией по завышенным ценам др. товаров, не встречающих острой конкуренции; продажей аналогичного товара по высоким ценам после того, как конкурент будет вытеснен с рынка; получением дотаций от гос-ва, стимулирующего таким образом экспорт. В последнем случае занижение цен на внеш. рынке компенсируется их повышением на внутр., а потери от продажи товаров по демпинговым ценам перекладываются на плечи налогоплательщиков. В ряде стран действует спец. антидемпинговое законодательство или же предусматриваются соот-

ветств. меры в законах, имеющих антимонопольную направленность. Основанием для обвинения в Д. служит факт продажи товара ниже его себестоимости в стране-изготовителе. Если же относительно низкие цены базируются на снижении издержек произ-ва, применении совр. техники и технологии, то их нельзя признать демпинговыми. Законодательством мн. стран, а также документами ЕС предусмотрены меры против Д., в частности антидемпинговые пошлины.

**ДЕМЧЕНКО** Раиса Семеновна (род. 1.1.1919, г. Алматы), ученый, канд. тех. наук. Окончила Моск. ин-т цвет. металлов и золота (1945). В 1945—57 работала в н.-и. ин-тах и предприятиях цветной металлургии Казахстана и России. В 1957—87 — науч. сотрудник Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана. Науч. работы посв. физ.-хим. основам металлургии тиосолей металлов. Осн. работы Д. посв. разработке электротермич. методов обработки вторичного сырья и свинцовых полуфабрикатов, к-рые получили применение на предприятиях Казахстана, России и Украины. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1972).

**ДЕНДРИТ** (греч. dendron — дерево), кристаллическое образование минер. агрегатов древесной формы (веточка дерева,



Демокрит



Дендрит золота

# Дендро...

лист напоротника). Образуется в результате быстрой кристаллизации вещества в стесненных условиях роста вследствие неравномерного питания веществом отд. частей растущих кристаллов, напр., в тонких трещинках горных пород, в вязкой среде и т. д. В природе обычны для самородных элементов (золота, серебра, меди), окислов марганца, сульфидов железа и др. минералов. Д. иногда принимают за отпечаток растений.

**ДЕНДРО...** (греч. *dendron* — дерево), часть сложных слов, означающая: относящийся к дереву, напр. *дендрология*.

**ДЕНДРОЛОГИЯ** (*дендро...* и *логия*), наука, изучающая древесные растения, их строение и таксономич. положение, систематику и филогенез, физиологию и экологию, геогр. распространение и хоз. значение; раздел ботаники. Н.-и. работы по Д. в Казахстане начались в 1932 с организации в составе Казахст. базы АН СССР Ботан. сектора и Алматин. ботан. сада. Продолжились в открытых в разные годы Алтайском (1935), Карагандин. (1940), Жезказганском (1966), Илейском (1966), Мангыстауском (1972) эксперимент. ботанических садах. Разработку проблем Д. возглавляет Гл. ботан. сад при Ин-те ботаники и фитоинтродукций МОН РК. В ботан. садах Казахстана выращены и испытаны древесные растения из др. регионов и заруб. стран, созданы и обновлены их коллекции, в т. ч. уникальная в стране коллекция хвойных. Составлена сводка о местных и интродуцированных деревьях и кустарниках (условия их произрастания, рекомендации по их использованию). Определен ассортимент декоративных древесных растений для зеленого стр-ва.

**ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА**, 1) исторически сложившаяся форма организации денежного обращения в стране; 2) денежные знаки страны, денежные единицы, правила эмиссии и

формы обращения денег, денежные отношения, законодательно установленные в стране. В Казахстане в результате денежной реформы 1993 введена нац. валюта — *тенге*.

**ДЕНЕЖНО-ВЕЩЕВАЯ ЛОТЕРЕЯ** (франц. *loterie* — розыгрыш по жребью, билетам), форма добровольного привлечения гос-вом или проводящей лотерею организацией ден. средств населения посредством продажи лотерейных билетов, представляющих своеобразную ценную бумагу на предъявителя. Часть средств, поступивших от продажи лотерейных билетов, разыгрывается в виде ден. или вещевых выигрышей и тем самым возвращается обладателям счастливых билетов. Во многих странах лотереи проводят муниципалитеты, благотворительные об-ва. В Казахстане выпускается Нац. лотерея (с 1998).

**ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ**, движение денег в наличной и безналичной формах, обслуживающее кругооборот товаров, а также нетоварные платежи (расчеты и платежи, выдача пособий, возврат долгов). Выступает средством распределения, обращения и обмена обществ. продукта. Важная характеристика Д.о. — скорость обращения денег, повышение к-рой уменьшает спрос на деньги и наоборот.

**ДЕНЕЖНЫЕ ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ**, суммы денег, получаемые и аккумулируемые населением. Осн. источниками Д.д.н. явл-ся оплата труда, доход от предпринимательской деятельности, соц. выплаты (пенсии, пособия, стипендии, объем льготных услуг), реализация продукции личного подсобного х-ва, поступления из финансовой системы (выплаты выигрышей по займам, проценты на вклады в банках, страховые вознаграждения).

**ДЕНЕЖНЫЕ ЗНАКИ**, бумажные деньги, разменные монеты и др. знаки стоимости, принятые в обращении, заменившие золотые и серебряные деньги. См. *Деньги*.

**ДЕНИСОВКА** (до 1996 — с. Орджопикидзе) адм. центр Денисовского р-на Костанайской обл., в 175 км к Ю.-З. от г. Костанай, на лев. берегу р. Тобыл. Нас. 5,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1903. Маслозавод, элеватор. Через Д. проходит автомоб. дорога Костанай — Житикара.

**ДЕНИСОВСКИЙ РАЙОН**, адм. район в зап. части Костанайской обл. Пл. 6,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 25 тыс. чел. (2004). 15 сел. и аул. адм. округов. Адм. ц. — с. *Денисовка*. Рельеф равнинный (Зауральское и Торгайское плато). Из полезных ископаемых имеются строит. пески, известняк. Климат континентальный, с холодной зимой и жар-



Денисовский район. Березовый лес



Костанайские лошади

ким сухим летом. Ср. темп-ры янв. — 17, 18°С, июля 19, 21°С. Ср.-год кол-во осадков 250—300 мм. Гл. реки: Тобыл, Айет с притоками Карагайлы, Камысты Айет. На р. Тобыл построено Верхнетобыльское вдхр., на р. Камысты Айет — Камыстынское. Крупные оз.: Жаксы Алаколь, Светлое, Шыбындысор,



Аканьс. Почвы черноземные и темно-каштановые. Встречаются солонцовые комплексы. Растительность степная (ковыль, типчак, полынь и др.), а также березовые леса. Водятся волк, лисица, суслик и др. В основе экономики Д. р. зерновое х-во и животноводство (скотоводство, коневодство, овцеводство, свиноводство, птицеводство). Функционируют АО, крест. х-ва, производств. кооперативы и др. Терр. Д. р. пересекают ж.д.: с З. на В. Акмола — Каргалы, с Ю.-З. на С.-В. Костанай—Житикара и авто-моб. дорога гос. значения Костанай—Рудный—Тобыл—Житикара.

**ДЕНОМИНАЦИЯ** (лат. denominatio — переименование), 1) укрупнение ден. единицы страны без изменения ее наименования, проводимое в целях облегчения ден. обращения и придания большей полноценности деньгам. Благодаря Д. удается значительно сократить число ден. купюр и монет, находящихся в обращении; 2) изменение номинала акций, ранее выпущенных акц. обществом, путем обмена их в определенной пропорции на акции др. номинала этого же акц. общества.

**ДЕНОНСАЦИЯ** (франц. denoncer — объявлять, расторгать), в междунар. праве отказ одной из сторон междунар. договора от его исполнения; совершается в порядке и в сроки предусмотренные в самом договоре.

**“ Д Е Н С А У Л Ы К ”** (“Денсаулық” — “Здравоохранение”), ежемесячный науч.-популярный журнал. Издаётся с янв. 1990 на казах. языке как орган Мин-ва здравоохранения Казахстана и Респ. совета профсоюзов. С 1999 ТОО. На страницах журнала освещаются вопросы совр. медицины, проблемы охраны окружающей среды и др. Имеются рубрики, посв. истории медицины, лучшим мед. работникам страны. Объем — 4 п. л., тираж — 9000 экз. (2000).

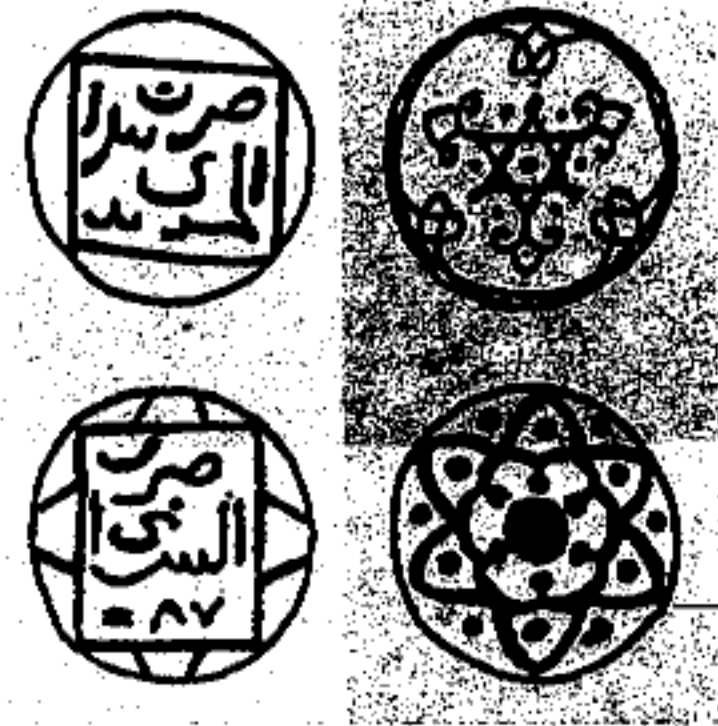
**“ДЕНСАУЛЫҚ ЖОЛЫ”** (“Денсаулық жолы” — “Путь здравоохранения”), ежемесячный науч.-популярный журнал, посв. вопросам здравоохранения. В 1929—32 издавался на казах. яз 36 страниц первого номера журнала были напечатаны араб., 4 страницы — лат. буквами. В издании журнала большую роль сыграл Нар. комиссар здравоохранения М.Татимов (1894—1938), к-рый одновременно являлся гл. редактором (1929—30). В 1930—32 гл. редакторами были Б. Абдрахманов и С.Асфендияров. В журнале часто печатались статьи Х.Досмухамедова. С 1990 переиздается под назв. “Денсаулық”.

**ДЕНТИН** (лат. dens, род. падеж dentis — зуб), разновидность костной ткани, составляющая главную массу зубов; в области коронки дентин покрыт эмалью, в области корня — цементом. В Д. зубов взрослого человека ок. 72% неорганич., ок. 28% органич. веществ и воды. Д. имеется также в чешуе хрящевых рыб.

**ДЕНУДАЦИЯ** (лат. denudatio — обнажение), совокупность процессов сноса и переноса (водой, ветром, льдом) продуктов разрушения гор. пород в пониженные участки земной поверхности, где происходит их накопление. В результате длительного преобладания процессов Д. целые горные страны могут быть превращены в волнистые денудационные равнины (пенеплены).

**ДЕНЬГИ**, особый товар, используемый в качестве всеобщего эквивалента, посредством к-рого выражается стоимость всех др. товаров. Функции Д.: мера стоимости, средство обращения, средство сбережения. На начальных этапах ист. развития общества роль Д. выполняли различ. товары (шкуры зверей, зерно, скот). С развитием товарного произ-ва она перешла к благородным металлам (золоту, серебру), к-рые выполняли функцию средства обращения сначала в слитках, позже — в форме монеты. Обращаясь,

монеты постепенно стирались, теряли в весе, что привело к отделению реального содержания металла в монете от ее номинала. Это дало основание для выпуска чисто номинальных знаков стоимости — бумажных Д. (банковские билеты, казначейские билеты) в качестве заместителей металлич. монет. В совр. платежно-расчетных отношениях используются Д., имеющие форму бумажных Д. и различ. записей на счетах банковских учреждений. Бумажные Д. обеспечиваются специальными системами защиты от подделки: особая бумага, отличит. знаки, распознаваемые с помощью электронных средств и др. В



Медные монеты, отлитые во дворце ал-Джахида (1377—1396)



Медные монеты 14 в.

экономически развитых странах в составе ден. массы преобладающую роль по сравнению с налично-денежным компонентом играют т.н. депозитные Д. (банковские вклады).

**ДЕПОЗИТ** (лат. depositum — вещь, сданная на хранение), 1) материальная ценность (обычно ден. сумма или ценная бумага), переданная на хранение в кредитное учреждение и подлежащая возврату внесшему ее лицу (или к.-л. другому по его указанию по наступле-

# Депортация

нии определенных условий); 2) ден. вклады в банки (банковские Д.)

**ДЕПОРТАЦИЯ** (лат. *deportatio*), в законодательстве некоторых гос-в — изгнание, ссылка. В период массовых репрессий 1920—40-х гг. Д. подверглись мн. народы СССР. В 1928—36 ок. 360 тыс. чел. были насильственно переселены из России, Украины, Белоруссии в Казахстан. В 1937 под предлогом обеспечения безопасности гос. границ с Д. Востока в республике Ср. Азии и Казахстан выселены корейцы. Из них 20141 семей (95421 чел.) осели в Казахстане. В 1940—41 со своих терр. изгнаны поляки. В

( №21—160, от 28 авг. 1941) “О переселении немцев, проживающих в Поволжье” осенью 1941 из Поволжья вывезено 1120 тыс. немцев, из них 420 тыс. чел. сослано в Казахстан. В июне 1942 из Краснодарского края, Ростовской обл., Крымской АССР, Армении, Азербайджана, Грузии принудительному переселению подверглись 24670 греков и 29505 представителей др. национальностей. 12 окт. 1943 ликвидирована Карачаевская авт. обл. и 11711 семей (45529 чел.) карачаевцев вывезены в Казахстан. После ликвидации Чечено-Ингушской АССР (7 марта 1944) в Казахстан насильственно переселено 89901 семей (406375 чел.) чеченцев и ингушей. В 1944 переселены балкары (4660 семей или 21150 чел.), калмыки (2668 чел.), турки (13260 чел.), курды (5530 чел.). В послевоенные годы числ. депортированных в Казахстан продолжала увеличиваться. В нач. 1946 общее число депортированных семей достигло 107272 (412191 чел.). Всего в 1941—48 в Казахстан вывезено 774 274 чел., в Кыргызстан — 124282 чел., в Узбекистан — 167274 чел. 1 янв. 1949 числ. спецпереселенцев составила 820165 чел., а 1 янв. 1954 — 2 млн. чел. Процесс реабилитации депортиров. народов начался со 2-й пол. 1950-х гг. В 1955—56 с них были сняты правовые ограничения. Чеченцы, ингушы, балкары, карачаевцы, калмыки и др. народы получили возможность вернуться на свою ист. родину.

*Лит.:* Б у г а й Н.Ф., Иосиф Сталин — Лаврентий Берия: “Их надо депортировать”, М., 1992; Депортированные в Казахстан народы, А., 1998; Депортация народов и проблема прав человека, А., 1998.

**ДЕПРЕССИЯ** (лат. *depressio* — подавление) в м е д и ц и н е — болезненное состояние, проявляющееся психическими (подавленное настроение, замедление психических процессов) и физ. (снижение общего тонуса, замедленность движений, на-

рушения пищеварения, сна) расстройствами. Д. — устойчивое болезненное состояние, длящееся и после устранения причин, ставших толчком к ее развитию. Такими причинами могут быть хронич. переутомление, затянувшаяся травмирующая психику ситуация, перенесенное горе. Д. легко возникает по незначительному поводу у психически ослабленных или неустойчивых лиц (больные неврозами, психопатиями, с травматическими, сосудистыми расстройствами центр. нерв. системы, страдающие хронич. алкоголизмом, лица в климактерич. периоде и др.). Д. — частое проявление предстарческого психоза и шизофрении, а также одно из состояний при маниакально-депрессивном психозе; 2) в геоморфологии — любое понижение земной поверхности; в узком смысле впадина или котловина, лежащая ниже уровня моря (напр. Каспийская Д.); 3) Д. т е к т о н и ч е с к а я — прогиб земной коры, полностью или частично заполненный осадками.

**ДЕПУТАТ** (лат. *deputatus* — уполномоченный), полномочный представитель, избранный членом высшего или местного органа власти. Порядок избрания Д. в Высший орган представительной власти РК — Парламент, а также в местные органы власти (маслихаты), их права и обязанности определяются конституц. законами РК. Избрание Д. Мажилиса — ниж. палаты Парламента, осуществляется на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. Избрание Д. Сената — верхней палаты Парламента, осуществляется на основе косвенного избират. права при тайном голосовании. Половина избираемых Д. Сената переизбирается каждые три года. При этом их очередные выборы проводятся не позднее, чем за 2 месяца до окончания срока их полномочий. Семь Д. Сената назначаются Президентом Республики на срок полномо-

158



Потомки депортированных народов в Казахстане: 1. немецкая танцевальная группа “Эдельвейс”, г. Астана, 1997; 2. карачаево-балкарцы в национальной одежде; 3. участники чечено-ингушского фольклорного ансамбля “Лури”

годы *Второй мировой войны* их числ. в Казахстане достигла 105 тыс. чел. Согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР



чий Сената. Срок полномочий Д. Сената — 6 лет, а Д. Мажилиса — 5 лет. Д. Парламента не может быть одновременно чл. обеих Палат. Внеочередные выборы Д. Парламента проводятся в течение двух месяцев с момента досрочного прекращения полномочий Д. Парламента. Д. Сената может быть гражданин РК, состоящий в гражданстве не менее 5 лет, достигший 30 лет, имеющий высшее образование и стаж работы не менее 5 лет, постоянно проживающий на терр. соответствующей области, города респ. значения либо столицы Республики не менее 3 лет. Д. Мажилиса может быть гражданин Республики, достиг-

Д. другого представительного органа; занимать иные оплачиваемые должности, кроме преподават., научной или иной творч. деятельности; осуществлять предпринимат. деятельность, входить в состав руковод. органа или наблюдательного совета коммерч. орг-ции. В случае нарушения этого правила полномочия Д. прекращаются. Д. Парламента в течение срока своих полномочий гарантируется неприкосновенность: он не может быть арестован, подвергнут приводу, мерам адм. взыскания, налагаемым в судебном порядке, привлечен к уголовной ответственности без согласия соответств. Палаты, кроме случаев задержания на месте преступления или совершения тяжких преступлений. Полномочия Д. Парламента прекращаются в случаях подачи в отставку, признания Д. недееспособным, роспуска Парламента и иных, предусмотренных Конституцией случаях. Д. Парламента лишается своего мандата при вступлении в силу обвинительного приговора суда в отношении него, его выезда на постоянное место жительства за пределы РК.

**ДЕРБЕНТСКОЕ ХАНСТВО**, гос-во в Юж. Дагестане в 1747—1813. Назв. гос-ва по им. его столицы г. Дербент. В 1722 Петр I присоединил к Рус. гос-ву земли на побережье Каспийского м. В 1735, согласно договору между Россией и Ираном, эта терр. отошла к Ирану. В 1747 после смерти правителя Ирана Надир-шаха племена Дагестана объединились вокруг Дербента и создали Д. х. В 1765 пришедший из Кубани Фахт Али-хан захватил город и сделал его своей столицей. Он правил до 1789, после чего на трон взойшел его сын Шейх Али-хан. 10 мая 1796 Дербент завоевали рус. войска, но по приказу имп. Павла в конце года оставили город. В 1806 вновь завоеван Россией. По Гюлистанскому договору (1813) Д. х. окончательно присоединено к России.

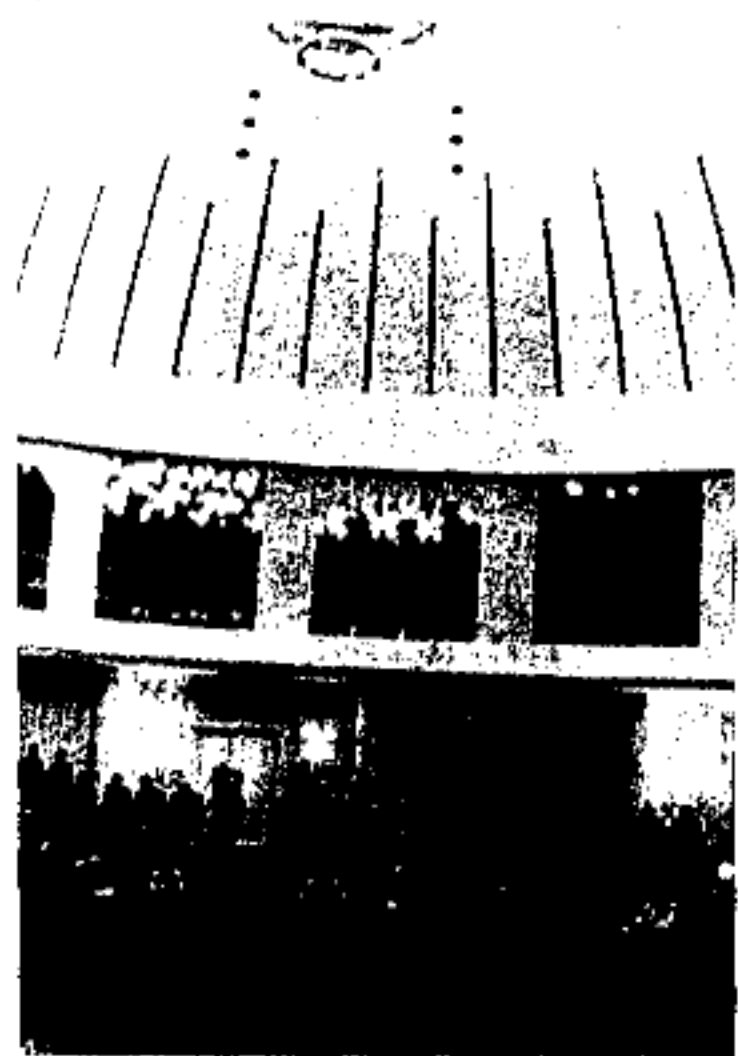
**ДЕРБИСАЛИ** Абсаттар кажи Багисбайулы (род. 15.9.1947, Тулькибасский р-н Юж.-Казхст. обл.), председатель Духовного управления мусульман Казахстана, Верховный муфтий, востоковед-арабист, д-р филол. наук (1988), проф. (1989). Окончил Шымкентский пед. ин-т им. М.О. Ауэзова (1969), аспирантуру Ин-та востоковедения АН СССР (1975). В 1976 сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва АН КазССР. 1977—84 — науч.-пед. деятельность в Казах. гос. ун-те (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1985 стажер ун-та Аз-Зайтуна (Тунис). С 1986 докторант Ин-та востоковедения АН СССР, с 1989 декан



Дербисали Абсаттар

ф-та востоковедения; с 1991 зав. кафедрой араб. филологии, проректор по языкам и международ. связям Казах. гос. ун-та; с 1997 советник Посольства РК в Саудовской Аравии. С июня 2000 Верховный муфтий, пред. Духовного управления мусульман Казахстана. Первый зам. Председателя Шуры (с июля 2000). Исследовал надписи на надгробных памятниках в мавзолее Ходжа Ахмета Яссауи и труды ученых-мыслителей 10—18 вв.

С о ч: Шыңырау бұлақтар (зерттеулер мен мақалалар), А., 1981; Араб әдебиеті. Классикалық дәуір, А., 1982; Араб-язычная литература Марокко, А., 1983; “Мың бір түн” елінде, А., 1986; Ежелгі араб жерінде, А., 1992; Литература Марокко, М., 1993; Қазақ даласының жұлдыздары. Тарихи-филологиялық зерттеу, А., 1995; Мухаммед Хайдар Дулати. Өмірбаяндық библиографиялық анықтамалық, А., 1999.



Депутаты Парламента Республики Казахстан

ший 25 лет. Полномочия Д. начинаются с момента регистрации Центр. избират. комиссией в качестве чл. Парламента. На совместном заседании Палат Парламента Д. приносит присягу народу Казахстана, в к-рой торжественно клянется исполнять почетную обязанность Д. на пути укрепления единства и независимости Казахстана. Голосование в Парламенте осуществляется Д. только лично. Д. имеет право голоса при вынесении решений по рассматриваемым вопросам на каждом заседании Парламента.

Д. Парламента не вправе быть

# Дервишы

**ДЕРВИШЫ** (перс. дарвиш — нищий, бедняк), член мусульм. суфийских братств; в более широком смысле нищие. Исходное значение слова подчеркивает тот особый смысл, к-рый придавался в суфизме учению о добровольной бедности и довольстве малым. В сер. 11 в. Д. объединяются в общины и ордена — “братства”. Имеют свои уставы, духовную иерархию, обители (ханака, завия, такийе). Д. суфийского ордена Ходжа Ахмета Яссауи проповедовали ислам тюркояз. народам.

**ДЕРЖАВИНСК**, город (с 1966) в Акмолин. обл., адм. центр Жаркайынского р-на, ж.-д. ст. Расположен на лев. берегу р. Есиль, в 403 км к Ю.-З. от обл. центра — г. Кокшетау. Нас. 6,6 тыс. чел. (2004). Осн. в нач. 20 в. на месте казах. аула Жаркайын. Ремонтно-механич., молочный, масло- и хлебоз-ды, швейная ф-ка, пр-тия “Авангард”, “Симба”, “Турмыс” и др. Через Д. проходит ж. д. Есиль — Аркалык.

**ДЕРКОЛЬ**, Деркул, река в басс. р. Жайык. Протекает по терр. Зеленовского р-на Зап.-Казахст. обл. Дл. 176 км, пл. басс. 2,25 тыс. км<sup>2</sup>. Начинается на возв. Общий Сырт. Впадает в р. Шаган, лев. приток р. Жайык. Питание снегово-дождевое и грунтовое. Неск. небольших притоков. Замерзает с кон. нояб. до нач. апреля. Ср.-год. расход воды 2,4 м<sup>3</sup>/с. Соленость воды 0,5—1,5 г/л. Пойма используется для сенокосения.

**ДЕРКОЛЬ**, пос. в Зеленовском р-не Зап.-Казахст. обл., центр пос. округа. Расположен в долине р. Дерколь, в 32 км к С.-В. от район. центра — с. Переметное. Нас. 8,5 тыс. чел. (2004). Осн. в 1900. В Д. размещены Уральский з-д строит.-монтажных изделий, с.-х. опытная ст. и др.

**ДЕРМА** (греч. derma — кожа) (кориум, кутис), соединительнотканная часть кожи позвоночных животных и человека, расположенная под наружным слоем — эпидермисом. Развивается из мезодермы. Обычно

Д. более или менее подвижно соединена с нижележащими органами посредством подкожной рыхлой соединит. ткани, часто богатой жировыми отложениями. Состоит из 2 слоёв: внутреннего — опорного и поверхностного, питающего эпидермис и его производные (железы, перья, волосы).

**ДЕРМАТИТ** (греч. derma — кожа), воспалит. заболевания кожи, развивающиеся при воздействии на неё внеш. (физ., хим., биол.) раздражителей. Различают острые и хронич. формы. Острые Д. характеризуются или только покраснением и отеком кожи, или появлением на покрасневшей коже пузырей, вскрывающихся с образованием ссадин, реже — омертвением кожи с образованием язв. Хронич. Д., возникающие под влиянием длит. воздействия относительно слабых раздражителей, характеризуются застойно-синюшной окраской, усилением кожного рисунка и более или менее выраженным утолщением её рогового слоя. Чаще всего встречаются Д. от действия хим. факторов. Число неорганич. и органич. хим. веществ, вызывающих Д., с развитием пром-сти увеличивается. У мед. персонала и больных Д. вызывают новокаин, соединения ртути, некоторые антибиотики и др. Д. могут возникать от соприкосновения с нек-рыми растениями.

**ДЕРМАТО...**, часть сложных слов, означающая: относящийся к коже, к болезням кожи, напр., *дерматология*.

**ДЕРМАТОЛОГИЯ** (*дерматоло...* и *...логия*), раздел медицины, изучающий болезни кожи и разрабатывающий методы их диагностики, лечения и профилактики. Н.-и. работы по Д. в Казахстане начались в 1931 с организацией Кожно-венерологич. н.-и. ин-та Минздрава КазАССР. Исследования продолжились на кафедрах кожных и венерич. болезней мед. ин-тов республики и Алматин. ин-та усовершенс-

тования врачей. Разработаны показания и противопоказания к применению минер. и радоновых вод и леч. грязей Казахстана, вскрыт механизм действия их на организм и кожу (С.А. Поплавский, Р.Г. Акимочкина и др.). Изучены клиника, эпидемиология, разработаны методы профилактики и лечения грибковых болезней кожи (У.Б. Бердыбаев, Г.Р. Карсыбеков и др.). Описаны клиника и патогистология трихофитии (У.Б. Бердыбаев). Определена реакция сосудов и нервов кожи на ее поражение, вскрыты механизмы развития экзем, нейродерматозов у рабочих пром. пр-тий (Р.К. Макашева, А.И. Мартынова). Выполнены исследования по физиологии, патоморфологии кожи и ее производных (К.А. Калантаевская). Доказана эффективность применения концентриров. солнечных лучей и низкоэнергетич. лазерного излучения для лечения различ. дерматозов (Э.И. Штейккель, В.В. Калугин).

**ДЕРНОВОЙ** Анатолий Григорьевич (род. 26.08.1951, г. Караганды), канд. мед. наук (2001). Окончил Карагандин. гос. мед. ин-т (1974). В 1974—1976 зав. санитарным отделом Кировской район. санэпидстанции Талдыкорганской области; 1976—1981 гл. гос. санитарный врач Кировского р-на. В 1981—87 — инструктор Талдыкорганского обкома партии. В 1987 избран зам. пред. исполкома Талдыкорганского гор. совета нар. депутатов, затем работал инструктором отдела науки и уч. заведений ЦК Компартии Казахстана. В 1991—94 гл. гос. санитарный врач Алматин. области. В 1994—96 гл. гос. санитарный врач, зам. мин. здравоохранения РК. С 1996 — нач. Мед. центра Управления делами Президента РК. Осн. науч. труды в области реформирования и совершенствования системы оказания мед. помощи на основе разработки и внедрен-



ния новых высокоэффективных технологий в рыночных условиях. Лауреат Гос. пр. РК (2005).

**ДЕРНОВЫЕ ПОЧВЫ**, дерновые лесные почвы, тип почв, развивающихся под лесами умеренного пояса (гл. обр. таёжными, а также под березняками) на богатых основаниями почвообразующих породах. В этих условиях подзолообразовательный процесс замещается дерновым процессом. Для Д. п. характерны: накопление перегной (мощность гумусового горизонта 30—40 см, содержание гумуса от 2—4% в кислых почвах, до 6—9% в почвах с нейтральной реакцией); биол.

**ДЕСПОТИЗМ** (греч. despoteia), 1) система гос. устройства, неограниченная монархия, характеризующаяся полным произволом власти, бесправием подданных; 2) самовластие, произвол по отношению к подчиненным. Деспот — неограниченный и жестокий властитель, самовластный человек, тиран.

**ДЕСЯТИНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ**, отр. подкласса высших ракообразных. Имеют 5 пар ходильных ног. Наиб. крупная группа ракообразных; св. 8500 видов. Распространены широко. Большинство Д. р. — морские, нек-рые — пресноводные, немногие — наземные формы. В Каспийском м. оби-

рой равен 10, 100, 1000 и вообще  $10^n$ . Напр.:

$$\frac{3}{10} = 0,3; \frac{48}{100} = 0,48; \frac{21}{1000} = 0,021.$$

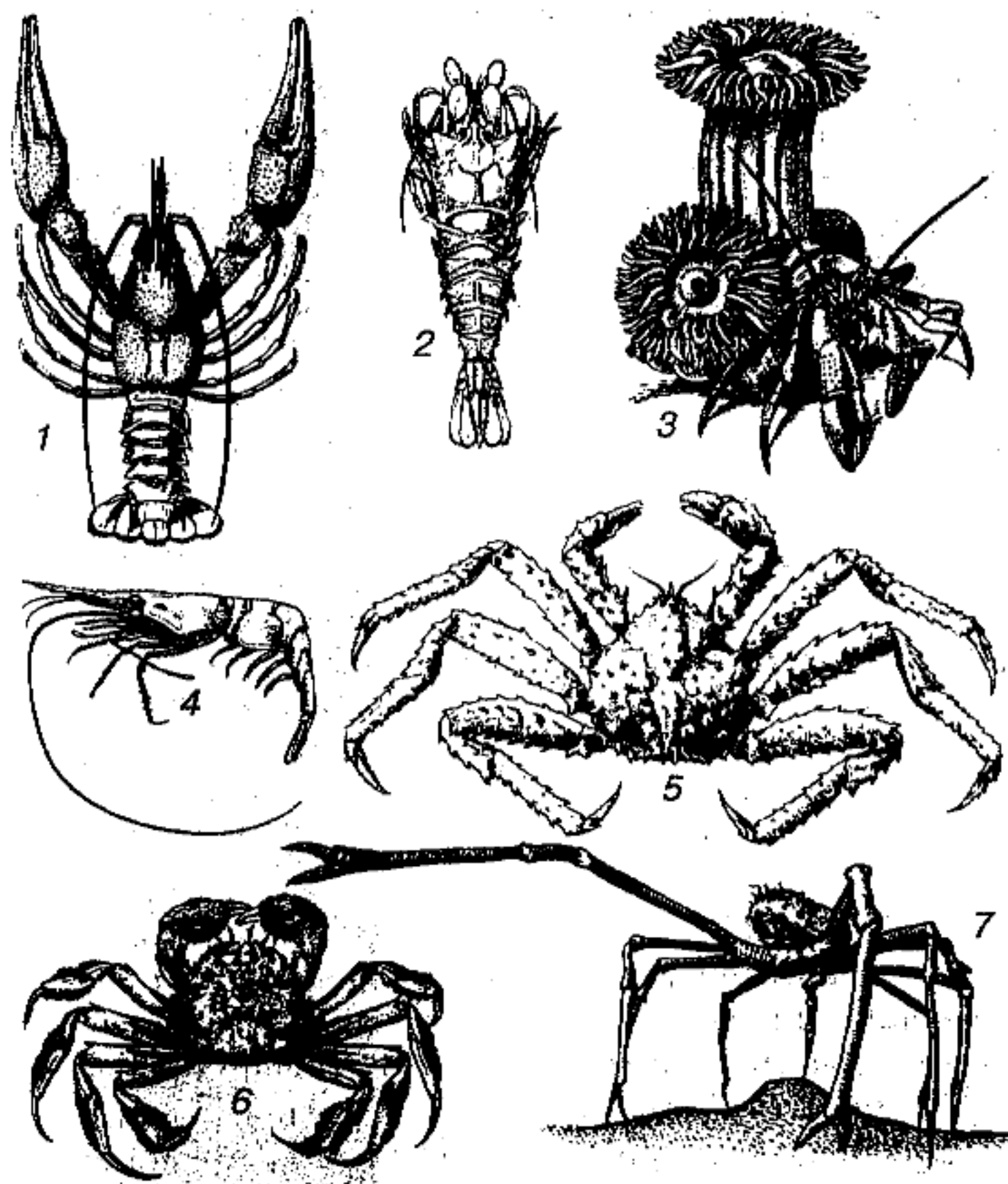
Таким же образом можно записать неправильную дробь, напр.:

$$\sqrt{\frac{23}{10}} = 2,3; \frac{317}{100} = 3\frac{17}{100} = 3,17.$$

Д. д. применялись уже в 14—15 вв. Самаркандский математик ал-Каши описал систему Д. д. в 1427. В Европе Д. д. ввел в употребление С.Стевин (1584). В рус. науке учение о Д. д. первым изложил Л.Ф. Магницкий в "Арифметике" (1703).

**ДЕСЯТИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ**, способ записи чисел, при к-ром один и тот же знак (цифра) из десяти: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 имеет различ. значения в зависимости от того места, где он расположен. Десять единиц 1-го разряда (места, занимаемого в числе) образуют единицу след. разряда — число 10, десять единиц 2-го разряда образуют единицу 3-го разряда — число 100 и т. д. Напр.,  $362 = 3 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 2$ . Для обозначения больших чисел употребляется (с 14 в.) слово "миллион" (1 000 000) и его степени (с 15 в.): биллион  $10^6$ ; триллион  $10^9$ ; квадриллион  $10^{12}$ ; квинтиллион  $10^{15}$ ; секстиллион  $10^{18}$ ; септиллион  $10^{21}$ ; окталлион  $10^{24}$ ; нонниллион  $10^{27}$ . С 17 в. во Франции, а затем в России и нек-рых др. странах биллионом (миллиардом) стали наз. число  $10^9$ , триллионом  $10^{12}$ , квадриллионом  $10^{15}$  и т. д. Однако в Великобритании, Германии и нек-рых др. странах прежнее значение слов сохранилось. Единых наименований для больших чисел в наст. время не существует.

**ДЕСЯТНИК** (казах. оңбасы), 1) воинское звание в ср.-азиат. гос-вах и в Казах. ханстве; 2) чиновник, осуществлявший колон. политику царского правительства на местах. Соглас-



Десятиногие ракообразные: 1 — узкопалый речной рак; 2 — креветка шрине-медвежонки; 3 — рак-отшельник, живущий в пустой раковине брюхоногого моллюска с актиниями, сидящими на раковине; 4 — креветка чилим широконосый; 5 — камчатский краб; 6 — китайский краб; 7 — гигантский краб

накопление зольных элементов и щелочноземельных оснований. Выделяются насыщенные, кислые и оподзоленные Д. п.

тает 4 вида. Служат объектом промысла.

**ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ**, правильная дробь, знаменатель к-

# Детерминант

но избирает. праву, введенному после Временного положения 1868 в каждом ауле на каждые 10 дворов избирался один Д.

**ДЕТЕРМИНАНТ** (лат. *determinans* — определяющий), 1) в математике — то же, что определитель; 2) в языкознании — член предложения, относящийся ко всему его составу, распространяющий его в целом и не связанный ни с каким отдельным его членом.

**ДЕТЕРМИНИЗМ** (лат. *determino* — определяю), филос. учение об объективной закономерной взаимосвязи и причинной обусловленности всех явлений. Центр. положение Д. — существование причинности, т. е. такой связи явлений, в к-рой одно явление (причина) при определенных условиях порождает другое явление (следствие). Д. предполагает наличие разнообразных объективно существующих форм взаимосвязи явлений, мн. из к-рых выражаются в виде соотношений, не имеющих непосредственно причинного характера. Сюда входят пространств. и временные корреляции, те или иные ассоциации, функц. зависимости, отношения симметрии и т. п. Особенно важными в совр. науке оказываются вероятностные отношения. Однако, все формы реальных взаимосвязей явлений в конечном счете складываются на основе всеобщей действующей причинности. Д. противостоит *индетерминизму*, отказывающийся от признания причинности вообще или по крайней мере ее всеобщности. Др. формой отрицания Д. явл-ся телеология, провозглашающая течение всех процессов действием нематериальных начал.

**ДЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА**, республиканская детская библиотека им. С. Бегалина. Осн. в 1951. В 1996 постановлением пр-ва РК Д. б. присвоено имя известного казах. детского писателя С. Бегалина. Фонды Д. б. содержат обществ.-полит.,

науч.-популярную, художеств. лит-ру, справочные издания, детские фильмы и диапозитивы, а также науч.-метод. лит-ру для воспитателей и учителей (всего ок. 500 тыс. ед.). Ежегодно б-ку посещают 14 тыс. читателей В Д. б. работают отделы науч.-метод.,



Детская библиотека

справочно-библ., обработки и хранения книг. Д. б. как метод. и информац. центр руководит работой др. респ. б-к. Выпускает информационно-метод., библ. издания "Культура межэтнических отношений", "Познай Казахстан", "В помощь школьной программе" и др.

**ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА**, художеств., науч.-художеств. и науч.-популярные произв., написанные специально для детей от дошкольного до старшего возраста. В понятие Д. л. включается также широкий круг произв. для взрослых, прочно вошедший в обиход детского чтения, прежде всего произв. нар. творчества и классиков. Д. л. поднимает мн. разнообразных проблем жизни детей, воплощает их в интересной, доступной соответств. возрасту читателей форме. Художеств. Д. л. многотемна, многожанрова, а науч.-популярная освещает все области специальных знаний. Развивается Д. л. на науч.-пед. основе, строится по возрастам, тематич. и жанровым разделам. Цель Д. л. — духовно-нравств. воспитание детей, развитие у них эстетич. вкуса, формирование чувств и этич. принципов. Сказки Х.К. Андерсена, романы М.Твена, Ж.Верна, произв. Д.Дефо, Дж.Свифта и др. входят в круг чтения детей. См. *Казахская детская литература*.

**ДЕТСКАЯ МУЗЫКА**, музыка, предназначенная для слушания и исполнения детьми. Отличается конкретностью сюжета, живым поэтич. содержанием, образностью выражения, простотой и четкостью формы. Произв. для исполнения детьми пишутся в соответствии с их исполнит. возможностями. К классич. произв. Д. м. относятся: "Детский альбом" и балет "Щелкунчик" П.И. Чайковского, песенный цикл романсов "Детская" М.П. Мусоргского, симф. сказка "Петя и волк" С.С. Прокофьева, "Детские народные песни" И.Брамса и др. Д. м. получила широкое распространение в творчестве казахст. композиторов. Наиб. известные произв.: фортепьянные пьесы для детей Е.Г. Брусиловского, сюита "Молодость" М.Тулебаева, оперы "Голый король" А.В. Бычкова, "Канбак шал" Ж.Дастенова, "Алдар Косе" Т.Мухамеджанова; рок-опера "Брат мой, Маугли" А.Е. Серкебаева, Детский альбом С.Н. Кибировой, балет "Доктор Айболит" И.В. Морозова, сюита "Счастливое детство" Т.Кажгалиева, сюита для симф. оркестра "Игрушки" В.А. Новикова, хор-кантата "На джайляу" Ж.К. Турсунбаева и др.

**ДЕТСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**, отрасль *психологии*, изучающая закономерности психич. развития ребенка. Тесно связана с пед. психологией и педагогикой, а также с возрастной морфологией и физиологией. Предметом Д. п. явл-ся изучение условий и движущих причин онтогенеза (индивид. развития организма) человек. психики, развития отд. психич. процессов (познавательных, волевых, эмоциональных), различ. видов деятельности (игр, труда, учения), формирования личности, возрастных и индивид. психол. особенностей детей. К числу методов, используемых в Д. п., относятся: систематич. наблюдение, беседы, собирание и анализ продуктов деятельности (рисования, лепки, констру-



ирования, лит. творчества), а также различ. виды эксперимента.

**ДЕТСКИЙ ДОМ**, гос. воспитательное учреждение для детей, лишившихся родителей, а также детей, нуждающихся в помощи и защите гос-ва (вследствие болезни родителей, лишения их родит. прав и т. д.). Первый Д. д. в Казахстане открыт в 1918. С 3 и до достижения 18 лет дети находятся на полном обеспечении гос-ва. Существуют два осн. типа Д. д.: дошкольные — для детей 3—7 лет и школьные — для детей 7—18 лет. Дошкольные строят свою работу на основе программы воспитания в детском саду. Воспитанники школьных Д. д. учатся в близлежащей школе. После окончания школы при поступлении в высшие уч. заведения РК воспитанники Д. д. имеют право на зачисление вне конкурса. В этом случае, согласно соответствующему положению, они находятся на обеспечении гос-ва.

**ДЕТСКИЙ САД**, учреждение для воспитания детей дошкольного возраста. Впервые назв. "Д. с." дано дошкольному учреждению нем. педагогом Ф.Фребелем в 1837. Первый Д. с. в Казахстане, в к-ром воспитывалось ок. 100 детей, открыт в 1917 в Алматы. В 2002 в РК насчитывалось 1095 дошкольных учреждений. В Д. с. осуществляется физ., умственное, нравственное, эстетич. и трудовое воспитание детей в соответствии с их возрастными особенностями. Детей объединяют в группы по возрастному принципу. Здоровье и правиль-

ное физ. развитие детей обеспечивается правильным режимом дня, рацион. питанием и др. мероприятиями. Воспитанием детей занимаются педагоги со спец. пед. образованием. Существуют бюджетные, частные, коммерческие и др. Д. с.

**ДЕТСКОЕ КИНО**, произв. киноискусства — художеств., документ. и хроникально-документ., науч.-популярные и мультипликац. фильмы, создаваемые для детей и юношества. При работе над детским фильмом учитываются возрастные особенности юных зрителей, специфика их мышления, эстетич. восприятия. В Казахстане произ-во детских фильмов



Кадр из фильма "Меня зовут Кожа". Кожа — Н. Сегизбаев

осуществляется на киностудии "Казахфильм". Создаются фильмы, разнообразные по жанрам, видам, тематике; мн. из них удостоены почетных наград и премий на междунар. кинофестивалях. На "Казахфильме" созданы фильмы: "Крылатый подарок" (1956, реж. А. Слободник, Э.И. Файк), "Твои друзья" (1960, реж. В.И. Войтецкий), "Мальчик мой" (1962, реж. Э.И. Файк). Вклад в развитие Д. к. внес реж. А. Карсакбаев: "Меня зовут Кожа" (1963; поощрит. диплом Междунар. кинофестиваля, Канны, 1967), "Эй вы, ковбой!" (1974), "Алпамыс идет в школу" (1977; гл. приз за художеств. фильмы для детей и юношества на 10-м Всесоюз. кинофестивале, Рига, 1977), "Соленая река детства" (1983).

Ряд фильмов для детей создал реж. Ш.И. Бейсембаев: "Звучи, там-там!" (1967), "У заставы "Красные камни" (1969), "Нас четверо" (1971). Важное место в нравств. и художеств. воспитании подростков заняли фильмы: "Шок и Шер" (1971, реж. К. Касымбеков; приз "Серебряная нимфа" на Междунар. фестивале телевизионных фильмов в Монте-Карло, 1972), "Лесная баллада" (1972, реж. Н.С. Жантурин, Цой Гук Ин), "Лютый" (1973, реж. Т.Океев; 1-я премия на 7-м Всесоюз. кинофестивале), "Три дня праздника" (1981, реж. С. Райбаев), "Бойся, враг, девятого сына" (реж. В.Пусурманов, В.М. Чугунов), "Сладкий сок внутри травы" (1984, реж. А.Н. Альпиев; серебр. приз 14-го Междунар. кинофестиваля, Москва, 1985), "Мой дом на зеленых холмах" (1985, реж. А.К. Сулеева; гл. приз 19-го Всесоюз. кинофестиваля, Алматы, 1986).

**ДЕФЕКТОЛОГИЯ** (лат. defectus — недостаток и ...логия), отрасль педагогики, изучающая закономерности развития детей с физ. и психич. недостатками. В Д. входят: сурдопедагогика (изучающая процессы воспитания и обучения детей с недостатками слуха); тифлопедагогика (процессы воспитания и обучения детей с дефектами зрения); олигофренопедагогика (проблемы воспитания и обучения умственно отсталых детей); логопедия (проблемы изучения и исправления недостатков речи). Д. тесно связана с невропатологией, патофизиологией, генетикой, пед. и детской психологией, языковедением и др. За рубежом вместо понятия Д. применяется понятие "специальное обучение". В Германии, Австрии и Швейцарии распространено также понятие "лечебная педагогика". В Казахстане дети с различ. отклонениями в развитии обучаются в спец. школах. В 1931 в Алматы была открыта первая спец. школа для детей с недостатками слуха, а в 1932 спец. школа для детей с дефектами зрения. С 1976 кад-



Урок "Национальные традиции" в детском саду

# Дефляция

ры для работы в спец. школах готовятся в Казах. Нац. пед. ун-те им. Абая в Алматы, а с 1984 также и в Карагандин. ун-те им. Е.А. Букетова.

**ДЕФЛЯЦИЯ** (позднелат. *deflatio* — сдувание), развевание, разрушение рыхлых горных пород и почв под действием ветра, сопровождающееся перенесением и обтачиванием оторванных частиц. Особенно сильна Д. в пустынях, в тех их частях, со стороны к-рых дуют господствующие ветры. Совокупность процессов Д. и физ. выветривания приводит к образованию обточенных скал причудливой формы в виде башен, обелисков и т. п.; 2) процесс сдерживания

164



Горы Устирта, обточенные ветрами

роста ден. массы в обращении путем изъятия части избыточных, по сравнению с потребностями ден. обращения, бумажных денег. Проводится в целях борьбы с инфляцией.

**ДЕФОРМАЦИЯ** (лат. *deformatio* — искажение), 1) изменение взаимного расположения точек твердого тела, при к-ром меняется расстояние между ними в результате внешних воздействий. Д. наз. упругой, если она исчезает после удаления воздействия, и пластической, если она полностью не исчезает. Наиб. простые виды Д. — растяжение, сжатие, изгиб, кручение; 2) в перен. смысле — изменение формы, искажение сущности чего-либо (напр., Д. социальной структуры).

**ДЖАБРАИЛ**, Дж и б р и л , Дж а б р и л , имя ангела, наиб. приближенного к Аллаху, главного посредника между ним и пророками, в частности Мухаммадом. В Коране он упоминается как покровитель Мухаммада, защищающий его от неверующих, специально посланный к Мухаммаду с откровением — Кораном. Комментаторы относят Д. к духу (“рух”), передававшему Мухаммаду откровения. Аналогичное выражение употребляется в рассказах о Мариах (Мария) и Исе (Иисус Христос). В религ. преданиях подробно описывается роль Д. в жизни Мухаммада. Он начал передавать Мухаммаду Коран и передал его весь по частям, а в мес. яц рамазан, весь целиком. Он оберегал и наставлял пророка, сопровождал его во время “ночного путешествия” в Иерусалим, помогал ему в военных предприятиях и в богословских спорах. Д. явл-ся также важной фигурой в историях о др. пророках. Аллах послал Д. на землю для сотворения Адама. Д. опекал Адама после его изгнания из рая, помог спастись Нуху (Ной) и спас сына Ибрахима, обучил Йусуфа (Иосиф) множеству языков, научил Дауда (Давид) делать кольчуги, помогал Сулейману (Соломон), предрек Закарии рождение Йахьи и т. д.

*Лит.:* Ат-Табари, Тафсир, 1, 341—349; ал-Казвини, Аджайб, 57—58; ал-Байдави, Тафсир, 1, 74.

**ДЖАДИДИЗМ** (араб. джадид — новый), культурно-реформаторское, просветительское и обществ.-полит. движение мусульман Поволжья, Крыма, Закавказья и Ср. Азии в кон. 19 — нач. 20 в. Джадиды выступали за реформирование ислама, ограничение влияния духовенства, развитие нац. иск-ва и литературы, равноправие женщин, обучение в школах на нац. яз. и др. Играли ведущую роль в партии “Иттифак-аль-муслимин”. После Февр. революции 1917 создали партии “Шура-и-ис-

лам” в Ср. Азии, “Милли Фирка” в Крыму. Часть джадидов признала сов. власть, другая — сотрудничала с антисоветскими организациями, впоследствии эмигрировала.

**ДЖАЙНИЗМ**, религия в Индии (ок. 3 млн. последователей). Основателем считается Вардхамана, именуемый Джинной и Махавирой (6 в. до н. э.). Д. отвергает претензии брахманов на господствующее положение, а также сословно-кастовое деление общества. В осн. сосредоточен в штатах Бихар, Гуджарат, Орисса, Юж. Индия. Роль Д. в политике и экономике страны высока. Санскр. назв. религии “джайна-драхма” (“учение победителей”) происходит от “джина” — победитель, т. е. тот, кто победил свою карму и вышел из круговорота жизни и смертей. Канон Д. “Сиддханта” состоит из 11 разделов, написан санскр. яз. К нему написано мн. комментариев. Д. сохранил индуистское учение о перерождении душ и воздаянии за поступки. Целью джайнов считается освобождение от перерождений, достижимое для аскета, соблюдающего строгие правила. Джайнам не разрешается заниматься с. х-вом, т. к. оно сопряжено с уничтожением растений и убийством насекомых и мелких животных. Им предписывается строгая вегетарианская диета. Воду для питья надлежит процеживать, у рта носить повязку, чтобы сохранить жизнь мелким существам, живущим в воде и воздухе. Джайны носят с собой спец. метелки, сметая с дороги муравьев и др. насекомых. Значит. место в джайнской ритуалистич. практике занимают паломничество и связанные с ним посты и праздники. Мн. из них совпадают с общеиндийскими. *Лит.:* Индуизм. Джайнизм. Сикхизм, М., 1996.

**ДЖАКИПБЕКОВА** Нагима Орманбековна (род. 17.11.1960, г. Арыс, Юж.-Казахст. обл.), ученый д-р тех. наук (2003), проф. В 1983 окончила КазГУ





(ныне КазНУ им. аль-Фараби). С 1983 работает в Юж.-Казахст. гос. ун-те им. М. Ауэзова: преподавателем, затем зав. кафедрой физической и коллоидной химии. Направление науч. работ — получение полимерных реагентов из вторичных материалов и их применение в металлургии, нефтедобыче, гальванотехнике, с. х-ве. Оpubл. более 80 науч. трудов, имеет 6 патентов РК, автор монографии “Водорастворимые полимеры и промышленные дисперсии” (2000, г. Алматы). Лауреат Гос. премии РК в области науки, техники и образования (2005).

**ДЖАЛАЛ ад-ДИН Манкбурны** (г. рожд. неизв. — 1231), восьмой и последний правитель гос-ва Хорезмшахов (1220—1231). Талантливый полководец и гос. деятель из династии Ануштегинидов (Ануш-Тегин Гарча’и, ок. 1077—97), ст. сын хорезмшаха *Мухаммада* и Ай-Шешек. Длительное время возглавлял сопротивление хорезмийцев войскам Чингиз-хана. Участвовал в первом столкновении хорезм. войск с монг. отрядами в 1216 в Торгайской степи, где благодаря его храбрости и полководческому таланту войско хорезмийцев избежало поражения от отряда Джучи. В 1220—21 на терр. совр. Афганистана дважды разгромил монг. передовые отряды. В 1221 в битве у Парвана (близ Газны) разгромил 45-тыс. войско монг. пойна Шиги Кутуку. 23—25 нояб. 1221 потерпел поражение от осн. сил Чингиз-хана, с остатками войск переправился через р. Инд и отступил в Сев. Индию, где начал военные действия против местных владетелей. Находясь в Индии, чеканил от своего имени серебр. и медные монеты, почти во всех местных владениях читалась хутба с его именем. Борьба местных племен против власти хорезмийцев вынудила Д. уйти в иракский Керман, затем в Фарс. В 1224—25 захватил Азербайджан, Ширван, Гру-

зию. До 1231 вел непрерывные войны на терр. Ирана, Ирака и всего Закавказья. 5 сент. 1227 разбил монг. войска у Исфохана. В 1231 монголы разгромили войска хорезмийцев, бежавший Д. попал в плен к курдам и был убит в сер. месяца шавваль 628 по хиджре (17—20 авг. 1231). Жестокая политика Д. повсеместно встречала сопротивление населения. Ср.-век. историки негативно характеризуют деятельность Д., наделяют его мн. отрицат. качествами. После смерти Д. часть его подданных хорезмийцев ушла в Египет и Сирию, другая, после прихода монголов, перешла к ним на службу.

*Лит.:* Ал-Насави М., Жизнеописание султана Джалал ад-Дина Манкбурны, Пер. с араб. З.М. Буниятова, Баку, 1973; Буниятов З.М., Государство Хорезмшахов—Ануштегинидов. 1097—1231, М., 1986.

**ДЖАЛАЛ ад-ДИН, Зелени-султан** (ум. в 1412), хан Улуса Джучи, сын *Токтамыша*. В годы междоусобных войн и смут в Улусе Джучи при поддержке литов. князя Витовта оспаривал верховную власть со ставленниками эмира Едиге — Шадибеком, Болатом и Тимуром. Летом 1407 на короткий срок захватил власть в Булгаре и изгнал Шадибека. Едиге, вернувшийся из похода в Сибирь против Токтамыша, выдворил Д. и в 1408 провозгласил ханом Болат. Д. с братом Керимберди бежал к рус. князьям, а оттуда в Литву. Витовт поселил их под Киевом, сначала в Торне (Троках), затем в Гродно. В 1409 Витовт заключил с ним союз о совместной борьбе против нем. Тевтонского ордена. В 1410 Д. во главе 40-тыс. войска участвовал ок. дер. Грюнвальд и Танненберг (Грюнвальдская битва) в разгроме войск Тевтонского ордена. После окончания битвы отряды Д. опустошили Польшу, заняли Крым, Причерноморье и изгнали наместника хана Болат. Новый хан Улуса Джучи Тимур смог вернуть Крым. Д. вновь нашел убежище у Витов-

та. Начавшаяся война между Едиге и Тимуром облегчила Д. захват власти, к-рую он распространил на терр. от Хаджи-Тархана до Булгар. Д. осадил Ургенч, где укрылся Едиге. Был убит в кон. 1412 братом Керимберди. Сохранились монеты Д., к-рые чеканились в городах Поволжья. Легендарные сведения о нем остались в устных преданиях кочевников, нашедшие отражение в “Чингиз-наме” Утемиша-хаджи.

*Лит.:* Сафаргалиев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Spuler В., Die Goldene Horde. Die Mongolen in Russland 1223—1502, Leipzig, 1943.

**“ДЖАЛИС-И МУШТАКИН”,** (“Собеседник жаждущих”), ср.-век. ист.-биографич. сочинение на перс. языке. Автор — шах Мухаммад ибн Хисам ад-Дин, известный под именем Маулана Пирауи. Сочинение представляет собой жизнеописание известного суфийского шейха Ходжи Исхака, проповедника ислама среди кочевников. Написано в 1595—1600, по личным воспоминаниям автора, к-рый в течение мн. лет был учеником и поверенным шейха. Содержит ценные сведения об истории и быте народов Центр. Азии. Особенно важны материалы об ист. событиях, происходивших в 16—17 вв. на С.-В. Центр. Азии.

*Лит.:* Юдин В.П., Центральная Азия в XIV—XVIII веках глазами востоковеда, А., 2001; Абусейтова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные памятники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв. (библиографические обзоры), А., 2001.

**ДЖАМАЛАДИН ат-ТУРКИ,** Жамал ад-Дин бин Мухаммед Абдуллах ат-Турки (гг. рожд. и смерти неизв.), ср.-век. тюрколог, исследователь языка мамлюкских кыпчаков. Знарок араб. классич. филологии, в частности ее лексикографии. Известный труд Д. “Китап ул-лугат алмуштак фи лугат ат-турк уал-кыпшак” (“Кни-



га для изучающих тюркский и кыпчакский языки”) написан в Сирии в 1350. Один экземпляр книги хранится в нац. б-ке во Франции. Книга издана в оригинале в 1938, 1954, 1958, затем переведена на франц. и польский языки (подготовил к печати А.Зайончковский). Первая часть рукописи (об именах существительных) состоит из трех глав, вторая — (общий список) посв. глаголам. Издана в виде араб.-кыпчакского словаря. Книга явл-ся важным источником познания ист. лексики древнекыпч. и совр. казах. языков.

**ДЖАМАЛ ат-ДИН САИД АТ-ТУРКИСТАНИ**, Жамал ад-дин Саид ибн Мухаммед ибн Мосаддык ас-Согди ат-Туркистанни, ср.-век. ученый, математик. Жил примерно в 1-й пол. 14 в. Получил образование в Туркистане, Багдаде и Дамаске. В 1312 написал трактат “Китаб ал-Алайя” (“Книга высшей математики”), состоящий из двух книг: арифметики и геометрии. Абу ал-Хасан написал к нему толкование “Шарк китаб ал-Алайя” (“Толкование к книге высшей математики”). Араб. вариант толкования хранится в б-ке С.-Петербур. филиала Ин-та востоковедения РАН.

*Лит.:* Матвиевская Г.П., Розенфельд Б.А., Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды (8—17 вв.), М., 1983, кн. 2; Дербісалиев А., Қазақ даласының жұлдыздары, А., 1995.

**ДЖАМИ**, см. *Абд ар-Рахман Джамии*.

**“ДЖАМИ ат-ТАВАРИХ”** (“Сборник летописей”), важный источник по истории Ср. Азии в предмонг. и монг. время. Написан в 1300—11 на перс. яз. Наиб. точное его назв. переводится как “Собрание летописей”. Автором сочинения явл-ся известный иран. ученый-энциклопедист, историк и гос. деятель Рашид ад-Дин-Фазлаллах ибн Абу-л-Хайр Хамадани

(1247—1318). Выдвинулся при правителе гос-ва *Хулагуидов* Абак-хане (1265—82). В 1298—1317 везир монг. ильханов Газан-хана, Улджайту, Абу Сайда. Фактически руководил гос. политикой. Во время везирата стал крупным землевладельцем. В 1318 в результате ложного обвинения в отравлении Улджайту Рашид ад-Дин был казнён. Его богатая б-ка была разграблена. До сер. 20 в. сочинение в полном объеме не издавалось. Известны переводы француза Катрмера (1836), рус. востоковеда И.Н. Березина (1858, 1861, 1868 и 1888) и француза Э.Блоше (1911). Полное издание сборника осуществлено в СССР. Состоит из двух осн. частей, первая из к-рых повествует о монг. племенах и основанных ими гос-вах, о Чингиз-хане, его предках и потомках; вторая — о всемирной истории, включающей историю доисламского периода; исламских гос-в и немусульм. народов “всего мира” (в границах геогр. представлений того времени). Рашид ад-Дин в своих трудах утверждал, что “всеобщая история” должна включать историю всех (известных тогда) народов, а не только мусульман, как это было принято у араб. и иран. мусульм. историков, что историю всех народов следует писать на основе первоисточников и ист. традиций без к.-л. религ. и полит. пристрастий. Рашид ад-Дин задумывал написать и геогр. описание мира, однако не известно, удалось ли ему осуществить свой замысел. “Д.” — важный источник по ср.-век. истории Казахстана. Он содержит ист.-этногр. сведения о племенах, населявших терр. Казахстана в 13—14 вв., об их гос. образованиях и правителях.

*Лит.:* Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия.

*Соч.:* т. 1, М., 1963, с. 92—96; Петрушевский И.П., Рашидад-Дин и его исторический труд, в книге: Рашид ад-Дин. Сб. летописей, т. 1, М.—Л., 1952; Фалина А.И., Рашид

ад-Дин — врач и естествоиспытатель. Письменные памятники Востока. Историко-филологические исследования. Ежегодник 1971, М., 1974; Рашид ад-Дин Фазлаллах Хамадани вазир..., Тегеран-Тебриз, 1348 с. х., 1969; Petrushevskiy Y., Rashid al-din in Persian historiography of the middle ages, M., 1967 (XXVII International congress of orientologists); его же, Rashid al-Din's conception of state, в сборнике: Rashid al-Din, commemoration volume, “Central Asiatic Journal”, 1970, v. 14, № 1—3; Proceedings of the Colloquium on Rashid-al-Din Fadlallah, Teheran-Tabriz, 11—16 Aban 1348 (2—7 November 1969), Tehran, 1971.

**ДЖАМШИД ал-КАШИ**, Гийас ад-Дин ибн Масуд Джамшид ал-Кашани (по нек-рым источникам ок. 1385, Кашан, Иран — ок. 1436—37, Самарканд), математик и астроном, известный ср.-азиат. ученый, работавший ок. 1420—30 в обсерватории *Улугбека*. До наших дней дошли нек-рые труды ученого. В работе “Ключ арифметики” (1427) Д. изложил приёмы извлечения корней, осн. на применении формулы бинома для натурального показателя; ввёл в употребление десятичные дроби и описал правила действий над ними. Предложил способ приближённого решения уравнений 3-й степени. В “Трактате об окружности” (ок. 1427) вычислил значение числа  $\pi$  с 17 верными десятичными знаками.

*Соч.:* Ключ арифметики. Трактат об окружности, М., 1956.

*Лит.:* Матвиевская Г.П., Розенфельд Б.А., Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды, кн. 2, М., 1983.

**ДЖАРБУСЫНОВ** Бинеш Уразович (13.5.1932, г. Атырау — 25.6.1996, Алматы), ученый, д-р мед. наук (1985), проф. (1986). Засл. деятель науки Казахстана (1986). Занимался практической медициной. Вел науч. и пед. деятельность. Организатор и первый директор Науч. центра урологии (1990). Разработал методы диагности-



ки и лечения муж. бесплодия. Под рук. Д. прошли 1-й съезд (1991) и 2-й конгресс (1995) урологов Казахстана, 4 науч. симпозиума. Награжден орд.

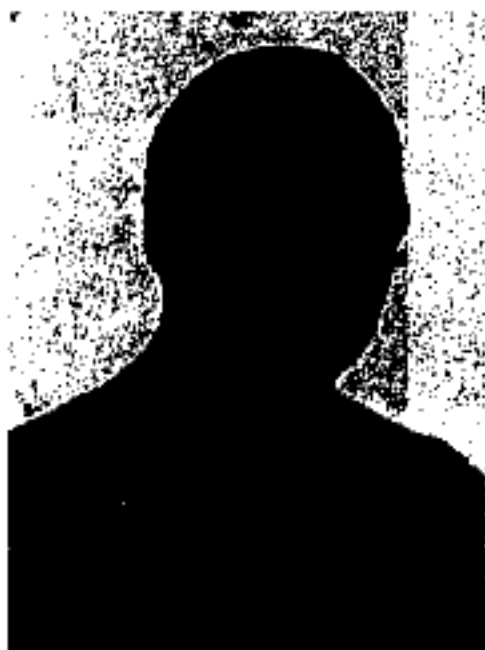


Б.Джарбусынов

“Парасат”. Имя Д. носит Алматин. Центр урологии.

Соч.: Чреспузырная аденомаэктомия, А., 1975; Жақсы сөз — дертке шипа, А., 1977; Мужское бесплодие, А., 1988; Бүйрек аурулары, А., 1992.

**ДЖАРКЕШЕВ** Зангар Асанханович (28.5.1936, г. Алматы — 2003, там же), организатор спортивного движения, мас-



З.Джаркешев

тер спорта междунар. класса (1961). Засл. тренер Казахстана (1967); засл. тренер СССР (1970), проф. (1980). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К. Сатпаева, 1960) и Казах. ин-т физ. культуры (ныне Казах. Академия спорта и туризма, 1972). Был игроком и капитаном алматин. волейбольной команды “Буревестник”. В 1965 перешел на тренерскую работу. В 1966 руководимая им команда “Буревестник” впервые стала чемпионом Всесоюз. Универсиады, в

1969 — чемпионом Спартакиады профсоюзников СССР. В 1966—72 — ст. тренер сборной студенч. команды СССР; в 1977—87 зам. Пред. Спорткомитета Казахстана, курировал 43 вида спорта. Позже работал в системе Мин-ва образования РК — нач. Респ. управления по физ. воспитанию и спорту. С 1995 года и до последних дней жизни был пред. Респ. совета физкультурно-спортивного об-ва “Жастар”. Подготовил первых казахст. олимп. чемпионов, воспитал чемпионов Европы, чемпионов мира среди юниоров. Основал Респ. волейбольный клуб “Дорожник”. Автор учебника по волейболу.

**ДЖАУХАРИ ГАББАС ИБН САЙД**, Г а б б а с а л - Д ж а у х а р и (1-я пол. 9 в.), астроном и математик. Родился в городке Джаухаре (ныне Гаухартобе) близ Отырара (Фараб) в Юж. Казахстане. Был приглашен в Багдад, где вместе со знаменитыми математиками и астрономами Ср. Азии Абу Абдаллах ал-Хорезми, ал-Фергани, Мервизи участвовал в организации и работе Багдадской обсерватории и “Дома мудрости”. В 829—30 проводил астрономич. наблюдения в Багдаде, а в 832—33 в Дамаске. На осн. наблюдений создал “Мамуновские астрономические таблицы”. Автор неск. трактатов, содержащих комментарии об усовершенствовании “Начал” Евклида. Д. первым из вост. математиков подверг критике теорию параллельных прямых Евклида. Доказал теорему о ср. линии треугольника и положение о том, что через любую точку угла можно провести прямую, пересекающую обе его стороны. Идеи Д. о теории параллельных прямых впоследствии развил математик *ат-Туси*.

Лит.: Юшкевич А.П., История математики в средние века, М., 1961; Матвиевская Г.П., Розенфельд Б.А., Математики и астрономы мусульманского средневековья и их труды (8—17 вв.), М., 1983, кн. 2.

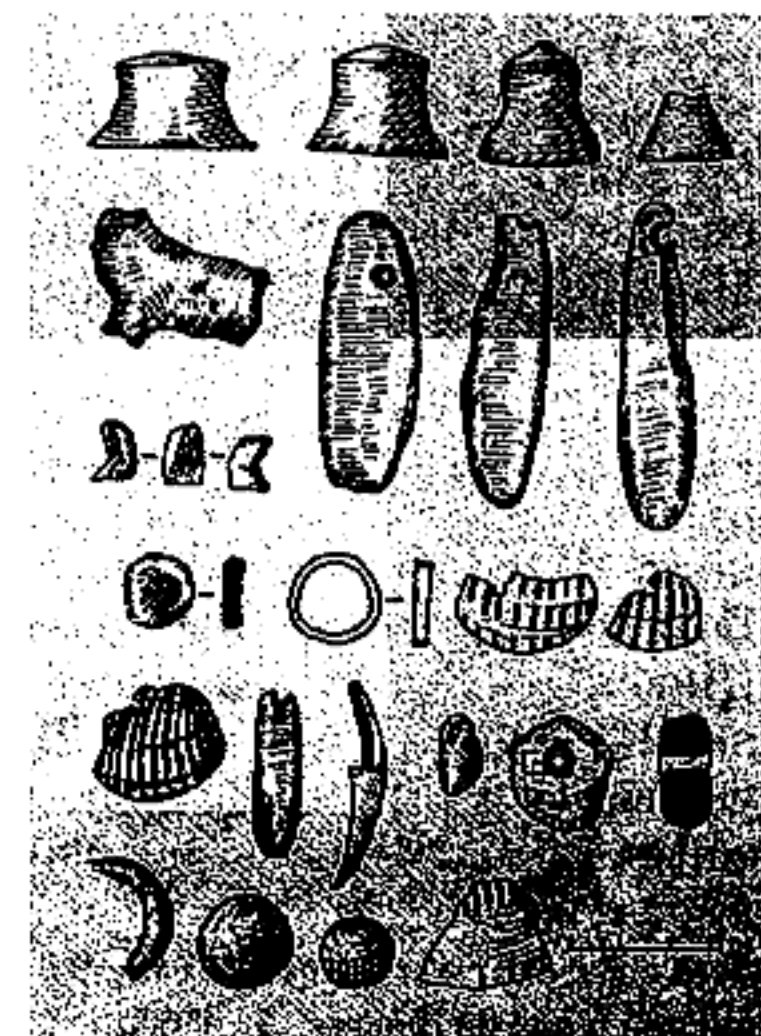
**ДЖЕЙРАН** (*Gazella subgutturosa*), парнокопытное животное рода газелей. Дл. до 125 см, выс. в холке 60—75 см, масса до 33 кг. Рога лировидные (дл.



Джейран

до 40 см), только у самцов. В Казахстане обитают на п-ове Мангыстау, на плато Устирт, в Кызылкумах, Бетпадале, Мойынкумах, Юж. Прибалкаше, в предгорьях Жетысу Алатау. Всего насчитывается 13—15 тыс. голов. В весенне-летний период держатся небольшими группами, в осенне-зимний — стадами до неск. сотен особей. В неволе хорошо приручается и размножается, но живет недолго. Занесен в Красную книгу МСОП и Казахстана (1996).

**ДЖЕЙТУН**, остатки древнейших в Ср. Азии поселений (5-е тыс. до н.э.) земледельцев и скотоводов, в 30 км от г. Ашгабад (Туркмения). Обнаружены в 1937 А.А. Марущенко.



Изделия из камня и кости, обнаруженные в Джейтунском поселении

# Дженкинсон

Исследованы в 1955 Юж.-Туркм. экспедицией под рук. В.М. Массона. Открыты поселения Чопандепе, Тоголоктепе, Чагыллыдепе, Монжуклыдепе и др. Группа памятников сосредоточена между горой Копетдаг и песками Каракум. Полностью раскопанное Джейтунское поселение состояло из небольших глинобитных однокомнатных домов. По подсчетам в поселении жили ок. 150—160 чел. Найдены зерна пшеницы и ячменя; кости диких и домашних животных; орудия из кремния; глин. посуда, расписанная геом. узорами; кам. и глин. фигурки животных. Материалы Д. характеризуют ранний этап развития земледелия. Для орошения использовались временные разливы ручьев. Скотоводство было на втором месте и развивалось очень медленно. Могильники обследованы мало. Д. занимают особое место в ист. развитии южных р-нов Ср. Азии.

*Лит.:* Средняя Азия в эпоху камня и бронзы, М., 1966; Массон В.М., Поселение Джейтун, Л., 1971.

**ДЖЕНКИНСОН** Антони (г. рожд. неизв. — 1610/11), англ. купец, дипломат, путешественник. В 1557—72 Д. 4 раза побывал в Росс. гос-ве. В 1558—59, 1562—64 ездил через Астрахань, Мангыстау и Устирт в Иран и Ср. Азию (Хиву и Бухару). В его путевых записках содержатся ист.-этногр. сведения о Ср. Азии и Казахстане, имеются ценные данные о быте казахов Мангыстау, походе Хакк-Назара на Ташкент. Во время своего второго путешествия Д. составил карту, где указал локализацию различ. “орд татаров”, обозначил места обитания ногаев, между Волгой (Едилем) и Жайыком (Яиком), к В. от них терр. названа “Казахия” (“Cassackia”). Д. указывает, что “казахский народ живет, объединившись в группы, т. е. орды”.

*Лит.:* Есмагамбетов К.Л., Что писали о нас на Западе. А., 1994.

**ДЖЕРСЕЙСКАЯ ПОРОДА** кр. рог. скота молочного направ-

ления. Одна из наиб. старых культурных пород. Выведена в Великобритании (о. Джерси). Происходит от местного скота Нормандии и Бретани. У животных широкий вдавленный лоб, короткая передняя часть черепа, длинная плоская шея, глубокая, но узкая грудь, острая высокая холка, косо пос-



Корова джерсейской породы

тавленные рёбра, длинная поясница, широкий зад. Масть от светло-рыжей и палевой до тёмно-бурой, у нек-рых животных белые отметины на ниж. части туловища и ногах. Живая масса быков 600—700, коров 360—400 кг. Ср.-год. удой 3000—3500 кг, жирность молока от 5—6% до 7%. Д. п. — самая жирномолочная порода кр. рог. скота. Разводятся в нек-рых районах Алматин. обл. Быков Д. п. используют в скрещивании с коровами др. молочных пород.

**ДЖЕСПИЛИТ** (англ. jasper — яшма и греч. lithos — камень; по сходству с яшмой), железистый кварцит, образовавшийся в результате метаморфизма железисто-кремнистых хим. и вулканогенных осадков. Состоит из чередующихся рудных магнетито-гематитовых и нерудных кварцевых прослоев толщиной 0,5—3 мм. Содержание магнетита и гематита составляет (70—90%). При содержании в Д. железа свыше 25—30% относится к железным рудам. Цвет Д. серый, красно-серый, бурый, ржавый. Плотн. зависит от хим. состава и меняется от 3,24 до 4,29 г/см<sup>3</sup>. В Казахстане скопления Д. встречаются в Сарыарке (Карсапайский железорудный пояс)

и Бетпакдале. Малорудный Д. иногда используется как щебень, а Д., состоящий в осн. из мелких зерен кварца, применяется для изготовления силикатного кирпича.

**ДЖЕФФЕРСОН** Томас (13.4.1743 — 4.7.1826), амер. гос. и обществ. деятель, автор Декларации и независимости (1776), третий президент США. В 1769—74 депутат Виргинского законодат. собрания; в 1775 — депутат Континент. конгресса, принявшего решение об отделении сев.-амер. колоний от Англии. В 1779—81 губернатор Виргинии. В 1785—89 посланник США в Париже, в 1790—93 гос. секретарь США в первом пр-ве



Т. Джефферсон

Дж. Вашингтона, в 1796 избран вице-президентом, 1801—09 президент США. После ухода с поста президента, Д. отошел от полит. деятельности.

*Соч.:* The writings of Th. Jefferson, v. 1—20, Wash., 1903—04; Papers, ed. J. P. Boyd, v. 1—17, Princeton, 1950—65.

**ДЖЕХАНГИР** (1569—1627), правитель гос-ва Великих Моголов (1605—27), сын Акбара. При нём происходило ослабление центр. власти, усилились могущество и власть феодалов — джагирдаров, процветала коррупция. В 1613 англ. Ост-Индская компания получила от Д. первый фирман (указ), разрешавший основать торговую факторию в Сурате. В 1622 персы отняли у Моголов “ключ” караванной торговли — г. Кандагар. Д. мало занимался гос. делами, большим полит. влиянием обладала его жена — Нур Джахан. Написал



воспоминания "Тузук-и-Джахангири".

Соч.: The Tuzuk-i-Jahāngīrī, or Memoirs of Jahāngīr, L., 1909.

Лит.: Kennedy P., A history of the Great Moghuls, or A history of the Badshahate of Delhi, v. 1—2, Calc., 1908—11.

**ДЖИБУТИ** (Djibouti), Республика Джибути, гос-во на С.-В. Африки. Омывается водами Индийского океана. Пл. 23,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 622 тыс. чел. (кон. 1990-х гг.). Проживают в осн. две этнич. группы: исса и афар, а также европейцы (французы, итальянцы, греки) и арабы. Офиц. яз. — араб. и франц. Большинство верующих — мусульмане-сунниты, часть

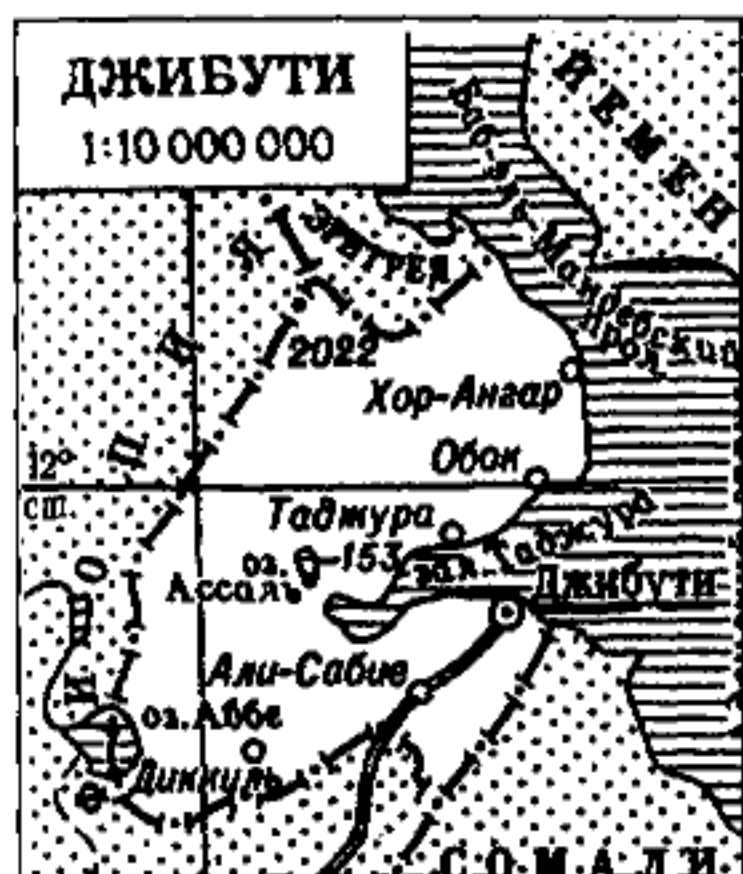
Экономика. Д. — страна с развитой сферой услуг и трансп. инфраструктурой, относится к числу экономически отсталых стран. Экономика специализирована на обслуживании трансп. операций (порт Джибути и жел. дорога). Большую роль в экономике играет иностр. капитал. Осн. направление с. х-ва — кочевое и полукочевое животноводство. Земледелие развито слабо. Выращивают кофе, финиковую пальму, фрукты, овощи, гл. обр. помидоры, а также арбузы, дыни. Рыболовство, лов крабов. Добыча перламутра и жемчуга. Сбор губок и кораллов, выпаривание соли из морской воды. Пром-сть представлена рядом небольших полукустарных пр-тий — пищевых, кожевенных, по произ-ву стройматериалов, а также механич. и швейными мастерскими. Действуют заводы минер. вод и комбикормовый. Наиб. развитая отрасль — транспорт. Мор. порт Джибути. Судоверфи. Междунар. аэропорт Джибути, жел. дорога Джибути — Аддис-Абеба. Экспорт: кожи и шкуры, живой скот (в т.ч. верблюды), продукты питания. Осн. внешнеторг. партнеры: Франция, Эфиопия, Италия, Сауд. Аравия.

Лит.: Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ДЖИХАД** (араб. — "усилие"), борьба за веру. Первоначально под Д. понималась борьба в защиту и за распространение ислама. В 9—10 вв. термин Д. наполняется новым содержанием: "Д. сердца" (борьба с собственными дурными наклонностями), "Д. языка" (повеление одобряемого и запрещение порицаемого), "Д. руки" (принятие дисциплинарных мер в отношении преступников и нарушителей норм нравственности), "Д. меча" (вооруж. борьба с неверными), "великий Д." (духовное самосовершенствование) и т. д. В период разгара нац.-освободит. движения Д. использовался в целях антиколон. борьбы. Совр. мусульм.

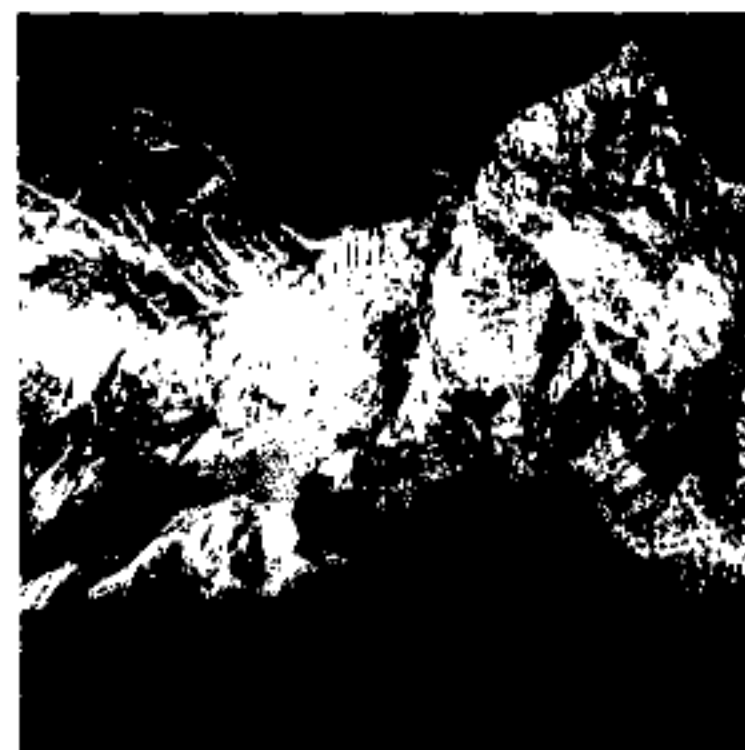
ученые акцентируют оборонит. аспекты Д. и распространение ислама мирным путем.

**ДЖОМОЛУНГМА**, Эверест, Сагамархта, высочайшая вершина земного шара (8848 м) в Больших Гималаях, на границе Непала и Китая. Сложена кристаллич. известняками и сланцами, имеет форму пирамиды с крутыми склонами. Ледники на выс. св. 5000 м. Впервые, 29 мая 1953, на вершину Д. поднялись участники англ. экспедиции под рук. Дж. Ханта — шерп Н.Тенцинг и новозеландец Э.Хиллари; в 1976 япон. альпинистка Ю.Табей. В мае 1982 на Д. совершили восхождение коман-



афар придерживается традиц. верований. Столица — Джибути. Адм.-терр. деление: 5 округов. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Нац. собрание. Природа. Для рельефа Д. характерно чередование гор, массивов и лавовых плато с конусами потухших вулканов. Оз. Ассаль лежит на глуб. 153 м ниже ур. м. Климат тропич., сухой и жаркий. Ср.-мес. темп-ры 27—35°С. Осадков от 45 до 130 мм в год. Постоянных рек нет. Растительность преим. пустынная и полупустынная.

История. С кон. 19 в. франц. колония (Франц. Берег Сомали), с 1946 т. н. заморская терр. Франции. В 1967 получила назв. Французская терр. афар и исса. Независимое гос-во с 1977.



Гора Джомолунгма

да из 11 сов. альпинистов, в составе к-рой был казахстанец К.Валиев.

**ДЖОУЛЬ** Джеймс Прескотт (24.12.1818, Солфорд, Ланкашир — 11.10.1889, Сейл, Чешир), англ. физик, чл. Лон-



Д.Джоуль

донского королевского об-ва (1850). Внес значит. вклад в исследование электромагнетиз-

# Джоуль

ма и тепловых явлений, в создание физики низких темп-р, в обоснование закона сохранения энергии. Установил закон, наз. законом Джоуля—Ленца, а также совместно с физиком У.Томсоном открыл эффект, наз. эффектом Джоуля—Томсона. Обнаружил явление магнитного насыщения при намагничивании ферромагнетиков.

**ДЖОУЛЬ** (по имени англ. физика Дж.П. Джоуля), ед. работы, энергии и кол-ва теплоты в СИ. Обозначение — Дж. 1 Дж равен работе, совершаемой при перемещении точки приложения силы 1 Н на расстояние 1 м в направлении действия силы. 1 Дж = 1 Н·м =  $10^7$  эрг = 2,388 ккал.

170 **ДЖУВЕЙНИ**, см. *Ала ад-Дин ата Малик Джувейни*.

**ДЖУЗДЖАНИ**, см. *Абу Омар Осман ал-Джузджани*.

**ДЖУНАИД-ХАН**, Мухаммед Курбан Сардар (1857—1938), один из руководителей басмачества в Хорезме и Туркмении. В янв. 1918 с отрядом в 1600 воинов вторгся в Хиву, в сент. сместил с ханского трона Исфандияра и провозгласил правителем Сейид Абдуллу. Сам Д. заключил союз с белогвардейским пр-вом эсеров и выступил против Сов. Туркменистана. Во 2-й пол. 1919 — нач. 1920 Красная Армия захватила его ставку в Бедеркенте и Д. ушел в Каракумы. В окт. 1920 напал на Кобырат и осадил Нукус, однако весной 1921 вернулся со своим войском в Каракумы. В этот период численность войска Д. достигла 9 тыс. чел. Они подчинили Хазараспу, осадил Хиву и Ургенч. В 1924—27 войска Д. вели воен. действия на терр. Туркменистана, в Каракумах. В февр. 1925 на 1-м Всетуркистанском съезде Советов Д. амнистировали. 19 сент. 1927 Д. вновь поднял восстание против Сов. пр-ва и после поражения восстания бежал в Афганистан. В нач. 30-х гг. продолжил борьбу. Войска под рук. сына Д. Ичикхана вторглись в Туркмению. Д.

помогало казахское иомудское ополчение. В 1931 Д. вновь бежал в Афганистан. В 1932—33 войска Д. были разбиты Красной Армией.

**ДЖУТ**, массовый падеж скота от бескормицы и голод, вызванный этим. Д. возникает при неблагоприятных явлениях природы (засуха, обледенение поверхности земли). В 19 в. в казах. степи было зарегистрировано 20 крупных Д. По сведениям специалистов-наблюдателей такие явления природы повторяются через каждые 10—12 лет. Самое крупное из них — прошедший в 1879—80 “великий джут в год зайца”, к-рый уничтожил ок. 48% скота всей казах. степи. Во время Д. в 1850 в Торгайской обл. погибли 257425, в 1855—56 — 126797, 1879—80 — 1071384 голов скота. В том же роковом 1879—80 жители Сырдаринской обл. потеряли 56% скота; в 1892 в Казалынском уезде потеряно 90% лошадей, 80% овец, 60% верблюдов. Такие страшные бедствия в казах. степи происходили в 1902—03 и 1911—12 (Д. в год овцы). Численность поголовья скота после Д. восстанавливалось лишь через 8—10 лет.

*Лит.:* Добросмыслов А.И., Скотоводство в Тургайской области, Оренбург, 1995; Әбішев Х., Аспан сыры, А., 1962; Сулейменов Р.Б., Аграрный вопрос в Казахстане последней трети XIX — начала XX века, А., 1963; Дияров К.Д., Животноводство Казахстана, А., 1963; Арғынбаев Х., Қазақтың мал шаруашылығы жайында этнографиялық очерк, А., 1969; Очерки по истории и хозяйству народов Средней Азии и Казахстана, Л., 1973.

**ДЖУЧИ**, Жошы-хан, Зочи, Туши, Тоссуکان (1179 — 1225), гос. и полит. деятель. Ст. сын Чингизхана, основатель первого монг. улуса (удела) за пределами коренного юрта (Монголии), положившего начало гос-ву Улус Джучи (Золотая Орда), активный участник и полководец монг. завоевательных походов

на терр. совр. Сибири, Китая, Казахстана и Ср. Азии. Являлся руководителем ряда крупномасштабных военных предприятий монг. войск. Родился после меркитского плена своей матери *Бортэ*, главной жены *Чингизхана*. Тень меркитского плена всегда была над ним, пока он находился при отце, хотя Чингизхан и признавал его своим сыном. Его родной мл. брат *Чагатай* в моменты разногласий гневно говорил, что Д. наследник меркитского плена. После образования Великого Монг. Улуса (см. *Монгольская империя*) в 1206 Чингизхан и его сподвижники предпринимают первые вне-



Джучи

шние завоевательные войны. В 1207 монг. армия во главе с Д. без применения военной силы подчинила себе “лесные народы” Сибири. После этого Д. принимает активное участие в завоевательных походах монг. армии против тангутского гос-ва *Си Ся* (1207—1210), империи *Цзинь* (1211—1216). В 1216 Д. во главе 20-тыс. корпуса направлен против меркитов. Вместе с ним находился лучший монг. полководец Субедейбахадур. Победив на берегу Иргиза в Торгайской степи меркитов, возвращавшиеся монголы наткнулись на 60-тыс. войско хорезмийцев, к-рым руководил хорезмшах *Мухаммад*. Нанеся





## Джучи мавзолей

в результате трехдневной битвы значит. урон (20 тыс. убитых) войскам хорезмшаха, Д. вернулся в ставку Чингиз-хана. В 1219 Д. руководил частями монг. армии, выступившей в поход против гос-ва *Хорезмшахов*, во главе с Чингиз-ханом. Армия под командованием Д. осенью 1219 направлена верховным командующим Чингиз-ханом на завоевание гг. *Жент* и *Баршынжент*, лежащих к С.-З. от *Отырара*, в низовьях Сырдарии. Одновременно с завоеванием этих крепостей полководцы Д. ведут военные действия против кыпчаков в степи к С. от Сырдарии. После завоевания *Сыганака*, *Узгенда*, *Баршынжента*, *Ашнаса* и *Жента* части под командованием Д. соединились с армией Чагатая и *Угедея* и начали осаду одного из гл. хорезмийских г. Гургенча (см. *Ургенч*). После завоевания Хорезма в 1221 Д. уходит в степи Казахстана, где окончательно подчиняет кыпчаков своей власти и основывает свой улус. Жестокая военная политика Чингиз-хана не находила поддержки у Д. По этой причине между отцом и сыном существовали серьезные разногласия. Чингиз-хан не поддержал позицию Д. во время осады Ургенча и, отдав командование Угедею, тем самым встал на сторону Чагатая, стремившегося к уничтожению города и его населения. Разгневанный Д. ушел в кыпчакскую степь и на призыв отца прибыть на курултай 1224 в низовья Сырдарьи не откликнулся. Согласно Джувейни, Д. встретился со своим отцом после этого курултая в местности Кулан-баши, однако никакие др. источники не подтверждают этого. Вернувшийся в Монголию Чингиз-хан неоднократно вызывал к себе Д., но он так и не поехал к нему. Свой отказ приехать объяснял болезнью. Некий мангыт сказал Чингиз-хану, что видел Д. на охоте и на больного он не похож. Поверив этой дезинформации, отец приказал высту-

пить Чагатаю и Угедею против Д., намереваясь последовать за ними. В это время пришло известие о смерти Д. Ошибочно считалось, что Д. умер в февр. 1227 за шесть месяцев до отца. Сейчас установлено, что он умер осенью 1225. Смерть Д. наступила в результате болезни, на которую он постоянно жаловался в последние годы своей жизни. Вряд ли верна версия о его убийстве. Военно-полит. деятельность Д. оставила заметный след в истории Монг. гос-ва. Он явл-ся сформировавшимся военным стратегом и полководцем, имевшим уже к началу хорезмийского похода большой опыт военачальника. Авторы мусульм. ист. сочинений характеризуют его как храброго и отважного, мужественного и воинственного человека. Своей деятельностью он положил начало новому улусу, вначале входившему в состав Монг. империи, а впоследствии ставшего независимым гос-вом. Это гос-во – Улус Джучи – заложило прочную основу для мн. гос-в тюркоязычных народов позднего средневековья. На терр. совр. Казахстана на базе лев. крыла Улуса Джучи сложилось первое нац. гос-во казахов *Ак-Орда*. У Д. было много сыновей и дочерей. Известны имена около двадцати его сыновей: *Орда*, *Бату*, *Берке*, *Беркечар*, *Шибан*, *Тангут*, *Бувал*, *Чилаукун*, *Шинкур*, *Чимпай*, *Мухаммад*, *Удур*, *Тука-Тимур*, *Сингкум*. К этому списку добавляют *Есена*, *Буре*, *Хугачи* и *Кувадура*. Все его дети остались в его улусе в *Дашт-и Кыпчаке*. Самый известные из них *Орда* и *Бату*.

*Лит.:* Сафаргалиев М.Г., *Распад Золотой Орды*. Саранск, 1960; *Өскенбай Қ.*, *Жошы ұлысының құрылуы* // *Абай*, 2002, № 1; *Ускенбай Қ.*, *Вост. Дашт-и Кыпчак в XIII – первой трети XV вв.* Из истории Ак-Орды // *Вопросы истории Казахстана*. Часть III, А., 2002; *Зардыхан Қинаятұлы*, *Қазақ мемлекеті және Жошы хан* (Тарихи-сараптамалық зерттеу), Астана, 2004.

**ДЖУЧИ МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 13 в. Расположен на терр. Улытауского р-на Карагандин. обл., в 50 км к С.-В. от г. Жезказган. По ист. сведениям и стилевым признакам (г. смерти Джучи хана — 1225; развитый портал, глазурованные облицовочные плитки бирюзового цвета), памятник датируется 1228—1230. Автор Д. м. неизвестен. Мавзолей представляет собой портално-шатровое однокамерное сооружение, в плане квадратное. Размеры 7,25×9,52 м, выс. портала 7,90 м, возведен из обожженного кирпича (26×29×5 см). Перекрыт куполом с двойной оболочкой. Внеш. купол опирался на звездчатый



Мавзолей Джучи

17-гранный барабан очень редкой формы и облицован плитками с бирюзовой поливой. Такими же плитками заполнено П-образное обрамление глубокой арочной ниши на портале. Ниша перекрыта полукуполом, опирающимся на паруса в виде ячеистых сталактитов из кирпича. Внутр. оболочка купола, перекрывающая квадратную камеру, опирается на арочные паруса. В глубине камеры находится надгробие. Пол мавзолея вымощен кирпичом. Интерьер освещается двумя арочными отверстиями, расположенными в боковых камерах. Как для внеш. объема, так и для интерьера характерна ясность и простота композиции. Впервые Д. м. упоминается в записках Хафиза Таныша (16 в.). В 1946 археол. экспедиция под рук. А.Х. Маргулана в ходе рас-

## Джучи улус

копок обнаружила в мавзолее два погребения. По предположению ученых, одно из них принадлежит хану Джучи, др. — его ст. жене Бектумыш. В 1982 занесен в список памятников истории и культуры респ. значения и находится под охраной гос-ва.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Архитектурные памятники в долине реки Кара-Кенгир, "Вестник АН КазССР", 1947, № 11; Герасимов Г.Г., Памятники архитектуры долины реки Кара-Кенгир в Центральном Казахстане, А., 1957; Смаилов Ж.Е., Памятники археологии Западной Сары-Арки, Балхаш, 1997; Егинбайулы Ж., Археологические исследования комплекса Жошы-хана // Отан тарихы, 2001, № 2.

172

**ДЖУЧИ УЛУС**, Джучиев Улус, Золотая Орда, ср.-век. гос-во на терр. Евразии (*Дашт-и Кыпчака, Хорезма*, Булгар, совр. Зап. Сибири, Сев. Кавказа, Крыма и Причерноморья до границ Венгрии). Возникло в ходе завоеват. походов *Чингиз-хана*, его сыновей, внуков и полководцев. Основан ханом *Джучи*. Д. У. широко известен в исследоват. лит-ре по позднему рус. наименованию Золотая Орда. Ранее ошибочно считалось, что основателем Д. У. (Золотой Орды) был второй сын Джучи *Бату*, основавший свой улус на берегах Волги после возвращения из похода на З. в 1243.

Формирование Д. У. было длитель. процессом, продолжавшимся два десятилетия. Начало его образованию положено Чингиз-ханом. По его приказу Джучи подчинил "лесные народы". Поход Джучи против "лесных народов", завершившийся присоединением терр. совр. Хакасии, Алтая и Ертиса к монг. гос-ву, способствовал началу образования Д. У. Побережье Ертиса стало центром владений Джучи и его потомков по старшей линии (Ордаиды). После похода монголов против гос-ва Хорезмшахов в 1219—24 в состав Д. У. вошли земли совр. Центр., Сев., Юж.

и части Зап. Казахстана. Осн. часть земель Вост. Дашт-и Кыпчака была завоевана отрядами Джучи к 1221. Завоевание кыпчак. региона монголами было не молниеносной военной оккупацией, а долгой и планомерной военной и дипломатич. компанией, включавшей несколько этапов: 1. 1207—08 — поход Джучи против "лесных народов" и распространение полит. власти монголов на междуречье Енисея и Ертиса. Утверждение Джучи в Вост. Казахстане; 2. 1216 — военный поход Джучи против отступавших меркитов на терр. совр. Центр. Казахстана; 3. 1219—24 — завоевание Мавараннахра и Вост. Дашт-и Кыпчака; 4. 1237—42 — завершение завоевания Дашт-и Кыпчака. После покорения кыпчак. земель Джучи оставил свои прежние улусные земли в Юж. Сибири и переселился в Вост. Дашт-и Кыпчак. Формирование улусных терр. Джучи определилось при его сыновьях к кон. 1-й пол. 13 в. Формально Д. У. основан в 1221 после возвращения Джучи из Хорезма на берега Ертиса. В этот период Д. У. занимал Вост. Дашт-и Кыпчак, Присырдарью, Хорезм, Мангыстау и ограничивался вост. побережьем Жайыка.

После смерти Джучи (1225) Д. У. возглавили его сыновья. Ст. сын *Орда-Ежен* (1226—53) встал во главе земель, управлявшихся огланами (царевичами) лев. крыла, Бату (1226—55) — во главе земель, управлявшихся огланами прав. крыла, при этом Бату-хана Чингиз-хан назначил преемником Джучи и с этого времени потомки Орды признавали старшинство потомков Бату. До 1237 во владения улуса Орды входила Сарыарка и Улытау, земли на З. от Сарысу и Улытау вошли в улус Бату. В 1237—42 монг. войска под командованием Бату совершили два похода против кыпчаков Зап. Дашт-и Кыпчака, Булгар и Руси, вслед за отступающими кыпчаками

вторглись в пределы стран Вост. Европы. Терр. Д. У. значит. увеличилась и на З. включала Булгар, совр. Сев. Кавказ, Крым, Причерноморье, Южнорус. степи и доходила до р. Дуная. Коренные рус. земли вошли в т. н. Русский улус Д. У. и признали вассальную зависимость от ханов Монг. империи. Вернувшись из похода на З., Бату перенес центр улуса на Волгу (Итиль) и основал столицу — г. Сарай (позже назывался Сарай ал-Махрусе, близ совр. Астрахани). В 1-й пол. 14 в. *Узбек* перенес столицу гос-ва в Сарай ал-Джадид (Новый Сарай, близ совр. Волгограда). Некоторые совр. исследователи считают, что эти две столицы Джучидов располагались на месте первого Сарая (Селитренное городище), а эпитет "ал-Джадид" обозначает лишь новую пристройку, возведенную при *Узбеке* и *Жанибеке*. Прежний Новый Сарай (Царевское городище) в этом случае отождествляется с Гюлистаном.

Д. У. первоначально входил в состав Монг. империи, и его ханы назначались и подчинялись верховному хану в Каракоруме, ездили на общеимперские курултаи. После смерти Джучи и ухода Бату на Волгу Д. У. фактически распадается на два независимых улуса, затем гос-ва. Терр. вост. Жайыка, находившаяся под управлением Орда-Ежена и его потомков, при правлении хана *Кониши* (1280—1301) формируется как независимое гос-во, получившее название *Ак-Орда*. За владениями Бату и его потомков в лит-ре закрепилось название Золотая Орда или Д. У. (в узком значении без терр. Ак-Орды). Вопрос о названиях Джучидских улусов до наст. времени однозначно не решен. После смерти хана Монг. империи *Мунке* (1251—59) при Джучидских ханах Берке (1257—66) и *Менгу-Тимуре* (1266—82) Д. У. стал фактически и официально независимым гос-вом. При *Туда-Менгу* (1282—87), *Толебу-*

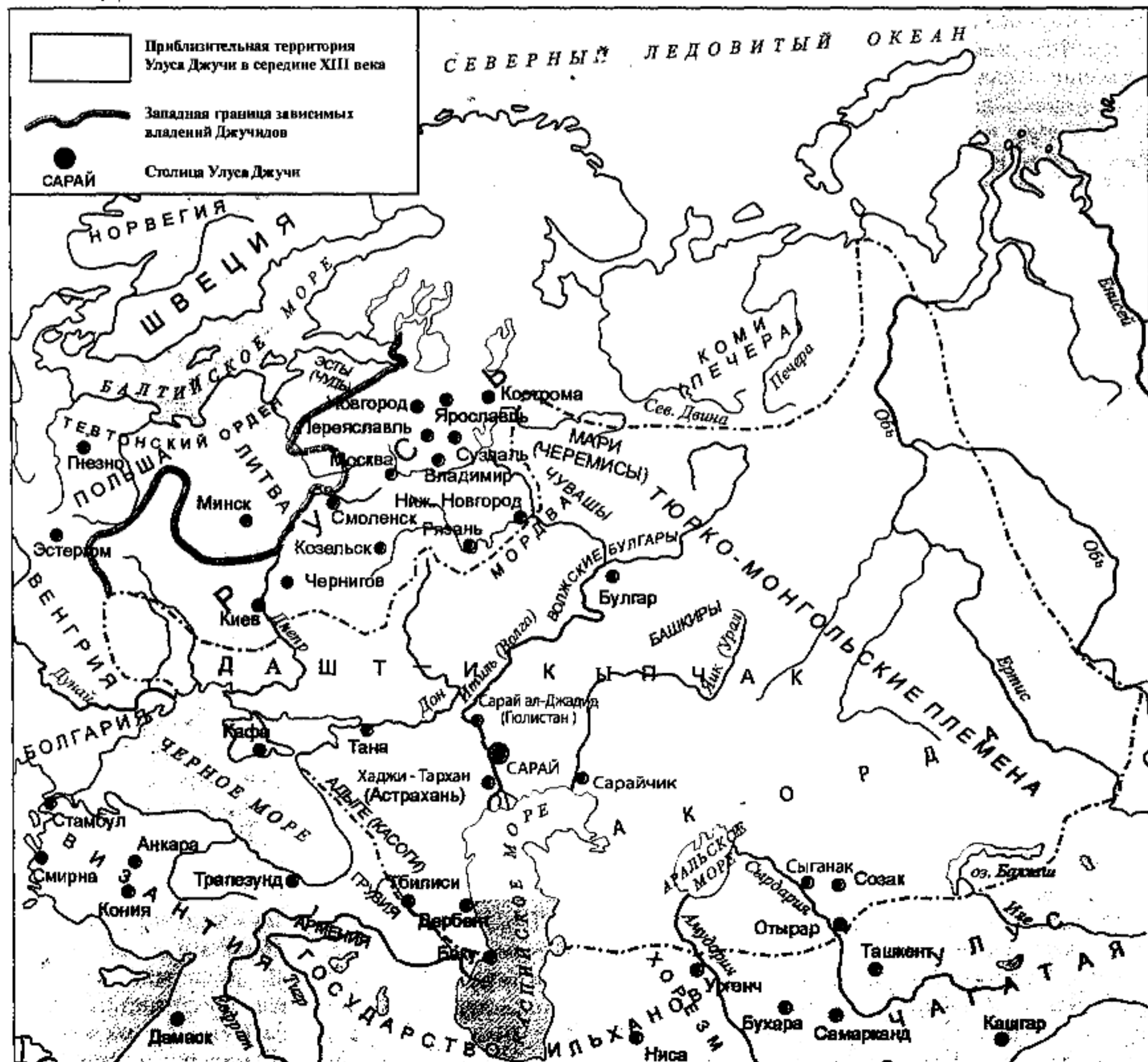


ке (1287—90) начинается возвышение местной тюрко-кыпчакской знати, к-рую возглавил *Ногай*, один из крупных военачальников прав. крыла. В нач. 14 в. при правлении хана *Токты* (1290—1312) складываются предпосылки для возвышения и усиления, к-рого гос-во достигло при *Узбек-хане* (1313—42). *Узбек-хан* повел политику исламизации Золотой Орды, ввел ислам в качестве гос. религии, преследовал всех инаковерующих, жестоко подавлял антимусульм. восстания Чингизидской знати. При правлении его сына *Жанибека* (1342—57) наметились первые признаки ослабления Д. У.

С правления *Бердибека* (1357—59) в Д. У. начинается 20-летняя междоусобная война, сильно ослабившая страну. На троне Д. У. сменилось более 25 ханов, активное участие в этой междоусобице приняли потомки *Шибана*, *Тука-Тимура* и *Орда-Ежена*. В 60—70 гг. 14 в. фактическую власть на большей терр. Д. У. на З. от Волги, захватил наместник Джучидов в Крыму военачальник *Мамай*, провозглашавший своих подставных ханов. В 1374—75 главные золотоордынские города Поволжья завоевал хан Ак-Орды *Урус* (1361—77), наместники к-рого управляли городами до 1380, когда *Токтамышу*

(1378—95) при помощи эмира *Тимура* удалось захватить Ак-Орду, затем Золотую Орду и на время объединить под своей властью весь Д. У. В его правление прекратились смуты и центр. власть стала контролировать осн. терр. Д. У. В правление *Токтамыша* на Д. У. в 1391 и 1395 совершал разрушительные и грабительские походы *Тимур*, к-рый разрушил главные города Д. У. В кон. 14 в. — нач. 15 в. к власти в Д. У. пришли представители тюркизированного племени мангытов во главе с *Едиге*, к-рый провозглашал ханами своих ставленников — *Тимур-Кутлука* (1395—99), *Шидибека* (1399—1408),

## УЛУС ДЖУЧИ



# Джучи улуса

*Болат* (1408—10) и др. Едиге и его ханы вели постоянные войны с Токтамышем и его потомками. В 1419 Едиге погиб в одном из сражений с сыновьями Токтамыша. Вследствие постоянной борьбы между потомками Джучи и их сторонниками Д. У. пришел к упадку. В 1-й пол. 15 в. после распада Д. У. на его терр. образовалось несколько новых гос-в: *Сибирское ханство*, *Ногайская Орда*, *Большая Орда*, *Казанское ханство*, *Крымское ханство*, во 2-й пол. — *Астраханское ханство*. На терр. Ак-Орды после смерти *Барака* (1428) власть захватил *Шибанид Абулхайр*, в 60-х гг. 15 в. потомки Урус-хана вернули себе власть в Вост. Дашт-и Кыпчаке и положили начало образованию *Казахского ханства*. В нач. 16 в. преемница Д. У. — *Большая Орда* — прекратила свое существование.

174

Д. У. явл-ся крупнейшим ср.-век. гос-вом Евразии. Правители Д. У. имели регулярные дипломатич. связи со мн. странами и народами средневековья. В столицу Д. У. прибывали послы Египта, Рума, Мавараннахра, Руси, ср.-век. гос-в Европы и др. Высокого уровня достигла гор. культура. Крупными городами явл-сь Сарай ал-Махрусе, Сарай ал-Джадид, Булгар, Гюлистан, Хаджи-Тархан, Сарайчик, Ургенч, Сыганак, Отырар, города Крыма Судак, Кафа (Феодосия), Азак (Азов) на Азовском м. и мн. др.

Во главе гос-ва стояли ханы из дома Джучи, до 60-х гг. 14 в. это были потомки Бату. Гос-во делилось на улусы, наиб. крупными явл-сь улусы: Ногай, Шибана, Дашт-и Кыпчак, Сарай, Хорезм, Ак-Орда. Во главе каждого улуса стояли, назначаемые ханом наместники (беки). Главным управителем после хана являлся бекларбек (верховный бек), отдельными отраслями руководили визири. В зависимые области (напр. в Рус. улус) назначались даруги или баскаки, гл. обязанностью к-рых был сбор налогов и

податей. Воен. и адм. должности не всегда разделялись. Наиб. важные должности занимали чл. ханского рода, они руководили улусами и войском. В особо важных случаях жизни об-ва и гос-ва созывались курултай — съезды улусных правителей, полководцев, родовой и гор. знати под руководством представителей хан. рода.

В осн. экономики Д. У. лежало кочевое и полукочевое скотоводство в степных регионах и земледелие в оседлых областях. Широко была распространена торговля, центрами к-рой являлись города.

Образование Д. У. дало возможность развитию интеграционных процессов в рамках его обширной терр., происходило взаимодействие и взаимовлияние культур, устанавливались полит. и культ. связи населения Д. У. с мусульм. Востоком, Европой, Китаем. Правители Д. У. стимулировали развитие торговли, междунар. связей. Под влиянием полит. акций монголов, введенной ими улусной системы происходит завершение этнич. процессов мн. народов Евразии. После распада Д. У. на этнич. и полит. карте региона появились новые народы (казахи, татары, узбеки, кыргызы, ногайцы, русские и др.) и гос-ва.

*Лит.:* Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., *Золотая Орда и ее падение*, М.—Л., 1950; Гумилев Л.Н., *Древняя Русь и Великая степь*, М., 1989; Егоров В.Л., *Историческая география Золотой Орды в XIII—XIV вв.*, М., 1985; Мухамдиев А.Г., *Булгаро-татарская монетная система XII—XV вв.*, М., 1983; Сафаргалиев М.Г., *Распад Золотой Орды*, Саранск, 1960; *Татаро-монголы в Азии и Европе*. Сб. ст. Изд. 2-е, перераб. и доп., М., 1977; Федоров-Давыдов Г.А., *Общественный строй Золотой Орды*, М., 1973; Федоров-Давыдов Г.А., *Золотоордынские города Поволжья*, М., 1994; Григорьев А.П., *Сборник ханских ярлыков русским митрополитам*, СПб., 2004; Hammer-Purqstall J. *Geschichte*

*der Goldenen Horde in Kiptschak; das ist der Mongolen in Russland*. Pesth, 1840; Spuler B. *Die Goldene Horde. Die Mongolen in Russland 1223—1502*. Leipzig, 1943.

**ДЖУЧИ УЛУСА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ЕГИПЕТОМ**, дипломатич., полит., торг. и культ. связи правителей Улуса Джучи с мамлюкскими султанами Египта. Установлены на кануне и в период распада Монг. империи. Продолжение завоеват. войн монг. армии на Бл. Востоке встретило противодействие не только мамлюкского правителя *Бейбарса*, к-рый разбил монг. отряд в битве при Айн-Джайлуте в 1360, но и Джучидского хана *Берке*, ревностного мусульманина и противника несторианской партии монголов, окружавшей *Хулагу*, наместника империи в Иране. Для противодействия монголам Ирана Бейбарс и Берке заключили дипломатич. союз. Значит. развития торг., культ. и дипломат. отношения Джучидов с мамлюкским Египтом достигли при правлении *Узбека*, к-рый пытался заручиться поддержкой правителей Египта в борьбе против Хулагуидов Ирана. Правитель Египта султан ал-Малик ан-Насыр стремился заключить династийный брак с представителями рода Чингизидов и жениться на Тулунбай, дочери Тунаджи, родственника хана. После длительных переговоров царевна Тулунбай в 1320 прибыла в Египет, но по информации, которую сообщили Узбеку послы, ал-Малик ан-Насыр через несколько дней выгнал ее и выдал замуж за одного из своих мамлюков. В нач. 20-х гг. она умерла. Известие об этом несколько охладило отношения двух стран. Преемник Узбека *Жанибек* продолжил связи с Египтом. В 1356 он совершил поход в Азербайджан, захватил Тебриз, о чем сообщил в своем письме мамлюкскому султану. После двадцатилетней смуты 1361—80, раздиравшей гос-во Джучидов, пришедший к власти *Токтамыш*, также возобновил связи с Египтом. Разрушитель-



ные походы эмира Тимура, ослабление и распад Улуса Джучи привели к прекращению джучидско-мамлюк. связей. Дипломатич. переписка между ними велась на кыпчак. языке. Араб. дипломаты, купцы и путешественники неоднократно посещали Улус Джучи и оставили ценные сведения по истории этого гос-ва.

*Лит.:* Амин ал-Холи, Связи между Нилом и Волгой в XIII—XIV вв., М., 1962; Закиров С., Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом, М., 1966.

**ДЗЮДО** (япон. — мягкий путь), вид спорт. борьбы. Возник в Японии в кон. 19 в.; в Казахстане с 1963. Междунар. федерация Д.



Дзюдо

(осн. в 1956) объединяет св. 150 стран (1997). Чемпионаты Европы проводятся с 1951, мира с 1956; в программе Олимп. игр с 1964. Д. — один из массовых и популярных видов спорта в Казахстане. Первый чемпионат республики состоялся в 1973. Мастерами Д. явл-ся М.Азимбаев, В.Ярославцев, А.Хамхоев, К.Мысыкбаев, С.Аширов, Б.Жанбырбасв, И.Вешагуров и др. А.Шахаров и А.Житкеев стали бронз. призерами чемпионата мира в 2001 (Мюнхен, Германия).

**ДИ...** (греч. di...), приставка, означающая: "дважды", "двойной" (напр., дифтонг).

**ДИАБАЗ** (франц. diabase, букв. — переход), магматическая горная порода, аналог базальтовых пород. Характеризуется сравнительно малым содержанием кремнезема (45—52%). Состоит из беспорядочно расположенных вытянутых кристаллов плагиоклаза, промежутки между к-рыми заполнены авгитом. Цвет от темно-серого до зеленовато-черного. Плотн. 2,79—3,30 г/см<sup>3</sup>. Образует неглубоко застывшие тела (силлы и дайки). Применяется как строит. материал (брусчатка), сырье для кам. литья, подолочный камень. В Казахстане встречается повсеместно.

**ДИАБЕТ** (греч. diabētēs, от diabainō — прохожу), общее назв. группы болезней, характеризующихся избыточным выделением мочи. Осн. формы Д.: несахарный, сахарный и почечный. Несахарный Д. — эндокринное заболевание, обусловленное нарушением функции гипоталамуса и гипофиза и характеризующееся обильным (до 12 л, а нек-рые — до 30—40 л в сутки) выделением светлой мочи низкой плотности (мочеизнурение) и жаждой. Сахарный Д. (сахарная болезнь), наследственная или приобретённая болезнь обмена веществ, обусловленная недостатком в организме инсулина. Проявления: повышение концентрации сахара в крови, резкое увеличение кол-ва мочи (до 6 л и больше в сутки, содержащей сахар), жажда, похудание, слабость, зуд. Тяжёлое осложнение — диабетическая кома. Д. почечный, выделение сахара с мочой при нормальном содержании его в крови, обусловленное нарушением реабсорбции глюкозы в почечных канальцах. Может быть наследственным заболеванием.

**ДИАГЕНЕЗ** (греч. dia — приставка, обозначающая завершенность действия и ...генез), совокупность процессов преобразования рыхлых осадков в осадочные гор. породы в

верх. части земной коры. Понятие "Д." введено нем. геологом В.Гюмбелем (1888). Различают два этапа диагенетич. минералообразования: окислит., связанный с самой верх. частью осадка, еще содержащей свободный кислород, и восстановит., охватывающий более глубокие слои, лишенные кислорода. Пестрота физ.-хим. обстановки в разных частях осадка приводит к перераспределению вновь возникших диагенетич. минералов. Образуются пятна, линзы, конкреции, пластообразные тела. Этот более поздний этап Д. имеет большое значение в формировании рудных м-ний фосфора, марганца, свинца, меди и др.

**ДИАЛЕКТ** (греч. dialektos — разговор, говор, наречие), разновидность данного языка, употребляемая в качестве средства общения лицами, связанными территориальной (территориальные Д.), профессиональной или социальной (социальные Д.) общностью. Террит. Д. функционирует наряду с лит. языком; существует только в устной форме, не имеет жесткой нормированности и менее дифференцирован стилистически. В казах. языке террит. Д. явл-ся ярко выраженным. Жители разных регионов Казахстана, хотя в их языке есть некоторые фонетические, грамматические, лексические различия, свободно разговаривают друг с другом. Специальные науч. исследования Д. по Казахстану начали проводиться с 30-х гг. 20 века. Результаты исследований ученых С.Аманжолова, Ж.Доскараева, Н.Т. Сауранбаева, Г.Г. Мусабоева, Ш.Ш. Сарыбаева, Т.Айдарова, Б.Бекетова, Ш.Бектурова, Ж.Болатова, Н.Жунисова, Г.Калиева, О.Накысбекова, А.Нурмагамбетова и др. показывают, что по территориал. особенностям казах. яз. можно подразделить на четыре Д.: юж., зап., центр.-сов., вост. Социальный и проф. Д. используется при общении коллектива, объединенного социально или профессионально; различается гл. обр. в области лексики, семантики, фразеоло-

# Диалектика

гии, однако по фонетич. и грамматич. строю мало отличается от лит. языка (напр., яз. охотников, яз. врачей).

*Лит.:* Аманжолов С., Вопросы истории и диалектологии казахского языка, А., 1959; Сауранбаев Н.Т., Диалекты в современном казахском языке, "Вопросы языкознания", М., 1955, № 5; Доскараев Ж., Некоторые вопросы истории и диалектологии казахского языка, "Вопросы языкознания", М., 1954, №2; Қалиев Г., Сарыбаев Ш., Қазақ диалектологиясы, А., 1991.

**ДИАЛЕКТИКА** (греч. *dialektikē* — иск-во вести беседу, спор), учение о наиб. общих закономерностях становления, развития и осн. на этом учении метод творчески познающего мышления. Термин "Д." введен др.-греч. философом Сократом.

**ДИАЛЕКТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**, наука о законах и формах познания. В Казахстане исследования по Д. л. появились в кон. 50-х гг. 20 в. Систематич. характер приобрели с образованием в Ин-те философии и права АН Казахстана творч. группы под рук. Ж.Абдильдина. Казахст. философы рассматривали следующие вопросы Д. л.: предмет логики, соотношение с формальной логикой, природа конкретного понятия, соотношение чувственного и рационального, эмпирич. и теоретич.; проблема совпадения диалектики, логики и теории познания и т. д. (Ж.Абдильдин, М.И. Баканидзе, А.Х. Касымжанов, Л.К. Науменко). Специфика и осн. направления казахст. школы Д. л.: изучение диалектич. мышления в истории философии (Гераклит, Платон, Аристотель, Кант, Гегель и др.); с учетом совр. достижений в различ. областях науки (физика, математика, экономика, геология, лингвистика и др.) обоснование жизнеспособности Д. л. в обществ. практике как науч. познания.

**ДИАЛЕКТОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС**, систематизированное собрание диалектологич. карт, показывающих распро-

странение *диалектов* данного языка на терр., занятой его носителями. Материалы для Д. а. собираются по спец. программе, к-рая охватывает все стороны языка (фонетику, морфологию, синтаксис, лексику). Вся совокупность карт Д. а. дает системное представление о диалектном варьировании языка применительно ко всем сторонам его строя. Д. а. служит основой для изучения различ. аспектов языка методами лингв. географии.

**ДИАЛЕКТОЛОГИЯ** (греч. *dialektos* — разговор, говор, наречие и ...логия), раздел языкознания, изучающий диалекты наречия и говоры. Подразделяется на описательную и историческую. Описат. Д. изучает совр. местные разновидности языка. Ист. Д. изучает развитие Д. в истории языка. Д. тесно связана с историей языка, т. к. диалекты могут сохранять языковые явления, уже утраченные лит. языком. Большое значение для рус. Д. имеют работы В.И. Даля, И.И. Срезневского, А.А. Потебни, А.А. Шахматова и др. Первые исследования казах. Д. появились в нач. 40-х гг. 20 в., значит. вклад в ее развитие внесли С.Аманжолов, Ж.Доскараев, Г.Мусабаев, Ш.Сарыбаев, Н.Сауранбаев и др.

*Лит.:* Доскараев Ж., Краткий очерк о южном диалекте казахского языка, "Известия АН КазССР, Серия филологическая", 1946, в. 4; Аманжолов С., Вопросы истории и диалектологии казахского языка, А., 1959; Қалиев Г., Сарыбаев Ш., Қазақ диалектологиясы, А., 1991.

**ДИАЛОГ** (греч. *dialogos* — разговор, беседа), 1) речевое общение между двумя и более лицами; 2) часть лит. произв., воспроизводящая речевое общение персонажей; 3) лит., филос.-публистич. жанр, в к-ром мысль автора развернута в форме беседы-спора двух или более лиц. В художеств. лит-ре функции и формы Д. определяются родом и жанром. В драме Д. — осн. способ развития действия и

изображения характеров; в повествовании — одно из средств (наряду с авторской речью) характеристики персонажей; в лирике — условная форма выражения диалектики авторского сознания. Д. развит уже в античности (филос. диалоги Платона). В казах. лит-ре широко использовались образцы органич. введения живого, естественного Д.

**ДИАМАГНЕТИЗМ** (греч. *dia* — приставка, означающая здесь расхождение, и *магнетизм*), свойство вещества намагничиваться во внеш. магнит. поле в направлении, противоположном направлению этого поля. Д. обусловлен тем, что при внесении диамагнитного тела в магнитное поле во всем объеме тела индуцируются неза-тухающие вихревые микротокки, к-рые в соответствии с законом Ленца создают собственное магнит. поле, направленное навстречу внешнему. Д. присущ всем веществам, однако он маскируется парамагнетизмом и ферромагнетизмом.

**ДИАРОВ** Муфтах Диарович (род. 9.8.1933, ныне а. Махамбет Атырауской обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1972),



М.Диаров

проф. (1979), акад. НАН Казахстана (2003). Окончил Гор. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева, 1955). В 1955—64 геолог, нач. партии, гл. геолог Индерской геол.-разведоч. экспедиции; в 1964—78 зав. лаб. Казах. н.-и. геол.-разведочного нефт. ин-та. В 1978—92 зам. директора, директор, зав. лаб. Ин-та



химии нефти и природных солей АН Казахстана; 1992—97 зам. акад.- секретаря Зап. отделения АН Казахстана. С 1997 вице-президент АО "Атырау — Гылым". Занимался проблемами поисков и разведки борных и борно-калийных солей в Прикаспийской низменности. Разработал методику разведки минер. солей. Участвовал в открытии крупных м-ний боросолевых руд: Сатимола, Индерское. Соч.: Калиенность галогенных формаций Прикаспийской впадины, М., 1974; Природные богатства Индера и их использование, А., 1981; Закономерности формирования месторождений боросолевых руд, А., 1999.

**ДИАСПОРА** (греч. "рассеяние"), первонач. обозначение совокупности древних евреев, насильственно переселившихся в Вавилонию после взятия Иерусалима вавилонским царем Навуходоносором II (586 до н. э.). Постепенно термин стал применяться к др. религиозным и этнич. группам, проживающим в новом окружении на положении этнич. меньшинств, но имеющих связи со страной происхождения. Понятие Д. — категория этнич. политики. Создается миграциями, возникающими в результате ист. событий. Амер. исследователь Дж. Армстронг предложил мобильную и пролетарскую типологию Д. К мобильной Д. относятся представители этнич. меньшинств, к-рые, обладая важными экон. и организац. ресурсами, могут оказывать влияние и помощь пр-вам стран пребывания в решении внутр. и внеш. проблем. К ним относятся греки, евреи и армяне в Османской империи, немцы в царской России. Пролетарские Д. создают труд. миграции из с.-х. р-нов развивающихся и среднеразвитых стран в высокоразвитые гос-ва Запада (турки и югославы в ФРГ и Швеции, алжирцы и марокканцы во Франции и т. д.). Будучи труд. мигрантами, данные слои населения не могут повлиять на политику пр-ва принявшей их страны. Из-

раильский ученый Г. Шеффер выделяет классич., новые и зарождающиеся типы Д. Англ. исследователь Р. Коэн классифицирует Д. по пяти определенным группам: жертва (или преследуемая), трудовая, торговая, имперская и культурная.

В 1992, перед Всемир. курылтаем казахов, стали использовать термин "Д." для определения всех казахов (более 4,5 млн. или ок. 35 % от всех казахов), проживающих за пределами Казахстана. Позже установили, что лишь ок. 800 тыс. или 18 % от всего числа проживающих за границей казахов могут быть причислены к казах. Д., остальные (3,7 млн. казахов), проживающие на сопредельных с Казахстаном терр. России, Узбекистана и Китая явл-ся *ирредентами*. (См. *Диаспорология, Казахская диаспора*).

*Лит.*: Cohen, R., *Global Diasporas*, London, 1997; *Modern Diasporas in International Politics*. Edited by Gabriel Sheffer, London & Sydney, 1986; Ogdén, Ph., *Migration and Geographical Change*, Cambridge, New York, 1984; Sheffer, G., *Ethnic Diasporas: A Treat to Their Hosts?* Jerusalem, 1993; Мендикулова Г.М., *Исторические судьбы казахской диаспоры. Происхождение и развитие*, А., 1997.

**ДИАСПОРОЛОГИЯ**, направление в обществ. науках суверенного Казахстана; изучает ист. и совр. экон., демографич., этнопсихологич., социальные, полит., культурно-бытовые и др. вопросы развития *диаспоры* или *ирреденты*. Исследования проводятся в Ин-те истории и этнологии им. Ш. Уалиханова МОН РК, Ин-те философии и политологии МОН РК, КазНУ им. аль-Фараби, Всемир. Ассоциации казахов, а также в нек-рых вузах Казахстана. Актуальность изучения проблем истории и совр. положения представителей диаспоры или ирреденты, проживающих по тем или иным ист. причинам за пределами своей Родины, но сохранивших свою этнич. идентичность, бесспорна

и обусловлена огромным методологич., теоретич., науч.-практич. и нравств.-патриотич. значением, особенно в полиэтнич. Казахстане.

*Лит.*: Мендикулова Г.М., *Исторические судьбы казахской диаспоры: происхождение и развитие*, А., 1997; Мендикулова Г.М., *Актуальные проблемы диаспорологии в Казахстане // Отан тарихы*, 2000, № 3—4.

**ИАТЕЗ** (греч. diathesis — предрасположение), аномалия конституции человека, характеризующаяся предрасположенностью организма к нек-рым заболеваниям (напр., к проявлениям *аллергии* при экссудативном Д., к кровотечениям — при геморрагическом Д.) и определенному типу неадекватных реакций на обычные раздражители.

**ИАТЕРМИЯ** (греч. diathermaínō — прогревая), метод электротерапии; глубокое прогревание тканей токами ВЧ большой силы, получаемыми от спец. аппарата. Применяется при воспалит. заболеваниях мышц, периферич. нервной системы, суставов, при спаечных процессах и нек-рых заболеваниях внутр. органов.

**ИАТОМИТ** (греч. diatomos — разделенный пополам), и н ф у з о р н а я з е м л я, рыхлая или слабо сцементированная кремнистая осадочная гор. порода, состоящая преим. из диатомовых водорослей. Содержит 62—97% кремния (опала). Образуется из диатомового ила, накопившегося на дне морей и озер. Широко распространен в кайнозойских отложениях. В Казахстане м-ния Д. находятся в Костанайской, Актобин., Карагандин., Кызылордин. областях. Используется как строит., тепло- и звукоизоляц. материал, адсорбент и фильтр в текстильной, нефтехим., пищевой пром-сти и др.

**ИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ** (диатомеи, кремнистые водоросли), отдел *водорослей*. Одноклеточные одиночные

# Диатоника

или колон. организмы. Клетки их имеют твердый кремневый панцирь, состоящий из двух половинок: нижней — гипотеки и верхней — эпитеки. Размножение делением, а через неск. поколений — половое. Св.



178

Виды диатомовых водорослей

12 тыс. видов, в пресных и мор. водоемах, на сырой почве и т. д. Известны с юрского периода. Скопления створок Д. в. иногда образуют мощные отложения — *диатомиты*, а на дне совр. морей — диатомовые илы.

**ДИАТОНИКА** (греч. *diatonikos*, букв. — растянутый, т. е. переходящий от тона к тону), семизвуковая система, все звуки к-рой могут быть расположены по чистым квинтам. Диатоничны ср.-век. лады, натуральные лады, включая широко распространенные ионийский (натуральный мажор) и эолийский (натуральный минор). Д. составляет основу ладового мышления в нар. и проф. европ. музыке. В более широком смысле к Д. относят любые лады, не включающие хроматизмов, т. е. повышений или понижений осн. ступеней. Это условно-диатонич. лады (гармонич. и мелодич. минор и мажор и др.), переменнo-диатонич. лады. В нек-рые из этих ладов наряду с тонами и полутонами входит и увеличенная секунда.

**ДИАТРЕМА** (греч. *diatrēma* — отверстие), трубка в зрива, трубообразный канал, обра-

зовавшийся при прорыве газов и расплавленной магмы через пласты *земной коры*. Заполнена брекчиевидными породами, часто алмазонасной брекчией — кимберлитом (напр., в ЮАР, Индии, в Республике Саха в России, Канаде, Бразилии). Размеры трубок достигают по пл. 1,6 км<sup>2</sup> и по глуб. 1,1 км. С Д. связаны также м-ния различ. полезных ископаемых. Рудные Д. формируются в платформенных и складчатых областях.

**ДИАФРАГМА** (греч. *diaphragma* — перегородка), у млекопитающих животных и человека сухожильно-мышечная перегородка, отделяющая грудную полость от брюшной; участвует в дыхат. движениях: при вдохе опускается; при выдохе поднимается. Д. наз. также нек-рые мышцы или группы мышц, ограничивающие к.-л. полость: Д. рта, образуемая челюстно-подъязычной мышцей, Д. таза, мочеполовая Д. и др. У мн. насекомых и хищных млекопитающих сухожильная часть Д. слабо развита.

**ДИВАЕВ** Абубакир Ахметжанович (3.12.1856, г. Оренбург — 5.2.1932, г. Ташкент), фольклорист, этнограф. Окончил Азиат. отделение Неплюевского кадетского корпуса в Оренбурге (1876). До 1917



А. Диваев

работал в Аулие-Атинском у. мл. чиновником по особым поручениям при Сырдаринском губернаторе; занимался изучением фольклора казах., узб. и др. народов в Шымкентском, Перовском, Казалынском, Аулие-Атинском, Ташкентском

уездах. В 1920—33 как чл. Кирг. (Казах.) науч. комиссии Наркомпроса Туркистанской республики организовал экспедиции в Сырдаринскую и Жетысускую области, в к-рых собрал тексты и рукописи сказок об Алдар Косе, Жиренше, различ. варианты эпосов “Камбар-батыр”, “Алпамыс-батыр”, “Кобыланды”, “Бекет-батыр”, “Шора-батыр”, “Ер-Таргын”, “Айман—Шолпан”, легенд, преданий, пословиц, поговорок, демонологич. рассказов и др. образцов нар. творчества (объем ок. 400 п. л.). Науч. ценность имеет его тр. “Этнографические материалы”, опубл. в 1891—1915. Науч. деятельность Д. высоко оценили ученые П. М. Мелионарский, В. А. Гордлевский, В. В. Бартольд и др.

Соч.: Этнографические материалы. Сб. материалов для статистики Сырдаринской области, т. 1—15. СПб., 1891—1915; Казахская народная поэзия, А., 1964; Қазақтың халық творчествосы, А., 1989; Тарту, А., 1992.

Лит.: Гордлевский В. А., Абубакир Диваев. “Живая страна”, 1916, в. 1; Смирнов Н. С., А. А. Диваев — фольклорист, “Вестник АН Каз ССР”, 1957, № 1; Сулейменов Б. С., Некоторые вопросы истории Казахстана в трудах А. А. Диваева. “Известия АН Каз ССР. Серия историческая, археологическая и этнографическая”, 1959, в. 1 (9); Қазақ фольклористикасының тарихы, А., 1988.

**ДИВАН**, д и у а н (перс. — запись), в классич. лит-ре Востока сборник стихов одного или неск. поэтов, расположенных строго по жанрам (касыды, газели, рубаи), а в пределах жанра — в алфавитном порядке рифмы (по последним буквам рифмуемых слов). Слово “Д.” встречается в названиях др. книг, напр., толковый словарь Махмуда Кашгари “Дивани лугат ат-тюрк”, сб. Ходжа Ахмета Яссауи “Дивани хикмат”. “ДИВАНИ ЛУГАТ АТ-ТЮРК”, “Словарь тюркских наречий”, тюркско-араб. толковый словарь средне-

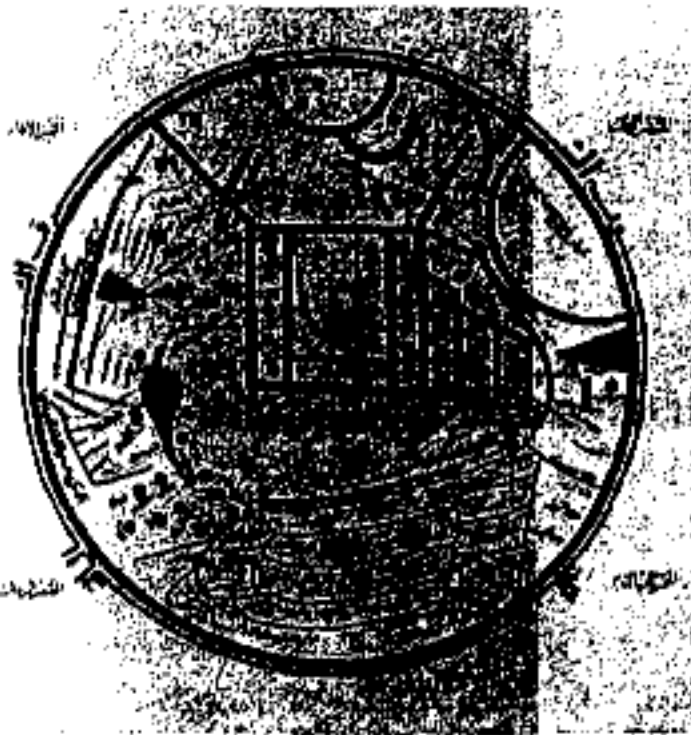


азиат. филолога *Махмуда Кашгари* (11 в.). Написан на основе накопленных во время путешествий наблюдений: записей тюрк. слов и их значений, песен, загадок, зарисовок быта и т.д. Словарь содержит ценные историко-культ. сведения о многочисл. тюркских племенах 11 в.: этнонимы и топонимы, термины родства, наименования различ. должностных лиц; назв. блюд и напитков, домашних и диких животных и птиц, болезней и лекарств, нар. календарей, назв. месяцев и дней; имена различ. ист. и мифологич. героев; астрономич., спортивные, религ., мед., военные термины и т.д. Интерес пред-

содержания. Написана на *чагатайском языке*. В книге излагаются осн. правила и догмы ислама; автор призывает к аскетизму, отречению от мира, к терпению, подводя все это под суфийскую формулу, что страдание на этом свете обеспечит блаженство в загробном мире. "Книга откровений" раскрывает 4 осн. темы-задачи: шариат — свод законов и обычаев ислама; тарикат — идейный смысл суфизма как филос. учения; марифат — необходимость изучения ислама и познание его сущности как религии единого бога; хакикат — познание бога (идеала) и стремление приблизиться к нему как к истине. "Д. Х." пронизана гу-

**ДИВЕРГЕНЦИЯ** (лат. *divergens* — расходящийся в разные стороны), 1) в биологии, расхождение признаков и свойств у первоначально близких групп организмов в ходе эволюции. Понятие "Д." выдвинуто Ч.Дарвином (1859). Дарвин использовал принцип Д. для объяснения видообразования в природе. Д. приводит к возникновению разнообразных по строению и функции организмов, что обеспечивает более полное использование условий среды, т.к., по Дарвину, наибольшая "сумма жизни" осуществляется при наибольшем разнообразии строения. Д. поддерживается борьбой за существование: обычно даже специализированные формы обладают селективным преимуществом, что способствует быстрому вымиранию промежуточных форм и возникновению разных форм изоляции. Принцип Д. объясняет процесс образования и более крупных (надвидовых) систематич. групп и возникновение разрывов между ними. В лингвистике: Д. позиционное изменение звуков, аллофонич. расхождение в пределах одной фонемы; языковая эволюция, в результате к-рой диалекты одного языка обособляются от др. диалектов этого же языка и образуют самостоятельные языки. Д. свойственна также и тюрк. языкам.

**ДИВЕРСИФИКАЦИЯ** (лат. *diversificatio* — изменение, разнообразие), проникновение компаний, банков, фирм в отрасли, не имеющие прямой производств. связи или функционал. зависимости от осн. отрасли их деятельности. Д. связана с процессом концентрации произ-ва на межотраслевом уровне и структурной перестройкой хозяйства. Наиб. развитие получила со 2-й пол. 20 в. в странах США, Зап. Европы и Японии. В широком смысле — распространение хоз. деятельности на новые сферы (расширение номенклатуры продукции, видов предоставляемых услуг и т.п.).



Карта из словаря "Дивани лугат ат-тюрк"

ставляет самая старая тюрк. карта мира. Рукопись словаря не сохранилась. Один вариант "Д." обнаружен в б-ке Фатих в Стамбуле. В 1915—17 опубл. в Стамбуле в 3-х тт. Переведен К.Броккельманом на нем. яз. (1928, г. Лейпциг), Б.Аталаем на тур. яз. (1939—41, г. Анкара), С.Муталлибовым на узб. яз. (1960—63, г. Ташкент), А.Егеубаевым на казах. яз. (1997—98). В исследование "Д." внесли вклад В.В. Бартольд, А.Н. Кононов, М.Хартман, К.Броккельман, Б.Аталай, И.В. Стеблева, Н.Сауранбаев, С.Аманжолов, А.Егеубай и др.

**"ДИВАНИ ХИКМАТ"**, "Книга откровений", цикл стихов *Ходжа Ахмета Яссауи*; лит. произв. филос.-религ.



Первая страница "Дивани хикмат" издания 1902

манистич. идеями, призывом людей к справедливости, честности, доброте, к любви к всевышнему как к высшей совести. Стихи поэта пользовались огромной популярностью в казах. степи. Рукопись книги не сохранилась. Самый старый вариант переписан араб. графикой в сер. 15 в. Книга издавалась в Казани (1887, 1901), Стамбуле (1901), Ташкенте (1902, 1911).

*Лит.:* Коргулузаде Ф., Milli Edebiyat Serayanen Iik Mubessirleri, Стамбул, 1928; Қожа Ахмет И а с с а у и, Диуани хикмет (Ақыл кітабы), А., 1993; Караалиоолу С.К., Turk Edibiyati Tarihi, G, 1, Istanbul-Ankara, 1980.

# Дивиденд

Под Д. кредитов понимают распределение вкладываемых и экономику или кредитуемых деп. капиталов между разнообразными объектами с целью снижения риска потерь и получения более высокого дохода.

**ДИВИДЕНД** (лат. *dividendum* — подлежащий разделу), доход, часть прибыли, к-рая распределяется между акционерами (обладателями акций) и выплачивается им ежегодно в соответствии с имеющимися у них акциями и с учетом достоинства акций. Размер Д., выплачиваемых на привилегированные акции, фиксирован заранее. Дивиденды по обыкновенным акциям могут меняться в зависимости от прибыльности акц. об-ва и направлений использования полученной прибыли. Общий порядок выплаты Д. устанавливается согласно Закона Республики Казахстан "Об акционерных обществах".

**ДИВИЗИОН** (франц. *division*, букв. — разделение), 1) осн. огневое и тактич. подразделение в ракетных (зенитно-ракетных) войсках и артиллерии совр. армий. Входит в состав части (соединения), может быть отдельным. Включает 2—4 батареи и подразделения спец. войск; 2) в ВМФ различ. стран первичное тактич. соединение кораблей 2-го, 3-го и 4-го рангов; может быть отдельным или входить в бригаду.

**ДИВИЗИЯ** (лат. *divisio* — разделение), осн. тактич. соединение в различ. видах вооруж. сил и родах войск мн. государств. Различают Д. пехотные, механизированные, артилл., зенитные, танковые и др. Дивизионная организация появилась в 17 в. во Франции, а в 19 в. закрепились в армиях большинства гос-в. Д. состоит из полков, бригад или батальонов, а также частей и подразделений различ. родов войск и спец. войск. Числ. Д. от 10 до 20 тыс. чел., в состав могут входить 100—320 танков, 150—840 бронетранспортеров и др. Напр., авиац. Д. в вооруж. силах различ. гос-в состоит из

неск. полков одного или разных родов авиации. Во время Вел. Отечеств. войны в Казахстане были сформированы 8-, 27-, 72-, 73-я гвард. стрелковые дивизии.

**ДИДАКТИКА** (греч. *didaktikos* — поучающий, относящийся к обучению), раздел педагогики, разрабатывающий теорию образования, обучения и воспитания в процессе обучения. Определяет объем и структуру содержания образования, выявляет закономерности усвоения знаний и навыков, формирования убеждений; исследует методы, организац. формы и принципы обучения. Возникла в 17 в. Содержание образования, дидактич. принципы и правила наглядности, последовательности и др. разработаны Я.А. Коменским в "Великой дидактике" (1657). Значит. вклад в развитие Д. в Казахстане внесли Ы.Алтынсарин, А.Байтурсынов, Ж.Аймауытов, М.Дулатов, М.Жумабаев, К.Жубанов, Т.Тажибаев, Р.Г.Лемберг.

*Лит.:* Тажибаев Т., К.Д.Ушинский — Россияда педагогикалық психологияның негізін салушы, А., 1939; Кожаметов С., Педагогика мәселелері, А., 1940, Лемберг Р.Г., Дидактические очерки, А., 1960; Көшекбаев Н., Оқыту теориясы., А., 1976; Бержанов К.Б., Мусин С., Педагогика тарихы, А., 1984; Айтмамбетова Б.Р., Дидактикалық принциптер, А., 1991.

**ДИДРО** Дени (5.10.1713, Лангр, Франция — 31.7.1784, Париж), франц. писатель, философ-просветитель. Основатель и редактор франц. "Энциклопедии или Толкового словаря наук, искусств и ремесел" (т. 1—35, 1751—80). В филос. соч. "Письмо о слепых в назидание зрячим" (1749), "Мысли об объяснении природы" (1754), "Сон Д'Аламбера" (1769, изд. 1830) и др., будучи сторонником просвещенной монархии, выступал с критикой феодализма, абсолютизма, христ. религии и церкви, отстаивал (опираясь на сенсуализм) материалистич. идеи;

один из идеологов франц. буржуазной революции 18 в. Лит. сочинения написаны в осн. в традициях реалистически-быт. романа Просвещения, среди них: проникнутый нар. жизнелюбием и житейской мудростью роман "Жак-фаталист", (1773, изд. 1796); антиклерикальный роман "Монахиня" (1760, изд. 1796); остроумный, наполненный диалектической игрой ума роман "Племянник Рамо" (1762—79, изд. 1823). Д. написаны труды о нар. образовании, в т. ч. "План университета для Российского правительства", составленный в 1775 по просьбе Екатерины II (опубл. в 1813—14, полностью в 1875). Д. состо-



Д.Дидро

ял с ней в переписке, жил по ее приглашению в Петербурге в 1773—74.

**ДИЗЕЛЬ**, двигатель внутр. сгорания, в к-ром горячая смесь самовоспламеняется при впрыскивании топлива в цилиндры со сжатым, нагретым до высокой темп-ры воздухом. Назван по имени нем. инженера Р.Дизеля (1858—1913), построившего в 1897 первый двигатель. Конструкции совр. Д. многообразны. Д. работает на дизельном топливе. Существуют также газовые двигатели, к-рые работают по циклу Д. Устанавливают на судах, тепловозах, танках, тракторах, автомобилях и т. д., а также в качестве передвижных и стационар. энергетич. установок (*дизельная электростанция*).

**ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ** (ДЭС), энергетич.



ческая установка, в которой для привода электрич. генераторов используются дизельные двигатели (*дизели*). Различают стационарные и передвижные ДЭС. Преимущества ДЭС: высокая экономичность, устойчивая работа, быстрый запуск. Недостаток: сравнительно небольшой срок работы агрегата до капитального ремонта. Передвижные ДЭС предназначены для электроснабжения мест, удаленных от линий электропередач. Широко используются в с. х-ве, лесной пром-сти и др. в качестве осн., резервного или аварийного источника электроэнергии, а также на транспорте. Мощность передвижных ДЭС достигает неск. десятков кВт, стационарных — сотен и тысяч кВт.

**ДИЗЕНТЕРИЯ** (*дис...* и греч. *enteron* — кишка), 1) бактериальная Д. — острое инфекц. заболевание человека с поражением толстого кишечника (понос) и общей интоксикацией. Возбудители — бактерии рода шигелл. Заражение от больных и бактерионосителей через пищу, воду, грязные руки, мух; 2) амёбная Д., или амёбиаз, — инвазионное заболевание, вызываемое дизентерийной амёбой; характеризуется язвенным поражением толстой кишки, нередко с абсцессами в печени и др. органах. Заражение от больных и бактерионосителей через пищу, воду; 3) Д. у животных — собирательное назв. инфекц. болезней свиней и овец; осн. признак — поносы.

**ДИКОБРАЗЫ** (*Hystriidae*), сем. млекопитающих отряда грызунов. 6 видов в горных, предгорных и пустынных районах преим. субтропич. и тропич. Евразии и Африки. В Казахстане встречается на Ман-



Индийский дикобраз

гыстау, в Каратау, Талас Алатау. 1 вид — индийский Д. (*H. indica*), самый большой грызун в Казахстане. Дл. тела 60—90 см, хвоста 12—15 см, масса 15—27 кг. Спина и бока покрыты иглами (ок. 30—35 тыс.). Питается плодами, подземными частями растений, корой. Ведет ночной образ жизни. Раз в год приносит потомство (2—5 детёнышей), живет до 20 лет. Колво индийского Д. с каждым годом уменьшается.

**ДИКТАТУРА** (лат. *diktatura* — неограниченная власть), осуществление власти в гос-ве недемократич. методами; авторитарный полит. режим. Противоположное *демократии* понятие. Установление диктатор. режимов исторически связано с периодами резкого обострения классовой борьбы, соц.-экон. кризисами. Делится на авторитарную и тоталитарную, военную и гражданскую, революционную, консервативную, реакционную и т. д. Характеризуется подавлением гражд.-обществ. начинаний. Власть, осуществляющая Д. методом полит. и социального контроля, опирается на насилие и армию. Д. пролетариата осуществляется путем насилия и террора. **ДИЛОГИЯ** (*ди...* и *...логия*), соединение двух композиционно самостоятельных произв., связанных между собой общностью замысла, сюжета и персонажей. В художеств. прозе и драматургии Д. встречается реже, чем трилогия или тетралогия. Примером Д. в казах. лит-ре явл-ся романы Г.М. Мусрепова “Пробужденный край” (1953) и “В чужих руках” (1984), пьесы К.Мухамеджанова “Волчонок под шапкой” и “Сваха приехала” (1959—61).

**ДИНА** Нурпеисова (1861, быв. Жанакалинский р-н Зап.-Казахст. обл. — 31.1.1955, Алматы), кюйши-домбрист, композитор, видный деятель казах. культуры. Засл. арт. Казахстана (1940), нар. арт. Казахстана (1944). Освоила иск-во игры на домбре с 8 лет. Реша-

ющую роль в ее судьбе сыграла встреча с *Курмангазы* (1870). В начале творческого пути получила широкую известность как талантливая домбристка, исполняла кюй выдающихся нар. комп. Узака, Есжана, Байжумы, Баламайсана. Первые произв. Д.: “Бұлбұл”, “Байжұма”, “Көгентүп”. Большое влияние на творчество Д. оказало нац.-освободит. восстание 1916 в Казахстане. Кюй “Он алтыншы жыл” носит отпечаток влияния кюя Курмангазы “Кішкентай”, посв. восстанию Исатая Тайманова и Махамбета Отемисова. В 1937 Д. участвует на Республиканском, а в 1939 на Всесоюз. смотрах исполнителей на нар.



Дина Нурпеисова

муз. инструментах в Москве, где ее называют “Джамбулом домбры” и она занимает первое место. 20-летию КазССР Д. посвящает кюй “Той бастар”, своего рода торжественный марш, рисующий триумфальное шествие масс. В годы Вел. Отечеств. войны создает кюй “Ана бұйрығы”, а героич. победу народа встречает кюем “Жеңіс”. Ее произв. “Кербез”, “Жігер”, “Әсем қоңыр”, “Еңбек ері”,



Дом культуры им. Дины Нурпеисовой в городе Атырау

# Динамика

“8 Март”, “Сауыншы” стали жемчужиной казах. муз. иск-ва. Эти кюи представляют интерес с т. зр. поиска новых средств муз. выразительности, новых принципов обобщенно-программного содержания. Значение Д. для казах. муз. культуры огромно. Как и ее учитель Курмангазы, Д. предстает новатором в казах. домбровой музыке. Эти новации касаются содержания, стороны кюев, когда наряду с традиционной тематикой широко утверждаются образы совр. действительности. Заметно обновляются муз. язык, композиция кюя, техника испол-

полнении Д., а также ее собств. сочинения, входящие в фонд казах. нар. музыки, записаны на пленку и на граммофонные пластинки. Ценность этих записей еще и в том, что исполнит. приемы Д. были уникальными, не встречавшимися ни у одного из последователей Курмангазы, Даулеткерей и многих др. нар. композиторов. Она могла взять на двух струнах такие интервалы, к-рые не мог взять ни один сильный домбрист. Д. ввела в домбровую технику совершенно своеобразную аппликатуру, благодаря к-рой самые трудные пассажи на домбре она брала совершенно свободно. О жизни и творч. пути Д. писатель С. Бакбергенов написал роман “Добрая моя мама” (1963), худ. А. М. Черкасский — полотно “Джамбул Джабаев и Дина Нурпеисова” (1946), худ. Г.М. Исмаилова — ее портрет (1963). С 1996 ежегодно проводится конкурс “Бұлбұл домбыра” имени Д. среди юных домбристок. Награждена 2-мя орд. Труд. Красного Знамени.

*Лит.:* Қазақстанның музыкалық мәдениеті, А., 1957; Жубанов А., Ғасырлар пернесі А., 1975; Ахметова М., Ерзакович Б., Жубанов А., Советтік Қазақстанның музыкасы, А., 1975.

**ДИНАМИКА** (греч. *dynamis* — возможность, сила), раздел механики. Изучает движение материальных тел под воздействием приложенных к ним сил. В основе Д. лежат законы механики Ньютона, сформулированные в кон. 17 в. С помощью законов Д. изучается движение твердых тел, упруго и пластически деформируемых тел, жидкостей и газов. Методы Д. описывают движение различ. объектов (от молекул до небесных тел), проходящих со скоростями от долей мм/с до десятков км/с (скорости ракет и небесных тел). Эти методы неприменимы для движения объектов очень малых размеров (элементарные частицы) и при движениях со скоростями, близкими к скорости света. В резуль-

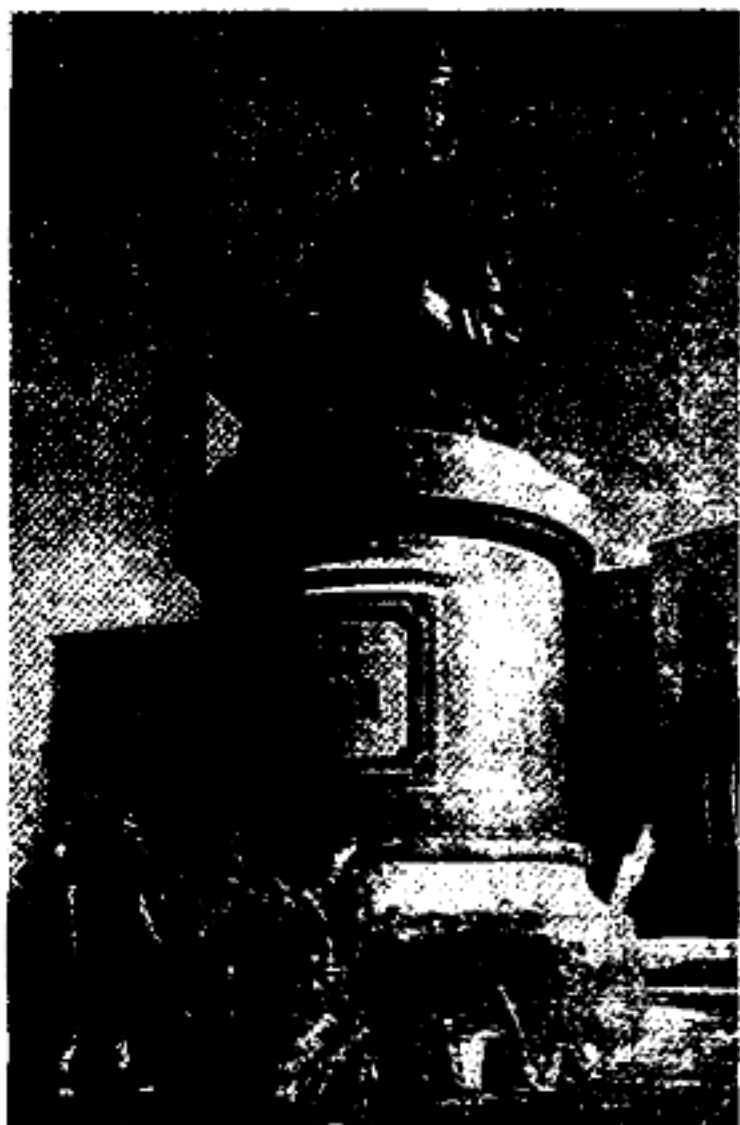
тате применения методов Д. к изучению движения конкретных объектов возникли спец. дисциплины: небесная механика, баллистика, динамика ракет и т. д.

**ДИНАМИКА** в музыке: различ. степени силы звучания, громкости и их изменения. Обозначаются итал. терминами: форте (*forte*, сокр. *f*) — громко; пиано (*piano*, сокр. *p*) — тихо; *mezzo forte* (*mf*) — ср. жесткость; *mezzo piano* (*mp*) — ср. тихо; *fortissimo* (*ff*) — очень сильный; *pianissimo* (*pp*) — очень тихо.

**ДИНАМИТ** (греч. *dynamis* — возможность, сила), взрывчатое вещество на основе нитроглицерина, смешанного с наполнителем. Изобретен швед. инженером-химиком А. Нобелем в 1867. В кон. 19 в. — 1-й пол. 20 в. Д. был осн. типом взрывчатых веществ. Из-за опасности в обращении практически вытеснен др. взрывчатыми веществами.

**ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ**, физическая геология, направление геологии, изучающее процессы, протекающие в земной коре и на ее поверхности. Выявляет закономерности развития этих процессов, исследует их причины и изучает результаты воздействия на строение земной поверхности. Изучает внутр. (эндогенные) и внеш. (экзогенные) геол. процессы; изучение части нек-рых выделилось в самостоят. отрасли геологии (тектоника, вулканология, сейсмология и др.). Д. г. тесно связана с геоморфологией, гляциологией, литологией. Показывает непрерывность развития и изменения всех объектов на Земле, от камня до горных систем. Как наука получила развитие в 19 в. благодаря работам Ч. Лайеля, Э. Зюсса, рос. ученых И. В. Мушкетова, К. И. Богдановича, В. А. Обручева и др. Д. г. имеет практич. значение: знание конкретной геол. обстановки важно при поисках и разведке м-ний полезных ископаемых, а

182



Памятник Дине Нурпеисовой в городе Атырау

нения. Творческое наследие Д. достаточно обширно и разнообразно. Много кюев Курмангазы и др. нар. композиторов в ис-



А.М. Черкасский. Джамбыл Джабаев и Дина Нурпеисова. 1946. Казахская Государственная художественная галерея. Алматы



также при строительстве пром. и гражд. объектов.

Лит.: Якушова А.Ф., Хаин В.Е., Славин В.И., Общая геология, М., 1988.

**ДИНАСТИЯ** (греч. *dynasteia* — власть, господство), ряд монархов из одного рода, семьи, сменявших друг друга на престоле по праву наследования, напр., Романовы в России, Габсбурги в Австро-Венгрии, Валуа и Бурбоны во Франции, Цинь в Китае и др. Родоначальником Д. казах. ханов явл-ся потомок Джучи-хана в восьмом поколении хан *Урус* (см. *Генеалогия казахских ханов*). Д. наз. по имени родоначальника или основателя (Рюриковичи, Чингизиды, Ягеллоны) или выдающегося представителя (Каролинги). В перенос. смысле Д. — ряд поколений, передающих из рода в род проф. мастерство, традиции и т. п.

**ДИНОЗАВРЫ** (*Dinosauria*), самый многочисленный надотряд ископаемых мезозойских пресмыкающихся. Дл. от 20 см до 30 м. Остатки Д. впервые найдены в 19 в. в Англии; на терр. Казахстана обнаружены вблизи Арала (Алимтау, Казыгурт). Ок. 600 видов, относятся к 2 отрядам: ящеротазовые Д. (*Saurischia*) — сухопутные хищники (*Theropoda*): прозауроподы (*Prosauropoda*), зауроподы, апатозавры, диплодоки и птицетазовые Д. (*Ornithischia*) — растительноядные животные: орнитоподы (*Ornithopoda*), стегозавры (*Stegosauria*), анкилозавры (*Ankylosauria*), цератопы (*Ceratopsia*), игуанодонты, утконосы, стегозавры, зауролофы. Первонач. все Д. были сухопутными хищниками, но уже в кон. триаса от них отделились прозауроподы — всеядные Д., давшие начало гигантским растительноядным зауроподам, перешедшим к жизни в воде. В Канаде существует Парк Динозавров, где собрано 300 скелетов 35 видов Д.

**ДИОКСИНЫ**, группа высокотоксичных хим. соединений.

Побочные продукты в целлюлозно-бум. пром-сти, при синтезе нек-рых пестицидов. Образуются при сжигании мусора и др. Способны накапливаться в организме.

**ДИОРДИЕВ** Евгений Яковлевич (19.1.1912, Одесса — 10.4.1985, Алматы), актер и режиссер, нар. арт. Казахстана (1958) и СССР (1970). В 1930 начал свою деятельность на сцене Одесского рус. драм. театра им. А.В. Иванова. Работал в театрах Тирасполя (1935—37) и Свердловска (1937—40). В 1946—85 актер и режиссер Алматин. рус. театра драмы. Среди лучших ролей: Паратов (“Бесприданница” А.Островского), Городничий (“Ревизор” Н.Гоголя), Лир (“Король Лир” У.Шекспира), Егор Булычов (“Егор Булычов и другие” М.Горького), Гарри Смит, Глоба (“Русский вопрос” и “Русские люди” К.Симонова), Гилл (“Губернатор провинции” Л.Шейнина), Швандя (“Любовь Яровая” К.Тренева), Ерден (“Абай” М.Ауэзова) и др. Поставил спектакли “На золотом дне” по Д.Мамину-Сибиряку (1956), “Доктор философии” по Б.Нушичу (1957), “Оптимистическая трагедия” по В.Вишневскому (1959) и др. В кино сыграл Филькина (“Наш милый доктор”, 1957), Крылова (“В одном районе”, 1960), Афанасия (“Снег среди лета”, 1968). С 1971—75 вел пед. работу на театр. ф-те Алматин. консерватории. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1982). Награжден орд. Дружбы народов.

**ДИОФАНТОВЫ УРАВНЕНИЯ** (по им. др.-греч. математика Диофанта), уравнения, у которых разыскиваются решения в алгебраических числах. Д. у. наз. также неопределенными. Простейшее Д. у.:  $ax+by=1$ , где  $a$  и  $b$  — целые взаимно простые числа, имеет бесконечно много решений: если  $x_0$  и  $y_0$  — одно решение, то числа  $x=x_0+bn$ ,  $y=y_0-an$  ( $n$  — любое целое число) тоже будут решениями. Так, все целые решения

уравнения  $2x+3y=1$  получаются по формулам  $x=2+3n$ ,  $y=-1-2n$  (здесь  $x_0=2$ ,  $y_0=-1$ ). Др. примером Д. у. явл-ся  $x^2+y^2=z^2$ . Целые положит. решения этого уравнения представляют длины катетов  $x$ ,  $y$  и гипотенузы  $z$  прямоугольных треугольников с целочисленными длинами сторон и наз. *пифагоровыми числами*. Все тройки взаимно простых пифагоровых чисел можно получить по формулам:  $x=m^2-n^2$ ,  $y=2mn$ ,  $z=m^2+n^2$ , где  $m$  и  $n$  — целые числа ( $m>n>0$ ).

**ДИПЛОМАТИЧЕСКАЯ МИССИЯ**, 1) дипломатическое представительство, возглавляемое посланником или поверенным в делах; 2) делегация, посылаемая в др. страну с определенным поручением. Совр. дипломатич. право, кодифицированное в Венской конвенции о дипломатич. сношениях 1961, не проводит различия между Д. м. и посольством в отношении прав, иммунитетов и привилегий.

**ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ РАНГИ**, звания, присваиваемые дипломатич. работникам. Устанавливаются каждым гос-вом. В дипломатич. практике большинства гос-в известны следующие Д. р.: атташе, 1-й, 2-й, 3-й секретари, советник, посол и др. Присваивается мин. иностр. дел.

**ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ** иммунитет, см. *Иммунитет дипломатический*.

**ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ КОРПУС**, совокупность глав иностр. дипломатич. представительств, аккредитованных в данном гос-ве. В широком смысле Д. к. — совокупность членов дипломатич. персонала иностр. дипломатич. представительств в данном гос-ве и членов их семей. Осуществляет только церемониальные функции. В Республике Казахстан находится св. 40 Д. к.

**ДИПЛОМАТИЯ**, офиц. деятельность глав гос-в, пр-в и спец. органов внеш. сношений по осуществлению целей и задач внеш. политики гос-в, а также по защите интересов

# Дирак

гос-ва и граждан за границей. В лит-ре Д. определяется как "наука о внешних сношениях", как "искусство ведения переговоров". Слово "Д." происходит от греч. *diploma* (в Др. Греции — сдвоенные дощечки с нанесенными на них письменами, выдававшиеся посланцам в качестве документов, подтверждающих их полномочия). Сохранились ист. материалы о дипломатич. отношениях тюрк. гос-в (гуннов, саков, огузов, хазаров и др.), империи Чингиз-хана, Улуса Джучи, Казах. ханства с различ. странами мира. С дипломатич. целью посещали Казахстан авторы сочинений о древнем Казахстане: Карпини,

освещение в печати позиции пр-ва по тем или иным междунар. вопросам. Междунар. право запрещает вмешательство дипломатич. представителей во внутр. дела страны пребывания. С организацией ООН и др. междунар. организаций Д. приобрела новый характер. Правовую основу дипломатич. деятельности РК составляют Закон "О государственной службе", Закон "О дипломатической деятельности", Указы Президента РК об открытии посольств, о назначении послов и их обязанностях.

**ДИРАК** Поль Адриен Морис (8.8.1902, Бристоль — 20.9.1984, Таллахасси), англ. физик, один из создателей квантовой механики, квантовой электродинамики, квантовой статистики, чл. Лондонского королевского об-ва (1930). Учился в Бристольском, затем Кембриджском ун-тах (окончил в 1924). Вывел квантовое ур-ние движения электрона с высокими (релятивистскими) скоростями (ур-ние Д.), из к-рого следовало существование позитрона и аннигиляции. Предложил метод вторичного квантования. Высказал идею существования частицы с одним магн. полюсом (магн. Монополюс). Лауреат Нобелевской пр. (1933, совм. с Э.Шрёдингером).

Соч.: Теория электронов и позитронов. В кн.: Гейзенберг В., Шрёдингер Э., Дирак П.А., Современная квантовая механика. Три нобелевских доклада, М. — Л., 1934; Принципы квантовой механики, М., 1960; Лекции по квантовой механике, М., 1968; Лекции по квантовой теории поля, М., 1971; Спиноры в гильбертовом пространстве, М., 1978.

**ДИРАКА СТАТИСТИКА**, Ферми - Дирака статистика, квантовая статистика для системы тождественных фермионов. Характерная особенность Д. с.: в каждом квантовом состоянии может находиться не более одной частицы (Паули принцип). Применима к электронам про-

водимости в металлах, к электронам в атомных оболочках, нуклонам в атомных ядрах и др. Предложена в 1925 Э. Ферми, а П. Дирак установил ее связь с матем. аппаратом квантовой механики.

**ДИРИЖАБЛЬ** (франц. *dirigeable* — управляемый), управляемый *аэростат* с двигателем. Имеет обтекаемый корпус, одну или неск. гондол, оперение. Первый полет на управляемом аэростате с паровым двигателем совершил А.Жиффар (Франция, 1852). До 50-х гг. 20 в. Д. использовались для перевозки пассажиров, грузов, науч. и военных целей; в 70-х гг. произ-во Д. в огра-

184



Марко Поло вручает Хубилаю письмо от папы Римского

Рубрук, ибн Фадлан и др. Одним из лучших образцов иск-ва ведения переговоров являются переговоры Казыбек бия с жонгарами об освобождении Абылай-хана из плена. Еще с древних времен практиковалась система *дипломатических миссий*. С сер. 15 в. с развитием междунар. отношений, в нек-рых гос-вах стали появляться постоянные посольства. Как обозначение гос. деятельности в области внешних сношений термин "Д." вошел в обиход в Зап. Европе в кон. 18 в. Осн. формы дипломатич. деятельности: дипломатич. конгрессы, конференции, совещания; дипломатич. переписка посредством заявлений, писем, нот, меморандумов и т. п.; подготовка и заключение междунар. договоров и соглашений; участие представителей гос-ва в деятельности междунар. орг-ций;



Дирижабль

ниченных масштабах возобновлено (напр., в Германии, Франции).

**ДИРИЖЕР** (франц. *diriger* — направлять, управлять) музыкант-исполнитель, руководитель группы музыкантов (оркестра, хора, ансамбля, оперной труппы и т. п.), к-рый



Дирижер Т.Мынбаев

дает направление началу темпа муз. произв., динамич. ритму. Управляет группой музыкантов при помощи взгляда, жестов, мимики, движением рук, т. е. дирижерским "языком". Д. — капельмейстер управляет вокальной или инструментальной капеллой, а также

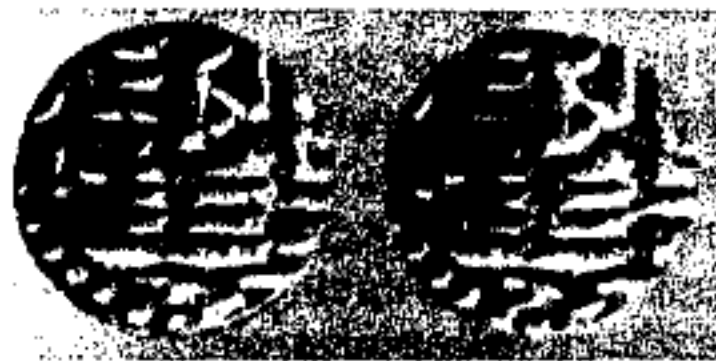


оперой, военным инструм. оркестром. Д., управляющий хором, паз. х о р м е й с т е р, церковно-христианским хором — регент. Первый дирижер и организатор казах. гос. оркестра нар. инструментов — А. Жубанов (1934). Позже Д. оркестра были — Л.М. Шаргородский, Ш.Кажгаалиев.

**ДИРХЕМ**, дирхам, 1) старинная серебряная монета. Чеканилась с 695. Равнялась 2,97 г чистого серебра. Применялся в торговле арабов с др. странами (с Др. Русью в 9—12 вв.). Имела хождение на терр. ср.-век. Казахстана; 2) разменная монета Ирака, Иордании, Ливии; 3) ден. ед. Марокко; 4) мера

вероисповедания и т. п. В области междунар. отношений — предоставление гражданам и организациям одного гос-ва меньших прав и привилегий, чем гражданам и организациям др. гос-в.

**ДИСНЕЙ**, Дисни (Disney) Уолт (5.12.1901, Чикаго — 15.12.1966, Бербанк), амер. кинорежиссер, продюсер. Учился в Академии изящных иск-в в Чикаго. Снимал короткометражные мультипликац. фильмы с гл. персонажами Алисой (1923—26) и Освальдом (1926—28), фильмы о мышонке Микки и утенке Дональде Даке, полнометражные фильмы “Белоснежка и семь гномов” (1938), “Пиноккио” (1939), “Бемби”



Дирхемы Улуса Джучи

веса драгоц. металлов в Египте и Судане, равная 3,12 г.

**ДИС...** (греч. dys..., лат. dis...), приставка, означающая затруднение, нарушение, расстройство, разделение, утрату чего-нибудь (напр., диспропорция); перед гласными — диз... (напр., дизурия).

**ДИСБАКТЕРИОЗ** (дис... и бактерии), изменение видового состава и количеств. соотношений нормальной микрофлоры органа (гл. обр. кишечника), сопровождающееся развитием нетипичных для него микробов. Наступает под влиянием конкурирующих микроорганизмов, антибиотиков; изменения питания. При Д. развиваются местные воспалительные процессы, снижается сопротивляемость организма к заболеваниям; чаще поражаются органы пищеварения и дыхания, кожа.

**ДИСКРИМИНАЦИЯ** (лат. discrimatio — различие), умаление (фактически или юридически) прав к.-л. группы граждан по признаку нац. или расовой принадлежности, пола,



У. Дисней

(1942), “Алиса в стране чудес” (1958) и др. В 1955 в Калифорнии открыл парк “Диснейленд”, где ряд тех.аттракционов воспроизводят образы его фильмов.

**ДИСПАНСЕР** (франц. dispensaire, от лат. dispenso — распределяю), специализир. лечебно-профилактич. учреждение, оказывающее мед. помощь определенным контингентам населения и осуществляющее систематич. наблюдение за состоянием их здоровья. Имеются диспансеры противотуберкулезные, кожно-венерологич., психоневрологич., онкологич., врачебно-физкультурные и др.

**ДИСПЕПСИЯ** (дис... и греч. pepsis — пищеварение), нарушение пищеварения, проявляющееся изжогой, отрыжкой, тяжестью под ложечкой (желудочная Д.), вздутием живота, схваткообразными болями,

поносом (кишечная Д.), срыгиванием, рвотой, интоксикацией (детская Д.). Наблюдается при желудочно-кишечных и др. заболеваниях, неправильном вскармливании ребёнка и т. д.

**ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ**, состоят из твердых частиц, капель или пузырьков газа (дисперсная фаза), распределенных в к.-л. среде (дисперсионная среда). Осн. виды Д. с.: аэрозоли, суспензии, эмульсии, золи, гели, порошки, волокнистые материалы типа войлока, пены, латексы, композиты, микропористые материалы. Важнейшие свойства Д. с. определяются поверхностными явлениями на границе раздела фаз; их изучает коллоидная химия. В природе в виде Д. с. представлены гор. породы, почвы, атм. осадки.

**ДИСПОЗИТИВНАЯ НОРМА**, норма права, предоставляющая субъектам права возможность самим решать вопрос об объеме и характере своих прав и обязанностей. Сам термин “диспозитивный” (лат. dispositivus — распоряжающийся) в прямом смысле обозначает “допускающий выбор из неск. вариантов”. Стороны, участвующие в правовых действиях, по обоюдному договору устанавливают свои права и обязанности. В Д. н. содержатся нормативные правила, не учтенные при согласовании сторон.

**ДИССЕРТАЦИЯ** (лат. dissertatio — исследование), н.-и. работа, подготовленная с целью ее публичной защиты на соискание ученой степени. Система публичной защиты обязательных письм. сочинений на науч. и лит. темы для получения ученой степени или звания стала складываться в ср. века в ун-тах стран, говорящих на нем. языке. В 16—17 вв. эта система распространилась в др. странах. В России защита печатных Д. введена после учреждения Моск. ун-та (1755). В СССР защита Д. на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук была учреждена в 1932. В Казахстане ученые сте-

пени по результатам защиты Д. присуждается Высшим аттестационным комитетом при Мин-ве образования и науки. Порядок защиты Д. для получения ученого звания и ученой степени утвержден спец. положением; см. *Ученое звание*.

**ДИССИДЕНТ** (лат. *dissidentes* — несогласный, противоречащий), в политологии, тот, кто не признает господствующую в стране власть. Понятие “Д.” пришло из религ. лексикологии. В религии Д. — тот, кто не согласен с господствующей идеологией в стране, обществе; инакомыслящий. В 70-х гг. 20 в. Д. стали наз. участников движения против тоталитарного режима в быв. социалистич. странах, к-рые в разных формах выступали за соблюдение прав и свобод человека и гражданина (правозащитники) против преследования инакомыслия, протестовали против ввода сов. войск в Чехословакию (1968) и Афганистан (1979). Д. подвергались репрессиям со стороны властей, мн. были осуждены по сфабрикованным обвинениям в шпионаже, гос. измене и т. п., принудительно помещены в психиатрич. лечебницы (“карательная психиатрия”), высланы или вынуждены эмигрировать.

**ДИССОНАНС** (франц. *dissonance*, лат. *dissonare* — нестройно звучать), 1) в поэзии: один из видов неточной рифмы, в к-рой совпадают только послеударные звуки, ударные же гласные не совпадают. В рус. поэзии как рифмодиды, идущие от флективной основы, Д. встречаются в нар. поэзии: “Ты удайся, удайся, мой лен, Ты удайся, мой беленький, Полюбуйся, дружок миленький”. В совр. казах. поэзии Д. встречаются редко. Напр.: “Қойшы аянбас сіздердей қонағының. Не бір серке сойылар, не бағылан. Жазбай таный қоярсың жаздың нұрын. Жадыраңқы іңірдің қабағынан”; 2) в музыке, неслитное, напряженное одновремен-

звучание различ. тонов. Д. противоположен консонансу. К Д. относят большие и малые секунды, септимы, увеличенные и уменьшенные интервалы, а также аккорды с их участием.

**ДИССОЦИАЦИЯ** (лат. *dissociatio* — разъединение), распад хим. соединений на неск. более простых компонентов. Протекает при повышении темп-ры (напр., термич. Д.) или в результате взаимодействия с растворителями (электролит. Д.) и при др. условиях.

**ДИСТАНЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**, структура местного адм.-терр. деления, введенная в 1831 Росс. пр-вом после упразднения ханского правления в Зап. Казахстане. Согласно этой структуре, терр. ст. султанов были разделены на дистанции. Дистанциям подчинялись аулы. Д. с. у. существовала до 1868. В течение 37 лет кол-во дистанций, их размеры, расселение в них родов, а также числ. населения постоянно менялись. Первонач. Д. с. у. подчинялся один из родов групп адай близ крепости Ново-Александровск, после принятия “Устава об Оренбургских киргизов” также все казах. роды, относящиеся к Уральской и Оренбург. крепостям. В сер. 19 в. кол-во дистанций составило 54. Управляющие дистанциями назначались Оренбург. ген.-губернатором. Им платили из казны зарплату. Управляющие должны были следить за отношениями между казах. родами, выполнять поручения воен. губернатора и султана-правителя, следить за сбором налогов. Через структуры Д. с. у. Рос. пр-во проводило колон. политику в Зап. Казахстане.

*Лит.*: Зиманов С.З., Политический строй Казахстана конца XVIII и первой половины XIX веков, А., 1960; Материалы по истории политического строя Казахстана, т. 1, А., 1964; Жиренчин К.А., Политическое развитие Казахстана в XIX — начале XX веков, А., 1996.

**ДИСТЕН** (*ди* ... и греч. *sthenos* — сила), к и а н и т, мине-

рал подкласса ортосиликатов. Хим. формула  $Al_2OSiO_4$ . Содержит примеси железа, хрома, титана. Кристаллизуется в триклинной сингонии. Образует удлиненные столбчатые кристаллы, реже радиально-лучистые агрегаты. Цвет от белого до голубого и густого сине-зеленого. Тв. 5,5—7, плотн. 3,5 г/см<sup>3</sup>. Образуется при метаморфизме богатых глиноземом осадочных пород в зоне высоких давлений. Используется для изготовления прочных высокоогнеупорных, кислотоустойчивых материалов, электрич. изоляторов.

**ДИСТРИБЬЮТОР** (англ. *distribution* — распределение), фирма, осуществляющая оптовую закупку и сбыт товаров определ. вида на региональных рынках. Обычно Д. обладают преим. правом и возможностями приобретать и продавать оборудование, тех. новинки, программное компьютерное обеспечение. Фирма может иметь собственного Д. по продаже своих товаров за рубежом, где он явл-ся на основе заключенного договора ее единственным представителем (генеральный Д.). Одновременно Д. оказывает посреднич. маркетинговые услуги продавцам и покупателям, а также услуги по монтажу и наладке оборудования, обучению пользования им.

**ДИСТРОФИЯ** (*дис*... и греч. *trophē* — питание), патологический процесс замещения нормальных компонентов клетки продуктами нарушения обмена веществ или отложения их в межклеточном пространстве. Различают Д.: белковые, жировые, углеводные и минеральные. В широком смысле — любые биохим. нарушения в тканях (напр., Д. миокарда). Д. у детей — хронич. расстройства питания, обусловленные недостаточным поступлением в организм питательных веществ или нарушением их усвоения, однообразием рациона питания и др. причинами.

**ДИСФЕМИЗМ**, какофемизм, запрещенное обыч-





ем или приличием слово, на месте к-рого употребляется э в ф с м и з м (нейтральное слово или конструкция, заменяющая грубое, непристойное слово). Д., заменяющий уместное в данном контексте слово на более вульгарный или грубый вариант, используются для достижения большей выразительности. Напр., в рус. яз. "сыграть в ящик" вместо умереть; в казах. яз. "аузынан ақ ит кіріп, көк ит шықты" вместо көп ұрысу. Д. характеризуются высокой степенью подвижности и экспрессивности. Изучаются в лексикологии, стилистике, социолингвистике.

**ДИФИРАМБ** (греч. dithyrambos), 1) жанр антич. торжественной лирики, хоровая культовая песнь в честь бога Диониса (Вакха). Позднее — лит. форма, близкая к оде или гимну. В казах. лит-ре встречается особый стихотворный жанр, близкий по содержанию и форме к Д. ("мадақ өлең"). В жанре Д. написаны произв. "Исатай деген ағам бар" Махамбета, "Ассалаумағалейкум, батыр Ерден" Орынбая Бертагулы и др.; 2) чрезмерная похвала.

**ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА**, оптический прибор, представляющий собой периодич. структуру из большого числа регулярно расположенных элементов, на к-рых происходит дифракция света. Это могут быть параллельные щели в непрозрачном экране или отражающие зеркальные полоски (штрихи), равноотстоящие друг от друга. Осн. свойство Д. р. — способность разлагать падающий на нее пучок света по длинам волн, т. е. в спектр — широко используется в спектральных приборах.

**ДИФРАКЦИЯ СВЕТА**, явления, связанные с огибанием световыми лучами контура непрозрачных тел и, следовательно, проникновением света в область геом. тени. Обусловлена волновой природой света, наблюдается при его распространении в среде с резко выражен-

ными неоднородностями, напр., при прохождении сквозь узкие отверстия в экране или вблизи краев непрозрачных тел. При этом происходит нарушение прямолинейности распространения света, т. е. отклонение от законов геом. оптики. Дифракц. картина (чередование светлых и темных полос, соответствующих максимумам и минимумам световой интенсивности) — результат интерференции света. Д. с. играет существенную роль при рассеянии света (напр., на пылинках, капельках тумана), определяет предел разрешающей способности оптич. приборов (телескопов, микроскопов и др.). На Д. с. основано действие спектральных приборов с дифракц. решеткой (дифракц. спектрометров). Расходимость излучения лазеров также определяется Д. с.

**ДИФТЕРИЯ** (от греч. diphtheria — кожица, плёнка), острое инфекц. заболевание преимущественно детей с поражением зева (реже — носа, гортани, глаз и т. д.), общей интоксикацией. Возбудитель — дифтерийная палочка. Заражение от больных и бактерионосителей через воздух (при кашле, чиханье) и предметы. Профилактика — иммунизация.

**ДИФТОНГ** (греч. diphthongos — двугласный), сложный гласный звук, состоящий из двух элементов (слогового и неслогового), образующих один слог или сочетание гласного с сонантами й, у. К первому типу Д. (оа, еа и др.), широко распространённому в романо-герм. яз., относятся монофонемные Д. (функционируют как одна фонема). Второй тип (ый, ій, ұу, үу), встречающийся в тюрк., в т. ч. в казах. яз., включает бифонемные Д. (явл-ся сочетанием самостоят. фонем). Д. в казах. яз. состоят из слогового гласного и неслогового согласного. При слогоделении в многосложных словах граница слога может проходить между гласными и согласными, напр., сыйы — сы+йы. Д., состоящий из двух равновесных

(напряженных) гласных, наз. истинным; из двух неодинаково напряженных, т. е. слогового и неслогового, — ложным (преобладает в казах. языке).

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ**, раздел геометрии, в к-рой геом. образы изучаются на основе метода координат средствами дифференциал. исчисления. Первонач. предметом Д. г. было изучение геом. образов обычного трехмерного пространства (линий, поверхностей). Со 2-й пол. 19 в. рамки Д. г. значительно расширились; в нее включается также изучение многомерных пространств. Д. г. — важное орудие исследований в механике, теории относительности и др.

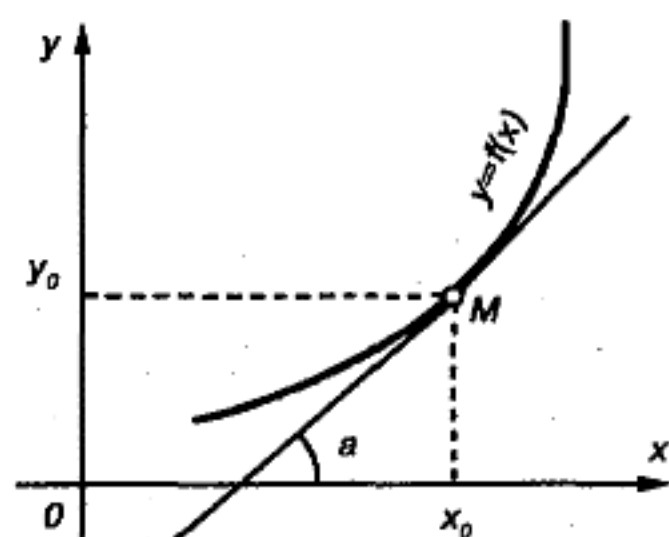
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ РЕНТА**, 1) форма земельной ренты в виде дополнительного дохода, получаемого землевладельцем за счет большей плодородности земли на его земельном участке при одинаковых затратах труда (Д. р. I) или при добавочных вложениях капитала на одном и том же земельном участке (Д. р. II); 2) дополнительный доход, получаемый за счет использования более выгодных ресурсов, обладающих большей отдачей. Д. р. существует в с. х-ве, в горнодоб. пром-сти, стр-ве.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**, раздел математики, в к-ром изучаются производные, дифференциалы и их применения к исследованию свойств функций. Производной функции  $y=f(x)$  наз. предел отношения приращения  $\Delta y=y_1-y_0$  функции к приращению  $\Delta x=x_1-x_0$  аргумента при  $\Delta x$ , стремящемся к нулю (если этот предел существует). Производная обозначается  $f'(x)$  или  $y'$ ; т.

$$y' = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}.$$

о., Дифференциалом функции  $y=f(x)$  наз. выражение  $dy=y'dx$ , где  $dx=\Delta x$  — приращение аргумента  $x$ . Очевидно, что  $y'=dy/dx$ . Отношение  $dy/dx$  часто упот-

ребляют как знак производной. Вычисление производных и дифференциалов наз. дифференцированием. Если производная  $f'(x)$  имеет, в свою очередь, производную, то ее наз. 2-й производной функцией  $f(x)$  и обозначают  $f''(x)$  и т. д. Осн. понятия Д. и. могут быть распространены на случай функций неск. переменных. Если  $z = f(x, y)$  — функция двух переменных  $x$  и  $y$ , то, зафиксировав для  $y$  к.-л. значение, можно дифференцировать  $z$  по  $x$ ; полученная производная  $dz/dx = f'_x$  наз. частной производной  $z$  по  $x$ . Аналогично определяются частная производная  $dz/dy = f'_y$ , частные производные высших



порядков, частные и полные дифференциалы. Для приложений дифференциального исчисления к геометрии важно, что т. н. угловой коэффициент касательной, т. е. тангенс угла  $\alpha$  (см. рис.) между осью  $Ox$  и касательной к кривой  $y = f(x)$  в точке  $M(x_0, y_0)$ , равен значению производной при  $x=x_0$ , т. е.  $f'(x_0)$ . В механике скорость прямолинейно движущейся точки можно истолковать как производную пути по времени. Д. и. (как и *интегральное исчисление*) имеет многочисленные применения.

**ДИХАН**, группа курганов эпохи бронзы в Казахстане. Расположены на терр. Енбекши-казахского р-на Алматин. обл., близ а. Дихан, на лев. берегу р. Шилик. В 1956 исследованы Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. Е.И. Агеева). В группе курганов Д.-I имеются 15 курганов в виде холмиков из глины и щебня, диамет-

ром 4—10 м, выс. 0,1—0,3 м. При раскопке одного из курганов обнаружены костные останки человека. Труположение головой на В. В группе курганов Д.-II — 189 курганов, вытянутых с С. на Ю. Все из глины и щебня. Диаметр курганов 8—50 м, выс. 1—2,2 м. Из них три исследованы, датируются 1—3 вв. Обнаружены человек. останки, фрагменты глиняных сосудов, бронз. серьги, жел. браслеты, кости животных.

*Лит.:* Акишев К.А., Агеева Е.И., Археологические работы 1956 года // Изв. АН КазССР, Серия историческая, археологическая и этнографическая, в. 1, 1958; Максимова А.Г., Усуньские курганы Левобережья реки Или // Изв. АН КазССР, Серия историческая, археологическая и этнографическая, в. 1, 1959.

**ДИЭЛЕКТРИКИ** (англ. dielectric, от греч. dia — через, сквозь и англ. electric — электрический), вещества, практически не проводящие электрич. ток (уд. электрич. сопротивление порядка  $10^8—10^{18}$  Ом·см). Существуют твердые, жидкие и газообразные Д. Внеш. электрич. поле вызывает поляризацию диэлектриков. В нек-рых твердых Д. поляризация существует и в отсутствие поля (спонтанная поляризация), что связано с особенностями их строения. Важнейшие характеристики Д.: восприимчивость, проницаемость и электрич. прочность.

**ДЛИННОКРЫЛЫЕ**, стрижеобразные (Arodiformes), отряд птиц. Объединяет 2 подотряда: стрижи и колибри. Ок. 420 видов, в тропич. и умеренных поясах земного шара.



Черный стриж

Филогенетически относительно близки к козодособразным, птицам-мышам и трогонообразным. Крыло приспособлено к длит. активному полёту — очень длинное с укороченными второстепенными маховыми перьями и очень короткой плечевой костью. В кладке 1—3 яйца. В Казахстане встречается черный стриж. Гнездится в пустотах на различ. вертикальных поверхностях, в себ. лесах — это дупла деревьев, в юж. и центр. районах — скалы и искусств. сооружения. В осн. селятся колониями. Перелетная птица.

**ДНЕВНИК**, один из видов документально-публицистич. жанра. В личных Д. записи ведутся подневно, погодно, располагаются хронологически; повествуется о реальных событиях, особо заметных явлениях, редко встречается авторская фантазия, домысел. В художеств. Д. преобладает описание мыслей, чувств писателя, его впечатлений, интересных событий, происшествий и др. Первые образцы Д. написаны в ср. века путешественниками, послами, летописцами. Д. как лит. жанр стал развиваться с кон. 18 в. Первым в казах. литре жанр Д. использовал Ш.Уалиханов: в своих геогр. и этногр. трудах он в форме Д. повествует о путешествиях в Жонгарию, Кашгарию, на оз. Иссык-Куль. Казах. писателями на основе дневниковых записей, воспоминаний написано неск. романов, напр., “Трудный путь, тяжелый переход” (С.Сейфуллин, 1927), “Школа жизни” (С.Муканов, 1949—62), “Дневник офицера” (А. Сарсенбаев, 1960). Написанные в форме Д. произв. есть и у Г.Мустафина, Г.Мусрепова.

**ДОБРОСМЫСЛОВ** Александр Иванович (1854—1915), историк, этнограф. Член Оренбургского отделения Рус. геогр. об-ва и комиссии Науч. архива. В 1888—1901 работал ветеринаром в Торгайской обл. Путешествовал по казах. аулам изнакомился с жизнью, хозяйс-





твом, обычаями народа. Автор науч. трудов: "Животноводство Тургайской области" (Оренбург, 1895), "О переселении жителей в Тургайскую область" (1893), "Судебное строительство Тургайских киргизов 18—19 вв." (Казань, 1904) и т. д. Позже в г. Оренбург изучал материалы местного губ. архива, на основе к-рых выпустил науч. сб. "Материалы по истории России" (в 2-х тт., 1900—02), "Тургайская область" (в 3-х тт., 1900—02). В последние годы жизни Д. исследовал Туркистанский край, в т. ч. города Юж. Казахстана и посвятил этой теме кн. "Прошлая и настоящая история Ташкента" (1912). "Города Сырдарьинской области (Казалинск, Перовск, Туркестан, Аулиеата, Чимкент)" (1912).

**ДОБРОТИН** Николай Алексеевич (род. 18.6.1908, г. Пенза, Россия), ученый, д-р физ.-матем. наук (1948), проф. (1951), акад. АН Казахстана (1967), засл. деятель науки КазССР (1982). Окончил Сев.-Кавказ. гос. ун-т (г. Ростов-на-Дону, 1929). В 1968—76 зав. лаб. Ин-та физики высоких энергий при АН КазССР, 1976—87 чл. президиума АН Казахстана, зам. директора по науч. работе Ин-та физики высоких энергий, зам. акад.-секретаря отделения физ.-матем. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды в обл. физики атом. ядра и космич. лучей. Лауреат Гос. пр. СССР (1951). Награжден 3-мя орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Экспериментальные методы ядерной физики, М., 1938 (соавт.); Космические лучи, М., 1954.

**ДОБРУНОВ** Леонид Георгиевич (9.3.1907, г. Полтава, Украина — 3.5.1982, Алматы), ученый, д-р биол. наук (1952), проф. (1953), чл.-корр. АН КазССР (1954). В Казахстане работает с 1945. В 1945—58 и 1961—68 зав. сектором, отделом, лаб. Ин-та ботаники АН КазССР. Науч. труды посвящены изучению закономерностей физиол. процессов в онтогенезе растений. Обосновал системно-

онтогенетич. подход к изучению минер. питания растений; проследил возрастные изменения в физиолого-биохим. процессах и признаках метамерных органов растений; разработал рекомендации по повышению сахаристости и урожайности сах. свеклы, возделыванию с.-х. культур при внесении удобрений. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Физиологические изменения в онтогенезе растений, А., 1956; Биологические основы повышения урожайности сельскохозяйственных культур, А., 1957; Физиология минерального питания растений, А., 1970.

**ДОГАЛСКОЕ СРАЖЕНИЕ**, **Д о г а л - У р п е к с к а я** **в о й н а**, последнее противостояние торгайских повстанцев в период нац.-освободит. движения 1916 против карательного отряда Росс. пр-ва. Сражение происходило 22—23 февр. 1917 между урочищем Догал и поселением Урпек. Осн. силы повстанцев находились на берегах р. Жалдама, Торгай близ местечка Батпаккара, в 150 км от Торгая. Др. группа была сосредоточена на берегу р. Жыланшык, в 140 км от Торгая, третья группа ополченцев — в 80 км от города. Таким образом, ополчением была охвачена терр. от Перовска (Кызылорда) до Акмолы, общ. пл. 150 км<sup>2</sup>. Для подавления сопротивления был направлен полк из состава карательного отряда под командованием ген.-лейтенанта Лаврентьева. 13-й Оренбург. казачий полк под командованием Тургенева получил приказ уничтожить повстанцев, к-рые расположились в низовьях рр. Торгай — Жыланшык. Вооруж. полк 18 февр. захватил 6 аулов Каракогинской волости, 21 февр. — Кумкешу. 22 февр. начал наступление против повстанцев в урочище Догал. Полк повстанцев числ. 20 тыс. чел. во главе с *Амангельды Имановым* оказал сопротивление.

Повстанцы были вооружены винтовками, берданками, секирами, мечами, копьями и

дубинками. В сражении против превосходящего в живой силе карательного отряда, продолжавшегося 2 дня, особо проявился полководч. талант Амангельды, применявшего особую тактику ведения воен. действий. Противостояние закончилось 24—25 февраля. Полк Тургенева, загрузив в 45 саней погибших и раненых, отступил в сторону Торгая.

Д. с. укрепило ряды торгайских повстанцев и показало боеспособность повстанцев в войне против неприятеля. На месте сражения установлены памятные доски.

Лит.: Мухаметжанов З., Торгай комиссарлары, А., 1974; Амангелді Иманов. Мақалалар, документтер, материалдар, А., 1975.

**ДОГЕЛЬ** Валентин Александрович (10.3.1882, Казань — 1.4.1955, Москва), ученый, зоолог, проф. (1913), чл.-корр. АН СССР (1939). Засл. деятель науки Казахстана (1944). Первый директор Ин-та зоологии Казахст. филиала АН СССР (1943—46). Заведовал лаб. протистологии в этом же ин-те (1946—55). Осн. науч. труды по протозоологии, паразитологии, эмбриологии, сравнительной анатомии беспозвоночных. Выдвинул концепцию поли- и олигомеризации гомологичных органов в эволюции животных (1954). Автор руководства по общей паразитологии и учебника по зоологии беспозвоночных для высш. уч. заведений. Лауреат Ленинской пр. (1957, посмертно).

Соч.: Фауна паразитов рыб Аральского моря, А., 1934; Курс общей паразитологии, А., 1941; М., 1947; 1962; Олигомеризация гомологичных органов как один из путей эволюции животных, М., 1954.

**ДОГМА** (греч. dogma — мнение, учение, постановление), положение, принимаемое на веру за непреложную истину, неизменную при всех обстоятельствах.

**ДОГОВОР О КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**, принят на встрече глав гос-в СНГ 15 мая 1992 в Ташкенте. Договор составляет основу



взаимоотношений между независимыми гос-вами и обеспечивает прочный фундамент для нац. безопасности, терр. единства и нерушимости границ республик. Страны-участницы обязались разрешать все разногласия между собой и с др. гос-вами мирным путем, не вступать в воен. союзы, не принимать участие в к.-л. группировках, а также в действиях, направленных против другого государства-участника Договора. На встрече не участвовали президенты Азербайджана и Армении.

**ДОДАРЦИЯ ВОСТОЧНАЯ** (*D. orientalis* L.), многолетнее ксерофитное, травянистое норичниковое растение. Известен 1 вид *D. v.* (*D. orientalis*), распространенный в степях и полупустынях Казахстана, европ. части СНГ, на терр. Ирана, Зап. Китая, Монголии. Растет на каменистых склонах и песках, солонцеватых и солончаковых степных лугах, по долинам рек, в садах и у дорог. Выс. растения 15—50 см, толстый, длинный и прямой корень. Стебли многочисленные, ветвистые; ветви тонкие: верх. — очередные, ниж. супротивные, длиной 1,5—4,5 см. Листья плоские, сидячие, расставленно-зубчатые, быстро опадают; во время цветения растение имеет прутьевидный облик. Цветки на коротких цветоножках по 3—7 в рыхлых кистях, 2—11 см длиной. Лекарственное растение.

**ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ** (земляные черви), сем. кольчатых червей класса малощетинковых. Дл. крупных тропич. видов до 2,5 м. Тело состоит из колец, или сегментов (от 80 до 300). На каждом сегменте от 8 до неск. десятков щетинок, служащих опорой при ползании. Органы чувств отсутствуют, но кожа богата чувствительными клетками. Дыхание кожное. Замкнутая кровеносная система (кровь красная, содержит гемоглобин). Нервная система состоит из слабо развитого мозга и брюшной цепочки. Хорошо развита спо-

собность к регенерации. Живут в почве, крупные виды делают ходы глуб. до 8 м. Мн. Д. ч. выходят на поверхность преим. ночью, днём — только после сильных дождей. Питаются разлагающимися органич. остатками. Гермафродиты. Кокон с яйцами откладывают в землю. Пронизывая почву ходами, Д. ч. рыхлят её, способствуют аэрации и увлажнению на глубине, перемешивают почвенные слои, ускоряют разложение растит. остатков и таким образом повышают плодородие почв. 2 вида в Красной книге Казахстана. **ДОЖДЬ**, вид атм. осадков, выпадающих из слоисто-дождевых (обложной Д.) и кучево-дождевых (ливневый Д., или ливень) облаков в виде капель воды диаметром 0,5—7 мм. От Д. следует отличать морось.

**ДОЗИМЕТРИЯ** (греч. *dosis* — порция, приём и *metreo* — измеряю), область прикладной физики, в к-рой изучаются физ. величины, характеризующие действие ионизирующих излучений на объекты живой и неживой природы, в частности дозы излучения, а также методы и приборы для измерения этих величин. Развитие Д. первонач. определялось необходимостью защиты человека от ионизирующих излучений. Вскоре после открытия *рентгеновских лучей* были замечены биол. эффекты, возникающие при облучении человека. Появилась необходимость в количеств. оценке степени радиац. опасности. В качестве осн. количеств. критерия была принята экспозиц. доз а, измеряемая в рентгенах и определяемая по величине ионизации воздуха. Разработка и стр-во ядерных реакторов и ускорителей заряженных частиц, развитие ядерной энергетики и массовое произ-во радиоактивных изотопов привели к большому разнообразию видов ионизирующих излучений и к созданию многообразных дозиметрич. приборов (дозиметров).

**ДОЙЧЕ БАНК** (*Deutsche Bank*), крупнейший банковский концерн Германии. Создан в 1870 в Берлине с акц. капиталом в 15 млн. марок. Поглотил десятки др. банков. Акц. капитал Д. Б. в 1896 составил 100 млн. марк. В 1898, осуществив обмен акций с банками "Берлин — Меркисше банк" и "Шлезисер банкферойн", Д. Б. превратился в крупное финанс. учреждение. В 1929, объединившись с банком "Дисконтотгезельшафт", вошел в ряды крупнейших банков мира. В составе Д. Б. коммерч., ипотеч. и инвестиционные банки, лизинговые компании. Управление Д. Б. расположено во Франкфурте-на-Майне. В Германии и в др. странах имеет 1500 филиалов, отделений, представительств. Представительство Д. Б. в Казахстане открыто 26 апр. 1993.

**ДОКТОРАНТУРА**, отделение высших уч. заведений и науч. учреждений по подготовке докторов наук — высших науч. и науч.-пед. кадров. Д. создаются при вузах и н.-и. ин-тах, к-рые имеют совр. исследовательскую и эксперимент. базу и активно участвуют в разработке и осуществлении науч.-тех. проектов и программ. В Д. принимаются граждане Казахстана, имеющие степень кандидата наук, согласно "Положению о послевузовском профессиональном образовании".

**ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**, очерки, режиз. произв. др. жанров, содержанием к-рых явл-ся реальные и достоверные явления, события, лица. Д. л., как правило, включает публицистич. оценку автора. Мн. произв. Д. л. имеют художеств. значение. В казах. лит-ре примерами таких произв. служат: "Перевалы Чокана" (1971) С.Бегалина, "Истина и легенда" (1976) А.Нуршаихова, "Балуан Шолак" (1941) С.Муканова, "Камни родной земли" (1980) М.Сарсекеева, "Сакен Сейфуллин" Т.Какишева и мн. др. Книги "Камни родной земли" М.Сарсекеева — документаль-



но-художеств. биография акад. К.И. Сатпаева и литературоведч. исследование Т.Какишева "Сакен Сейфуллин" изданы в моск. серии "Жизнь замечательных людей" на рус. яз. В Д. л. используются архивные документы, воспоминания, письма. В этом жанре авторы мастерски передают сплав жизненной реальности и художеств. правды. Так, кн. А.Нуршаихова "Истина и легенда" написана в жанре романа-диалога о воинской доблести и творч. деятельности Б.Момышулы — казах. писателя, Героя Сов. Союза.

**ДОКУЧАЕВ** Василий Васильевич (17.2.1846, с. Милуково Смоленской губ., Россия



В. Докучаев

— 26.10.1903, С.-Петербург), рус. естествоиспытатель, проф. (с 1883) С.-Петерб. ун-та. Основатель науч. почвоведения и зональной агрономии. Монография "Черный чернозем" (1883) считается основой генетич. почвоведения. Д. впервые установил понятие о почве как особом естественноист. теле, к-рое образуется при взаимодействии факторов почвообразования: материнской породы, климата, растительности и животных, рельефа и геол. возраста страны. Дал науч. классификацию почв (1886). В кн. "Наши степи прежде и теперь" (1892) изложил комплекс мер борьбы с засухой. Учение Д. о природных зонах составило главное содержание рус. науч. школы в физ. географии. Д. выделил семь мир. зон (бореальная, северная лесная, лесостепная, степная, сухих степей, аэральная

зона пустынь, субтропическая). Создал учение об эволюции почв. Идеи Д. оказали влияние на развитие физ. географии, лесоведения, мелиорации и др.

Соч.: Способы образования речных долин Европейской России, СПб., 1878; Рус. чернозем. Отчет императорскому вольному экономическому обществу, 2-е изд., М., 1952; Избр. соч., т.1—3, М., 1948—49; Соч., т. 1—9, М., 1949—61.

**ДОЛГАНЫ** (самоназв. долган, тыа-кихи, саха), народ в России. Живут в Таймырском (Долгано-Ненецком) авт. округе Красноярского края, в басс. рр. Хатанга, Пясина, небольшая часть на Енисее. Общая числ. св. 7 тыс. чел.



Мастерица с изделиями, шитыми бисером

(1999). Верующие — православные христиане. Относятся к сев.-азиат. ветви монголоидной расы. Говорят на долганском диалекте якут. яз. (входит в тюрк. группу алтайской яз. семьи). Д. сформировались в кон. 18—нач. 19 в. В их состав вошли члены неск. родов эвенков, якуты, русские, энцы и ненцы. Осн. традиц. занятие Д. — оленеводство.

Лит.: Народы Сибири, М.-Л., 1956; Народы Советского Севера, М., 1991.

**ДОЛГУШИН** Игорь Александрович (30.3.1908, Омск — 4.8.1966, Алматы), ученый-орнитолог, д-р биол. наук (1955), проф. (1957). Окончил Ленингр. (С.-Петерб.) Лесотехническую академию (1931). С 1933 науч. сотрудник, зав. лаб., зам. директора по науч. работе Ин-

та зоологии Казахст. филиала АН СССР (1947—53). Обосновал концепцию эндемизма в степной орнитофауне, доказал ошибочность выделения средиземноморской фауны в зоогеогр. подобласть, провел орнитогеогр. деление Казахстана. Участвовал в акклиматизации ондатры в республике (Гос. пр. СССР, 1951). Занимался также проблемами охотничьего х-ва и охраны птиц. Соавтор 5-том. книги "Птицы Казахстана" (1960—74). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1978).

Соч.: Пернатая дичь, В кн.: По охотничьим просторам Казахстана, А., 1965.

**ДОЛИНКА**, К о н ы р т о б е, пос. (с 1963) в Карагандин. обл., в подчинении Шахтинской гор. администрации. Расположен в 10 км к Ю.-В. от г. Шахтинск, в 21 км к З. от ж.-д. ст. Карабас на ж. д. Караганды — Сейфуллин. Нас. 5,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1909. В 1931—59 — центр Карагандин. лагеря (*Карлаг*), входившего в систему *ГУЛАГа*. Развитие Д. тесно связано с разработкой зап. участков Карагандинского угольного бассейна, стр-вом шахты "Долинка" и организацией с.-х. опытной станции. Ремонтно-механич. и молочный з-ды.

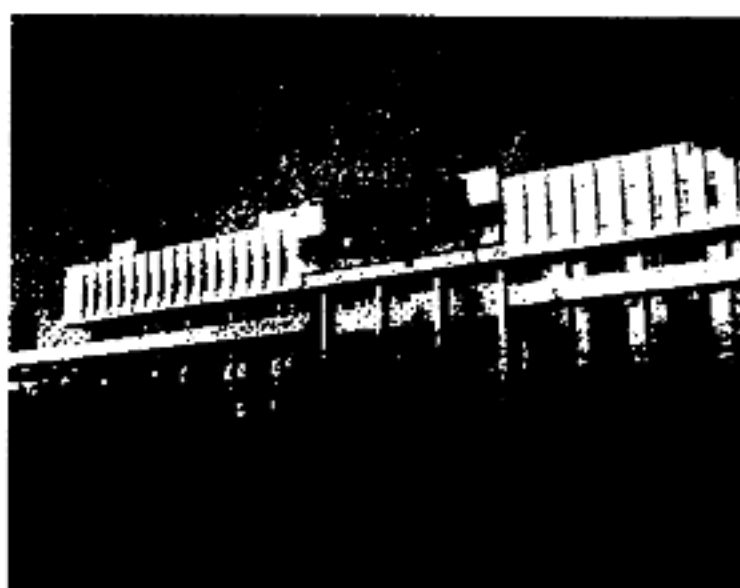
**ДОЛЛАР** (англ. dollar), ден. единица США, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Либерии, Эфиопии, Малайзии, Барбадоса, Гайаны, Сингапура, Тринидада и Тобаго, Ямайки, Гондураса, Зап. Самоа, Белиза, Сянгана, Фиджи, а также Багамских, Бермудских островов и др. 1 Д. равен 100 центам. В США введен в 1786 (серебр. Д.). Офиц. золотой стандарт был установлен в 1900 с содержанием в Д. 1,50463 г чистого золота. В 1934 подвергся девальвации и был обесценен на 40,94%, его золотое содержание с 1934 установлено 0,888 г чистого золота. Золотые долларовые монеты были изъяты из обращения и заменены банкнотами. В 1993 1 Д. содержал 0,1039 г золота.

**ДОЛОМИТ** (по имени франц. геолога Д.Доломье, 1750—1801),

## Дом офицеров

1) минерал класса карбонатов, двойная углекислая соль кальция и магния. Хим. формула  $\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$ . Может содержать примеси железа, марганца, кобальта, цинка. Кристаллы ромбоэдрич., призматич., таблитчатые. Агрегаты зернистые, фарфоровидные. Цвет серовато-белый. Тв. 3,5—4; плотн. 2,9—3,2 г/см<sup>3</sup>; 2) осадочная карбонатная гор. порода, состоящая из минерала доломита (90%). Осн. примеси — кальцит, ангидрит. Д. слагает пласты (иногда значит. мощности), прослой, линзы, тела неправильной формы и жилы. Первично осадочные Д. — результат хим. осаждения в басс. аридной зоны. Все остальные Д. рассматриваются как продукты замещения известкового осадка или породы магнезиальными солями на разных стадиях образования. Широко распространены в отложениях докембрия и палеозоя. Применяется как огнеупорный материал и флюс в металлургии, сырье в хим. пром-сти, в стекольном производстве, в стр-ве.

**ДОМ ОФИЦЕРОВ**, Окружной дом офицеров, метод. центр культ.-просветит. учреждений. Здание возведено в 1978 (арх. Ю.Г. Ратушный, О.Н. Балыкбаев, Т.Е. Ералиев, конструктор И.П. Разин и др.). Расположено перед вост. входом в парк им. 28 гвардейцев-панфиловцев. Гл. корпус выполнен в монолитном железобет. каркасе с кирпичным заполнением стен. Протяженный, в плане изогнутый фасад 4-этажного здания отличается строгим ритмом вертикальных пилонов, венчаемых верх. ат-

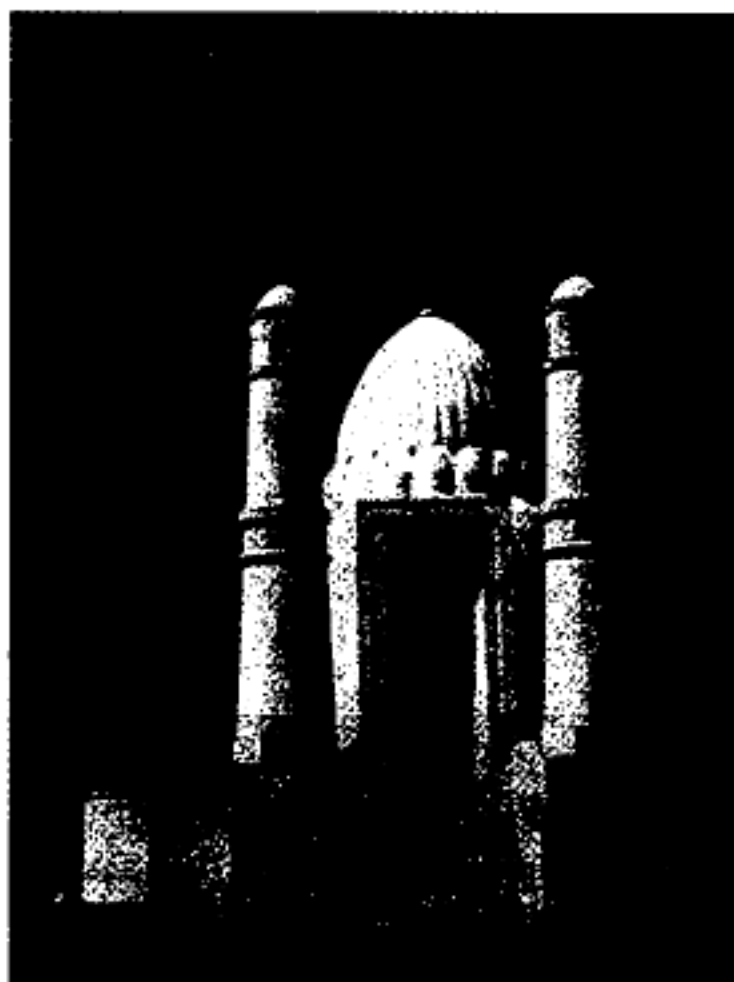


Дом офицеров

тиковым этажом. Фасад сквозного прохода через здание к Вечному огню мемориала Славы оформлен барельефом из чеканной меди, расположенным над беломраморной колоннадой. Сочетание цветов — белого ракушечника аттикового этажа с черными прожилками камня-плитняка — придает зданию торжественный и праздничный вид. В отделке интерьеров широко использованы камень, алюминий, декоратив. пластмассы, синтетич. кожа. В состав Д. о. входят: концертный зал, помещения для политиков-воспитат. работы с лекционным залом, кинотеатр “Подвиг”, ресторан, танц. зал, репетиц. залы, кино-, фото- и изостудии, адм. и др. помещения.

**ДОМ РЕБЕНКА**, гос. учреждение для воспитания детей-сирот до 3-х лет. В Д. р. также принимаются дети матерей-одиночек. По возрастным особенностям дети в Д. р. делятся на 2 группы. В группах числ. детей не превышает 15—20 чел. По достижению 3 летнего возраста воспитанники Д. р. переводятся в *детские дома*.

**ДОМАЛАК АНА МАВЗОЛЕЙ** в Юж.-Казахст. обл., на юж. склоне Каратау, в долине р. Балабоген. Сооружен над могилой Нурилы Али Сыланкызы, в народе известной как Домалак ана. Первонач. отстроен в 1456 в виде 4-стенного с куполами



Мавзолей Домалак ана

мавзолея. Позже неск. раз реставрировался. Памятник, поставленный в нач. 20 в., имеет круглую форму, с 6 нишами, с куполом над осн. сооружением. Вновь отреставрированный в 1957 мавзолей не сохранился. В 1996 произведена кладка из белых камней, доставленных из Мангыстау. Выс. мавзолея 12 м, восьмиманжетный купол находится на осн. сооружении.

*Лит.:* Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская область, А., 1994; Әбділда Аймақ, Домалақ ана кесенесі, А., 1992.

**ДОМБАУЫЛ**, надгробное сооружение, памятник ср.-век. архитектуры в Карагандин.



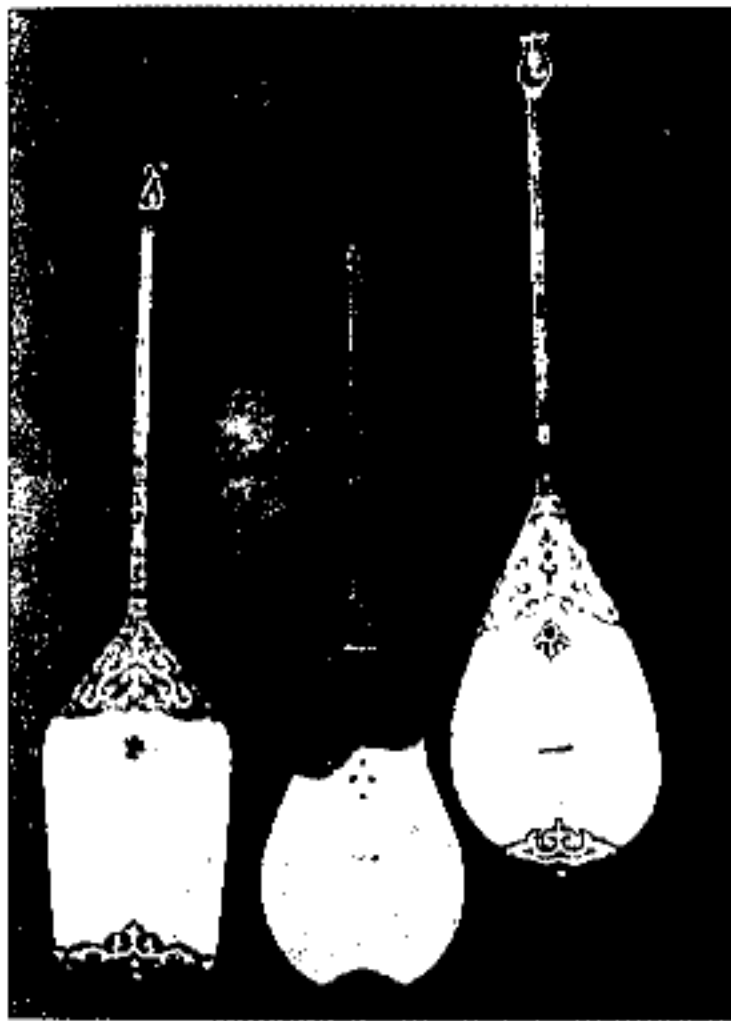
Домбауыл

обл. Расположен в 50 км к С.-В. от г. Жезказган, на лев. берегу р. Кенгир. В 1946—47 исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Д. имеет юртообразный вид, конусообразную форму купола. В плане квадратный, построен из плоских каменных плит. Основание его возведено из бревенчатого материала с кам. обкладкой, увеличивающей высоту мазара. Размер Д. с Ю. на С. 8,9 м, с З. на В. 7,9 м, выс. 5,5 м. Вход обращен на В. Ученые относят Д. к доисламскому периоду (8—9 вв.). Кам. надгробные сооружения наподобие Д. у казахов наз. “уйтасами”, “дынами”. Широко распространены в Центр. Казахстане, особенно в долине р. Торгай.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Археологические разведки в Центральном Казахстане (1946 г.) // Изв. АН КазССР, Серия историческая, 1948, в. 1; Герасимов Г.Г., Памятники архитектуры долины реки Кара-Кенгир в Центральном Казахстане, А., 1957.



**ДОМБРА**, казах. муз. щипковый инструмент, изготовленный из цельного дерева. В основном Д. бывает 2-струнной (часто встречаются и 3-струнные Д.) Среди муз. инструментов Д. — наиб. широко распространенный в народе инструмент. Существуют два приема игры на Д.: путем удара по струнам всеми пальцами рук и пощипыванием струн (2-й прием распространен во мн. областях Казахстана). Если первые образцы Д. имели 7—8 ладов, то позже кол-во их достигло 12—14. Муз. настрой Д. 2-х видов: правильный настрой (кварта) и так называемый обратный настрой (квинта).



Домбры

Известные казах. нар. композиторы-исполнители (Курмангазы, Таттимбет, Даулеткерей, Байсерке, Казангап, Сейтек и др.) передали последующим поколениям все лучшие качества Д. Биржан, Акан сери, Жаяу Муса, Мухит, Мадиди, Кенен, Амре, М.Ержанов, Ж.Елебеков, Г.Курмангалиев и др. доказали уникальность звучания Д. Известные мастера по изготовлению муз. инструментов (К.Касымов, И.И. Романенко, О.Бейсенбаев) расширили возможности муз. диапазона Д., ее качества, разработали неск. ее разновидностей. В 1934 в связи с созданием Оркестра казах.

нар. инструментов появились Д. прима, альт, тенор, бас, контрабас. Мастера К.Жантлеуов, Л.Мухитов, М.Бокейханов, Д.Нурпеисова, О.Кабигожин, Р.Омаров, М.Хамзин, А.Ескалиев, Б.Карабалина, К.Ахмедияров и др. своим исполнит. искусством обогатили методы и манеры игры на Д. Совр. оркестровые Д. настраиваются: ниж. (1-я) струна — соль в малой октаве, верхняя (2-я) струна — ре в малой октаве. Они имеют 20 — 22 лада. Звуковой ряд — хроматич., звуковой объем (диапазон) — 2 октавы.

В респ. муз. уч. заведениях открыты классы Д. Оркестры нар. инструментов и домбровые ансамбли наряду с кюями исполняют произв. классиков и совр. композиторов.

**ДОМБРОВСКИЙ** Бронислав Александрович (18.1.1885, г. Елизаветград, Украина — 16.7.1973, Алматы), ученый, д-р биол. наук (1936), проф. (1930), акад. АН Казах. ССР (1954), засл. деятель науки и техники Казахстана (1945). Окончил Самарскую гимназию (1903), Киевский ун-т (1912). В 1929—71 работал в Алматин. зоовет. ин-те. Организовал и долгое время возглавлял кафедру анатомии с.-х. животных. Осн. науч. труды по сравнит. анатомии и эволюц. морфологии животных. Д. создал новые науч. направления (биоморфология, интегральная анатомия) в сравнит. анатомии; обобщил морфологич. материалы по дыхательной, сердечно-сосудистой, половой и нервной системам позвоночных и беспозвоночных животных.

Соч.: Основы сравнительной морфологии животных, А., 1961; О закономерностях развития биологической мысли, А., 1965; Сравнительная морфология животных и синтетическая зоология, А., 1982.

**ДОМИНИКА** (Dominica), Содружество Доминики, гос-во на одном о-ве в архипелаге М. Антильские о-ва, в Карибском море. Пл. 750 км<sup>2</sup>. Нас. 71 тыс. чел. (2001), в осн. негры

и мулаты. Офиц. яз. — англ., распространен также местный креольский на основе франц. яз. Бол-во верующих — католики. Столица — Розо. Адм.-терр. деление: 10 районов. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — Палата собрания (однопалатный парламент). Д. — чл. *Содружества*.

**Природа.** Рельеф гористый (выс. до 1147 м, вулкан Дьяблотен). М-ния пемзы и известняка. Серные, минер. и термальные источники. Климат тропич. пассатный, влажный. Ср.-мес. темп-ры 25—27°С; осадков 1500—2500 мм в год. Часты тропич. ураганы. Влажные тропич. леса.



**История.** В 1493 остров открыт испанцами. С 1763 колония Великобритании. В 1958—62 в Вест-Индской федерации. С 1967 "ассоциированное с Великобританией государство". С 1978 независимое гос-во.

**Экономика.** Основа экономики — с. х-во и туризм. Гл. экспортная культура бананы. Выращивают цитрусовые (грейпфрут, лайм, апельсин), кокосовую пальму. Разводят кр. рог. скот, коз и овец. Ведутся заготовки тропич. и хвойной древесины. Разрабатываются м-ния пемзы, известняка. Небольшие пр-тия по переработке с.-х. сырья. Произ-во смолы, кокосового масла, фруктовых соков и консервов, прохладительных напитков, рома, сигар и др. Имеются неск. деревооб. пр-тий, цементный з-д. Мор. торг. флот. Экспортирует бананы, туалетное и хоз. мыло, лимонный сок, ром. Осн. внешнеторг. партнеры: страны Карибского басс., Великобритания, США.

# Доминиканская

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА** (Republica Dominicana), гос-во в вост. части о-ва Гаити, в группе Б. Антильских о-вов, в Карибском море. Пл. 48,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 8,6 млн. чел. (2001). В составе населения 75% — испано-негритянские мулаты, 10% — негры. Большинство верующих — католики. Офиц. яз. — испанский. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный Нац. конгресс (Сенат и Палата депутатов). Столица — Санто-Доминго. Адм.-терр. деление: 29 пров. и 1 нац. округ.

194



**Природа.** Рельеф гористый (выс. до 3175 м). Между хребтами и на побережье — плодородные равнины и низменности. Климат тропический пассатный. Ср.-мес. темп-ры на низм. 25—27°С. Осадков 1000—2000 мм в год.

**История.** В древности о-в Гаити населяли индейцы. С 1492, после открытия острова Колумбом, Гаити — колония Испании. В 1821 в ходе Войны за независимость исп. колоний в Америке (1810—26) Санто-Доминго приобрела независимость, но в 1822 была включена в состав Республики Гаити. С 1844 — независимая Д. Р. В 1861—65 вновь под исп. господством. В 1916—24 оккупирована войсками США. В нач. 60-х гг. 20 в. развернулась борьба между сторонниками диктатуры и демократическими силами. В 1990 проведена экон. реформа.

**Экономика.** Д. Р. — аграрное гос-во. В экономике осн. отрасль — с. х-во (50% нас.), лесное х-во и рыболовство. Экспор-

тирует — сахар, бананы, рис, табак, кофе, какао, а также бокситы, ферроникель, медь, мрамор, золото, серебро, соль, гипс. Большой доход приносит туристический бизнес.

Осн. внешторг. партнеры: США, страны Юж. Америки и ЕС. Д. Р. — чл. ООН, Организации Американских Государств (ОАГ), Латино-Американского Экономического Союза (ЛАЭС) и др. междунар. орг-ций.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ДОМИНИКАНЦЫ**, осн. население *Доминиканской Республики*. Общая числ. 7,6 млн. чел. (1999). Проживают в Доминиканской Республике (7,3 млн. чел.), США, на Гаити и др. Антропологически неоднородны: 75% Д. составляют метисы и мулаты (потомки переселенцев из Испании и негров, ввозившихся из Африки с нач. 16 в. до 19 в. для работы на плантациях), 15% — белые, 10% — негры. Большая часть Д. говорит на исп. языке с местными диалектными особенностями; часть выходцев из Гаити сохраняет, наряду с испанским, креольский язык, в основе к-рого лежит франц. язык. Большинство исповедует католицизм (90%). Население в осн. занято в с. х-ве — выращивают сахарный тростник, разводят коров.

*Лит.:* Этнические процессы в странах Карибского моря, М., 1982; Страны мира, М., 1995.

**ДОМИНИОН** (англ. dominion — владение, власть), гос-во в составе Британской империи, признававшее главой английского короля. Первые Д. — Канада (с 1867), Австрал. союз (с 1901), Новая Зеландия (с 1907) и Юж.-Африканский Союз (с 1910), Ирландия (с 1921) и др. После образования в 1947 *Содружества* мн. входящие в него гос-ва — бывшие Д. — считают главой гос-ва английского короля (королеву). Форму Д. имела часть быв. англ. колоний (Шри-Ланка и др.), ставших затем республиками, в т. ч. в составе *Содружества*. В

1947 термин “Д.” был заменён термином “член *Содружества*”. **ДОНДУК ОМБО** (г. рожд. неизв. — 21.3.1741), хан волжских калмыков, внук хана Аюке. 7 марта 1735 объявлен наследником престола. 14 нояб. 1735 принял клятву верности Росс. империи. 3 марта 1737 Российское пр-во утвердило Д. О. ханом калмыков. Получал постоянное жалование. Военные отряды Д. О. участвовали в рус.-турецкой войне на стороне России. С его именем связывают стабилизацию внутриволж. жизни Калмыцкого ханства. Заключение династийный брак с кабардинским князем Магометом, женившись на его дочери Джани. Его сын от этого брака Рандула по достижении 10-летнего возраста объявлен наследником престола, что встретило противодействие старшего сына Д. О. Галдан Нормона. Противоречия между отцом и сыном, вылившиеся в междоусобную войну, были урегулированы Росс. пр-вом, к-рое отправило Галдан Нормона в Царицын, затем в Казань, где 24 июля 1740 он умер. После смерти Д. О. между др. его сыновьями вновь началась борьба за власть.

**ДОНЕНТАЕВ** Сабит (1894, быв. а. №4 Аксуской вол. Керекуского у. Семипалатинской губ. — 25.5.1933, г. Семипала-



С.Донентаев

тинск), поэт, журналист. Начальное образование получил в аул. медресе и медресе Касым Кажы Ертисбаева в г. Павлодар. В годы учебы изучил рус. яз., познакомился с произв. Абая Кунанбаева и тат. поэта



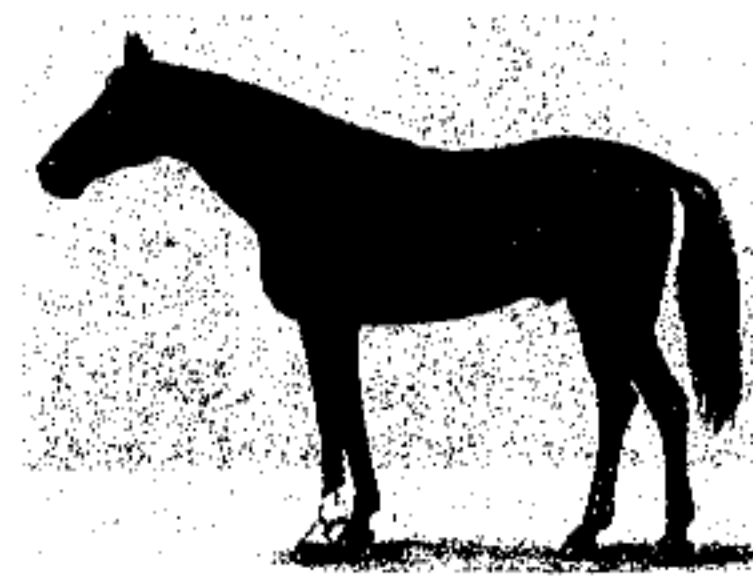
Губайдулла Тукая. Работал на угол. шахте в Екибастузе (1916), чернорабочим под Ригой (Литва). Окончил учительские курсы в Семипалатинске. В 1919—33 занимался учебно-просветит. деятельностью, работал сотрудником в ряде газет в Павлодаре и Семипалатинске. Первое стихотворение Д. “Қиялым” (“Моя мечта”) опубл. в 1913 в журн. “Айқап”. Первый сб. стихов “Уақ-түйек” (“Мелочи”) вышел в 1915 в Уфе. Стихотворения “Балалықты сағыну” (“Тоскуя по детству”), “Шілде” (“Июль”), “Жәмила қыз” (“Девушка Джамиля”) — о жизни аула; “Екибастуз” (“В Екибастузе”, 1916) — о тяжелом труде шахтеров. Под влиянием творчества А.Байтұрсынова, М.Жумабаева, Ж.Аймауытова написал произв., призывающие народ к просвещению. Стихотворения “Қазақ тіліне” (“Казахскому языку”), “Алты жылда” (“В шесть лет”), “Айша” и др. наполнены духом времени, в к-ром жил поэт. Д. — автор рассказов (“Өгей ұл”, “Көркемтай”), мн. публицистич. произв., фельетонов, очерков. Перевел на казах. яз. ряд произв. И.А. Крылова, Г.Тукая. Соч.: Уақ-түйек, Уфа, 1915; Өлеңдері, А., 1935; 1950; Шығармалар, А., 1957; Бозторғай, А., 1989.

**ДОННИК** (*Melilotus*), род одно- и двулетних трав сем. бо-

бовых; кормовая культура. Ок. 25 видов в Евразии, Сев. Африке. В сев. р-нах Казахстана выращивают Д. белый (*M. albus*); Д. жёлтый, или лекарственный (*M. officinalis*). Хороший мёдонос. Благодаря содержанию кумарина Д. используют в сыроделии, в табачной пром-сти для ароматизации табака.

**ДОНОР** в медицине, человек, добровольно дающий для переливания свою кровь, ткань (напр., кожу) или орган (напр., почку) для пересадки больным (реципиентам). Д. может стать любой здоровый (по спец. мед. освидетельствованию), полноценный по физ. развитию чел. не моложе 18 лет.

**ДОНСКАЯ ПОРОДА** верховоупряжных лошадей, выведена донским казачеством в степных р-нах Дона и его притоков. Основой для выведения Д. п. послужили местные юж.-рус. степные лошади, к-рых в 15—19 вв. скрещивали с перс.,



Донская порода лошадей

карабахскими, араб. и туркм., приведёнными казаками из походов. Позже донских лошадей скрещивали с жеребцами рус. верховых пород (орлово-ростопчинской и стрелецкой) и англ. чистокровной. Преобладающая часть лошадей Д. п. рыжая, часто с золотистым оттенком. Выс. в холке 160—163 см, косая дл. туловища 162—165 см, обхват груди 195—198 см, обхват пясти 20—21 см. Животные крупные, выносливые, резвые, неприхотливы к корму, приспособлены к табунному содержанию в суровых климатич. условиях. Результаты пробегов: 200 км за 16 ч. В Казахстане лошадей Д. п.

разводят в х-вах Жамбылской и Алматинской обл.

**ДОНЫЗТАУСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН**, на Ю. Актобинской обл., на С.-З. плато Устюрт между Шошкакольской мегантиклиналью и долиной р. Жем. Протяженность 100—120 км, площадь басс. ок. 10 тыс. км<sup>2</sup>. Подземные воды приурочены к песчаным отложениям альб-сеномана с глуб. залегания от 150 до 600 м, мощность водовмещающих пород достигает 60—150 м. Воды высоконапорные, запасы составляют 500 млрд. м<sup>3</sup>. Минерализация вод 1—3 г/л. Воды используются для хоз. нужд. Воды источников Аккудык, Акбулак, Тескенсу применяются для лечения желудочно-кишечных заболеваний.

**ДОПОЛНЕНИЕ**, один из второстепенных членов предложения. Обозначает объект или орудие действия. Напр., в рус. яз. “Горничная ловко заметала подол иголкой”; в казах. яз. “Қорқақ келеңкесінде қорқады”. Различают прямое и косвенное Д. Прямое Д. обозначает объект, непосредственно охваченный действием. Напр., в рус. яз. “Купить сахар”; в казах. яз. “Хат жаздым”. Косвенное Д. называет объект, затронутый действием не прямо, не полностью. В рус. яз. косвенное Д. выражается существительным в косвенном падеже с предлогами и без предлогов, напр., “Подшел к дому”; в казах. яз. с послесловами и без послеслогов, напр., “Досым мен қоштастым”.

**ДОСАЕВ** Гани Кабылбекович (род. 10.10.1973, а. Тасбастау Жуалынского р-на Жамбылской обл.), засл. мастер спорта Казахстана по кикбоксингу (1998). Чемпион Европы (1996, Белград, Югославия; 1998, Мюнхен, Германия), мира (1997, Лодзь, Польша), обладатель Кубка мира (1997, Бухарест, Румыния), Кубка Азии (1997, Бишкек, Кыргызстан), 5-кратный чемпион Казахстана.



Цветущий побег донника жёлтого

## Досжан

**ДОСЖАН** Дукенбай (род. 9.9.1942, а. Куланшы Жанакорганского р-на Кызылординской обл.), писатель. Окончил Казах. гос. ун-т (1964). В 1963–66 лит. сотрудник газ. “Жетысу”; 1966–75 ст. редактор изд-ва “Жазушы”; 1976–84 начальник отдела Комитета по делам печати, полиграфии и книжной торговли; 1984–90 лит. консультант СП Казахстана. С 1990 на творческой работе. Лит. деятельность начал как поэт в 1964, позже писал прозу. Автор 8 романов, 18 повестей и мн. рассказов. Тематика произв. широка. Ист. повести и романы: “Отырар” (1965), “Фараби” (1965), “Жібек жолы” (1973),

обл.), ученый, д-р биол. наук (1984), проф. (1993), акад. НАН РК (2003). Окончил Алматин. зоовет. ин-т (ныне Казах. Нац. агр. ун-т, 1951). В 1955–57 ст. науч. сотрудник Казах. н.-и. вет. ин-та; 1957–67 доцент, зав. кафедрой зоологии, проректор по науч. и учебной работе Казах. гос. жен. пед. ин-та; 1967–71 зав. лаб.; 1971–87 зам. директора по науке; 1991–94 директор, с 1995 ст. науч. сотрудник Ин-та зоологии НАН РК. Автор более 200 науч. работ, связанных с изучением паразитич. членистоногих-эктопаразитов и переносчиков возбудителей болезней, наносящих огромный вред человеку и

скую гимназию, в том же году была принята на мед. курсы в Москве. Делегат Всеросс. съезда мусульман (1–8 мая, 1917). В 1920 поступила в Томский мед. ин-т; 1922 окончила мед. ф-т Ср.-азиатского гос. ун-та (Ташкент). Во время учебы работала врачом-ординатором. Сочинения Д. по медицине были напечатаны в изданиях “Әйел теңдігі”, “Абай”, “Жас азамат”. В 1930–31 работала врачом-гинекологом в больнице № 1 Алматы.

*Лит.:* Қаңтарбаева Ж., Аққағаз Досжанова, А., 1976.

**ДОСКАЛИЕВ** Жаксылык Акмурзаевич (род. 30.10.1955, г. Алга Актобинской обл.), ученый, врач, д-р мед. наук (1994), проф. (1997). Окончил Актобинский гос. мед. ин-т (ныне Зап.-Казахст. мед. академия, 1979). В 1979–86 врач-хирург, зам. директора центр. больницы Алгабасского р-на Актобинской обл.; 1986–88 клинич. ординатор Всесоюз. науч. центра хирургии (г. Москва); 1991–98 ст. науч. сотрудник, зав. отделением Науч. центра хирургии в Алматы; 1998–2000 ректор Зап.-Казахст. мед. академии. В 2000–04 пред. Агентства РК по делам здравоохранения. Осн. науч. труды посв. вопросам общей хирургии. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1999).

*Соч.:* Комплексная диагностика и выбор метода прямых оперативных вмешательств на поджелудочной железе при ее хронических заболеваниях, А., 1995; Расширенные операции в хирургическом лечении рака желудка, А., 1991 (соавт.); Эффективность лечения раневой инфекции при воздействии некоторых физических и химических факторов, А., 2000.

**ДОСКЕЙ** (до 1997 с. Зеленая Балка), аул в Бухаржырауском р-не Карагандин. обл., центр аул. округа. Находится в 48 км к Ю.-З. от район. центра — пос. Ботакар, в 12 км к В. от Караганды. Нас. 4,3 тыс. чел. (2004).

**ДОСКЕЙ** Алимбайулы (1850, Акмола — 21.9.1946, Караганды), акын, засл. деятель

196



Д.Досжан

“Екі дүние есігі” (1998). Проблемам совр. жизни посв. “Зауал” (1970), “Кісі ақысы” (1978), “Дария” (1975), “Жолбарыстың сүрлеуі” (1984) и др. Отд. серию составляют художеств. произв. о великих людях: “Мұхтар жолы” (1998), “Абай айнасы” (1994), “Алыптың азабы” (1997). Произв. Д. переведены на 19 яз. народов мира. Сб. избранных произв. писателя вышел в свет в изд-ве “Жазушы” (1990). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1996). *Соч.:* Таңдаулы шығармалар, 2 томдық, А., 1990; Таразы. Роман-толғау, А., 1992; Алаң, А., 1993; Абай айнасы. Ғұмырнамалық зерттеу-эссе, А., 1994; Құм кітабы, А., 1995; Алыптың азабы. Роман, әңгімелер, хикаят, А., 1997; Екі дүние есігі. Бақи жалған. Мына заман. Эсселер, әңгімелер, А., 1998.

**ДОСЖАНОВ** Турганбай Нурланович (род. 15.5.1928, Жамбылский р-н Жамбылской



Т. Досжанов

животным.

*Соч.:* Мухи-жигалки Казахстана, А., 1989; Зоологическая наука в Казахстане. Стратегия развития, А., 1993 (соавт.).

**ДОСЖАНОВА** Аккагаз (25.5.1893, а. № 5, вол. Борте Актобинского у. Торгайской обл.



А.Досжанова

Оренбургской губ. — 21.1.1932, Шымкент), одна из первых казах. женщин-врачей. В 1914 окончила Оренбургскую жен-



иск-в Казахстана (1939). Поэтич. способности Д. проявились рано. Формированию его эстетич. взглядов способствовало общение со знаменитыми акынами Биржаном, Акан сери, Шоже, Орынбаем, Кемпирбаем. Посвящения, айтысы, толғау, дастаны акына широко известны в народе. В основе дастана "Кенесары" — ист. реальность. Д. — автор дастанов "Жетім ұл мен жебір уәзір", "Қажымұқан", "Қара сиыр". Его сочинения вошли в сб. произв. нар. поэтов, изданных в 1937—65. Осн. жанр — толғау (песня-размышление). В своих произв. воспеваает труд рабочих ("Кеніш жыры", "Қарағанды — кенішім", "Арқаның алтын Сандығы"), призывает народ к защите родной земли ("Ашылмасын араның", "Елді жауға бере алман", "Отанды қорғау салтымыз"). Наиб. известные соч. Д. — дастан "Сенде туып, сенде өтсем", песни "Қос бармақ", "Жалтарма", "Қоңыр толғау". Награжден орд. "Знак почета".

Соч.: Толғау, А., 1941; Кенші жыры, А., 1986.

"ДОСМУКАСАН", эстрадный, вокально-инструмент. ансамбль. Организован в 1967 в Казах. политех. ин-те (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). Организаторы Д.К. Сулеев, М.К. Кусайнов, К.К. Санбаев, А.С. Литвинов. В репертуаре "Д." казах. нар. песни ("Наз қоңыр", "Ахау керім", "Ләйлім", "Дударай" и др.), песни нар. композиторов (Естай, Акан сери, Мариям

Жагор кызы), совр. казах. композиторов ("Сағындым сені" Е. Хасапғалиева, "Алатау", "Күз бол" Н. Тлендиева, "Жыр жазамын жүрегімнен" Г.Жубановой, "Шофер келді қырмаңға" С.Мухаметжанова), а также песни собственного сочинения ("Той жыры", "Күт мені" Д.Сулеева, "Қайдасың" Молдабекова, "Қуанышым менің", "Туған жер" М.Кусайнова). Используя нац. фольклорную музыку, ансамбль синтезировал ее с новыми направлениями в эстрадной музыке (рок-опера "Жерұйық", 1981; программа "Степь и космос", 1985). "Д." — лауреат Всесоюз. фестиваля "Дружба народов" (Ташкент, 1971), конкурса проф. исполнит. песни (Минск, 1973), обладатель золотой медали и звания лауреата 10-го Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Берлине (1973), в Москве (1985).

**ДОСМУХАМЕДОВ** Халел (24.4.1883, местность Тайсойган Кызылкогинского р-на Атырауской обл. — 19.8.1939, Алматы), деятель *Алашского движения*, врач, педагог, ученый. Окончил Уральское военно-реальное уч-ще (1902). В 1903 поступил в С.-Петербур. императорскую военно-мед. академию. Студенческая жизнь Д. совпала с полит. волнениями в царской империи, что повлияло на формирование его полит. взглядов. В 1905 на съезде делегатов пяти областей в Уральске был избран (вместе с Б.Каратаевым, М.Бакыткереевым) чл. Центр. к-та Казах. конституционной

демократической партии. После окончания в 1909 академии, служил мл. военным медиком сначала в Пермской губернии, затем в 1-м Туркистанском, 2-м Уральском казах.-русском стрелковом батальоне. В 1913 освобожден от воинской службы и работал врачом в Темирском уезде Уральской обл. В 1913—18 в газ. "Қазақ" опубл. статьи "Тамыр дәрі хақында", "Сары кезік — сүзек", "Жұқпалы ауру хақында" и др. В его книге "Қақ боротыса с чумой среди киргизского народа" (1916) описаны методы борьбы с чумой. В мае 1917 участвовал в Всеросс. съезде мусульман в г. Москве. От 1-го Всеказах. съезда был

197



Х.Досмухамедов

выдвинут депутатом в Всеросс. Учредительное собрание. Из-



слева направо: Х.Досмухамедов, Г.Бердиев, студент Казанского ветеринарного института, Н. Ипмагамбетов, студент Императорской военно-медицинской академии. Санкт-Петербург. 1908



Ансамбль "Досмукасан"

# Досмухамедов

бран членом пр-ва *Алашорды*. В дек. 1917 участвовал в создании *Алашской милиции*. В марте 1918 Д. с Ж. Досмухаммедовым участвовал в переговорах с В.И. Лениным и И.В. Сталиным, во время к-рых были затронуты вопросы казах. автономии. 18—21 мая 1918 участвовал в работе 4-го съезде казахов Приуралья в Жамбейты, где было объявлено о создании нац.-терр. формирования “Временное правительство Ойылского уалаята” (“Западное отделение Алашорды”). С 1920 начал работать в Ташкенте, сначала членом, затем пред. Комиссии образования при комиссариате нар. просвещения Республики Туркистан.

198



Первые издания трудов Х.Досмухамедова из фонда редких рукописей Национальной библиотеки

В 1922—24 чл. коллегии Туркистанского нар. комиссариата здравоохранения и зав. лечебно-санитарным отделом. В 1923 чл. Ср.-Азиатской, затем Вост. отделения Казах. гос. издательской коллегии; 1925—26 зав. Вост. отделением; в 1926 член правления Казах. гос. изд-ва и зам. заведующего. Д. внес значит. вклад в развитие отечеств. науки: написал науч. труды и учебники “Табиғаттану”, “Жануарлар” (1922), “Адамның тән тірілігі”, “Оқушылардың саулығын сақтау” (1925), “Дене бітімі және оның жұмысы туралы әңгімелер” и др. В 1922—25 был председателем правления общества развития культуры “Талап”. Собирал материалы о лит-ре, истории казах. народа, исследовал закон сингармонизма, опубл. сборники “Қазақ-қырғыз тілдеріндегі сингармонизм заңы” (1924), “Шернияз шешен” (1925), “Исатай—Ма-

хамбет” (1925), “Алаш не сөз”, “Буқарадағы Қоғалташ медресесін салу туралы эпсана” (1927) и др. Был избран чл.-корр. Центр. краеведческого бюро АН России (1924), в этом же году от имени Туркистанского нар. комиссариата просвещения участвовал на съезде казах. ученых в Оренбурге, на Всесоюз. съезде работников здравоохранения. В 1929 был утвержден проф., затем проректором Казах. пед. ин-та (ныне КазНПУ им. Абая). 15 сент. 1930 арестован и на 5 лет сослан в Воронеж. 26 июля 1938 вторично арестован по ложному полит. обвинению, переправлен сначала в Москву, затем в Алматы. 24 апр. 1939 приговорен к расстрелу. Умер в тюремной больнице г. Алматы. Реабилитирован 11 февр. 1958.

Соч.: Тандамалы, А., 1998.

Лит.: Аманжолова Д.А., Партия Алаш: история и историография, Семипалатинск, 1993; Аманжолова Д.А., Казахский автономизм и Россия, М., 1994; Қойгелдиев М.Қ., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нұрпейісов К.Н., Алаш һәм Алашорда, А., 1995.

**ДОСМУХАМЕДОВ** Жанша (Жаханша) (1886, ныне Зап.-Казахст. обл. — 1932), деятель *Алашского движения*, юрист. В 1912 окончил юрид. ф-т С.-Петербур. ун-та. В 1912—17

товке проекта закона об Учредительном собрании Временного пр-ва. Стал чл. пр-ва Алашорды, провозглашенного на 2-м Всеказах. съезде в дек. 1917. В 1918—19 возглавлял Зап. отделение Алашорды. В марте 1918 вместе с Х.Досмухаммедовым участвовал в переговорах с В.И. Лениным и И.В. Сталиным. Вложил большой вклад в развитие нац. культуры, отечеств. науки и образования. В 1922—25 был чл. об-ва развития культуры “Талап”. Перевел на казах. яз. гражд. и уголовный кодексы. “Уголовный кодекс” (“Жауыздық низамнамасы”) в переводе Д. издан тиражом 1000 экз. В 30-х гг. Д. был репрессирован.

**ДОСОВ** Абиляхаир Искакович (1899, а. № 1 Котыркольской вол. Кокчетавского у. Акмолин. обл. — 1938), гос. деятель. В 1916 учился в Омском пансионе, был чл. культ.-просветит. молодежной орг-ции “Бірлік” (“Единство”). После Окт. революции 1917 чл. Омского Кирг. (Казах.) Совета и обл. рев. трибунала. В 1918 перешел на подпольную партийную работу. В период Гражд. войны в рядах партизанских отрядов в Кокшетауском у. Возглавлял отряд особого назначения Чрезвычайной комиссии. На 1-м Учредит.



Ж.Досмухамедов



А.Досов

работал в Томском окружном суде. Был пред. Уральского обл. казах. к-та, участником Всеросс. съезда мусульман в Москве (1917), на к-ром его избрали зам. пред. Всеросс. совета мусульман. Участвовал в подго-

товке Съезда Советов КАССР (1920) был избран чл. Президиума и секр. КирЦИК. В 1922—26 пред. Семипалатин. губисполкома, Туркистан. облревкома и Уральского облисполкома. В 1926—27 постоянный представитель Каз-



ЦИК при ВЦИК. В 1927—30 чл. Президиума ВЦИК, зав. Отделом национальностей ВЦИК. В 1930—37 2-й секр. Вост.-Казахст, 1-й секр. Актобин. и Юж.-Казахст. обкомов партии. В 1933—37 чл. Казрайкома ВКП(б), ЦК Компартии Казахстана, ВЦИК, КазЦИК. Делегат 17-го съезда ВКП(б). 28 нояб. 1938 Высш. Воен. Судом СССР осужден по полит. обвинению, 8 марта 1938 расстрелян. Реабилитирован в 1956.

*Лит.:* Политические репрессии в Казахстане в 1937—1938 гг., А., 1998.

**ДОСПАМБЕТ ЖЫРАУ** (1490, ныне г. Азов Ростовской обл., Россия — 1523, близ Астрахани), жырау, полководец, батыр. Принадлежал к военной знати Малой Ногайской Орды. Совершал частые поездки по Дашт-и Кыпчаку, был в Бахчисарае и Стамбуле. Участвовал во мн. походах крымского хана. Сохранилось неск. произв. Д. ж. в жанре толгау: “Айнала бұлақ басы таң”, “Тоғай, тоғай, тоғай су”, “Азау, азау дегенің”, “Арғымаққа оқ тиді”, “Қоғалы көлдер қом сулар”, “Айналайын ақ жайық” и др. В них дан идеальный портрет воина, не имеющего равного в сражениях, охоте, различ. состязаниях. Точные выразительные детали, различ. поэтич. интонации, проникновенный лиризм ставят их в ряд шедевров казах. поэзии. Стихи Д. ж. были опубл. в сб. М.Османова “Ноғай уа құмық шығырлары (СПб., 1833) и В.В. Радлова “Образцы народной литературы тюркских племен” (1896), “Ертедегі әдебиет нұсқалары” (1967), “Алдаспан” (1971), “XV—XVIII ғасырлардағы қазақ поэзиясы” (1982), “Бес ғасыр жырлайды” (1985).

*Лит.:* Османов М., Ноғай уа құмық шығырлары, СПб., 1833; Радлов В.В., Халық әдебиетінің үлгілері, 3 т., СПб., 1896; Ертедегі әдебиет нұсқалары, 1967; Алдаспан, 1971; 15—18 ғасырлардағы қазақ поэзиясы, 1982; Бес ғасыр жырлайды, 1985; Ерте дәуірдегі қазақ әдебиеті, А., 1983.

**ДОСПАНОВА** Хиуаз Кайырыкызы (род. 1922, г. Уральск),

лётчица, участница Вел. Отечеств. войны. Штурман 46-го гвардейского жен. бомбардировочного авиаполка под командованием знаменитой сов. лётчицы М.М. Расковой (1912—43). Участвовала в боях (св. 300) за освобождение Сев. Кавказа, Кубани, Крыма, Украины, Беларуси, Польши и Германии от фашистов. За проявленное мужество и отвагу награждена орденами и медалями. В послевоенные годы — деп. Верховного Совета Казахстана, секретарь Президиума Верховного Совета, 1-й секретарь ЦК комсомола Казахстана. Вышли в свет кн. Д. “Халық үшін” (“Рассказ военной лётчицы”, 1963), “Под ко-



Х. Доспанова

мандованием Расковой” (1965) и др. Награждена орд. Красной Звезды, Отечеств. войны 2-й степени, Знак Почета. В 2005 присвоено звание “Халық қаһарманы” (“Народный герой”). **ДОССОР**, пос. в Макатском р-не Атырауской обл., ж.-д. станция, в 95 км к С.-В. от г. Атырау. Расположен в вост. ч. Прикаспийской низм. Нас. 10 тыс. чел. (2004). Осн. в 1911 в связи с разработкой м-ния нефти. Стр-во узкоколейной ж. д. Атырау (Гурьев) — Доссор (1926) и ж. д.



Поселок Доссор

Атырау (Гурьев) — Кандыгааш (1940) способствовало дальнейшему росту Д. В Д. размещены пр-тия объединения “Эмбамунай”, крупное нефтедоб. пр-тие “Доссормунай” и др.

**ДОССОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, в Атырауской обл., в 90 км к В. от г. Атырау. Одно из первых м-ний нефти в Казахстане. Разведано и нанесено на карту в 1860—87 рус. геологами Н.А. Северцевым, Д.В. Кирпичниковым, М.М. Новаковским. Разработка ведется с 1911. М-ние приурочено к надсолевым отложениям юрского периода. На глуб. 30—300 м расположено 6 нефтяных пластов. Пористость коллекторов 24—30,9%, прони-



Доссорское месторождение нефти

цаемость 0,128—4,76 мкм<sup>2</sup>, дебит скважин 1,7—132,6 м<sup>3</sup>/сут, пластовое давление 14,4—33,6 мПа, темп-ра 19—27°С. Плотн. нефти 0,84—0,88 г/см<sup>3</sup>. Содержит серу (0,2—0,22%), смолу (7%), парафин (0,2—2,07%). В составе попутных газов: метан (77,1—93,8%), этан (7,17%) и пропан (0,4—5,1%).

**ДОСТОЕВСКИЙ** Федор Михайлович (11.11.1821, Москва — 9.2.1881, С.-Петербург), рус. писатель, чл.-корр. АН С.-Петербурга (1877). Окончил Петерб. воен.-инж. уч-ще (1843). Через год после зачисления в Инж. департамент вышел в отставку и занялся лит. деятельностью. С 1847 посещал об-во М.В. Петрашевского, с 1848 — активный участник революц. кружков Н.А. Спешнева и С.Ф. Дурова. В 1849 арестован и приговорен к смертной казни (заменена 4-лет. каторгой с последующим определением в солдаты). В

# Достоевского

1850—54 отбывал каторгу в Омске. В 1854 там же познакомился с Ш.Уалихановым. В Семипалатинске их знакомство переросло в дружбу. В 1859 получил разрешение на переезд в Тверь, затем в Петербург. Совм. с братом М.М. Достоевским (до его смерти) выпускал журналы "Время" (1861—63) и "Эпоха" (1864—65). В 1873—74 редактор журн. "Гражданин" (изд. — князь В.П. Мещерский). Творчество Д. началось в 1844 с перевода романа О. де Бальзака "Евгения Гранде". В первом произв. "Бедные люди" (1846, пер. на казах. яз. в 1955 С.Талжановым) поста-

венства. Повести "Двойник" (1846), "Белые ночи" (1848, пер. на казах. яз. в 1971), "Не-точка Незванова" (1849) дают представление о чертах реализма Д. (углубленный психологизм, исключительность характеров и ситуаций). Затем выходят повести "Дядюшкин сон", "Село Степанчиково и его обитатели" (1859), роман "Униженные и оскорбленные" (1861), "Записки из Мертвого дома" (1861—62). В 60—70 гг. Д. создал свои знаменитые романы "Преступление и наказание" (1866, пер. на казах. яз. М.Жангалиным в 1972), "Идиот" (1868, пер. на казах. яз. Н.Сыздыковым в 1984), "Бесы" (1871—72), "Братья Карамазовы" (1879—80) и др., в к-рых отражены его филос., социальные, нравств. искания. Важное место в творчестве Д. занимают публицистика и лит. критика: "Дневник писателя" (1873—81), "Речь о Пушкине" (1880) и др. О дружбе с Ш.Уалихановым Д. написал в "Дневнике писателя", сохранилась их переписка. В 1971 в Семипалатинске открыт литературно-мемориальный музей Достоевского.

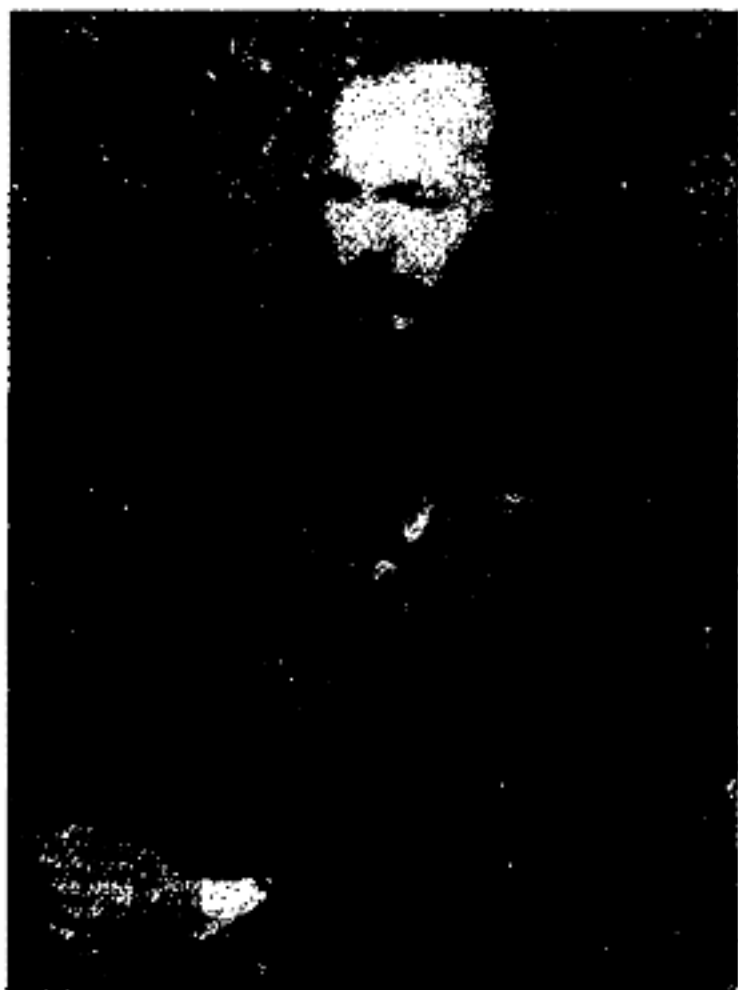
Соч.: Полн. собр. соч. в 30-ти тт., Л., 1974—1990.

Лит.: Гроссман Л., Жизнь и труды Ф.М. Достоевского. Биография в датах и документах, М.—Л., 1935; Бахтин М., Проблемы поэтики Достоевского, М., 1979; Фрилендер Г.М., Реализм Достоевского, М.—Л., 1964; Косенко П., Сердце остается одно, А., 1968; Косенко П., Иртыш и Нева, А., 1971; Достоевский и духовность, Семипалатинск, 2004.

**ДОСТОЕВСКОГО ЛИТЕРАТУРНО-МЕМОРИАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ**, открыт в 1971 к 150-летию со дня рождения рус. писателя Ф.М. Достоевского в Семипалатинске. Расположен в доме, где жил писатель в период ссылки в 1857—59. У входа в музей установлена скульптурная группа, изображающая Достоевского и Ш.Уалиханова. Экспозиции

музея освещают жизненный и творч. путь Достоевского. Спец. раздел отведен произв. писателя, а также науч. трудам о жизни и творчестве Достоевского. В фондах музея св. 2000 экспонатов. Документы и реликвии воссоздают годы ссылки писателя в Сибири (1849—59). Периоду каторги в Омском остроге (1850—54) посв. экспозиция "Мертвый дом", где представлены иллюстрации худ. А.Н. Корсаковой и З.А. Толкачевой к произв. Достоевского "Сибирские тетради" и "Записки из Мертвого дома". В разделе, где собрано эпистолярное наследие писателя, центр. мес-

200



Ф.М. Достоевский

вил проблему нравств. достоинства "маленького" человека в условиях социального нера-



Ф.М. Достоевский и Ш.Уалиханов в Семипалатинске. 1858



Литературно-мемориальный музей Ф.Достоевского

то занимает его переписка с Ш.Уалихановым.

**ДОСТЫК**, пос. в Алакольском р-не Алматин. обл., адм. центр пос. округа, в 170 км к Ю.-В. от г. Ушарал. Нас. 2,9 тыс. (2004). Осн. в 1956.

**ДОСТЫК**, аул в Шардаринском р-не Юж.-Казахст. обл, центр аул. адм. округа. Расположен в 90 км к С. от район. центра — г. Шардара. Нас. 3 тыс. чел. (2004). В Д. работают хлопководч. крест. х-ва и производств. кооперативы.

**ДОСТЫК**, аул в Енбекшиказахском р-не Алматин. обл., в составе аул. округа Каратурык. Расположен в 53 км к В. от район. центра — г. Есик. Нас. 2,9 тыс. чел. (2004).

**ДОСТЫК**, аул в Мактааралском р-не Юж.-Казахст. обл., в составе Абайского аул. округа. Расположен в 22 км к Ю. от



район. центра — г. Жетысай. Нас. 2,5 тыс. чел. (2004). Осн. в 1954 при организации хлопководч. совхоза "Абай".

**ДОСЫМБЕТОВ** Тимур Камалович (род. 17.7.1957, Алматы), засл. мастер спорта СССР (1982) по совр. пятиборью. Чл. сборной команды СССР (1984). Золотой призер чемпионата мира в командном зачете (1982, Рим, Италия). Неоднократный обладатель Кубка СССР (1978—80, Киев, Москва, Ереван). Первый президент НОК РК (1990), президент казахст. федерации по пятиборью (1992, Алматы), чл. тех. комиссии междунар. федерации по пятиборью (1996, Будапешт, Венгрия). С 2002 президент НОК Казахстана.

**ДОСЫМЖАНОВ** Байгали (1.1.1922, г. Семипалатинск — 9.7.1998, г. Алматы), певец, режиссер. Засл. (1949), нар. (1954) арт. Казахстана. Окончил казах. студию при Моск. консерватории (1939—41), Алматин. консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). С 1944 солист Казах. театра оперы и балета им. Абая, на сцене к-рого исполнял партии Толегена ("Кыз Жибек" Е.Г. Брусиловского), Биржана ("Биржан и Сара" М.Тулебаева, Гос. пр. СССР, 1949),

Айдара ("Абай" А.Жубанова и Л.Хамиди) и др. Д. — певец с выразительным, мягким голосом широкого диапазона. Популяризатор казах. нар. песен и песен нар. композиторов: "Жиырма бес", "Бурылтай", "Ақбақай", "Сырымбет", "Айттым сәлем Қаламқас", "Ғайни", "Парасат". С 1960 занимается режиссер. деятельностью. На сцене театра поставил оперы "Камар сулу" и "Алпамыс" Е.Рахмадиева, "Кыз Жибек" Е.Г. Брусиловского (совм. с К.Байсеитовым), "Бал-маскарад" Дж.Верди и др. спектакли. В 1975—76 осуществил новую постановку опер "Биржан и Сара" и "Абай" (Гос. пр. Казах-



Б. Досымжанов

стана, 1978). Пед. деятельность в Алматин. консерватории. Подготовил плеяду талантливых певцов. Награжден 3-мя орд. Труд. Красного Знамени, орд. "Парасат".

**ДРАЙВЕР** (англ. driver), управляющая программа для устройств компьютера. Обычно это программа операционной системы, обеспечивающая взаимодействие исполняемой программы с отд. устройством и способствующая его удобному использованию. Существуют Д. клавиатуры, дисплея, мыши, принтера и т. д. Принимает запросы программ на обращение к устройству и преобразует их в команды управления устройством. При этом он учитывает конструктивные особенности устройства и особенности его работы в реальном масштабе времени. Явл-ся связующим звеном между программой и ус-

тройством. Может быть оформлен как резидентная программа или как загружаемый Д. Д. считаются также программы, управляющие дополнит. памятью компьютера, и программы управляющие другими программами, т. е. вызывающие их и задающие им входные параметры, напр., Д. базы данных.

**ДРАЙЗЕР** Теодор (27.8.1871, г. Терре-Хот, США — 28.12.1945, г. Лос-Анджелес, штат Калифорния), амер. писатель. Работал репортёром во мн. городах США. В 1900 опублик. первый роман "Сестра Керри", где на широком социальном фоне нарисована судьба девушки из рабочей семьи. В романе "Дженни Герхардт" (1911) противопоставил человечность неимущих моральному распаду господств. классов. "Финансист" (1912), "Титан" (1914), "Стойк" (1947, неоконч.) — трилогия о финансисте — "сверхчеловеке", пришедшем к осознанию бесплодности стяжательства. В романе "Гений" (1915) изображено трагич. положение художника. Вершины реалистич. мастерства Д. достиг в романе "Американская трагедия" (1925), к-рая принесла ему всемирную известность. В 1960—62 роман вышел на казах. яз.

Соч.: Собр. соч., в 12 тт., М., 1973.

**ДРАМА** (греч. drama — действие), 1) один из трех родов лит-ры, наряду с эпосом и лирикой. Строится на внеш. действии с перипетиями. Драматич. произв. предназначено для театра и только на сцене получает полноценное художеств. воплощение. На ранних этапах развития Д. хор, диалог, танец, пантомима были слиты в ней воедино, и она представляла собой пример художеств. синкретизма — слитности различ. видов иск-ва. Позднее обособились и оформились такие самостоят. жанры, как трагедия, Д., комедия, мистерия, мистификация, моралите, мелодрама, фарс, водевиль, трагикомедия и др. Д. возникла в Др. Греции и достигла высокого художеств. уровня



Б. Досымжанов в роли Ленского в спектакле "Евгений Онегин"

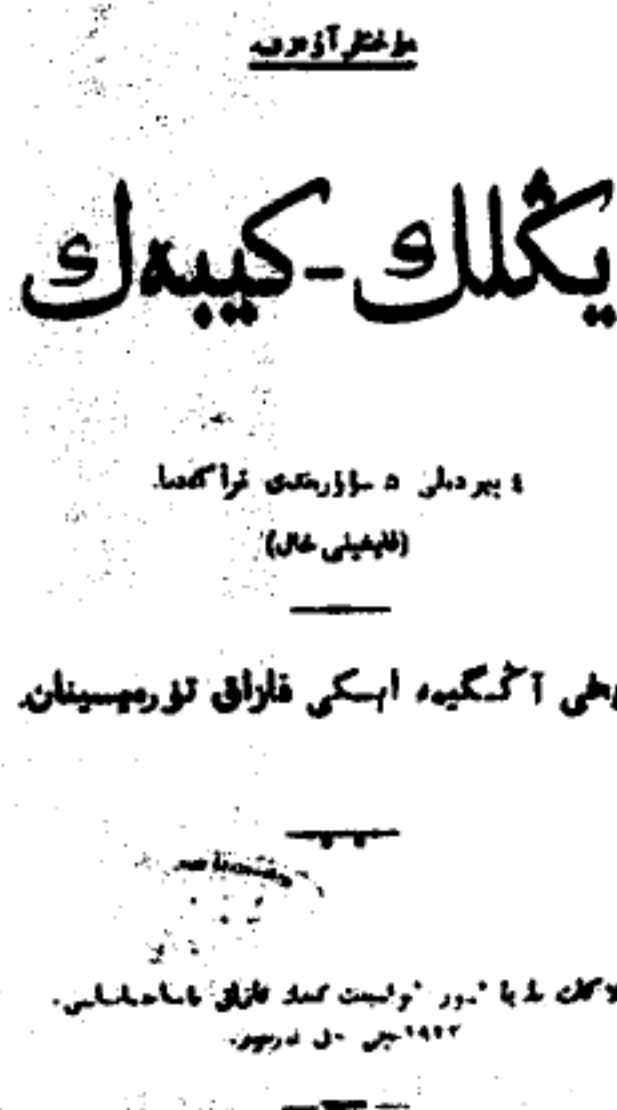
# Драматургия

в трагедиях Эсхила, Софокла, Еврипида, комедиях Аристофана. Наивысшего уровня развития Д. достигла в эпоху Возрождения в Англии (К.Марло, У.Шекспир), Испании (Лопе де Вега, П.Кальдерон). В 17 в. в драматургии господствовал классицизм. В 19—20 вв. Д. включала в себя лирич. начало (Дж.Байрон, А.Блок, Г.Мусрепов и др.), распространилась “документальная” Д. (Дж.Килти, М.Шатров, М.Ауэзов). Специфику Д. слагают: сюжетность, т.е. воспроизведение хода событий, драматич. напряжённость действия и его членение на сценич. эпизоды; непрерывность цепи высказываний (реплика) персонажей; отсутствие повествовательного начала. Д. присуща глубокая конфликтность; ее первооснова — напряженное и действенное переживание людьми социально-ист. или “извечных”, общечеловеч. противоречий. Драматизм закономерно доминирует в Д. Исполненные драматизма конфликты находят воплощение в действии, в поведении героев, в их поступках и свершениях. В образной системе Д. неизменно доминирует речевая характеристика. Текст Д. ориентирован на зрелищную выразительность (мимика, жест, движение) и на произнесение монологов и диалогов; 2) один из осн. жанров (видов) драматургии наряду с трагедией и комедией. Подобно комедии, Д. воспроизводит прежде всего частную жизнь людей, но ее гл. цель не осмеяние чевеч. характеров и нравов, а изображение личности в ее драм. отношениях с обществом. Подобно трагедии, она изображает героев в процессе их духовного становления или нравств. изменения, однако характеры Д. лишены исключительности, свойственной трагич. героям. Д. тяготеет к воссозданию острых противоречий и коллизий. Казах. Д. разделяется на героическую Д. (“Қара қыпшақ Қобыланды” М.Ауэзова, 1945; “Қызыл сұң-

қарлар” С.Сейфуллина, 1922), политико-социальную (“Еңлік — Кебек” М.Ауэзова, 1917), историко-жизнеописательную Д. (“Абай” М.Ауэзова, 1950; “Ақан сері — Ақтоқты” Г.Мусрепова, 1972). **ДРАМАТУРГИЯ** (греч. *drámaturgia*), 1) совокупность драматич. произв. писателя, лит. направления, эпохи, нации, региона; 2) лит. основа спектакля, кино- и телефильма, массового зрелища, нередко с конкретными указаниями для актеров на предполагаемый характер исполнения ролей (внешность персонажа, жесты, мимика) и сценич. оформления (костюмы, декорации, бутафория,

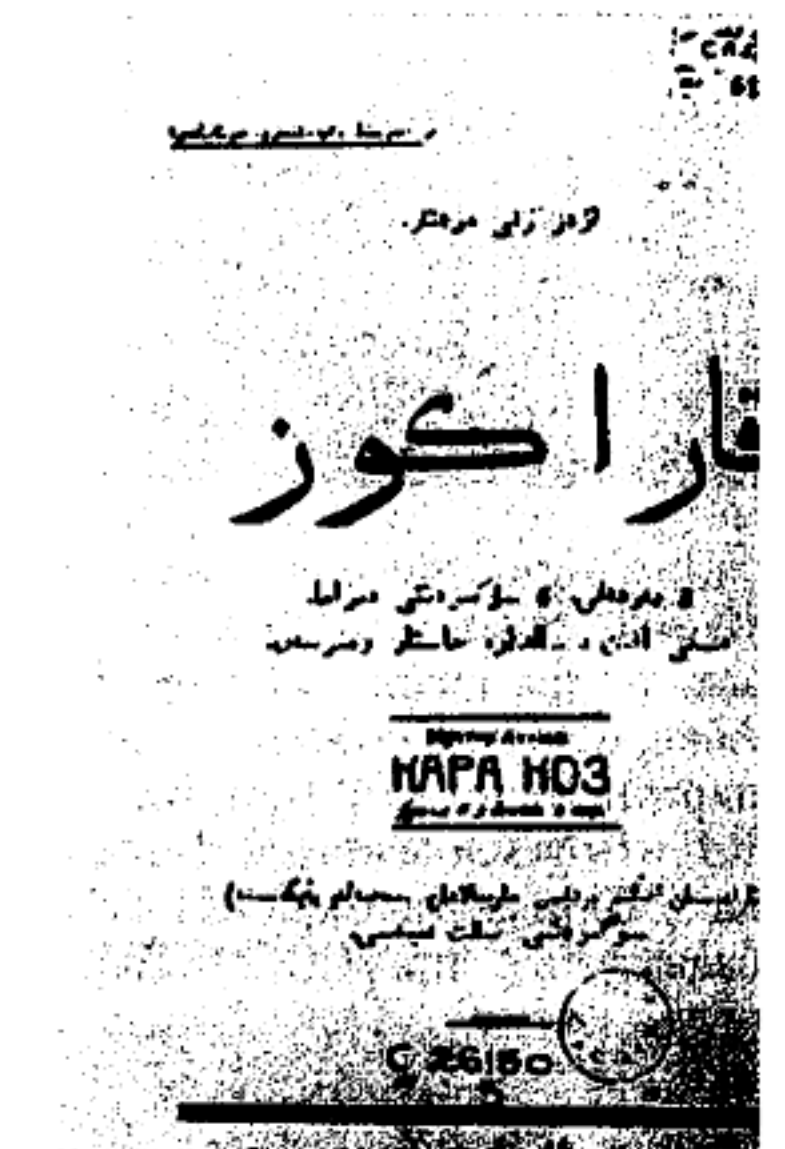
величием трагедийных образов, яркостью карнавально-сатирич. игры в комедии. С приходом христианства (5—6 в.) в Европе появилась литургич. Д. (10 в.). Для средневековья характерны мистерии, фарсы. “Золотой век” европ. Д. — англ. и исп. ренессансная и барочная Д. (см. *Возрождение* и *Барокко*). Классикой стала Д. франц. классицизма (17 в.). В трагедиях П.Корнеля и Ж.Расина представлен конфликт личного чувства и долга перед гос-вом. Комедии Мольера сочетали традиции нар. зрелища с принципами классич. типизации, а сатиру на обществ. пороки — с нар. жизнерадостностью. Идеи и конфликты

202



Обложка пьесы “Енлик — Кебек”. 1922

музыка, шумы, тех. эффекты). Включает в себя пьесы, сценарии, либретто. Д. спектакля создается не только драматургом, но и режиссером, актерами, композитором, художником, а также (в муз.-драм. жанрах — опера, балет и др.) дирижером и хореографом. У истоков Д. — творчество др.-греч. трагиков Эсхила, Софокла, Еврипида и комедиографа Аристофана. Др.-римская Д. представлена Плавтом, Теренцием. Антич. Д. поручалась роль обществ. воспитателя; она обладала высоким филос. потенциалом, пластич.



Обложка пьесы “Қарақоз”. 1924

эпохи Просвещения отразились в Д. Г.Лессинга, Д.Дидро и др. Предвестницы романтич. Д. — ранние пьесы Ф.Шиллера и И.В. Гете; их поздняя Д. явила образцы Д. масштабных идей. В 1-й пол. 19 в. наиб. содержательную Д. создавали романтики (В.Гюго, А.Виньи, Д.Байрон, П.Шелли, А.Дюма). Новый период развития зап.-европ. Д. относится к рубежу 19—20 вв.: Г.Ибсен, Б.Шоу сосредоточивают внимание на острых социально-филос. и нравств. конфликтах. Психологич. реализм возобладал в рус. Д. 19 в. (А. Гри-



боедов, А.Пушкин, Н.Гоголь, И.Тургенев, М.Салтыков-Щедрин, А.Островский, Л.Толстой, А.Чехов). В кон. 19 в. в Д. появились два направления: натурализм и символизм. В 20 в. наряду с реалистич. Д. (Б.Шоу, Дж.Голсуорси, М.Горький) развивается символистская Д. (М.Метерлинк, Г.Аннунцио, А.Блок). После 1-й мир. войны традиции реалистич. Д. унаследовали М.Паньоль (Франция), Л.Хелман, А.Миллер (США), С.Мозм (Англия) и др. Особое место занимает "Д. разума", применявшая формы эксцентрики (в Англии — Б.Шоу, в Италии — Л.Пираделло, во Франции — Ж.Жироду,

М.Дулатова, К.Кеменгерова, М.Ауэзова, С.Сейфуллина, Ж.Шанина заложили основу нац. Д. Пьесы Ж.Аймауытова "Рэбиға", "Мансақорлар" "Қанапия — Шербану", "Ел қорғаны", "Шернияз", "Сылаң қыз", написанные с учетом европ. традиций, отражают жизнь, обычай казах. общества. Перспективным на раннем этапе становления нац. театра оказалось обращение к казах. фольклору и творч. усвоение опыта мировой Д., в первую очередь рус. и европейской. Пьесы Ж.Шанина "Арқалық батыр", "Қозы Көрпеш — Баян сұлу"; М.О. Ауэзова "Айман — Шолпан", "Еңлік—Кебек"; Г.

яблонском саду", "Дитя рас-света", "На границе", "Час испытаний", "Абай" (совм. с Л.С. Соболевым) и др. Их отличает новизна тематики, глубокий психологизм, органичность фантастики и символики, точность ист. деталей, выразит. речь персонажей, мастерство композиции. Казах. драматургами созданы оригинальные комедии, в к-рых они опирались на нац. фольклор (басни и притчи, сатирич. сказки и анекдоты, социально-бытовые поэмы). Таковы комедии Ж.Шанина "Торсықбай", "Айдарбек", "Черный замок", "Живая картина", М.Ауэзова "Айман—Шолпан". Осно-



М.Ауэзов. "Абай". В роли молодого Абая А.Неманлов, в роли Улжан С.Майканова. 1952



Ж. Шанин. "Арқалық батыр". В роли Арқалық батыра А. Абдуллин. 1928



М.Ауэзов. "Айман — Шолпан". В роли Мамана С. Кожамкулов. 1950

Ж.Ануй, Ж.П. Сартр, в Швейцарии — Ф.Дюрренматт). В 20—30 гг. 20 в. широко распространяется экспрессионист. Д. (в Германии — Г.Кайзер, В.Газенклевер, в США — Э.Райс и др.). Острые социально-полит. коллизии отразились в Д. 20 в. Казахская драматургия возникла в нач. 20 в. Первые произв. создавались в русле демократич. направления казах. лит-ры и носили просветит. характер, утверждали необходимость приобщения народа к образованию, науке, культуре. Такова, напр., одна из первых казах. драм — драма К.Тогысова ("Жертва невесты", 1915; Уфа). Драматич. произв. Ж.Аймауытова,

Мусрепова "Қыз Жібек" созданы на основе казах. героич. и социально-бытового эпоса. Они являют собой пример бережного сохранения эпич. мироощущения при драматизации эпич. повествования (членение на эпизоды, диалогизация и т. д.), умелого включения элементов эпоса в словесную ткань драмы, широкого использования богатств родного языка при передаче сценич. речи. М.Ауэзов по праву считается основоположником казах. Д. Он создал св. 20 пьес в различ. жанрах и на разные темы: "Раздор", "В

положником казах. комедии Б.Майлиным созданы комедии "Қаламқас", "Шаншар Молда", "Ел мектебі", "Распорядок Талтанбая". В них присутствуют неподдельный комизм, неожиданные сюжетные повороты, острота сатирич. обличения, выразительная речь. Совр. казах. Д. свойственно стремление к поиску новых средств художеств. выразительности, обновлению и расширению тематики, углублению психологич. анализа. Широко известны пьесы Ж.Шанина "Сердце поэта", Т.Ахтанова "Сауле", А.Абишева "Неизвестный герой", А.Тажимаева "Единомышленники". Тяга к под-

# Древнетюркские



линности, к документальности проявилась в остросоциальных пьесах К.Мухамеджанова "На чужбине", А.Тажимаева "Девушка и солдат". На сценах мн. театров мира идет пьеса К.Мухамеджанова и Ч.Айтматова "Восхождение на Фудзияму". Завоевали популярность у зрителей пьесы М.Хасенова, С.Жунусова, А.Тарази, Ш.Муртазы, К.Искакова, Р.Сейсенбаева, О.Букеева, Н.Оразалина, Д.Исабекова и др. Значит. роль в повышении проф. уровня нац. драматургии сыграли переводы на казах. яз. произв. мир. классики. Одним из первых переводчиков был М.Даулетбаев, к-рому принадлежат переводы "Гамлета" У.Шекспира, "Женитьбы" Н.В. Гоголя. Классич. образцы перевода дал М.Ауэзов: "Отелло" и "Укрощение строптивой" У.Шекспира, "Ревизор" Н.В. Гоголя, "Любовь Яровая" К.А. Тренева. Обретение Казахстаном суверенитета содействовало обновлению Д., к-рая отражает совр. видение ист. событий, отличается остротой тематики и проблематики. В пьесах К.Искака "Естайдың Қорланы", И.Оразбаева "Шыңғыс хан", С.Смагаева "Той үстіндегі топалаң", Б.Абильдайұлы "Төле би", О.Дастанова "Әзірет Сұлтан", А.Бекбосынова "Соңғы сезім", А.Тарази "Алатау сынды алабым", М.Байсеркенова "Абылай ханның ақырғы күндері", А.Кекильбаева "Абылай хан" реалистично описываются наиб. важные события из жизни казах. народа, в них подняты серьезные нравств. и обществ. проблемы. Пьесы О.Сулейменова и Б.Мукай "Заманақыр", Р.Муканова "Мәңгілік бала бейне" посв. теме Семипалатин. полигона.

**ДРЕВНЕТЮРКСКИЕ ПИСЬМЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ,** тюркские рунические письменные памятники 7—9 вв. В Д. п. п. использовался оригинальный тюркский алфавит, называемый

204

"руническим" (по сходству со скандинав. рунич. текстами) или "орхоно-енисейским" (по месту находки осн. памятни-

даются различ. рода полит. декларациями. Нек-рые надписи частично сохранились на металлич. изделиях, посуде, кир-



Древнетюркская письменность "Бильге-каган"

ков). Д. п. п. — важные ист. документы для изучения древнего языка и лит. приемов, истории, этногенеза, географии, культуры, обычаев, миропонимания др.-тюрк. племен и народностей. К Д. п. п. относятся памятники, найденные в басс. рр. Енисея и Лены (Сибирь), Орхона, Онгина и Селенги (Монголия); на терр. Центр. Азии в долинах рр. Талас и Сырдария, Ертис и Иле. Всего обнаружено ок. двухсот памятников рунич. надписей. В 1889 рус. ученый-этнограф Н.М. Ядринцев открыл в Сев. Монголии, в долине р. Орхон, огромные кам. стелы с рунич. надписями. Дешифровали и прочли тексты дат. ученый В.Томсен, к-рый первым нашел ключ к алфавиту, и рус. тюрколог В.В. Радлов, впервые давший их связанное чтение. Стелы воздвигнуты в честь *Бильге-кагана* (732) и его брата *Куль-тегина* (735), возглавлявших тюрк. каганаты, а также советника *Тоньюкука* (создана после 716). Они содержат рассказ о жизни и подвигах их героев, к-рые излагаются на фоне общей истории Тюркского гос-ва и сопровож-

пиче, коже, пергаменте. Енисейские тексты значительно короче орхонских и носят характер эпитафии. В них мало ист. полит. сведений и описаний.



Памятник Тоньюкук



Загадочная надпись на деревянной палочке выявлена в долине р. Талас. Ученые С.Е. Малов, Х.Н. Оркун, А.М. Щербак и др. относят её к древнетюркской. Др. Д. п. п., обнаруженные на терр. Казахстана, это: надписи на керамике (долина р. Талас, Жамбылская обл.), тексты на скалах и надпись на перстне (долина р. Иле, Алматин. обл.), надписи на круглом ожерелье из глины и на сосуде (долина р. Сырдария, Кызылордин. обл.). В 1948 А.Н. Бернштам опубликовал надписи на двух бронз. зеркалах из Вост. Казахстана (долина р. Ертис). Там же в 1985 выявлена наскальная рунич. надпись, в 1987 — надпись, вырезанная на печати. В 1986 опубл. надпись на бронз. зеркале из долины р. Жайык. В.Томсен, В.В. Радлов, П.М. Мелиоранский, В.Банг, Г.Й. Рамстедт, В.М. Насилов, И.А. Батманов, А.Н. Кононов, Дж.Клоусон, Т.Теккин, С.Г. Кляшторный — ученые, внесшие вклад в изучение Д. п. п.

Соч.: Орхонские надписи. Кюльтегин. Бильге-каган. Тоньюкук, Семипалатинск, 2001.

Лит.: Радлов В.В., Атлас древности Монголии. Труды Орхонской экспедиции, I—IV, СПб., 1892, 1893, 1896, 1899; Малов С.Е., Памятник древнетюркской письменности Монголии и Киргизии, М.—Л., 1959; Кляшторный С.Г., Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии, М., 1964; Айдаров Ф., Құрышжанов Ә., Томанов М., Көне түркі жазба ескерткіштерінің тілі, А., Аманжолов А.С., Түркі философиясы және жазу тарихы, А., 1996; Аманжолов А.С., История и теория древнетюркского письма, А., 2003.

**ДРЕВНЕТЮРКСКОЕ ПИСЬМО**, древнетюркский алфавит, тюркский рунический алфавит, первое буквенное письмо тюркоязычных племен, издавна населявших Центр. Азию, Сибирь и Монголию. В тюрк. рунич. (орхоно-енисейском) алфавите 35 букв, представленных различ. графич. вариантами. Кроме того, употреблялись особые знаки для сочетаний согласных (лт, нт, нч, рт). Алфавит представляет собой сложившуюся графич. систему и в общих чертах отражает фонетич. систему древнетюрк. языка. 8 гласных фонем (а и ә, ы и і, о и ө, у и ү) передавались четырьмя полифонными буквами. 16 согласных фонем (и отчасти их варианты) — 31 буквой. Под влиянием сингармонизма слога и слова получило развитие графич. противопоставление твердых и мягких вариантов 11 согласных фонем (б, ғ-г, д, й, к-қ, л, н, р, с, т, ш). Однако иногда “мягкие” согласные буквы могут обозначать и твердые варианты согласных фонем. Вместе с тем, 5 согласных фонем (з, м, ц, п, ч) обозначались независимо от позиц. вариантов. Дат. ученый В.Томсен (1842—1927) выдвинул гипотезу об арамейской (персидско-арамейской и арамейско-согдийской) основе тюрк. рунич. алфавита, построенную на весьма далеких аналогиях для

некоторых (ок. половины) знаков орхонского алфавита. Большинство тюркологов поддержало это мнение. Однако Томсен и рус. ученый Е.Д. Поливанов допускали возможность идеографич. (логографич.) происхождения некоторых тюрк. рунич. знаков, не возводимых к арамейскому алфавиту. В противовес гипотезе Томсена рус. востоковед Н.А. Аристов высказал точку зрения о самобытном тамговом происхождении тюрк. рунического алфавита. Др. предположения о происхождении древнетюрк. письма также не подкреплялись действительно близкими соответствиями сопоставляемых письмен. знаков. Новые эпиграфич. находки, сделанные в ходе археол. изысканий, позволяют выявить древнейшие письмен. памятники далеких предков тюркоязыч. народов. Существование алфавитной письменности у раннекочевых племен Юж. Сибири и Жетысу подтверждается двумя рунич. или руноподобными надписями из захоронений 5—4 вв. до н. э. Эта надпись на костяной бляшке (символ небесного оленя солнца) из долины р. Иле. Надпись оказалась тюркоязычной: “ақ сықын” (“белый олень”). Надпись на серебр. чашечке, как выяснилось, также явл-ся тюркоязыч. и свидетельствует о древнем поминальном ритуале. Верхняя строка надписи гласит: “Аға саңа очуқ” — “Старший брат, тебе этот очаг”. Нижняя строка: “Без, чек. Боқун іч (р) э азуқ!” — “Чужой, опустишь на колени. Да будет у поколения пища!”. Древнетюрк. алфавит, судя по его палеографии и данным археологии, сформировался в Юж. Сибири и Семиречье не позже 1-тыс. до н. э. Этот алфавит обнаруживает близкую генетич. связь, во-первых, с ранними типами древнегреч. (особенно с малоазийским), во-вторых, с северосемитско-финикийским (в т. ч. с ранним арамейским) и южносемитскими алфавитами. Тесная гене-



Памятник Кюльтегин

# Древнеуйгурские

тич. связь тюрк. рунич. знаков с буквами ранних алфавитов объясняется тем, что древнетюрк. алфавит, по-видимому, непосредственно восходит к древнейшему общему источнику алфавитных письменностей. Таким источником могло быть какое-то раннее логографич. или алфавитное письмо 3—2 тыс. до н. э. Не исключено, что проблема древнетюрк. алфавита имеет тенденцию перерасти в вопрос о происхождении алфавита вообще.

**ДРЕВНЕУЙГУРСКИЕ ПИСЬМЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ**, древние письменные источники уйгуров. Сохранились в осн. на терр. Вост. Туркестана, а также совр. Монголии. Древнеуйг. письменность возникла в 5 в. н. э. Уже к 11 в. в древнеуйгурском яз. сменилось четыре вида письменности: рунич., манихейская, уйгурская и арабская. В 5—6 вв. н. э. на терр. Вост. Туркестана широкое распространение получила уйг. письменность, созданная на основе согдийского алфавита. Рунич. письменность была распространена в 7—10 вв. на терр. совр. Монголии, Юж. Сибири и Жетысу. Наряду с др. племенами этой письменностью пользовались и уйгуры Уйгурского гос-ва Монголии (744—840). Осн. часть Д. п. п. создавалась на уйгурской и араб. графике. Известный Д. п. п. “Хуастуанифт” (“Покаянная молитва манихейцев”, 5 в.) явл-ся пер. с согдийского яз. Др. крупным Д. п. п. считается “Сутра Золотого блеска” (“Алтуи ярук”, 10 в.), пер. с кит. яз. В нац. музее СУАР КНР (г. Урумчи) собрано св. 4 тыс. рукописей 10—19 вв. Нек-рые письм. памятники уйг. яз. находятся в б-ках и музеях Германии, Франции, Англии и Японии. Д. п. п. делятся на р у н о п и с ь м е н н ы е (8—10 вв., Монголия: селенгинский текст Моюн чура, Карабалгасунская надпись и др.); у й г у р о п и с ь м е н н ы е (“Покаянная молитва манихейцев”, “Сутра Золотого блеска”, гератс-

кий список “Кутадгу билиг”; офиц. юрид. документы 10—14 вв., “Жизнеописания святых” (17 в.); “Мираж-наме”, “Бахтияр-наме” (15 в.); эпитафич. памятники 8—11 вв. и др.); а р а б о п и с ь м е н н ы е (“Диван лугат-ат тюрк” Махмуда Кашгари 11 в.; каирский и наманганский списки “Кутадгу билиг” Юсуфа Баласагуни 11 в.; грамматика и словарь Ибн Муканны, 14 в.; “Хибат ул-хакаик” Ахмеда Югнаки, 11—12 вв.; “Киссас ул-энбия” Насреддина Рабгузи, 14 в. и др.).

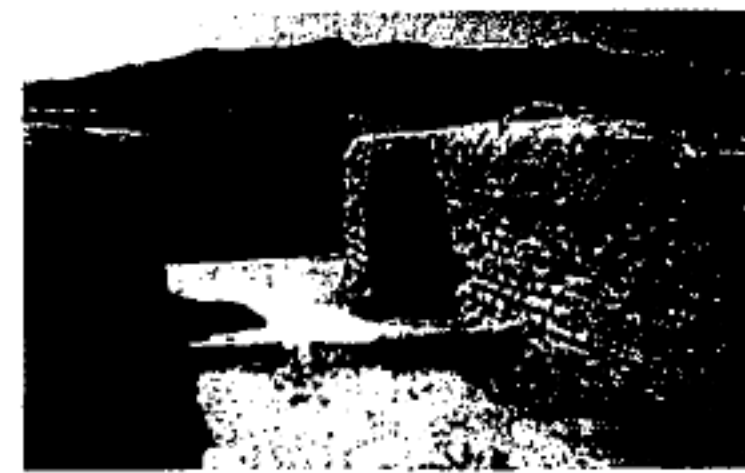
**ДРЕВНИЕ ГОРОДА КАЗАХСТАНА**, города и поселения Казахстана древнего и ср.-век.



Городище Жуантобе в Южно-Казахстанской области

периодов. Первые письм. сообщения о древних поселениях, находящихся на терр. нынешнего Казахстана, относятся ко 2 в. до н. э. — 1 в. н. э. Древние авторы упоминают о г. Чигу, располагавшемся либо в котловине оз. Иссык-Куль, либо в Илейской долине, а также о городах на р. Сырдарие. На обширной терр. Казахстана издревле выделяются крупные ист.-культ. регионы развития оседлой, а в ср. века и городской жизни. Одними из них были Юж. Казахстан и Жетысу. При исследовании этих р-нов археологи выявили древние поселения, в к-рых обнаружены дворцовые постройки владельцев городов из сырцового кирпича, с помещениями, перекрытыми купольными сводами. Наиб. число поселений найдено в Отырарском оазисе, в долине р. Арыс, на сев. склонах Каратау, в низовьях Сырдарии. Жители этих поселений

занимались земледелием с использованием искусств. орошения, скотоводством, ремеслом и торговлей. Бурный рост городов на терр. нынешнего Казахстана, происходящий в 6—12 вв., связан с развитием тюркских гос-в средневековья: Тюркского, Зап.-Тюркского, Тюркешского, Карлукского каганатов, Огузского, Кимакского, Кыпчакского и Караханидского гос-в. Археол. исследованиями на Ю. Казахстана зафиксировано 25 городищ со слоями 6—9 вв., к-рые можно считать остатками городов. Известны названия нек-рых из них: Исфиджаб (Сайрам), Шараб, Будухкет, Отырар (Фа-



Акыртае

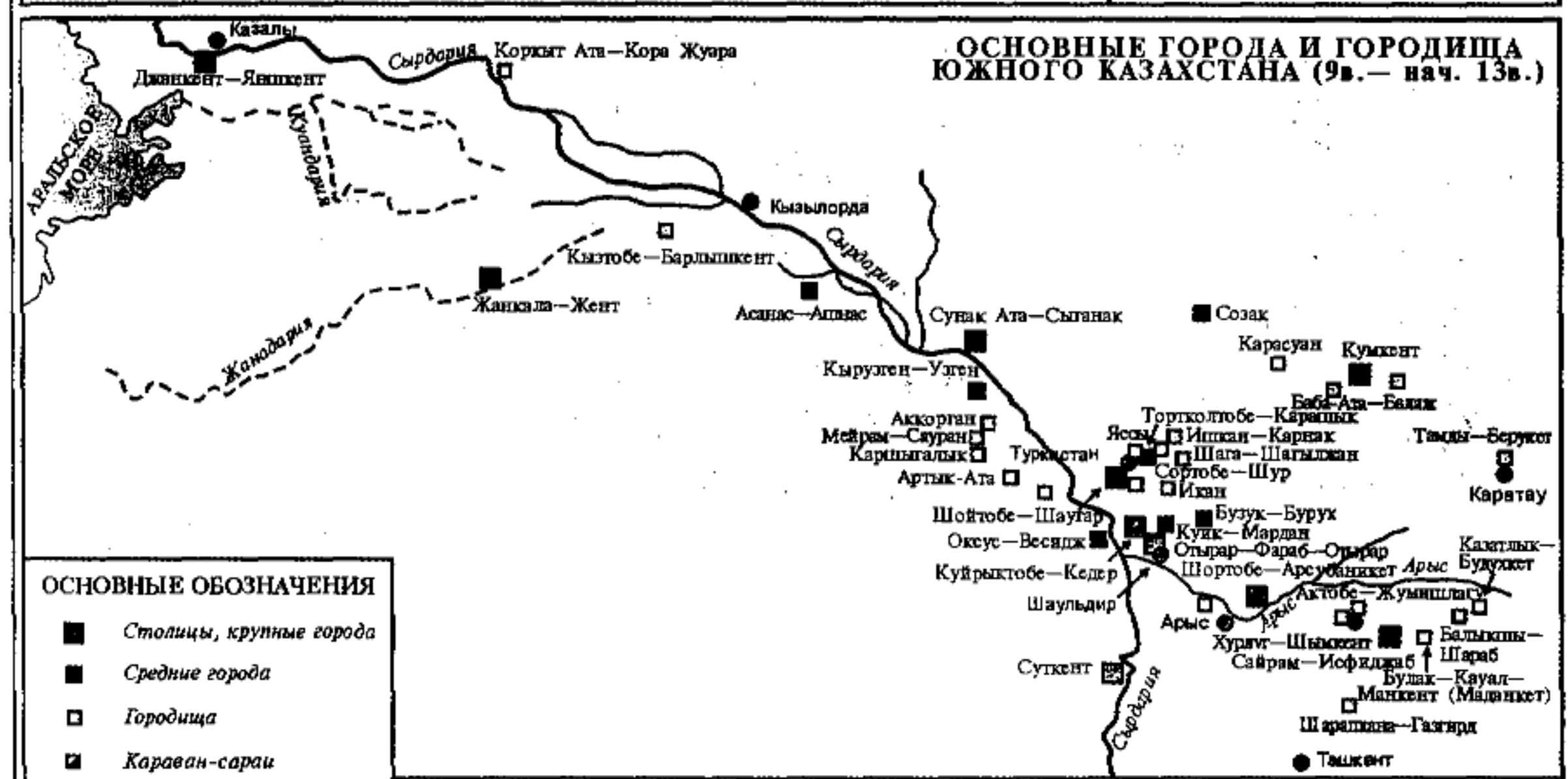
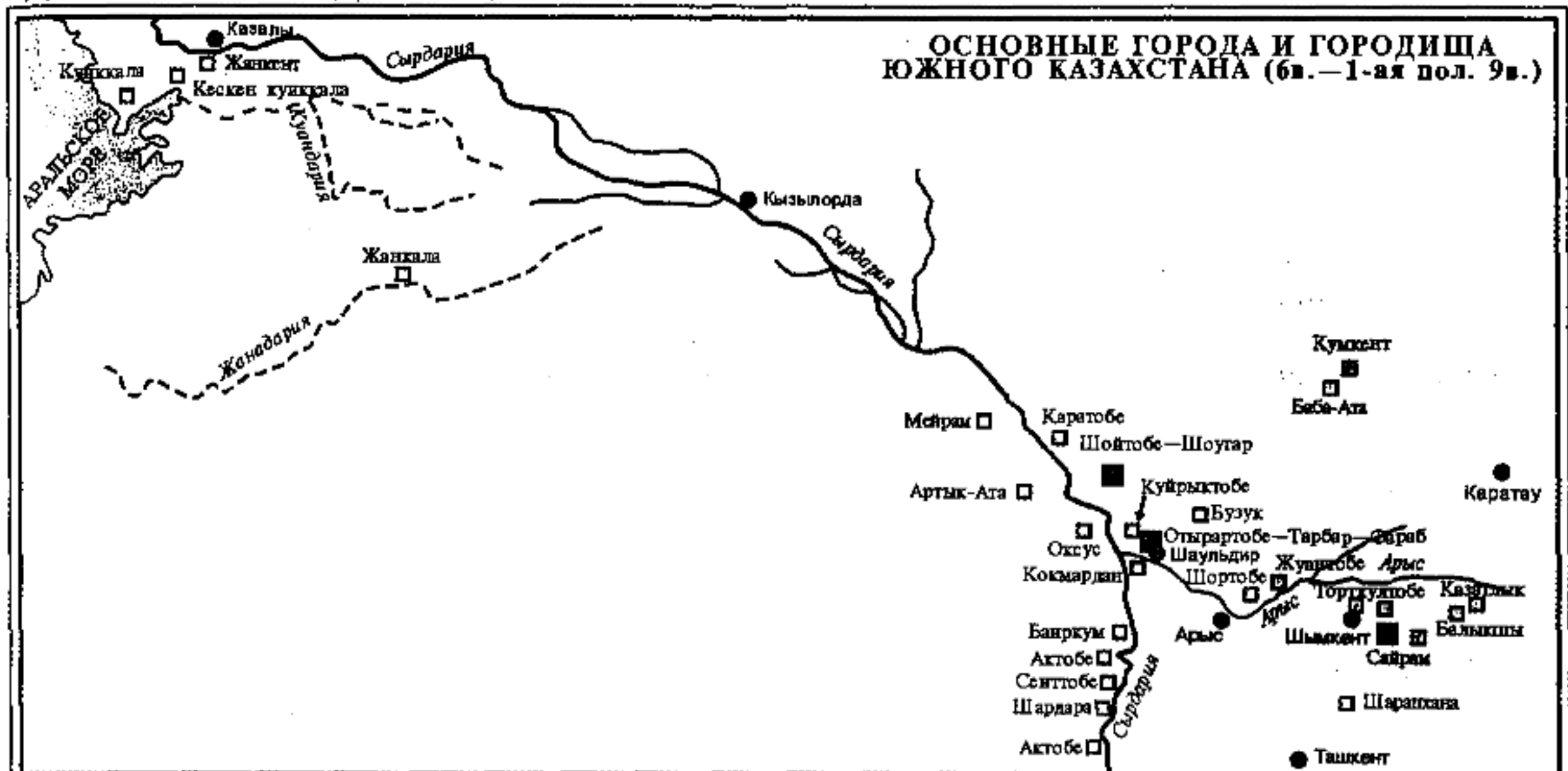


Археологические раскопки в Талгаре (Талхиз) Алматинской области

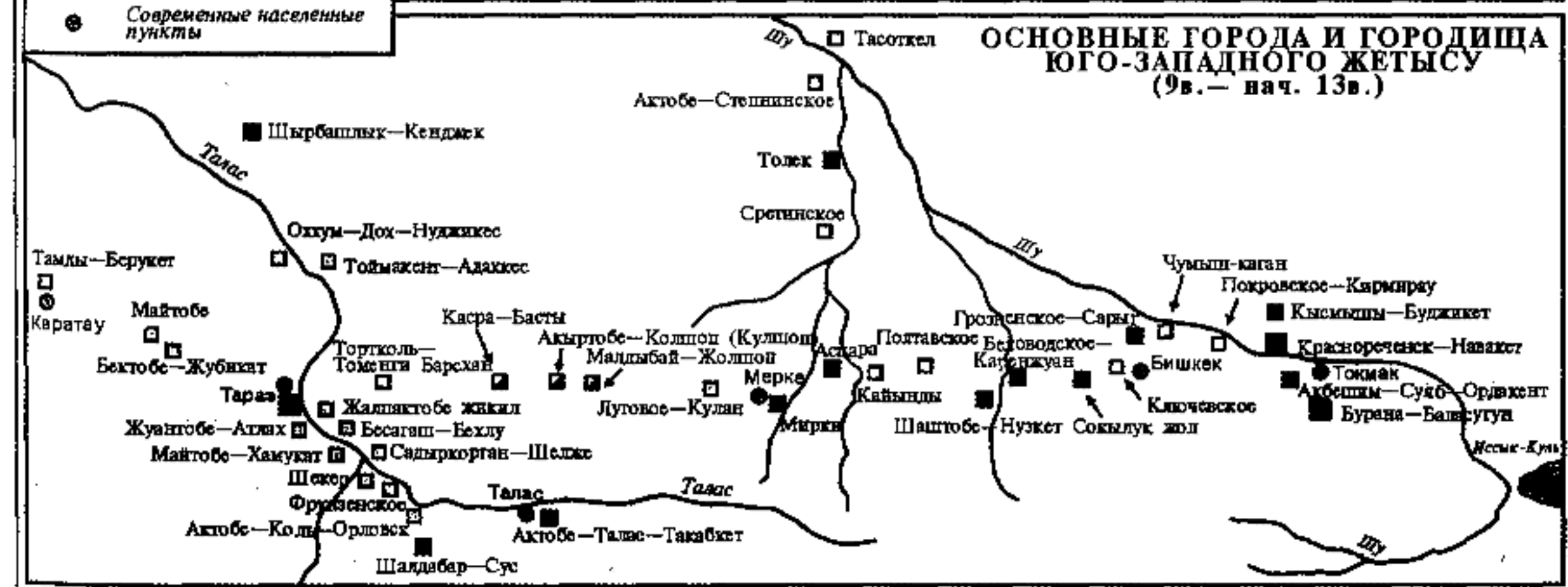
раб), Шавгар. Выделяются: арк (цитадель), шахристан (внутр. город) и рабад (пригород). Города Тараз, Отырар (Фараб), Исфиджаб, Шавгар, Баласагун, Алмалык, Суяб, занимавшие важное положение на междунар. торговых путях, являвшиеся резиденциями правителей, центрами больших гос. объединений, были известны далеко за пределами Казахстана. Кроме них, на терр. совр. Казахстана и на сопредельных терр. существовали такие города, как Барсхан, Арсубаникет, Кулан, Мерки, Аспара, Хамукат, Дех Нуджикес, Талгар (Талхиз). В



# ДРЕВНИЕ ГОРОДА КАЗАХСТАНА



- ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Столицы, крупные города
  - Средние города
  - Городища
  - ▣ Караван-сарай
  - Современные населенные пункты



## Древние

9 — нач. 13 вв. оседлая и гор. жизнь существовала и в Центр. Казахстане. Города и поселения располагались в долинах Жезды, Кенгира, Сарысу, в предгорьях Улытау. Города также появились в Вост. Казахстане, в долине р. Ертис. Письм. источники сообщают, что эти города принадлежали кимакам. Наиб. крупным был г. Имакия — летняя резиденция царя (хакана). Кроме столицы, были известны гг. Дамурия, Сараус, Бенджар, Дахлан, Астур. Города-ставки возникают и в Зап. Казахстане, в долинах Урала. Они принадлежали тюркам-огузам.

Д. г. К., как и др. ср.-век. города Востока, были многоязыки и

с 9 в. быстрыми темпами стал распространяться ислам, к-рый вскоре стал господствующей религией гор. населения. В 7—9 вв. в гор. предместьях располагались храмы зороастрийцев, буддистов, гор. кладбища. В 10 в. важным элементом структуры города становится мечеть. Среди обществ. построек большое распространение получают бани, к-рых в крупных городах насчитываются десятки. Две бани (10 в.) раскопаны в Таразе и две (11—12 вв.) в Отыраре. Они отапливались горячим воздухом, проходившим под полом.

В 13 в. города Юж. Казахстана подверглись разрушению во

рождаясь, они к кон. 13 в. вновь становятся крупными экон., полит. и культ. центрами. Эти города в 13 в. — нач. 14 в. играли важную роль в жизни *Ак-Орды*, а затем *Казах. ханства* (с 15 в.). Тяжелый урон гор. культуре Юж. и Юго-Вост. Казахстана нанесли захватнические походы *Тимура* в 70—80-е гг. 14 в. В течение мн. лет археологи раскапывали Отырар и изучали ремесленные пригороды. Были выявлены концентрации гончарного, кирпиче-обжигового и металлургич. ремесел. Раскопаны баня (13—15 вв.) и мечеть (17 в.), гор. кварталы, состоящие из 10—15 домов; установлено, что в 17 в. в Отыраре проживало 5,5 тыс. чел. В монг. период возникает на терр. Зап. Казахстана, в р-не Урала, г. *Сарайчик*, ставший впоследствии столицей *Ногайской Орды*.

Ученые прослеживают преемственность культ. связей и материальной культуры населения позднесредневековых городов казахов 18 — нач. 20 вв. Гор. жизнь нарушалась постоянными междоусобицами. Нашествия жонгар опустошали города Казахстана. Погибли Отырар, Сыганак, Сауран, Аркук, Карачук. Оставался Туркистан (Яссы), к-рый с 15 в. стал столицей Юж. Казахстана, резиденцией казах. ханов. Здесь находится религ. святыня мусульман мавзолеем Ходжа Ахмеда Яссауи, где погребены мн. казах. ханы. Продолжали существовать гг. Икан, Карнак, Созак, Сайрам и Шымкент. Однако к нач. 18 в. мн. города Казахстана приходят в упадок.

*Лит.:* Байпаков К.М., Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья, А., 1986; Пищулина К.А., Присырдарьинские города и их значение в истории казахских ханств в XV—XVII веках. // Казахстан в XV—XVIII веках (Вопросы социально-политической истории), А., 1969; Байпаков К.М., Проблемы археологических исследований позднесредневековых городов Казахстана. Научно-аналитический обзор, А., 1990; Сред-

208



Отырар. Остатки мечети, кон. 14 — нач. 15 в.

пестры в этнич. отношении, их населяли уйсун, канглы, тюргеши, карлуки, кенгересы, чигили, ягма, кимаки, кыпчаки и др. В городах развивались различ. ремесла, стеклоделие, велась обработка металлов, процветало ювелирное иск-во. Важное значение в жизни городов имела торговля, как междунар., так и местная. Д. г. К. славились своими базарами, в нек-рых из них чеканилась монета (Отырар, Тараз, Исфиджаб). Город представлял собой тесное скопление жилых домов, группирующихся в кварталы. Его терр. пересекали узкие улочки с торг. лавками, базарчиками. В 7—8 вв. среди горожан были распространены буддизм и христианство, огнепоклонничество — шаманизм,

время монг. нашествия 1219—24. Были завоеваны и частично разрушены Отырар, Женд, Ашнас и мн. др. населенные пункты. Горожане оказывали захватчикам героич. сопротивление. Особенно упорно сражались жители Отырара, к-рые в течение полугода отбивались от превосходящих сил противника. Во 2-й пол. 13 в. в результате многочисл. междоусобных распрей Чингизидов пришли в упадок города Жетысу (Шуская, Таласская, Илейская долины). В кон. 13 в. жизнь в них прекратилась и они превратились в развалины. Иначе складывалась судьба сырдарьинских городов: Отырара, Сыганак, Саурана, Созака, Сайрама, Туркистана. Постепенно воз-



невековая городская культура Казахстана и Средней Азии, А., 1983.

**ДРЕВНИЕ КУРГАНЫ**, места захоронений, разновидность археол. памятников, распространенная преим. в регионах Евразийского степного пояса (от тюрк. "қорған" — сооружение, крепость). Памятники погребального назначения в конструктивном отношении обязательно имеют наземную часть насыпного характера, поэтому не являясь курганами, напр., такие места захоронений, как грунтовые могилы, катакомбы, склепы, ряд др. объектов. Хотя традиция погребения умершего в земле начинается еще со ср. палеолита, курганные погребения появляются значительно позже, предположительно, с эпохи энеолита. По мнению ряда ученых, обычай воздвигать над могилой умершего сородича величеств. курганы из земли и камня зародился в среде степных скотоводч. этносов. По археол. данным, особое распространение получили в Евразийских степях в 3 тыс. до н. э., в период существования древнейшей культ. общности, осн. ареал к-рой охватывал терр. между Доном и Уралом. В дальнейшем, вплоть до развитого средневековья являлись осн. типом погребальных сооружений степных этносов Евразии. В позднее средневековье и новое время их заменили традиц. места погребения, воздвигаемые в религ. соответствии с требованиями, напр., мусульм. мазары с надгробиями-кулпытасами и т. д. В археол. науке существует стройная методика изучения Д. к., полностью раскрывающая их особенности. В исследовании погреб. сооружений выявляется характеристика наземной части, включающая конструкцию (составные части), форму (напр., округлая или овальная), параметры (диаметр, выс.), материал (земля, камень, дерево), а также стратиграфию (чередование слоёв) насыпи. Погреб. камера может находиться под насыпью

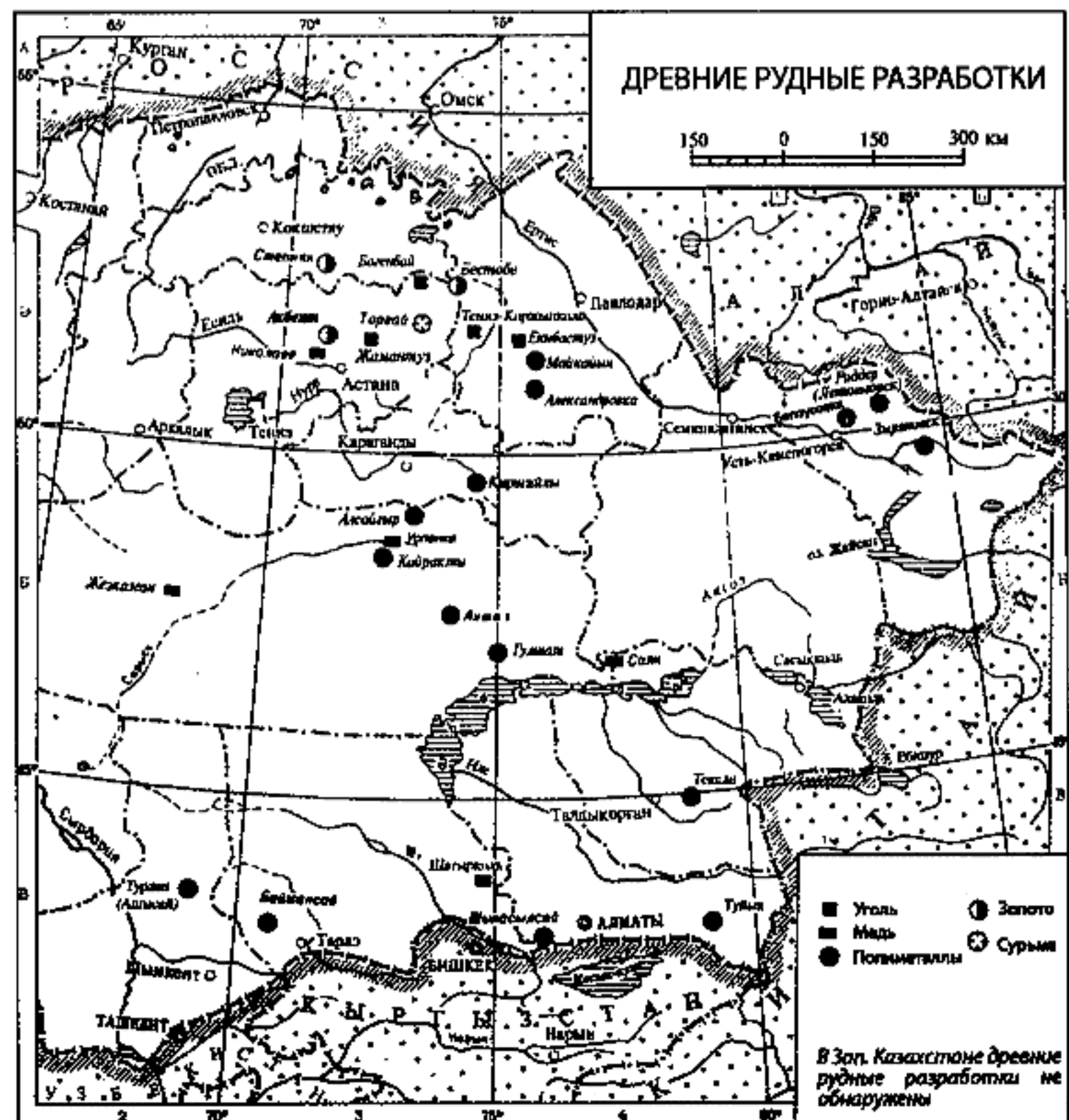
(в земле) или в насыпи (на земле) и иметь различ. типы в виде грунтовой ямы, каменного ящика, деревянного сруба и др. Обряд захоронения включает в себя такие понятия, как положение погребенных (на спине, на боку, вытянуто или скорченно), их ориентировку (головой на запад, юг) и размещение в могиле. Сопроводительный инвентарь состоит из вещей, положенных в могилу вместе с умершим (оружие, украшения и др.). Совокупность этих данных составляет погреб. обряд — одну из важных проблем в изучении древних культур. Благодаря получаемой ценной науч. информации, "курганная археология" имеет особо важное значение в исследовании древней истории и культуры Евразийских степей. Широко известны т. н. "царские курганы" скифо-сакских племен (7—3 вв. до н. э.), открытые и изученные на Украине, в Казахстане (Бесшатыр, Есик, Шиликты), на Алтае, в Туве, в Хакасии. Д. к. явл-ся бесценными

объектами ист.-культ. наследия, поэтому, в наст. время актуально не только их изучение, но и охрана и сохранение Д. к. для будущего. Важным шагом в этом направлении выступают мероприятия, нацеленные на сохранение внеш. вида Д. к. при создании ист.-культурных музеев под открытым небом.

*Лит.:* Акишев К.А., Кумарев Г.А., Древняя культура саков и усуней долины реки Или, А., 1963; Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966; Акишев К.А., Курган Иссык, М., 1978; Методические рекомендации по исследованию курганных памятников, К., 1986.

**ДРЕВНИЕ РУДНЫЕ РАЗРАБОТКИ** на терр. Казахстана относятся к эпохе бронзы (ок. 1-й пол. 3 тыс. до н. э. — нач. н. э.) Д. р. р. представляют собой ямы, канавы, ниши, подземные ходы-выработки глуб. от неск. до десятков метров. При произ-ве гор. работ вначале использовали роговые, каменные, затем мед.,

209





бронз. и позднее жел. (1 тыс. до н. э.) молоты, кайла, мотыги, кирки, а также сплетенные из прутьев корзины, кожаные мешки и рукавицы, глин. светильники. Места нахождения Д. р. р. в Казахстане: Калба, Рудный Алтай, Ертис, окрестности оз. Балкаш, Сарыарка, Жетысу, Каратау и др. В результате археол. раскопок на терр. совр. Казахстана обнаружены крупные центры по произ-ву меди и бронзы нач. 2-го тыс. до н. э. — нач. н. э. Добыча меди производилась в м-ниях Жезказган, Кенказган, Алтынтобе и др. (1 млн. т в Жезказгане, 800 тыс. т в Кенказгане). В осн. добывались окисленные руды. Рудники

210



Древний рудник

с большими объемами добываемых руд, разрабатываемые длительное время, достигали крупных размеров (дл. до сотен м, шир. — неск. десятков м). Золото в значит. объемах добывалось в м-ниях Степняк, Аксу, олово — на Калбе. В нач. 1-го тыс. до н. э., когда были открыты м-ния железа, произ-во и использование бронзы снизилось. Технология извлечения металлов из руд заключалась в нагреве твердых пород на сильном огне, затем в резком охлаждении холодной водой, при этом происходило их разрушение. Путем соединения расплавленной меди и олова получали бронзу. Большинство совр. м-ний полезных ископаемых в Казахстане найдены по следам Д. р. р.: почти все м-ния на Калбе, Нарыне; м-ния меди в Рудном Алтае, Жетысу, Сарыарке, м-ния полиметаллов в Жезказгане, Кенказгане, Коргасыне, Бериккаре, Шатырколе, Ащысае и мн. др

**ДРЕВНИЕ САЙРАМСКИЕ ПАМЯТНИКИ**, общее назв. архит. памятников, сохранившихся на месте ср.-век. г. Исфиджаб (с 11 в. Сайрам). (См.: *Исфиджаб, Сайрам, Мирали баба мавзолей, Ибрагим ата мавзолей, Карашаш ана мавзолей* и др).

**ДРЕВНИЙ МИР**, принятое в историографии обозначение древнего и наиб. длит. периода истории человечества от начала формирования человеч. общества до падения Рим. империи в 5 в. н.э. По предположению ученых, первые прямоходящие люди (*Homo erectus leakey*) появились в саванных лесах Африки 1,6—1,3 млн. лет назад. Ок. 500 тыс. лет назад эти люди переселились на побережья Сев. Африки и Китая (синантроп). 350—200 тыс. лет назад они достигли Европы. 150 тыс. лет назад неандертальцы заселились на побережье Средиземного моря. Примерно 40—35 тыс. лет назад европ. неандертальцы вымерли от переохлаждения и на их место с Востока пришли племена охотников. Новые пришельцы были высокого роста (1,70—1,80 м), красивы телосложением, широкоплечи. Они заселили Европу, Ср. Азию и Сибирь (до рр. Лена, Енисей, Ангара). Занимались собирательством и охотой. Под влиянием местной природно-климатической среды древние люди разделились на 3 (европеоидная, монголоидная и негроидная) расы. Жившие на терр. Азии люди монголоидной расы в 14—12 тыс. через Вост. Сибирь переселились на Аляску, затем далее на Американский материк. Еще ранее древний человек перебрался через Малайские о-ва в Австралию. По подсчетам ученых, земледелие зародилось в 8-м тыс. до н. э. на Бл. Востоке (Месопотамия, Египет и вост. побережье Средиземного м.), в Юж. Китае (долина р. Хуанхэ), в Юж. Индии, в Мексике и Перу. Племена охотников евразийских степей стали заниматься скотоводством.

Первобытные люди вели совместный образ жизни, объединяясь на основе кровнородственных отношений (род, племя). Со временем в обществе произошла дифференциация, возникли группы жрецов, земледельцев, скотоводов, ремесленников. В частых войнах между родами и племенами в среде членов общества появились знать (аристократы) и рабы. Дальнейшее развитие общества привело к возникновению первых гос-в. Совр. ист. наука разделяет развитие человечества на следующие периоды: 8000—3500 до н. э. — период мелких гос-в, 3500—600 до н. э. — имперский период, 600 до н.э. — 500 н.э. — древний период, 500—1750 — период развития под европ. влиянием, последующий период — период совр. гос-в.

В 4—3 тыс. до н. э. в Юж. междуречье Тигра и Евфрата сложилась шумерская культура. Когда и как появились на этой терр. шумеры еще окончательно не установлено. Позднее на месте гос-ва шумеров в Месопотамии возникли Вавилонское (на Ю.) и Ассирийское (на С.) гос-ва. Одновременно с шумерами на побережье Нила возникло древнее Египетское гос-во (ок. 3000 до н. э.). Ок. 2000 до н. э. возникло первое гос-во в Китае, в к-ром правила династия Ся. Примерно в это же время сложились Критская культура и Хеттское царство. В 1250 до н. э. началось массовое переселение племен с В. на З. и на Ю. Под давлением племен иллари фракийские племена захватили Малую Азию, а дорийцы — Грецию. В результате этого переселения произошло кардинальное обновление населения Малой Азии, Сирии, Палестины, Египта; в истории человечества завершился период бронзы и началась эпоха железа. На Бл. Востоке появились “морские народы” неизв. происхождения, к-рые установили свой контроль на побережье Средиземного м. Ок. 2500 до н.



э. в басс. р. Инд сложилась основа индийской культуры. В 2000 до н. э. в Индию вторглись из Центр. Азии арийские племена и ок. 1500 до н. э. захватили всю Сев. Индию. В 6 в. до н. э. возникло Персидское царство (Ахеменидское гос-во), занимавшее земли от р. Инд до Черного и Каспийского м., также до Египта и Греции. Несмотря на свое могущество, оно не смогло покорить племена саков, населявших степи Центр. Азии. В 336—321 до н. э. возникла еще более значительная империя Александра Македонского, к-рая способствовала синтезу греко-македонской и вост. культур. В это же время в Китае династия Цинь, ведя непрерывные войны, осуществила объединение мелких гос-в в Срединное царство (221 до н. э.). Новое гос-во для защиты от кочевых племен хуннов начало стр-во на С. Вел. кит. стены. В этот период племена хуннов, населявшие Центр. Азию, объединились и создали огромное гос-во. На В. они вынудили Китай строить Великую кит. стену, на Ю. разгромили Гуптарское царство в Индии. Затем часть хуннов после распада империи Хунну начала переселение на З. и достигла границ Рим. империи, где стали известны под назв. "гунны". В 6 в. до н. э. усилившийся Рим начал подчинять латинские гос-ва Италии. В 3 в. до н. э. произошли Пунические войны между Римом и Карфагеном за обладание зап. побережьем Средиземного м. При императорах Цезаре и Августине Рим установил полный контроль на побережье Средиземного м. и стал мировой державой. В 3 в. до н. э. начался упадок империи, в 395 она разделилась на Вост. и Зап. Римские империи. В 4 в. н. э. гуннские племена сдвинули со своих терр. герм. племена, заселявшие земли от Балтийского м. до Черного м. Под давлением гуннов германцы вторглись на Зап. и Вост. Римские империи.

Гуннские племена под рук. Аттилы, в союзе с нек-рыми герм. племенами, вторглись на терр. Зап. Римской империи и в 452 осадили Рим. Не разрушив город, после выплаты дани они возвратились на свою территорию. После смерти Аттилы предводителем гуннов стал Одакор, к-рый подчинил Зап. Римскую империю и правил 17 лет. Вскоре Зап. Римская империя окончательно прекратила свое существование (476). С падением этой империи завершилась история древнего мира и началась эпоха *Средневековья*. История народов и племен, населявших совр. терр. Казахстана в период Д. м., развивалась аналогично общемировому цивилизационному процессу, являясь его неотъемлемой частью. Этот период в отечеств. ист. науке разделяется на древнейший и древний в соответствии с осн. археол. периодизацией. Первый — включает в себя эпохи кам. и бронз. веков и охватывает 2,5-2 млн. лет назад — 2-1 тыс до н. э. Второй период включает сако-сарматскую эпоху, гос-ва хуннов, уйсуней, канглы. С выходом на ист. арену др.-тюркск. племен в истории Казахстана начинается ср.-век. период.

**ДРЕЗДЕНСКАЯ КАРТИННАЯ ГАЛЕРЕЯ**, одно из крупнейших в мире собраний живописи в Дрездене (Германия). Осн. в 17 в. В галерее экспонируются всемирно известные картины итал. (Рафаэль, Тициан, П.Веронезе, Корреджо и др.), голл. и фламандских (Рембрандт, Я.Вермер, П.П. Рубенс и др.), исп. (Д.Веласкес, Х.Рибера и др.), франц. (Н.Пуссен, А.Ватто и др.), нем. (А.Дюрер, Х.Гольбейн и др.) художников. В годы 2-й мировой войны немцы спрятали произв. иск-ва, принадлежащие Д. к. г., в непригодных для хранения местах, где мн. картины получили серьезные повреждения. После окончания войны (1945) картины вывезены в СССР. В 1955 были переданы Германии, а с 1956 они вновь экспонируются в восстановленном здании.



Дрезденская картинная галерея. П.П. Рубенс. Возвращение Дианы с охоты. 1615—1617

бенс и др.), исп. (Д.Веласкес, Х.Рибера и др.), франц. (Н.Пуссен, А.Ватто и др.), нем. (А.Дюрер, Х.Гольбейн и др.) художников. В годы 2-й мировой войны немцы спрятали произв. иск-ва, принадлежащие Д. к. г., в непригодных для хранения местах, где мн. картины получили серьезные повреждения. После окончания войны (1945) картины вывезены в СССР. В 1955 были переданы Германии, а с 1956 они вновь экспонируются в восстановленном здании.

**ДРЁМА** (*Melandrium*), род трав сем. гвоздичных. В Казахстане 11 видов; растут на лугах, скалах, сухих склонах и как сорные растения в огородах, садах, на полях. Наиб. распространены: Д. л и п к а я (*M. viscosum*) и Д. б е л а я (*M. album*). Выс. 20—80 см, стебель прямостоячий. Цветет в мае-авг. Опыляется ночными бабочками, верх. часть стебля, цветоносы и чашечка липкие от железистых волосков, что служит защитой от ползающих насекомых. Размножаются семенами. Нек-рые виды декоративны. Кормовые культуры.



Виды дрёмы: 1 — дрёма белая; 2 — дрёма лесная; 3 — дрёма безлепестная

# Дробжев

Иногда Д. наз. виды др. родов сем. гвоздичных с поникшими цветками.

**ДРОБЖЕВ** Виктор Иванович (род. 11.4.1940, Алт. край, Россия), ученый, д-р физ.-матем. наук (1982), проф. (1995), акад. НАН РК (2003). Окончил Томский гос. ун-т (1962). В 1970—83 ст. науч. сотрудник Сектора ионосферы АН Казахстана; в 1983—96 директор Ин-та ионосферы АН Казахстана; 1996—97 зам. мин. науки — президента АН РК; в 1997 директор Департамента гос. науч.-тех. экспертизы и информац. инфраструктуры Мин-ва наук АН РК; с 1999



В. Дробжев

директор Ин-та ионосферы. Осн. науч. труды посв. исследованиям волновых возмущений ионосферы различ. временных пространств. масштабов, иницируемых источниками естеств. и искусств. происхождения.

Соч.: Волновые возмущения в ионосфере, А., 1975 (соавтор); Волны и излучения верхней атмосферы, А., 1981.

**ДРОБЬ** (в арифметике), число, составленное из целого числа долей единицы. Д. выражается отношением двух целых чисел  $\frac{m}{n}$  или  $m/n$ , где  $n$  — знаменатель Д., показывает, на сколько долей разделена единица, а  $m$  — числитель Д., показывает, сколько таких долей содержится в дроби. Если числитель дроби меньше знаменателя, то дробь наз. правильной (напр.,  $\frac{5}{7}$ ), если больше или равен — неправильной (напр.,  $\frac{7}{4}$ ). Д., знаменатель к-рой есть степень

10, наз. десятичной. Такую Д. пишут без знаменателя, напр.,  $\frac{1548435}{1000} = 1548,435$ ;  $\frac{7}{100} = 0,07$ .

О непрерывных (цепных) Д. см. *Непрерывная дробь*. Операции над Д. встречаются уже в древнеегип. папирусе Ахмеса (ок. 2000 до н. э.), где считаются допустимыми только Д. вида  $\frac{1}{n}$ , а поэтому ставится задача о представлении любой Д. суммой неравных собой Д. вида  $\frac{1}{n}$ , напр.,  $\frac{7}{29} = \frac{1}{5} + \frac{1}{29} + \frac{1}{145}$

В древневавилонских памятниках письменности встречаются т. н. сексагезимальные Д., т. е. Д., знаменатель к-рых есть степень 60; деление ед. на 60 и  $3600 = 60^2$  частей сохранилось и до нашего времени в делении часа или градуса на 60 мин. ( $\frac{1}{60}$ ) и каждой минуты на 60 с. У древних индийцев, по-видимому, впервые зародилось совр. обозначение Д. Термин "Д." пришел в европ. математику от арабов через Леонардо Пизанского (1202).

**ДРОЗОФИЛЫ** (*Drosophila*), род двукрылых насекомых сем. плодовых мушек. Дл. 2—3,5 мм. Св. 1000 видов, распространены широко, многочисленны в субтропиках и тропиках. Питаются соком растений, гниющими органич. веществами; личинки — микроорганизмами. Короткий жизненный цикл (в ср. 10 сут от яйца до мухи), высокая плодовитость, возможность развития в агарсодержащих средах делают Д. удобными эксперимент. насекомыми. В лаб. обычно разводят *D. melanogaster*, на к-рой, начиная с классич. работ Т.Х. Моргана и его школы, проводят многочисл. исследования.

**ДРОФЫ** (*Otididae*), сем. птиц отряда журавлеобразных. Филогенетически близки к журавлиным. Ископаемые Д. известны со ср. эоцена. Крупные Д. — птицы с сильными ногами, приспособленным к ходьбе

и бегу. В Казахстане — 3 вида: стрепет, джек и дрофа (*Otis tarda*). Населяют полупустыни, степи и предгорья Юго-Вост. Казахстана, зимуют в Туркмении, Таджикистане. Туловище массивное, шея толстая и длинная. Самцы крупнее самок и ярче окрашены. Ср. масса 4—11 кг, наибольшая — 22 кг. Дл. крыльев 570—670 мм. В кладке 2—4 яйца. Насиживает и выводит птенцов самка. Питаются растениями, а также насекомыми. Распашка целинных степей в Казахстане и неумеренная охота привели к почти полному исчезновению Д. 3



Дрофа

вида занесены в Красную книгу Казахстана. Сохранились в заповедниках Коргалжын, Наурызым, Устирт.

**ДРУЖИНИН** Николай Михайлович (13.1.1886, г. Курск, Россия — 8.8.1986, г. Москва) рус. историк. Окончил юрид. (1911) и историко-филол. (1918) ф-ты Моск. ун-та. Совмещал музейведч. работу (1924—34) с педагогической (Моск. ун-т, 1929—48; Моск. пед. ин-т, 1935—39) и исследовательской (Ин-т истории АН СССР, с 1938). Один из основателей ист. ф-та Моск. ун-та. В годы Вел. Отечеств. войны в составе группы ученых под рук. А.М. Панкратовой участвовал в написании первой обобщающей книги по истории Казахстана. В послевоенные годы работал в Высшей парт. школе КПСС, в



Академии обществ. наук, Ин-те истории АН СССР. Автор св. 300 науч. работ. Труды по социально-экон. истории, обществ. мысли и революц. движению в России 19 в. Ряд исследований посв. нац.-освободит. движению казах. народа, влиянию ист. процессов в России на Казахстан и др. вопросам. Автор глав "Истории Москвы" (тт.3-4), многотомной "Истории СССР". Лауреат Гос. пр. СССР (1947), Ленинской пр. (1980). Награжден 2-мя орд. Ленина.

*Лит.:* Яцунский В.М., Николай Михайлович Дружинин // Исторические записки, т. 54, М., 1955; Библиография обществоведов Казахстана, А., 1986; Козыбаев И.М., Историческая наука Казахстана, А., 1990.

**"ДРУЖНЫЕ РЕБЯТА"**, респ. еженедельная газета для детей (на рус. яз.). Выходит с 1933 (до 1942 "Пионер Казахстана", в 1942—56 не выходила, с 1956 "Д. р."). На страницах газеты публ. материалы, способствующие воспитанию подрастающего поколения, развитию их творческого потенциала; а также образцы детского творчества: стихи, песни, рисунки.

**ДРУЗА** (нем. Druse — щетка), минер. агрегат, представленный группой кристаллов, выросших на общем основании — стенку полости (жеоды, митаролы) или открытой трещины в гор. породах и ограненных



Друза

лишь с конца, обращенного в сторону свободного пространства. Чаще всего встречаются Д. кварца, кальцита, различ. сульфидов (пирита, галенита и др.), флюорита.

**ДУБ** (*Quercus*), род деревьев, реже кустарников сем. буковых. Ок. 450 видов в умер., субтропич. и тропич. поясах, гл. обр. в Сев. полушарии (по др. данным, 600). В Казахстане 1 редкий вид — обыкновенный, или



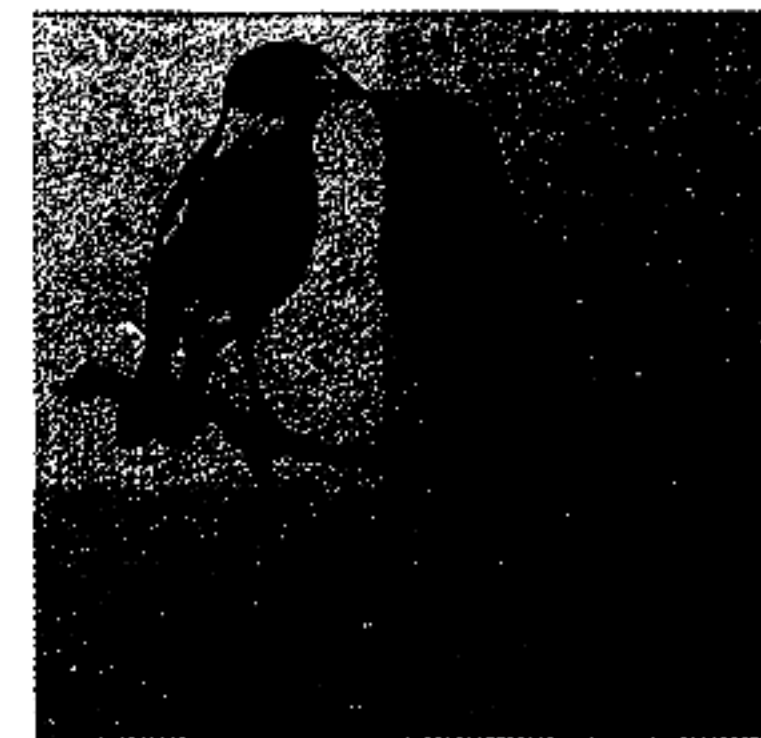
Дуб обыкновенный: 1-общий вид; 2-цветущая ветка (♀ — женский цветок, ♂ — мужской цветок); 3-весенняя ветка; 4, 5-плод (желудь); 6-осенний лист

черешчатый (*Q. robur*), дерево выс. до 40 м и диаметром ствола 1,5 и более м; растёт по оврагам, балкам, образует небольшие леса в пойме р. Жайык; широко используется в озеленительных посадках в Алматин., Жамбылской, Юж.-Казахст. обл. Цветет в апр.—мае, плодоносит в сент.—октябре. Крона развесистая, густая. Ствол мощный, покрыт толстой, буровато-серой корой. Листья крупные (7—20 см), обратнойцевидные, плотные, темно-зеленые. Цветки невзрачные, на длинных цветоносах, расположены в пазухах листьев (2—3). Плоды — желуди (дл. 1,5—3,5 см), у основания заключенные в чашевидную деревянистую обертку — шляску. Размножается Д. обычно желудями. Древесина прочная и долговечная, с красивым рисунком; применяется в кораблест-

троении, произ-ве мебели и т. д. Кору используют для получения дубильных веществ и с леч. целью (вяжущее средство); желуди идут на суррогат кофе и на корм животным. Д. пробковый даёт пробку. Мн. виды вы-

ращивают как декоративные. Д. обыкновенный в Красной книге Казахстана.

**ДУБОНОСЫ**, птицы сем. вьюрковых. Дл. тела 18—23 см, масса 45—70 г. Массивный клюв способен дробить твёрдые семена и косточки. 9 видов в Евразии и Сев. Америке. В горах Тянь-Шаня, Зап. Алтая, Жетысу



Дубоносы

## Дубровник

Алатау встречаются обыкновенный Д. (*Coccothraustes coccothraustes*) и арчовый Д. (*Muscobas carnipes*). Д. — вредители садов (питаются косточками вишен, черешен и т. п.).

**ДУБРОВНИК** (*Teucrium*), род растений сем. губоцветных. Многолетние, редко однолетние травы, полукустарники или кустарники. В Казахстане 3 вида, встречаются по берегам рек, озёр. Наиб. распространён Д. чесночный (*T. scordium*). Выс. 10—25 см (иногда 50). Листья цельные, перистолопастные или перисторассечённые. Цветки двугубые, синие, пурпуровые, реже белые или жёлтые в колосовидном, кистовидном или метельчатом соцветии. Цветет в июле—авг., плодоносит в авг.—сентябре. Плод — орех. Д. чесночный используется как лекарств. растение. Нек-рые виды Д. разводят как декоративные.

**ДУВАЛ**, ограда, окружающая дом вместе с двором. Строится



Город Ишан, окруженный дувалом. 10—12 вв. Узбекистан

из крепкого кирпича, полученного путем замешивания глины с дерном и влажной землей. Древние города, зимовки, в большинстве своем, ограждались высокими дувалами.

**ДУЗЕНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 19 в., расположен в Центр. Казахстане, на терр. Улытауского р-на Карагандин. обл. Построен в 1863—66 нар. мастером Сералы Еламанулы над могилой Дузена Сандыбайулы. В нек-рых источниках Д. м. ошибочно наз. Карамола, Жузден, Дзен, Джузден. Архит. элементы Д. м. схожи с *Алаша-хана* мавзолеем.

В плане мавзолеей представляет прямоугольник, на к-ром установлен 10-гранный барабан, покрытый куполом. Внутр. диаметр купола 5 м, 4 колонны выс. 10 м поддерживают полуарки, украшенные мелкими узорчатыми плитками. Внеш. пл. фундамента 8,5×10,2 м, внутр. — 5,4×5,4 м. Дверной проем гл. фасада 1,70×0,77 м; 3 др. фасада сложены ромбовидной кладкой. Д. м. относится к типу купольных мавзолеев подквадратного плана. На 2-м этаже имеется галерея барабана, а в углах — площадки для молений. Слев. стороны имеется винтовая лестница, ведущая в галерею. На 3-м этаже — помещение для молений.

*Лит.:* Герасимов Г.Г., Памятники архитектуры долины реки Кара-Кенгир в Центральном Казахстане, А., 1957.

**ДУЙСЕКЕЕВ** Кенес (род. 10.2.1946, а. Пиримов Казалинского р-на Кызылордин. обл.), композитор, засл. деятель иск-в РК (1994). Окончил Алматин. консерваторию (1974). В 1974—76 муз. руководитель и гл. дирижер Респ. молодежно-эстрадного ансамбля “Гульдер”; 1976—79 муз. руководитель гастрольно-концертного объединения “Казахконцерт”; 1975—84 гл. ред. муз. программ Гостелерадио КазССР; 1984—97 художеств. руководитель и гл. дирижер эстрадно-симф. оркестра. С 1997 художеств. руководитель “Казахконцерта”. Д. — авт. симфонии “Толғау” (1984), симфонич. поэмы-картины “Жалаңтөс батыр” (1996), кантаты “О, дүние” (1997), цикла романсов “Времена года” (1991), мюзиклов “Мәди”, “Аққу Жібек”, оперетты “Алдар көсе”, произв. для камерного оркестра, сонат, рапсодий, вариаций.

**ДУЛАТ**, дулу, дуглат, наиболее многочисл. род в составе казахов *Старшего жуза*. Числ. в 19 — нач. 20 в. ок. 250 тыс. чел. Уран — бахтияр. Д. населяли значит. терр. Юж. и Юго-Вост. Казахстана: коче-

вали от ср. течения Иле на В. до Шу, Таласа и далее вдоль предгорий Кыргыз Алатау и Каратау до ср. течения Сырдарии на З., от зап. отрогов Тянь-Шаня на Ю. до Мойынкумов и оз. Балкаш на С. Устные генеалогич. предания казахов, записанные Н.А. Аристовым со слов Диканбай-батыра (ум. в 1876) из группы ботбай, сообщают следующую родословную Д.: от третьей жены уйсуну *Байдибека* Домалак ана (Нуриля) родился Жарыкшак, от к-рого берут начало *албаны, суаны, Д.* От Д. происходят ботбай, шымыр, сикым, жаньс. Происхождение Д. совр. историки связывают с крупными этнич. объединениями раннего и позднего средневековья на терр. Центр. Азии и Казахстана. Этноним дулу (или тулак ‘*tug-lg*’, дуглу ‘*dug-ly*’), к-рый отождествляется с назв. казах. Д., зафиксирован в ист. источниках эпохи господства *уйсуней* и древних *тюрков*. Н.Я. Бичурин и Г.Е. Грум-Гржимайло высказывали предположение, что уже во 2 в. до н. э. это племя создало свое полит. объединение. Происхождение дулу нек-рые историки связывают с этнополит. объединением *уйсуней*, по мнению др. — дулу (или далу, далуг, дулуг) составляли одно из крупных племен в составе *хуннов*. Племена дулу в эпоху *Великого переселения народов* расселились на обширной степной терр. Евразии и стали этнич. компонентом мн. совр. тюркоязычных народов (татар, башкир). Оставшиеся на терр. Юго-Вост. Казахстана племена дулу разделились на пять племен (стрел) и входили в состав *Тюркского, Западно-Тюркского и Тюркешского каганатов*. В послемонг. период на терр. Юго-Вост. Казахстана (*Жетысу*) образовалось гос-во *Моголистан*, в к-ром ведущую роль играли предводители племени дуглатов (доглатов), предположительно происходивших из прежде расселявшихся на этой терр. племен дулу. Из родовой знати



дулатов назначались гл. эмиры (улусбеки) Моголистана. История дулатов и их роли в истории Моголистана и Моголии подробно описана в книге яркого представителя дулатской знати Мирзы *Мухаммад Хайдара "Тарих-и Рашиди"*. После распада Моголистана дулаты вошли в состав казахов, кыргызов, частично узбеков и уйгуров. Племена Д. участвовали в завершающем этапе сложения казах. народности и образования Казах. ханства. Из их числа вышло много ист. личностей. Один из трех гл. биев казах. народа в 18 в. Толе происходил из рода жаньис, входившего в состав Д.

*Лит.:* Грумм-Гржимайло Г.Е., Западная Монголия и Урянхайский край, т. 2, Л., 1926; Аристов Н.А., Труды по истории и этническому составу тюркских племен, Бишкек, 2003; Аристов Н.А., Опыт выяснения этнического состава киргиз-казахов Большой Орды и кара-киргизов // Живая старина, СПб, 1894, в. 3—4; Востров В.В., Муканов М.С., Родоплеменной состав и расселение казахов, А., 1968; Масанов Н.Э., Кочевая цивилизация казахов: основы жизнедеятельности номадного общества, М.—А., 1995.

**ДУЛАТ** Бабатайұлы (1802, а. Сандыктас Аягоского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1874, там же), акын. Первый сб. произв. Д. "Өсиетнама" издан в Казани в 1880. В песнях акына созданы реальные картины действительности, показаны социальные противоречия в казах. степи после ликвидации ханства, когда власть была передана султанам и волостным правителям. Д. изображает тяжелую жизнь народа, осуждает насилие царских колонизаторов ("Тегімді менің сұрасаң", "О, Сарыарқа, Сарыарқа", "Асқартаудың сәні жоқ"). В произв. "Сүлейменге", "Бараққа", "Кеңесбайға" и др. критикует действия царских чиновников, обличает их пороки. Д. ввел новую систему стихосложения в казах. поэзии — риф-

му "а а а б". Эту рифму принял и далее развил в своих стихах Абай. В истории казах. лит-ры произв. Д. оценивались по-разному, а в 1940 — 50-х гг. стали объектом лит. споров. На пленуме ЦК КПСС и науч. конференции, посв. осн. проблемам казах. лит-ры (1959), Д. дана оценка консервативного поэта. Принято решение не изучать творчество Д. в ср. школах. Поэту М. Ауэзов в романе "Путь Абая" выводит Д. под вымышл. именем Барлас. Науч. оценка творчества Д. связана с исследованиями К. Омиралиева, к-рый собрал и подготовил к печати все его произв. Сочинения акына печатались в разных хрестоматиях; в сб. "Произведения казахских акынов XVIII—XIX веков" (А., 1962); в издании "Үш ғасыр жырлайды" ("Произведения казахских акынов дореволюционного периода", А., 1965). Поэма "Еспембет" впервые опубл. в 5 номере журн. "Жұлдыз". В 1991 издан сб. произв. Д. "Замана сазы". Мн. произв. поэта хранятся в рукописном фонде Центр. науч. б-ки АН Казахстана.

*Лит.:* Омиралиев К., Қазақ поэзиясының жанры мен стилі, А., 1986; Сүйіншәліев Х., Қазақ әдебиеті тарихы, А., 1997; Мырзахметұлы М., Екі күймек бір жапға әділет пе? // Абайдың адамгершілік мұраттары, А., 1993.

**ДУЛАТОВ** Миржакып (21.11.1885, а. Сарыкопа Жангельдинского р-на Костанайской обл. — 5.10.1935, Карелия, Россия), крупный представитель казах. культуры и лит-ры нач. 20 в., поэт, писатель, обществ. деятель. Один из лидеров движения Алаш. Полит. деятельность



М. Дулатов

началась с 1905. В Омске Д. встретился с А. Байтұрсыновым и А. Бөкейхановым. Был одним из авторов Каркаралинской пе-



М. Дулатов на митинге в Санкт-Петербурге, 1917

# Дулыга

216

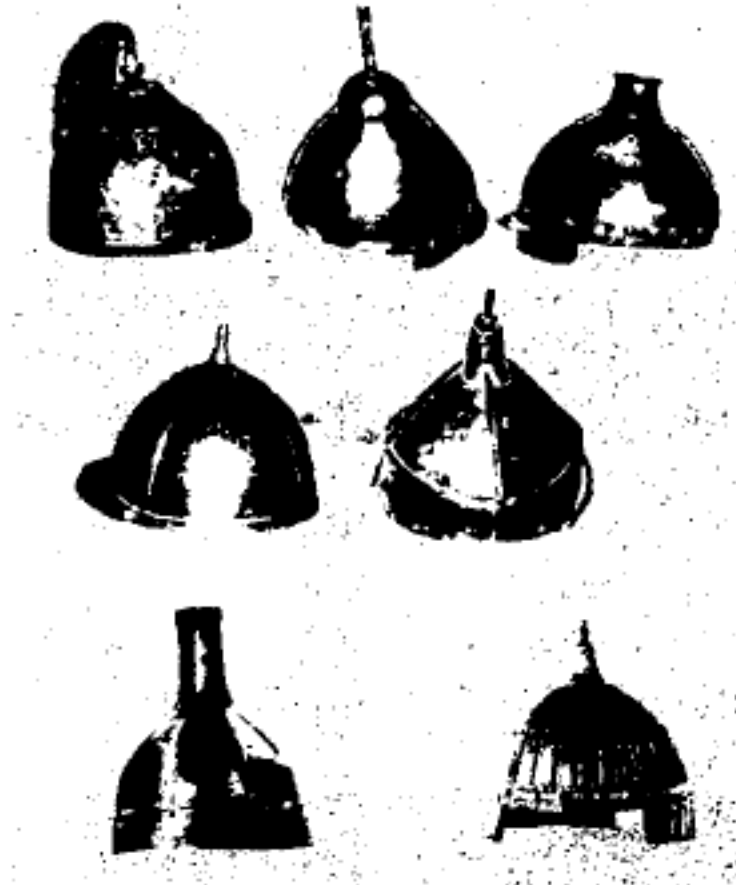
тиции. Первое стихотворение Д. напечатано в первом номере казах. газ. "Серке" (вышло всего 2 номера) в Петербурге. Первый сб. стих. "Оян, қазақ!" ("Приснись, казах!") был выпущен в Казани в 1909. Заголовок книги послужил манифестом, обращением казах. интеллигенции нач. 20 в. к народу. Весь тираж книги был уничтожен, а автор подвергся гонениям и заключен в тюрьму. Однако Д. активно продолжал свою лит.-публицистич. деятельность. В этот период он издает роман "Несчастливая Жамал" ("Бақытсыз Жамал", Оренбург, 1910), сб. произв. "Азамат" (Оренбург, 1913), "Терме" (Оренбург, 1915). В своих произв., влияя на умы и сердца сограждан, обращает внимание на ответственность каждой отд. личности перед народом, ратует за науку, образование, равноправие женщин. "Несчастливая Жамал" — первый роман в казах. лит-ре, имел огромный успех и сделал автора знаменитым.

С 1913, постоянно проживая в Оренбурге, Д. совм. с А. Байтурсиновым издавал обществ.-полит. газ. "Казах", к-рая просуществовала до окт. 1918. В 1916 с Байтурсиновым и Бокейхановым выступил против царского указа о призыве казахов на тыловые работы. В 1913 организовал первый в казах. истории фонд помощи голодающим "Жанар" в г. Семипалатинск. В эти годы активно участвовал в организации движения Алаш, написал программу партии. В 1922—26 занимался преподават. деятельностью в Казах. нар. ин-те просвещения в Оренбурге; работал в суд. организациях Петропавловска и Семипалатинска, в органах печати в Кызылорде. В 1928 арестован, в 1930 приговорен к расстрелу. Приговор был заменен на 10 лет лагерей. Д. сослан в лагерь в Соловки, где тяжело заболел и умер 5 окт. 1935. Реабилитирован в 1988. В сент. 1992 перезахоронен в родном ауле в окрестностях Торгая. Д. переводил произв. рус. и ев-

роп. классиков (А.С. Пушкин, М.Ю. Лермонтов, Ф.Шиллер, Г.Тукай). Неоценим вклад Д. и в развитие казах. публицистики. Соч.: Шығармалары, А., 1991, Оян, қазақ!, А., 1991; Шығармалары, 1-2-т., А., 1997.

Лит.: Дулатова Г., Шындық шырағы, А., 1995; Қойгельдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нұрпейісов К., Алашһәмалашорда, А., 1995; Әбсеметов М., М. Дулатов (өмірі мен шығармашылығы), А., 1995; Мұхамедханов І., Абай мұрагерлері, А., 1995; Қозыбаев М., Тарих зердесі, 1—2 т., А., 1998.

**ДУЛЫГА**, воинский шлем. К Д. прикреплялась кольчужная сетка, защищавшая щеки, шею и плечи воина. По конструкции и



Виды дулыги и казахских воинов

способу изготовления выделяют неск. видов. К о б е л и (көбелі) Д. — самый древний вид, войлочная или кожаная шапка с панцирем из кости и металла. Одевался вместе с кольчужой (көбе). К а т т а м а (қаттама) Д. была в форме капюшона на шелковом подкладе, в к-рую зашивали шерсть, вату, металлич. пластины. В ср. века использовали к у р а м а (құрама) Д., из отд. сборных частей. Еще один вид Д. изготавливался из цельного металла и наз. т у т а с (тұтас) Д. Иногда среди к ним прикрепляли т о м а г а (томаға). Т о м а г а л ы (томағалы) Д. выполняли защитную функцию и имели магическое, ритуальное значение.

"ДУМАН" развлекательный центр ("РЦ "Думан") в г. Астана; представляет собой целостное сооружение, состоящее из океанариума, кинотеатра, сети кафе и торг. залов, центр. зоны, предназначенной для прогулок и отдыха, аттракциона "Джунгли", боулинга, казино, многофункционал. зала и гостиничного комплекса. Пл. 110 000 м<sup>2</sup>.

**ДУМЛЕР** Леопольд Федорович (род. 20.7.1919, г. Маркс Саратовской обл., Россия), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1970), проф. (1977). Окончил Моск. горный ин-т (1941). В 1941—56 инж. на шахтах Карагандин. угол. басс., в геол.-разведоч. экспедициях в Центр. Казахстане; 1956—79 гл. инж., нач. Центр.-Казахст. геол. управления; 1979—87 ген. директор объединения "Центрказгеология". С 1987 проф. Карагандин. гос. тех. ун-та. Осн. науч. труды посв. явлениям регион. и термального метаморфизма углей, закономерностям образования и размещения угол. м-ний. Открыл Шубаркольское м-ние угля (1983). Лауреат Гос. пр. СССР (1977, 1988). Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Термальный метаморфизм углей Центрального Казахстана, М., 1969; Ресурсы ископаемых углей Казахстана, Караганда, 1981.

**ДУНАЙ**, вторая по длине (после Волги) река Европы, протекает на терр. Германии, Австрии, Словакии, Венгрии, Хорватии, Югославии, Болгарии, Румынии, Украины. Дл. 2850 км, пл. басс. 817 тыс. км<sup>2</sup>. Берет начало в отрогах Шварцвальда; протекает по Швабско-Баварскому плоскогорью и в межгорной долине, разделяющей отроги Альп и Чешского массива, затем пересекает Среднедунайскую равнину, ниже течет по Нижнедунайской равнине. Впадает в Черное м., образуя дельту, где делится на 3 гл. рукава (гирла). Св. 300 притоков (осн. Драва, Тиса, Сава, Олт, Сирет, Прут). Весеннее-летнее половодье, ср. рас-





ход воды 6430 м<sup>3</sup>/с. Судоходна от верховьев, играет важную роль в трансп. связях Центр. и Юго-Вост. Европы. В ниж. течении соединена каналом с Черным м. Крупные ГЭС. Осн. порты: Регенсбург (Германия),

освободит. восстания 1862—77. На новых землях Д. селились компактными группами по земляческому принципу: в селениях Караконыз и Шартобе в Казахстане — шэньсийцы, в ауле Ырдык в Кыргызста-

полит. объединением Синьцзяна и вплоть до 1867 значительно расширило свои границы. В результате нестабильной полит. обстановки в Кашгарии (юж. часть Синьцзяна) в 1864—66 под власть Д. х. вошли города Юж. Тянь-Шаня от Турфана и Токсуна (осн. население — уйгуры) до Карашара на З. В 1866 дунгане вытеснили представителей Цинского гос-ва из Тарбагатайского края (в этих походах казахи приняли активное участие) и правили там чуть более года. В том же году Д. х. захватило г. Хами, расположенный на В. края. Д. х. отправило неск. отрядов в соседний Илейский край для оказания помощи дунганам, к-рые боролись за власть с местными уйгурами-таранчи. Позднее таранчи усилились и создали Таранчинский султанат (1867—71). Кардинально изменившаяся к 1867 общая полит. ситуация негативно сказалась на Д. х. Цинское пр-во, стремившееся вновь установить свою власть в Синьцзяне и приграничных с ним провинциях Шэньси, Ганьсу, осуществляло контроль в сев.-зап. районах Синьцзяна. В 1867 было подавлено восстание в провинции Шэньси. С др. стороны на Д. х. оказывал влияние Якупбек, захвативший в 1867 власть во всей Кашгарии (за исключением земель Д. х.) и создавший гос-во Иеттишаар (Семиградье, по числу крупных городов). В 1868 Д. х. напало на владения Якупбека. В ходе разгоревшейся между ними войны Д. х. в 1869 лишилось своих владений на Ю. Тянь-Шаня. Якупбек, захвативший летом 1870 Турфанский оазис, вскоре напал на Урумчи. В конце этого года Д.х. перестало существовать как независимое гос-во. Летом 1871 Россия захватила Таранчинский султанат. В этот период правители дунган. городов Сев. Тянь-Шаня попытались перейти под протекторат России. Однако попытка оказалась безрезультатной. В кон. 1873 Цинское пр-во подавило восстание в провинции Ганьсу. Восставшие дунга-



Дунай

Линц, Вена (Австрия), Братислава (Словакия), Будапешт (Венгрия), Нови-Сад, Белград (Югославия), Руссе (Болгария) Галац, Брэила (Румыния), Измаил (Украина) и др.

Лит.: Географический словарь, М., 2003.

**ДУНГАНЕ** (самоназв. хуэй), народ в Казахстане (37 тыс., 1999), Кыргызстане, Узбекистане (70 тыс.) и Китае (8 млн., 1999). Относятся к дальневост. ветви монголоидной расы. Яз. дунганский, входит в тибетскую семью яз. Верующие — мусульмане-сунниты. В Жетысу Д. переселились в кон. 70—нач. 80-х гг. 19 в. из кит. провинций Шэньси, Ганьсу и Синьцзян, спасаясь от преследований маньчжуро-кит. феодалов после подавления

не — ганьсуйцы, в с. Александровка — синьцзянцы. Долгое время между ними сохранялись регион. различия в культуре. К 1930 сформировался лит. язык. В Китае Д. образуют три этнич. группы: сев., юго-зап. (юньнань—сычуанская) и юго-вост. (гуандунская). Осн. занятие — земледелие (поливное рисоводство, овощеводство). Сохранились традиции большой семьи, родственных и земляческих связей. Нар. медицина, богатый фольклор (предания, сказки).

**ДУНГАНСКОЕ ХАНСТВО**, гос-во в Вост. Туркистане, созданное после свержения Цинского пр-ва в ходе нац.-освободит. восстания 1864 мусульм. народов (дунган, уйгуров, казахов и др.). Столица — г. Урумчи. В состав Д. х. помимо гг. Манас, Гучен и др. входили также земли Сев. Тянь-Шаня, населенные в осн. дунганями. Гос-вом правил Лотай-хан. Городами управляли яншай. В Д. х. не было регулярного войска. Каждый город располагал собственным ополчением. Исследователи называют также Д. х. союзом дунганских городов, так как города имели широкие права по самоуправлению. Д. х. было самым сильным



Дунганский фольклорный ансамбль "Юнчи"

# Дуралюмин

не под давлением карат. отрядов Китая в 1874 отступили в Сев. Тянь-Шань. Карательные отряды Цинского пр-ва в июле 1876 захватили Гучен и Фукан, в авг. — Гумади и Урумчи. 28 окт. им подчинился г. Манас. Д. х. окончательно прекратило свое существование после подчинения Цинскому пр-ву всего Синьцзяна (кроме Илейского края).

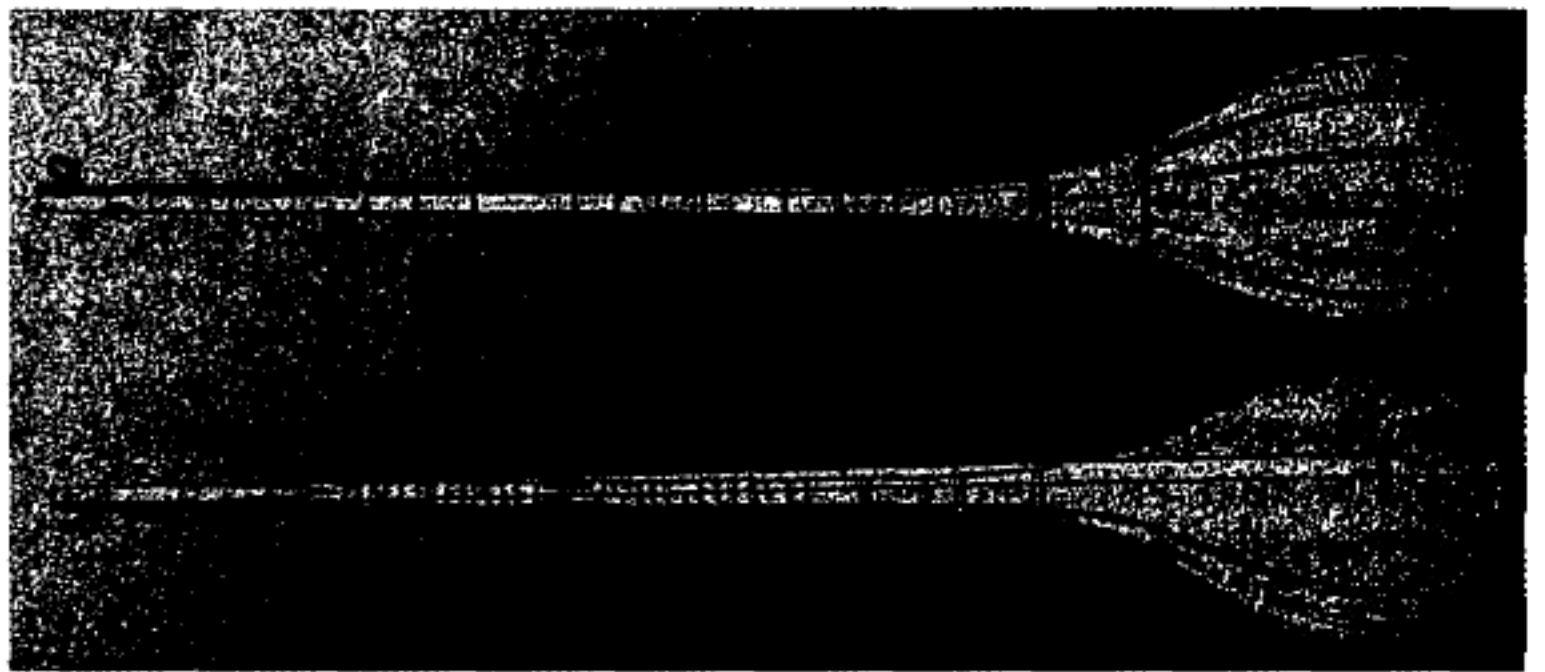
*Лит.:* Куропаткин А.Н., Кашгария, СПб., 1897; Сушанло М., Дунганское восстание второй половины XIX века и роль в нем Бай Янь-ху, Фрунзе, 1959; Юсупов Х., Переселение дунган на территорию Киргизии и Казахстана, Фрунзе, 1961.

**ДУРАЛЮМИН**, дюраль (нем. Duralen — город, где впервые начато пром. произ-во сплава и алюминий), сплав алюминия (основа) с медью (2,2—5,2%), магнием (0,4—2,8%), марганцем (0,2—1%), иногда и с др. элементами (кремнием, цинком, титаном и др.). Д. подвергают закалке и старению. Наиб. прочный и наименее коррозионностойкий из всех алюминиевых сплавов. Применяется как конструкционный материал для транспортного и авиационного машиностроения.

**ДУРНИШНИК** (*Xanthium*), род однолетних трав сем. сложноцветных. Соцветия однополые, однодомные; тычиночные — многоцветковые, пестичные — двучетковые. Ок. 25 видов. Во мн. р-нах Казахстана распространены Д. обыкновенный, или зобовидный (*X. strumarium*) и Д. колючий (*X. spinosum*). Растёт на пустырях вдоль дорог, у жилья, в посевах. Цветет и плодоносит в июле—августе. Выс. 20—100 см. Стебель прямой, ветвистый, покрыт мелкими жесткими волосками. Листья округло-треугольные, цельнокрайние, очередные. Цветки однополые, в пазухах листьев, собраны в колос. Плод округлый с многочисл. крючковидными шипами. Содержит йод, дубильные вещества, эфирное масло. Используется как краситель (дает яркие желтые и зеленые цвета); до созревания плодов как корм для скота.

**ДУРРАНИЙСКАЯ ДЕРЖАВА**, афганское гос-во (1747—1818). После смерти Надир-шаха и распада его империи в 1747 шахом Афганистана был избран вождь племени абдали Ахмад-хан. Вскоре все племена признали его правителем, а племя абдали, переим. в дуррани ("жемчужные"), заняло ключевые позиции в новом гос-ве. При Ахмад-шахе (1747—1773) Д. д. сильно расширила свои владения, присоединив к себе Кашмир, Синд, Белуджистан, Хорасан, Балх и нек-рые др. территории. На протяжении неск. лет Ахмад вел войны с Индией. Образование Д. д., центром к-рой стали афг. области, способствовало

мент. Корпус грушевидный, клееный из тонких дерев. пластинок, с длинной шейкой, с 13—17 навязными жильными ладами и 2 шелковыми струнами. Дл. 1150—1200 мм. Звукоряд внизу хроматический, сверху диатонический. Диапазон: 1—2 октавы. Звук негромкий, нежный, с характерным призвуком (от скольжения погтей по деке). Используется нар. и проф. исполнителями как сольный и ансамблевый инструмент, а также для аккомпанемента пению. На Д. исполняются небольшие пьесы и инструмент. части макамов. Первые сведения о Д. стали встречаться в источниках 15 в. С сер. 30-х гг.



Дутар

подъему экономики, расцвету культуры и росту городов Афганистана. Развитию городов способствовали также оживленная транзитная торговля и приток в страну пленных ремесленников из Индии и Ирана. Столицей Д. д. до 1773/74 был г. Кандагар; в 1773/74, при Тимур-шахе (правил в 1773—93), столица была перенесена в Кабул. После смерти Ахмад-шаха Д. д. стала слабеть. Племя и феод. распри привели в нач. 19 в. к распаду единого гос-ва на неск. ханств (Гератское, Кабульское, Кандагарское, Пешаварское и др.).

*Лит.:* История Афганистана, М., 1982; История стран Азии и Африки в новое время, М., 1989; Васильев Л.С., История Востока, М., 2005.

**ДУТАР** (узб., тадж., туркм., перс.; букв. двухструнный), струнный щипковый инстру-

20 в. усовершенствованные Д. (прима, алыт, бас, контрабас) вошли в состав узб., тадж. и туркм. оркестров нар. инструментов. Афг. и иран. разновидности (3-струнные) неск. отличаются от среднеазиатских.

**ДУТОВ** Александр Ильич (17.8.1879, ст. Оренбург Оренбургской обл., Россия — 7.3.1921, г. Суйдую, Китай), ген.-лейтенант (1919), войсковой атаман Оренбург. казачьего войска (с окт. 1917) 27 окт. 1917 возглавил вооруж. выступление в Оренбурге, подавленное революц. войсками. В 1918—19 командующий Оренбург. армией в войсках адм. А.В. Колчака, после ее разгрома бежал в Китай, где был смертельно ранен чекистами.

**ДУХ**, филос. понятие, означающее неведущее начало, в отличие от материального, природного начала. Д. истолковывается



как субстанция (пантеизм), личность (теизм, персонализм). В рационализме определяющей стороной духа считается мышление, сознание, в иррационализме — воля, чувство, воображение, интуиция и т.п. В древнегреч. философии: пневма, нус, логос.

**ДУХОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МУСУЛЬМАН КАЗАХСТАНА**, респ. объединение по религ.-духовному управлению мусульман Казахстана. Осн. 12 янв. 1990 на первом курылтае мусульман Казахстана. Пред. — Верховный муфтий. Исполнительный орган аппарата — муфтият. В составе управления: коллегия советников, Попечительский совет, президентум; отделения по религ. делам, шариату и мечетям, междунар. отношений, протокола и хаджа, религ. проповеди; уч.-просветит. отделение и сектора управления делами. При управлении выходят газ. "Ислам және өркениет" (с окт. 2000) и журн. "Иман" (с нояб. 2002). Явл.-ся учредителем Египетского ун-та ислам. культуры Нур-Мубарак и Респ. ислам. ин-та повышения квалификации имамов.

**ДУХОВОЙ ОРКЕСТР**, коллектив исполнителей на духовых (деревянных и медных или только медных — т. н. банда) и ударных инструментах. Малый состав Д. о. включает 20, большой — 40—50 исполнителей (иногда 80—100); в последнем более широко представлена группа деревянных инструм., что позволяет расширять репертуар. В Египте, Персии, Греции, Индии с древности служил для сопровождения различ. торжеств и военных действий; в Европе — с 17 в. Музыку для Д. о. писали Ж.Б. Люлли, Ф.Ж. Госсек, Э. Мегюль, Г. Берлиоз, Г.Ф. Гендель, Л. Бетховен, Р. Вагнер и др. Д. о. используется и в составе симф. оркестра (Реквием Берлиоза, Торжественная увертюра "1812 год" П. Чайковского), а также в опере как сценич. оркестр. Наиб. распространен как военный оркестр.

**ДУШИЦА** (*Origanum*), род многолетних трав сем. губоцветных. Св. 20 видов в Европе и Зап. Азии; в Казахстане 2 вида. Наиб. значение имеет Д. обыкновенная (*O. vulgare*). Распространена в Акмолин., Актюбин. и Вост.-Казахст. обл., на Алтае, Тарбагатае, в Жетысу Алатау и Кунгей Алатау. Растет на лугах, каменистых склонах. Цветет в июле—авг., плодоносит в авг.—сентябре. Выс. 35—80 см. Стебель опушен прямыми серыми волосками. Листья продолговато-эллиптич., цельнокрайние. Цветки красно-фиолетовые, на коротких цветоножках. Плод — орешек. Медоносы. Содержат эфирные масла, дубильные



Душица обыкновенная: а — верхняя часть цветущего растения; б — корневище; в — цветок; г — чашечка в фазе созревания плодов

вещества и аскорбиновую кислоту. Листья Д. обыкновенной применяют как пряность; лекарств. растение.

**ДЫН**, вид культового сооружения раннего средневековья (5—10 вв.). Д. представляет переходный тип от курганов к памятникам. Распространен



Дыня

на терр. Казахстана, Ср. Азии, Юж. Сибири, Монголии. Архач. Д., возводившийся из камня-плитняка или блоков пахсы, по форме напоминает юрту, часто имеет внутр. небольшую камеру. В более поздних типах Д., схожих по форме с приземистой башней или столпом, камеры чаще всего отсутствуют. Д. стал основой для формирования купольных и т.н. башенных мавзолеев (Козы Корпеш — Баян сулу, Сараман-Косы и др.). Традиции сооружения Д. сохранялись в мемориальной архитектуре до 20 в.

**ДЫНЯ** (*Cucumis melo*), однолетнее травянистое растение сем. тыквенных; бахчевая куль-



Дыня: 1 — цветок; 2, 3 — плод; 4 — лист

тура. В диком виде встречается преим. в Юго-Зап. Азии и Африке. Центры формирования культ. сортов — страны Малой и Ср. Азии. Культура Д. известна в Ср. Азии более 2 тыс. лет. В Казахстане Д. растёт на Ю.-В., В. и З. республики. Возделывается Д. обыкновенная, или столовая (пищевой и диетич. продукт). Теплолюбивая (25—30°C), засухоустойчивая культура, дает высокий урожай на орошаемых участках. При снижении темп-ры до 15°C развитие замедляется, а при 3—5°C растения погибают. Стебель стелющийся, округло-граненный. Листья крупные, с усиками в

# Дыхания

пазухах. Цветки одно-, иногда обоопольные. Плод — тыква, содержит сахар (16—18% и более), витамин С, каротин, пектин, минер. соли. Употребляется в свежем и переработанном виде (сушеном, вяленом, маринованном и др.). Районированы сорта: Илийская, Лимонно-желтая, Колхозница 749/753, Бухарка 944, Ич-Кызыл 189, Калайсан и др.

**ДЫХАНИЯ ОРГАНЫ**, обеспечивают газообмен между организмом и внеш. средой. Органы дыхания свойственны животным организмам, получающим кислород из воздуха атмосферы (лёгкие, трахеи) или растворённый в воде (жабры).

220

**ДЬЯЧКОВ** Борис Александрович (род. 20.1.1935, г. Ростов-на-Дону, Россия), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1987), проф. (1994), акад. НАН РК



Б.Дьячков

(2003). Окончил Гос. ун-т в Ростове-на-Дону (1958). В 1958—60 инж. Таргынской поисково-разведочной экспедиции; 1960—68 нач. партии Алт. поисково-съёмочной экспедиции; 1969—76 ст. геолог геол. отдела Вост.-Казахст. территориал. геол. управления, куратор по геол.-съёмочным работам и регион. геологии. В 1976—77 гл. геолог Усть-Каменогорской геол.-разведоч. экспедиции ПГО "Востказгеология"; 1977—88 зав. лаб. золота и редких металлов Алт. отдела Ин-та геол. наук АН Казахстана; 1988—93 зам. зав. Алт. отделом по науч. работе. Осн. науч. работы посв. металлогении Вост. Казахстана, образо-

ванию рудных формаций Алтая и Калбы, изучению геотектогенеза Алтая.

Соч.: Металлогения Рудного Алтая и Калбы, А., 1984 (соавт.); Гранитоидные и рудные формации Калба-Нарымского пояса (Рудный Алтай), А., 1994 (соавт.).

**ДЭУЛУНЬ**, каган Жужанского каганата (485—93). В кит. источниках годы его правления наз. "периодом милосердия". Однако известно, что в это время в каганате происходили частые междоусобные войны верховной знати. Жужанский каганат имел напряженные отношения с Китаем. Д. совершил неск. походов в Китай. В 492 участвовали столкновения между войсками Жужанского каганата и династии Вэй. В период правления Д. произошло восстание подвластных жужаням племен гаогюй, глава к-рых Афучжило откочевал в верх. р. Селенга, где объявил себя независимым от Жужанского каганата правителем. Война с гаогюй была для жужаней неудачной. В сражении с войсками Афучжило Д. потерпел поражение. Вскоре после этого Д. и его мать были убиты своими подданными.

*Лит.:* Грумм-Гржимайло Г.Е., Западная Монголия и Урянхайский край, т. 2, Л., 1926; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

**ДЮЛОНГА И ПТИ ЗАКОН** (по имени франц. ученых П. Дюлонга (1785—1838) и А. Пти (1791—1820)), эмпирическое правило, согласно к-рому молярная теплоемкость твердых тел при постоянном объеме не зависит от темп-ры и приблизительно равна 25 Дж/(моль·К). Закон справедлив для большинства хим. элементов и простых соединений при комнатной темп-ре. В обл. низких темп-р теплоемкость зависит от темп-ры и закон не выполняется. Небольшие отклонения от Д. и П. з. при высоких темп-рах связаны с ангармонизмом колебаний кристаллич. решетки

и дисперсией акустических фононов.

**ДЮМА** (Dumas) Александр (24.7.1802, Виллер-Котре, Франция — 5.12.1870, Пюи), франц. писатель. Романтич. драмы: "Генрих III и его двор" (1829), "Кин" (1836). Многочисл. ист.-авантюрные и приключенческие романы с захватывающей интригой: трилогия "Три мушкетера" (1844), "Двадцать лет спустя" (1845), "Виконт де Бражелон" (т. 1—3, 1848—50); "Королева Марго" (1845); "Граф Монте-Кристо" (1845—46). Герои Д. привлекают рыцарством, благородством, отвагой, верностью. Увлекают. кн. "Мои мемуары" (т. 1—22,



А.Дюма

1852—54) и путевые очерки, в т. ч. о поездке в Россию "Из Парижа в Астрахань" (1858). На казах. яз. изданы романы "Три мушкетера" (1979; пер. А.Жумабаева) и "Граф Монте-Кристо" (1983; пер. А.Жумабаева, К.Жумагалиева). **ДЮМА** (Dumas) Александр (28.7.1824, Париж — 27.11.1895, Марлиле-Руа, Франция), франц. писатель (Дюма-сын). В 1848 вышел в свет роман "Дама с камелиями", в 1852 поставлена одноим. драма, к-рая принесла широкую известность автору. На ее сюжет написана опера Дж. Верди "Травиата". Автор семейно-бытовых пьес ("Незаконный сын", 1858; "Жена Клода", 1873). Они содержат морализаторскую тенденцию, мещанскую мораль, утверждающую незыблемость устоев бурж. семьи и общества.



**ДЮРЕР** (Dürer) Альбрехт (1471—1528), нем. живописец и график. Основатель искусства нем. Возрождения. В напряжённо-экспрессивных формах, фантастических образах воплотил ожидание всемирно-исторических перемен (серия гравюр “Апокалипсис”, 1498), выразил гуманистические представления о смысле бытия и задачах искусства (т. н. мастерские гравюры, 1513—14, в т. ч. “Рыцарь, Смерть и Дьявол”). Создал многофигурные композиции, осн. на классическом чувстве гармонии и ясности форм (“Праздник чётков”, 1506), полные сил и энергии образы людей реформацион-

*Лит.:* Популярная художественная энциклопедия, кн. 1, М., 1986

**ДЮРИНГ** (Dühring) Евгений (12.11.1833, Берлин—21.9.1921, Новавес), нем. философ-позитивист и полит. эконом, сторонник социализма, профессор. В 1863—77 лишен кафедры в берлинском ун-те за свою полемику с академич. кругами. Объектами критич. выступлений Д. стали затем религия, особенно иудаизм и христианство, прусский милитаризм, марксизм, нем. ун-ты. Против Д. направлено соч. Ф.Энгельса “Анти-Дюринг”.

**ДЮРКГЕЙМ** (Durkheim) Эмиль (1858, Эпиналь, Франция — 1917, Париж), основатель франц. социологич. школы. Рассматривая общество как реальность, несводимую к совокупности индивидов, определяющую роль в нем отводил “коллективному сознанию”. Разделение труда считал основой обществ. солидарности и трактовал социальные конфликты как патологич. явление. Осн. соч.: “О разделении общественного труда” (1893), “Самоубийство” (1897), “Элементарные формы религиозной жизни” (1912).

*Лит.:* Современная западная философия, М., 1991.

**ДЮСЕМБИН** Хабдрахман (род. 15.10.1931, а. Ушколь Успенского р-на Павлодарс-



Х.Дюсембин

кой обл.), ученый, физиолог, д-р биол. наук (1971), проф. (1985), акад. НАН Казахстана (2003), акад. Академии профилактич. медицины РК (1995).

Окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1953). Директор Ин-та физиологии человека и животных (с 1990). Осн. науч. труды в области физиологии лактации. Основатель направления в физиологии — нейрогормонального регулирования лактации. Изучил физиол. особенности гипогалактии (уменьшение выделения молока) у женщин, выявил методы его лечения и предупреждения.

Соч.: Торможение и стимуляция лактации у животных, А., 1977; Гипогалактия, А., 1993.

**ДЮСЕНБАЕВ** Исхак (1887, г. Верный — 1912), один из первых представителей казах. молодежи, боровшийся против монархич. правления Росс. империи. В 1907 окончил с сереб. медалью Верненскую муж. гимназию. Во время учебы примкнул к молодежной орг-ции “Верненская группа учащихся”. Участвовал в выпуске и распространении нелегального журнала. В 1907—11 учился на физ.-матем. ф-те С.-Петербур. ун-та (не закончил из-за тяжелой болезни). Находясь в С.-Петербурге, не порывал связи с верненскими соц.-демократами.

**ДЮСЕНБАЕВ** Исхак Такимович (15.10.1910, Таврический р-н Омской обл. — 21.11.1976, Алматы), ученый, д-р филол. наук (1967), чл.-корр. АН Казахстана (1975), засл. деятель науки Казахстана (1971). Окончил Лит. ин-т в Москве (1939). Редактор Казах. гос. лит.-обществ. изд-ва (1939—42); слушатель военно-пед. ин-та (1942—43); зам. редактора газ. 3-го Укр. фронта “Советский воин”. С 1946 акад.-секр. АН Казахстана, зав. отделом Ин-та языка и лит-ры (1961—76). Осн. научн. исследования посв. казах. фольклору и истории Казах. лит-ры. Автор сочинений: “Ғасырлар сыры” (1971), “Қазақтың лиро-эпосы” (1973), “Мұхтар Әуезов” (1974), “Эпос және ақындар мұрасы” (1987). Перевел на



А.Дюрер “Автопортрет”. 1500. Старая пинакотека. Мюнхен

ной эпохи (“Портрет молодого человека, 1521). Художеств. искания Д. завершила картина “Четыре апостола” (1526), в к-рой воплощены 4 обобщенных характера-темперамента и вместе с тем типы людей, связанных общим гуманистич. идеалом независимой мысли, силы воли, стойкости в борьбе за справедливость и истину в бурную эпоху Реформации. Известен как тонкий, наблюдательный рисовальщик (св. 900 рисунков). Теоретик искусства (“Четыре книги о пропорциях человека”, 1528).

# Дюсенбеков

казах. яз. произв. Ф. Рабле, И.С. Тургенева, А.П. Чехова, Р. Роллана, М. Горького. Награжден орд. Красной Звезды, Отечеств. войны 2-й степени.

Лит.: Библиография обществоведов Казахстана, А., 1986; Оразаев Ф., Казак әдебиетін зерттеушілер, А., 1991.

**ДЮСЕНБЕКОВ** Зайролла (род. 18.10.1937, а. Баянауыл Павлодарской обл.), ученый, д-р с.-х. наук (1985), проф. (1987), акад. АН Казахстана (1996). В 1960 окончил Казах. с.-х. ин-т (ныне Казах. нац. агр. ун-т). Аспирант, ассистент, доцент (1962—87), декан агрономич. ф-та (1974—84), зав. кафедрой (1987—93) в

222



З. Дюсенбеков

этом ин-те. В 1993—94 директор Казах. гос. проектного ин-та землеустройства. С 1994 гл. директор науч.-производств. центра зем. ресурсов и землеустройства. Д. — один из первых исследователей, разработавший науч.-методич. основы прогнозирования урожайности с.-х культур. Осн. науч. труды о рацион. использовании природных ресурсов для земледелия, биоклиматич. и почвенном потенциале и др. Под рук. Д. разработаны система мер для борьбы с сорняками в предгорных поливных землях Казахстана; теоретич. основы развития зем. отношений в условиях рыночной экономики.

Соч.: Агроэкологический потенциал горного земледелия Северного Тянь-Шаня; А., 1990; Особенности и принципы районирования богарного земледелия Казахстана, А., 1990;

Система мониторинга земель Республики Казахстан (состояние и перспективы), А., 2000.

**ДЮШЕС** (франц. duchesse, букв. герцогиня), группа десертных сортов груши с нежной, сочной и сладкой мякотью. Наиболее известный Д. д'Ангулем — осенний сорт, происходит из Франции. В СНГ распространен в Крыму, на Кавказе; малозимостойкий, среднеурожайный (60—200 кг с дерева). Плоды крупные (до 1 кг), тупоконич., созревают в августе, сохраняются до ноября. Зимний Д. происходит из Бельгии. Распространен в Крыму, на сев. Кавказе, Узбекистане, Казахстане. Сорт требователен к почве и климату; урожайность 80—150 кг с дерева; плодоносит на 7-8 году. Плоды крупные (до 800 г), бочонковидные; созревают в октябре, хранятся до мая до след. года.

**ДЯГИЛЬ** (Archangelica), род травянистых растений сем. зонтичных. Всего ок. 12 видов; в Казахстане 2. Д. короткостебельный (*A. breviscaulis*) с укороченным, иногда едва развитым стеблем. Цветет в июле, плодоносит в авг.—сент.; растет вдоль рек, ручьев в Жетысу Алатау и Зап. Тянь-Шане. Д. низбегающий (*A. decurrens*) с высоким (до 2 м) дудчатым стеблем, цветет в авг., плодоносит в сент.; растет на Алтае, Жетысу Алатау, Сев. и Зап. Тянь-Шане. В корнях и корневищах содержится душистое вещество кумарин. Д. лекарственный используется в кондитерском и ликероводочном произ-вах. Хороший медонос.

**ДЯТЛООБРАЗНЫЕ** (Piciformes), отряд птиц. Близки к ракшеобразным и примитивным воробьиным. Оперение рыхлое, пуха нет. Половой диморфизм у большинства не выражен. Древесные птицы. По внеш. виду разнообразны. Всего 6 сем.: якамаровые, ленивковые, бородачковые, медоуказчиковые, тукановые и дятловые; ок. 400 видов. В Казах-

стане 1 подотряд (дятлы), 1 сем. (дятловые), 5 родов (вертишейка, трехпалый Д., черный Д., зеленый Д., пестрый Д.), 9 видов (черный, седой, трехпалый, белоспинный, белокрылый, зеленый, большой пестрый, малый и вертишейка). Самый крупный из них — Д. черный (масса 300—400 г, дл. крыла до 240 мм), самый мелкий — Д. малый (масса 32—34 г, дл. крыла 93 мм). Гнездятся в норах или дуплах. Яйца белые. Птенцы слепые, как правило, голые. Насиживают и выкармливают птенцов самка и самец. Вне периода размножения держатся одиночно или мелкими группами. Большинство Д. оседлые



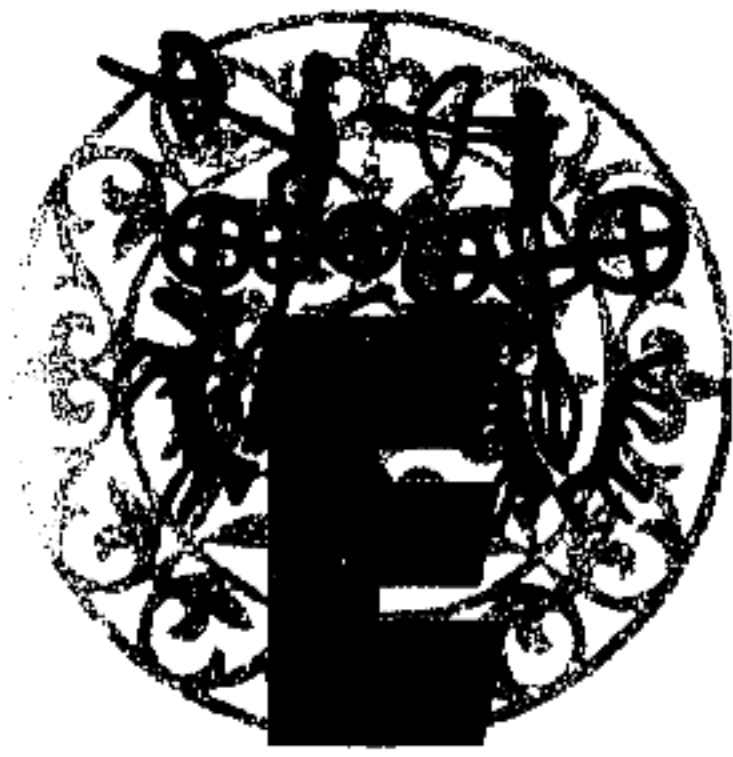
Черный дятел

или кочующие, нек-рые — перелётные птицы.



Малый дятел





**ЕБИНУР**, Эб и н у р, бессточное соленое озеро на С.-З. Китая. Пл. 1070 км<sup>2</sup>, дл. 55 км, шир. 25 км, глуб. (в многоводные годы) 15 м. Впадают рр. Боротала, Джергалан (Куйтун), Цзинхэ и др. Характерны резкие (до 5 м) колебания уровня, при низком его положении распадается на 2 водоема общей пл. ок. 800 км<sup>2</sup>. Берега пустынные, зимой замерзает.

**ЕВАНГЕЛИЯ** (греч. euangelion — благая весть), раннехрист. сочинения, повествующие о земной жизни Иисуса Христа. Разделяются на канонические — Марка, Матфея, Луки, Иоанна (включенные церковью в состав Нового Завета) и апокрифические. Канонич. Е. — один из гл. источников христ. вероучения и культа. В христ. традиции авторами считаются ученики Иисуса Христа Матфей и Иоанн, спутник апостола Петра Марк и спутник апостола Павла Лука. Предположительно Е. складывались в кон. 1 — нач. 2 вв.

**ЕВКЛИД**, др.-греч. математик. Работал в Александрии в 3 в.



Евклид

до н. э. Его гл. труд “Начала” (15 книг) содержит основы антич. математики: элементарной геометрии, изложенной на основе аксиоматич. метода; теории чисел; общей теории отношений и метода определения площадей и объемов, включавшего элементы теории пределов. “Начала” Е. оказали огромное влияние на развитие математики; с 1482 многократно переиздавались на мн. яз. мира, первое изд. на рус. яз. вышло в 1739. Е. — авт. работ по астрономии, оптике, теории музыки.

Соч.: Начала Евклида, кн. 1-6, 7-10, 11-15, пер. с греч. и комментарии Д. Д. Мордухай-Болтовского, т. 1-3, М.-Л., 1948—50.

**ЕВКЛИДОВА ГЕОМЕТРИЯ**, геометрия, систематич. построение к-рой было дано в 3 в. до н. э. *Евклидом*. Система аксиом Е. г. опирается на след. осн. понятия: точка, прямая, плоскость, движение. В совр. изложении систему аксиом Е. г. разбивают на пять групп: аксиомы сочетания, порядка, движения, непрерывности, параллельности Евклида. Возникновение Е. г. тесно связано с представлениями об окружающем нас мире. Длит. процесс углубления наших представлений привел к более абстрактному пониманию геометрии. Существуют геометрии, отличные от Е. г. Развитие естествознания показало, что Е. г. не пригодна для описания свойств пространства, связанных с перемещениями тел со скоростями, близкими к световой. Т. о., Е. г. может рассматриваться как первое приближение для описания структуры реального физ. пространства.

**ЕВНУХ** (греч. eunuchos — блюститель ложа), кастрат, приставленный к наблюдению за гаремом. Известны у древних ассирийцев и персов, в Византии, позднее у турок. Благодаря близости к своим господам Е. при дворах вост. владык нередко достигали высокого положения и становились доверенными лицами в гос. делах.

**ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. Л. Н. Гумилева (ЕНУ), высшее уч. заведение. Образовано Указом Президента РК Н.А. Назарбаева 23 мая 1996 на базе Акмолин. ун-та. В состав ЕНУ входят Дипломатическая академия и 5 ин-тов (Естественно-тех. ин-т, Гуманитарный ин-т, Ин-т права, Ин-т экономики, Ин-т образования), также Н.-и. ин-т гуманитарных исследований “Евразия”, Н.-и. ин-т проблем высшей школы, Н.-и. ин-т матем. и тех. исследований, Н.-и. ин-т мир. экономики и конъюнктуры, филиал Ин-та ядерной физики Нац. ядерного центра РК,



Евразийский национальный университет им. А.Н. Гумилёва

центр образоват. маркетинга и др. В ун-те работают 9 диссерт. советов по защите канд. и доктор. диссертаций по 17 специальностям; аспирантура по 21 специальности; магистратура. Обучаются 7500 студентов. Работают ок. 700 преподавателей, имеются 5 уч. корпусов, общежития, спорт. комплекс, науч. б-ка.

**ЕВРАЗИЯ**, самый большой материк Земли, в Сев. полушарии (часть островов в Юж. полушарии). Пл. ок. 53,4 млн. км<sup>2</sup> (св. 1/3 поверхности суши), пл. островов ок. 2,75 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 4,3 млрд. чел. (кон. 1990). В Е. входят части света *Европа* и *Азия*; границу между ними обычно проводят по подножиям Уральских гор, р. Жем (Эмба), Кума и Маныч, морям Каспийскому, Азовскому, Черному и Мраморному, проливам Босфор и Дарданеллы (между Черным и Каспийским м. по Б. Кавказу).

# Евреи

Осн. элементы структуры Е. — древние платформы (Вост.-Европ. с Балтийским и Украинским щитами, Сибирская с Алданским щитом, Китайско-Корейская, Южно-Китайская, Индийская, часть Нубийско-Аравийского щита).

Особенности совр. рельефа обусловлены интенсивными тектонич. движениями неогена и антропогена. Наиб. подвижны Вост.-Азиат. и Альпийско-Гималайский геосинклинальные пояса, значит. неотектонич. движениями охвачена также широкая полоса разновозрастных структур от Гиссаро-Алая до п-ова Чукотка. Для мн. районов Центр., Вост. Азии, Малайского архипелага характерна сильная сейсмичность. На Камчатке, о-вах Вост. и Юго-Вост. Азии, в Исландии, Средиземноморье — действующие вулканы.

Ср. выс. Е. 830 м, горы и плоскогорья занимают ок. 2/3 территории. Осн. гор. системы: Гималаи (выс. до 8848 м, г. Джомолунгма, или Эверест — самая высокая на Земле), Альпы, Кавказ, Гиндукуш, Каракорум, Тянь-Шань, Куньлунь, Алтай, горы Юж. и Сев.-Вост. Сибири; нагорья: Переднеазиатские, Памир, Тибетское, Саяно-Тувинское; плоскогорья: Деканское, Среднесибирское. Наиб. значит. равнины и низменности: Вост.-Европейская, Зап.-Сибирская, Туранская, Великая Китайская, Индо-Гангская. На рельеф сев. и ряда гор. районов Е. значит. влияние оказало древнее оледенение. Совр. ледники сохранились на о-вах Арктики, в Исландии и в высокогорьях мн. гор. систем. Ок. 11 млн. км<sup>2</sup> (гл. обр. в Сибири) занято многолетнемерзлыми породами.

Климат меняется от арктич. на С. до экваториал. на Ю. В периферийных районах преобладает океанич. климат (на Ю. и В. — муссонный); во внутр. — континент. и резко континентальный. На С.-В. — в Верхоянске и Оймяконе находятся полюсы

холода Сев. полушария; Аравийский п-ов — одно из самых жарких мест на Земле. В азиат. части Е. с Ю.-З. на С.-В. протягивается обширный пояс пустынь, где ср.-год. кол-во осадков составляет менее 200 мм осадков, а в Вост.Индии отмечено наибольшее их кол-во на Земле (в Черапунджи до 12000 мм в год). Осн. реки: Янцзы (самая большая в Е.), Обь, Енисей, Лена, Амур, Хуанхе, Меконг, Брахмапутра, Ганг, Инд, Тигр, Евфрат, Волга, Дунай. В Е. наибольшая на земном шаре область внутр. стока (басс. Каспийского и Аральского м., озер Балкаш, Лобнор). Оз. Байкал — самое глубокое в мире.

В Е. представлены все геогр. пояса Сев. полушария: с С. на Ю. последовательно сменяются арктич., субарктич., умеренный, субтропич., тропич., субэкваториал. и экваториал. пояса, разделенные на зоны. Леса занимают огромные территории в умеренном и тропич. поясах; пустыни и полупустыни — в Юго-Зап. и Центр. Азии. Для горных систем характерна высотная поясность. См. *Азия, Европа*.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЕВРЕИ** (самоназв. йегудим на иврите; йид или аийд на идише), народ, осн. население

Израиля. Существовавшие в 1-м тыс. до н.э. др.-евр. гос-ва — *Израильское царство* и *Иудейское царство* — были покорены: первое Ассирией (722 до н.э.), второе Вавилонией (586 до н.э.), что положило начало расселению Е. по странам мира. Они воспринимали язык и культуру местного населения, но сохраняли свои религ. и нек-рые культурно-бытовые особенности. Как правило, селились в городах, где занимались преим. торговлей, ремеслами. В сер. 1990-х гг. числ. Е. сост. 13,6 млн. чел., из них в США 5,8 млн., в Израиле св. 4 млн. чел. Живут также в России, Франции, Украине, Канаде, Великобритании, Аргентине, Бразилии, ЮАР, Беларуси, Австралии и др. Осн. группа Е. — ашкеназы (от др.-евр. ашкиназ, потомки Е. ср.-век. Германии; до 2-й мир. войны составляли 90%) и сефарды (сефардим; потомки Е. ср.-век. Испании и Португалии). Офиц. яз. Е. Израиля — *иврит*, возрожденный в кон. 19 в. др.-евр. яз. Среди Е. в др. странах наиб. распространен *идиш* (букв. евр., евр.-нем.), яз. ашкеназов. Верующие Е. исповедуют *иудаизм*.

**ЕВРЕЙСКИЙ ЯЗЫК**, см. *Иврит, Идиш*.

**ЕВРЕЙСКОЕ ПИСЬМО**, письмо древних и совр. евреев,

Буквы		Названия в иврите	Буквы		Названия в иврите
печатные	рукописные		печатные	рукописные	
א	א	алеф	א, א	א	нун
ב	ב	бет	ב	ב	самех
ג	ג	гимель	ג	ג	айин
ד	ד	далет	ד, ד	ד	пе
ה	ה	ге (he)	ה, ה	ה	цаде
ו	ו	вав	ו	ו	коф
ז	ז	зайин	ז	ז	реш
ח	ח	хет	ח	ח	шин
ט	ט	тет	ט	ט	
י	י	йод	י	י	тав
כ, כ	כ	каф	כ	כ	
ל	ל	ламед			
מ, מ	מ	мем			

\* На конце слов



говорящих на яз. иврит, идиш, ладино (евр.-исп.) и др. Давные Ветхого завета свидетельствуют о существовании Е.п. уже в 11 в. до н.э. Древнейшая обнаруженная надпись (10 в. до н.э.) выполнена ханаанейским алфавитом (близким к финикийскому), с к-рого в сер. 5 в. до н.э. начался переход на арамейский (квадратный) алфавит, распространившийся тогда в Передней Азии и с незначит. изменениями применяемый до сих пор. Вплоть до сер. 2 в. н.э. на геммах, монетах, продолжало применяться и ханаанейское письмо. Первонач. консонантное (состоящее из знаков, выражающих в осн. только согласные звуки речи), затем приспособленные и для передачи нек-рых гласных звуков речи, напр.: в совр. иврите 4 буквы используются также для гласных звуков, применяются надстрочные и подстрочные знаки огласовки; в идише часть букв получила значение гласных. В библейских текстах применяется сложнейшая система знаков препинания. В совр. Е.п. используются в осн. европ. знаки препинания. Читается справа налево.

**ЕВРЕЙСКО-ХАЗАРСКАЯ ПЕРЕПИСКА**, письмо, написанное в сер. 10 в. каганом Хазарского каганата Иосифом (Юсупом) исп. сановнику, еврей по происхождению, Хасдай ибн Шафуту. Оpubл. впервые в 16 в., в 1660 было переиздано Буксторфом. В 1874 А.Я. Гаркави обнаружил расширенную редакцию письма. По его мнению, письмо составлено в 1080. П.К. Коковцев провел сравнительный анализ обоих писем и вновь опубл. расширенный комментарий. Автор письма приводит генеалогию хазар. каганов, к-рую начинает от Булан-кагана. Однако имена мн. его потомков не приводятся, он ограничивается словами "сыновья, его сыновья". Сообщается, что при внуке Булана Обадие у хазар "установились каноны иудейской религии" и

с этого берет свое начало евр. имена у хазарских каганов.

*Лит.*: Коковцев П.К., Еврейско-хазарская переписка в X веке, М., 1932; Thury V. J., A khazar isa méltóságnevről, "Keletiszemie", 1903, t. 4; Benzing J., Das Hunnische, Donaubolgarische und Wolgabolgargische, в кн.: Philologiae Turcicaefundamenta, Aquis Mattiacis, 1959.

**ЕВРОПА**, часть света, образующая вместе с Азией материк Евразия. Пл. ок. 10 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 729 млн. чел. (кон. 1990-х гг.). Омывается Атлантическим и Сев. Ледовитым о. и их морями. Пл. о-вов ок. 730 тыс. км<sup>2</sup>. На п-ова приходится ок. 1/4 терр. Е. (Кольский, Скандинавский, Пиренейский, Апеннинский, Балканский и др.). Выс. до 5642 м, г. Эльбрус. Преобладают равнины (крупные: Вост.-Европ., Среднеевроп., Средне- и Нижнедунайская, Парижский басс. и др.). Осн. горы: Альпы (выс. до 4807 м, г. Монблан), Карпаты, Пиренеи, Апеннины, сев. склоны Б. Кавказа, Урал, горы Скандинавского и Балканского п-овов. Действующие вулканы в Исландии и Средиземноморье.

На большей ч. терр. климат умеренный (на З. — океанический, на В. — континентальный, со снежной и морозной зимой); на сев. о-вах — субарктический и арктический; в Юж. Е. — средиземноморский. На о-вах Арктики, в Исландии, Скандинавских горах, Альпах оледенение (пл. св. 116 тыс. км<sup>2</sup>). Осн. рр: Волга, Днепр, Дон, Печора, Сев. Двина, Дунай, Висла, Одра, Эльба, Рейн, Луара, Рона, Тахо. Крупные о.: Ладожское, Онежское, Чудское, Венерн, Балатон, Женевское.

На о-вах Арктики и вдоль побережья Сев. Ледовитого океана арктич. пустыни и тундры, южнее лесотундры, таежные, смешанные и широколиств. леса, лесостепи, степи, субтропич. средиземномор. леса и кустарники; на Ю.-В. полупустыни.

В кон. 20 в. произошли значит. изменения в полит.-адм. уст-

ройстве Е. В связи с распадом СССР и СФРЮ образовались новые суверенные гос-ва. В состав объединенной Германии вошли быв. ГДР и ФРГ. В состав Е. гос-ва: Австрия, Албания, Андорра, Беларусь, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Ватикан, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Казахстан (зап. часть), Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Мальта, Молдова, Монако, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Россия (зап. часть), Румыния, Сан-Марино, Словакия, Словения, Турция (сев.-зап. часть), Украина, Великобритания, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония, Югославия.

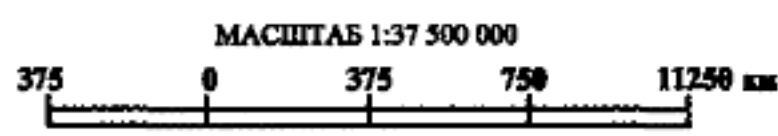
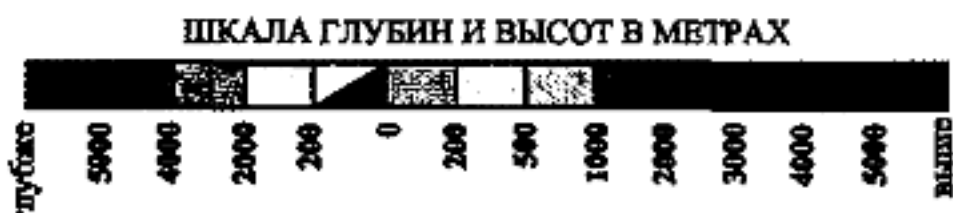
**ЕВРОПЕЙСКИЙ БАНК РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЯ (ЕБРР)**, междунар. межправительств. банк. Осн. в 1990. Штаб-квартира в Лондоне. Чл. банка — св. 50 стран, в т. ч. страны СНГ. Казахстан стал чл. в 1992. Цель банка — оказание кредитного содействия в переходе к рыночной экономике в странах Вост. Европы и СНГ. Банк предоставляет займы частным лицам и гос. структурам, осуществляет также прямые инвестиции и оказывает тех. помощь. Контрольный пакет (51% капитала) принадлежит странам ЕС. В Казахстане ЕБРР осуществил мн. проекты в финанс. секторе, с. х-ве, промышленности и стр-ве.

*Лит.*: Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ (ЕП)**, консультативный и рекомендательный орган *Европейского Союза*. Депутаты ЕП избираются, как правило, в ходе прямых выборов, на пятилетний срок. В отличие от нац. парламентов ЕП непосредственно не занимается законотворчеством. В 1992 со вступлением в силу Маастрихтского договора полномочия ЕП (до этого в осн. консультативные)



# ЕВРОПА







расширились. Он признается важным участником процесса подготовки и принятия актов Европ. Союза (ЕС), подключается к формированию его внеш. политики. Имеет прерогативы в области утверждения бюджета ЕС. По целому ряду вопросов (заключение междунар. договоров, вступление новых членов) Совет и Комиссия ЕС должны получить одобрение ЕП. В Европарламенте создано 20 постоянных к-тов, в т. ч. полит., правовой, бюджетный, внешнеэкон. и др. Действуют межпарламентские делегации по развитию отношений с отд. гос-вами или группами стран. Местонахождение — г. Страсбург (Франция).

**ЕВРОПЕЙСКИЙ СОВЕТ**, см. *Совет Европы*.

**ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ (ЕС)**, межгосударственное объединение, сочетающее в себе черты междунар. организации и федеративного гос-ва; возникло на базе Европ. экон. сообщества (ЕЭС). Договор о ЕС, подписанный в 1992 в Маастрихте (Нидерланды) главами гос-в и впр-в 12 гос-в — чл. Европ. сообщества, вступил в силу 12 нояб. 1993. ЕС — наиб. развитая форма экон. и полит. интеграции в Европе. Договор дополнительно к нац. гражданству вводит гражданство ЕС. Важной экон. целью явл-ся образование тесного союза народов Европы, содействие сбалансированному и длительному экон. прогрессу посредством создания пространства без внутр. границ; усиления экон. и социального взаимодействия; образования экон. и валютного союза на базе единой валюты — евро. Органами ЕС явл-ся Европ. Совет, Европ. комиссия, Европ. суд.

**ЕВРОПЕЙСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО (ЕЭС)**, одна из осн. региональных интеграц. организаций, входящая в состав Европ. сообществ. Создана по Римскому договору 1957, иногда наз. "Общим рынком". Первонач. включала 6 европ. стран (Францию,

Германию, Италию, Бельгию, Нидерланды, Люксембург), затем к ЕЭС присоединились Великобритания, Дания, Ирландия (с 1973), Греция (с 1981), Испания, Португалия (с 1986). ЕЭС явилось предпосылкой организации *Европейского Союза*.

**ЕВРОПЕОИДНАЯ РАСА**, с в р а з и й с к а я р а с а, одна из осн. больших рас человечества. Характерны светлая кожа, мягкие прямые или волнистые волосы головы; сильное и среднее развитие третичного волосяного покрова (у мужчин); узкий, сильно выступающий нос с высоким переносьем; тонкие губы, ортогнатизм (слабое выступание лицевого отдела черепа). Распространена в Европе, Сев. Африке, Передней Азии, Сев. Индии, а также в р-нах европ. колонизации (Америка, Австралия, Юж. Африка).

**"ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН"** ("Егемен Қазақстан"), респ. обществ.-полит. газета. Учредитель и издатель — ОАО Республиканская газета "Егемен Қазақстан". Под назв. "Үшқын" впервые вышла в свет 17 дек. 1919 в Оренбурге. Назв. издания неоднократно менялось: "Еңбек туы" (1920), "Еңбекшіл қазақ" (1921—25), "Еңбекші қазақ" (1925—32), "Социалды Қазақстан" (1932—37), "Социалистік Қазақстан" (1937—91), "Егеменді Қазақстан" (1991—93). В разные годы гл. редакторами газеты были: Х.Есенбаев, М.Ауэзов, Б.Майлин, С.Сейфуллин, Т.Рыскулов, О.Жандосов, Г.Мусрепов и др. С 2003 газету возглавляет Ж.Алпаев. "Е. К." освещает полит., обществ., экон., культурную жизнь страны. Тираж 50278 экз. (2001).

**ЕГЕУБАЕВ** (Егеубай) Аскар Курмашевич (род. 6.3. 1950, а. Куршим Куршимского р-на Вост.-Казахст. обл.), поэт, журналист, ученый, тюрколог, переводчик, д-р филол. наук (1999), проф. (2000). Окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1974). Работал в редакции журн. "Қазақ коммунисті" (1974); газ. "Қазақ әдебиеті"

(1974—84); зам. гл. редактора изд-ва "Жазушы" (1984—87); зав. отделом журн. "Жұлдыз" (1988—89); зам. гл. редактора в Гл. редакции "Қазақ энциклопедиясы" (1989—90); науч. консультантом идеол. отдела ЦК КП Казахстана. Пресс-секретарь Аппарата Сената Казахстана (1991—97), директор Нац. высшей школы гос. управления при Президенте РК (1997—2000), с 2000 зав. отделом Абаеведения и новейшей лит-ры в Ин-те лит-ры и иск-ва им. М.О. Ауэзова. Автор кн.: "Мәлдір тұма", "Жүректегі жұлдыздар", "Құс жолы", "Сыр мен сымбат", "Сөз жүйесі", "Әділет" и др. Перевел и опубликовал на казах. яз. труды классиков древнетюрк. письм. культуры: Ю.Баласагуни "Қудатгу билик" ("Благодатное знание", 1986, позже переизд. Нац. Пекинским изд-вом на араб. яз., 1989), М.Кашгари "Дивани лугат-ат-тюрк" ("Словарь тюркских наречий", 1998). Изданы монографии: "Кісілік кітабы" (1998), "Ежелгі дәуірдегі қазақ әдебиетінің көркемдік жүйесі" (1999), "Түркі топонимикасының алтын дәптері" (2002) и др. Под науч. руководством Е. осуществлено академич. издание произв. Махамбета Отемисова в 4 томах. Лауреат пр. Ленинского комсомола Казахстана (1984), лауреат фестиваля поэзии тюркского мира (1993), пр. Международ. фонда им. Жамбыла (1996) и пр. им. Махамбета (2003). Награжден орд. "Құрмет" (2003).

**ЕГИЗКОЙТАС**, комплекс захоронений эпохи бронзы и раннего железа на терр. Карагандин. обл., в 3 км к Ю. от г. Егизкойтас, в верховьях р. Тоқырауын. В 1957 исследован археол. экспедицией (рук. А.Оразбаев, М.Кадырбаев). Захоронения окружены оградой из кам. плит, врытых на ребро. В комплекс захоронений входят две группы, расположенные друг от друга на расстоянии 500 м. В первой группе 16, во второй группе 38 ог-

# Егиндыбулак

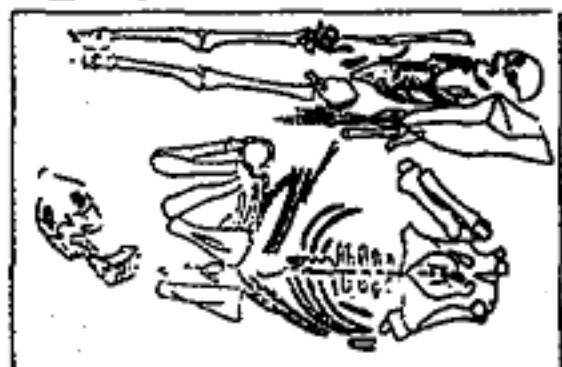
рад. Два захоронения раскопаны. Диаметр овальной ограды № 6 — 6 м. Внутри небольшая яма (2,3x1,5 м, глуб. 1,1 м), обложенная бревнами. Рядом с останками погребенного найдены бусины из аргиллита, осколки глиняной посуды. Ограда № 7 диаметром 5 м. Размеры ямы 2,2x1,6 м, глуб. 0,6 м. Яма грунтовая, что свидетельствует о низком социальном статусе погребенных. Сооружения относятся ко 2-й пол. 2 тыс. до н. э. Вблизи оград раскопано также 6 кам. курганов, возведенных в более позднее время. В кургане № 3 диаметром 7 м, выс. 0,6 м обнаружены хорошо сохранившиеся останки тюрк. воина, ря-

вост. части Сарыарки, в живописном месте у подножия г. Ку. Нас. 3,6 тыс. чел. (2004). Ближайшая ж.-д. ст. Талды в 55 км. Осн. в 1909. Лесхоз. Ист.-краеведческий музей. В Е. установлен памятник нар. комп. Таттимбету Казанганулы.

**ЕГИНДЫКОЛЬ** (в 1954—98 с. Краснознаменское), аул в Акмолин. обл., адм. центр Егиндыкольского р-на. Расположен в 325 км к Ю. от г. Кокшетау. Нас. 3,3 тыс. чел. (2004). Осн. в 1930. **ЕГИНДЫКОЛЬСКИЙ РАЙОН** (в 1970—97 Краснознаменский), адм. район на Ю.-З. Акмолин. обл. Пл. 5,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 7,9 тыс. чел. (2004). Делится на 9 сел. и аул. округов.

кая. На терр. р-на берет нач. р. Талдысай — приток р. Терисаккан, имеются сухие русла рек. Множество соленых и пресных оз.: Кожаколь, Жалманкулак, Егиндыколь, Жосалы, Жарлыкколь, Самарбай, Узынколь, Алаколь (соленое) и др. Почвы темно-каштановые карбонатные. Большая ч. земель распашана в период освоения целинных и залежных земель. Произрастают овес, ковыль, полынь, овсяница; по берегам озер заросли камыша и др. Водятся волк, лисица, заяц, барсук, хомяк, ондатра, сурок и др. Элеватор, маслозавод, хлебозавод и др. Основа с. х-ва — зерновое х-во. Выращивают кормовые тра-

228



Предметы захоронения, найденные при раскопках кургана № 3

дом — оружие и кости лошади. По результатам археол. исследований памятники отнесены к *тасмолинской культуре* племен Центр. Казахстана эпохи раннего железа (7—4 вв. до н. э.).

Лит.: Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966.

**ЕГИНДЫБУЛАК**, аул в Каркаралинском р-не Карагандин. обл., центр аул. округа, в 80 км к С.-В. от район. центра г. Каркаралы. Расположен в сев.-



Пастбище в Егиндыкольском районе

Адм. центр — а. Егиндыколь. Расположен в центр. части Сарыарки, между р. Есиль и Тениз-Коргалжынской впадиной. Рельеф в осн. равнинный, лишь центр. часть овражисто-расчлененная и мелкосопочная (абс. выс. 350—400 м). Большая ч. поверхности сложена озерно-аллювиальными отложениями верх. плиоцена и ниж. антропогена. Полезные ископаемые: гипс, пески, глины. Климат континентальный, с холодной зимой и жарким, сухим летом. Ср. темп-ры янв. -18°С (зимний минимум — 40°С), июля 21°С (летний максимум 42°С). Ср-год. кол-во осадков 250—300 мм. Речная сеть ред-

вы, картофель и овощи. Гл. отрасли животноводства — скотоводство, овцеводство, свиноводство, коневодство. По терр. р-на проходят автомоб. дороги Егиндыколь — Астраханка — Макинск — Щучинск, Кокшетау — Егиндыколь, Новочеркасское — Астана. Узкоколейная ж. д. ветка Егиндыколь — Атбасар соединяется с ж.-д. магистралью Астана — Каргалы. **ЕГИПЕТ** Д р е в н и й, гос-во в Сев.-Вост. Африке, в ниж. течении р. Нил. Терр. Е. — один из древних очагов цивилизации. 4 тыс. до н. э. было периодом активного развития древнего Е. Ирригационные сооружения, без к-рых земледелие в долине



Нила невозможно; глинобитные строения, металлургия меди; имущественное неравенство, фиксируемое раскопками; овладение практикой стр-ва из сырцового кирпича и др. свидетельствует о материальном фундаменте, соответствующем уровню первичных протогосударств. Первые протогосударства возникали в виде объединений вокруг храмов (номы). Жрецы-правители номов по мере укрепления их власти вступали в ожесточенное соперничество друг с другом, результатом чего была постепенная концентрация власти в руках правителей. Столь раннее объединение всей страны под властью единого царя,

Е. — Фивы и Гераклеополь, борьба между к-рыми привела к усилению Фив. Наивысший взлет внешнеполит. могущества империи пришелся на период правления Рамсеса Великого, процарствовавшего в 13 в. до н. э. ок. 67 лет. Рамсес II совершил ряд победоносных походов в Азию, укрепил позиции империи в Палестине и Сирии, а также союз с хеттами против Ассирии. Период расцвета — 16—15 вв. до н. э., когда были завоеваны Сирия, Палестина, Куш и др. терр. В Е. была разработана стройная система мифологии и религии, создана иероглифич. письменность, сложилась разнообразная по содержанию и

Е., превратив его до 404 до н. э. в сатрапию Ахеменидской империи. В 332 до н. э. Е. был завоеван Александром Македонским. После его смерти Е. стал владением греч. сподвижника Александра Птолемея. Период правления Александра и его преемников, включая знаменитую Клеопатру, ознаменовался эллинизацией страны, столицей к-рой стала Александрия — признанный центр эллинистич. мира и всей мир. культуры той эпохи. Птолемеевский Е. пришел в упадок на рубеже новой эры, после чего страна на долгие века превратилась в провинцию Рима, а затем (с 4 в. н. э.) — Византии.

*Лит.:* Васильев Л.С. История Среднего Востока, М., 2005.

**ЕГИПЕТ** (араб. Миср), Арабская Республика Египет, гос-во на С.-В. Африки и на Синайском п-ове в Азии. Омывается на С. Средиземным морем, на В. — Красным м. По терр. Е. проходит Суэцкий канал. Пл. 1001,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 69,5 млн. чел. (2001). 98 % египтяне. Офиц. яз. — арабский. Гос. религия — ислам суннитского толка, св. 6 млн. — христиане (копты). Столица — Каир. Адм.-терр. деление: 27 мухафаз (губернаторств). Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Народное собрание.

**Природа.** Почти вся терр. Е. лежит в зоне тропич. пустынь. Рельеф большей ч. страны — плато с преобладающими выс. от 300 до 1000 м. На В. — Синайский п-ов, наиб. возвышенная часть страны (г. Катерин, 2637 м). Имеются м-ния фосфоритов, жел. руд, нефти и газа. Климат субтропич., тропич. пустынный. Ср. темп-ры янв. от 11—12°С на С. до 15—16°С на Ю., июля от 25—26°С на С. до 30—34°С на Ю. Осадков менее 100 мм в год. Единств. постоянный водоток — р. Нил. Значительны запасы подземных вод. Пустынные почвы лишены сплошного растит. покрова. Отд. виды злаков и ксерофитных кустарников. В



Пирамиды в Гизе

фараона сыграло свою роль в становлении эффективной централизованной администрации, опиравшейся на мощный и разветвленный иерархическо-бюрократич. аппарат. Столицей страны был Мемфис. Фараоны, начиная с правителей третьей династии, были обожествленными царями — они считались равными богам. В этот период началось стр-во гигантских пирамид, к-рые в наши дни явл-ся символами Древнего Е. Крупнейшая пирамида Хеопса имеет километр у основания и выс. 147 м. Фараоны вели активную внеш. политику, совершая время от времени походы на С.-В. (в Синай), на З. (в Ливию) и на Ю. (в Нубию). Затем последовал период полит. раздробленности, занявший ок. двух веков. Лишь к 21 в. до н. э. наметились два центра притяжения соответственно для номов Верх. и Ниж.

жанрам лит-ра. В архитектуре Древнего Е. сформировались мн. классич. типы и формы (храм, пирамида, обелиск, колонна); в изобразит. иск-ве — настенная живопись, круглая статуя, рельеф. При преемниках Рамсеса могущество Е. стало заметно ослабевать. Племена ливийцев и племена вост.-средиземномор. побережья постепенно вытесняли египтян из внеш. владений. В сер. 8 в. до н. э. правители Эфиопии (Нубии) захватили часть Е. и правили там до прихода в 671 до н. э. ассирийского царя Асархаддона. В 664 правителем стал ливиец Псамметих, объединивший Е. под властью саисских фараонов. Примерно с этого времени огромную роль в истории Е. и его связях с внеш. миром стали играть греки — торговцы и колонисты. В 525 до н. э. войска перс. царя Камбиза покончили с независимостью

# Египет

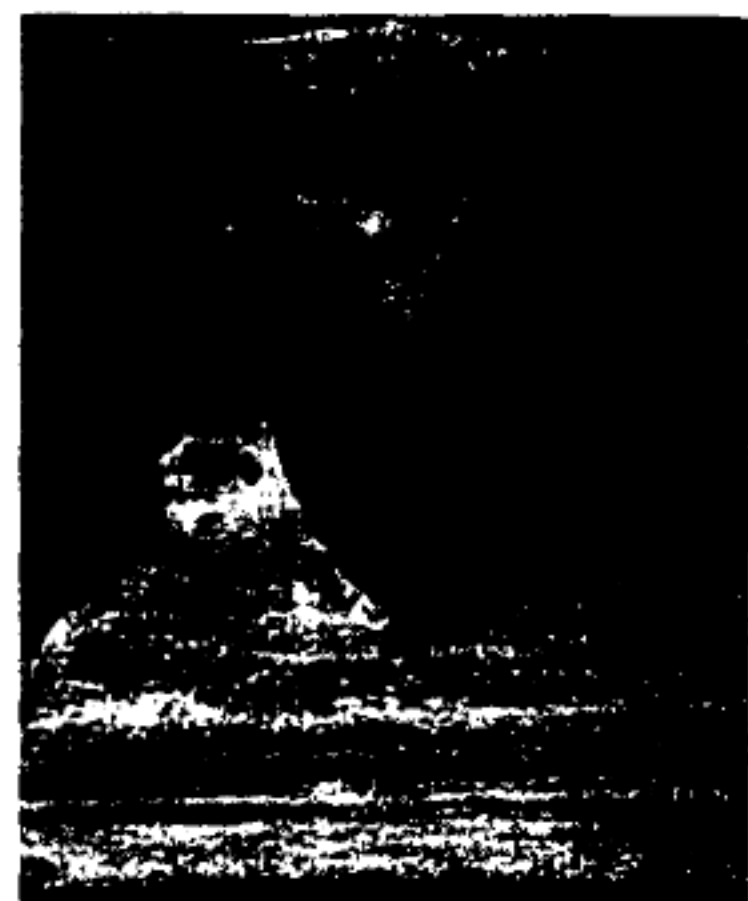
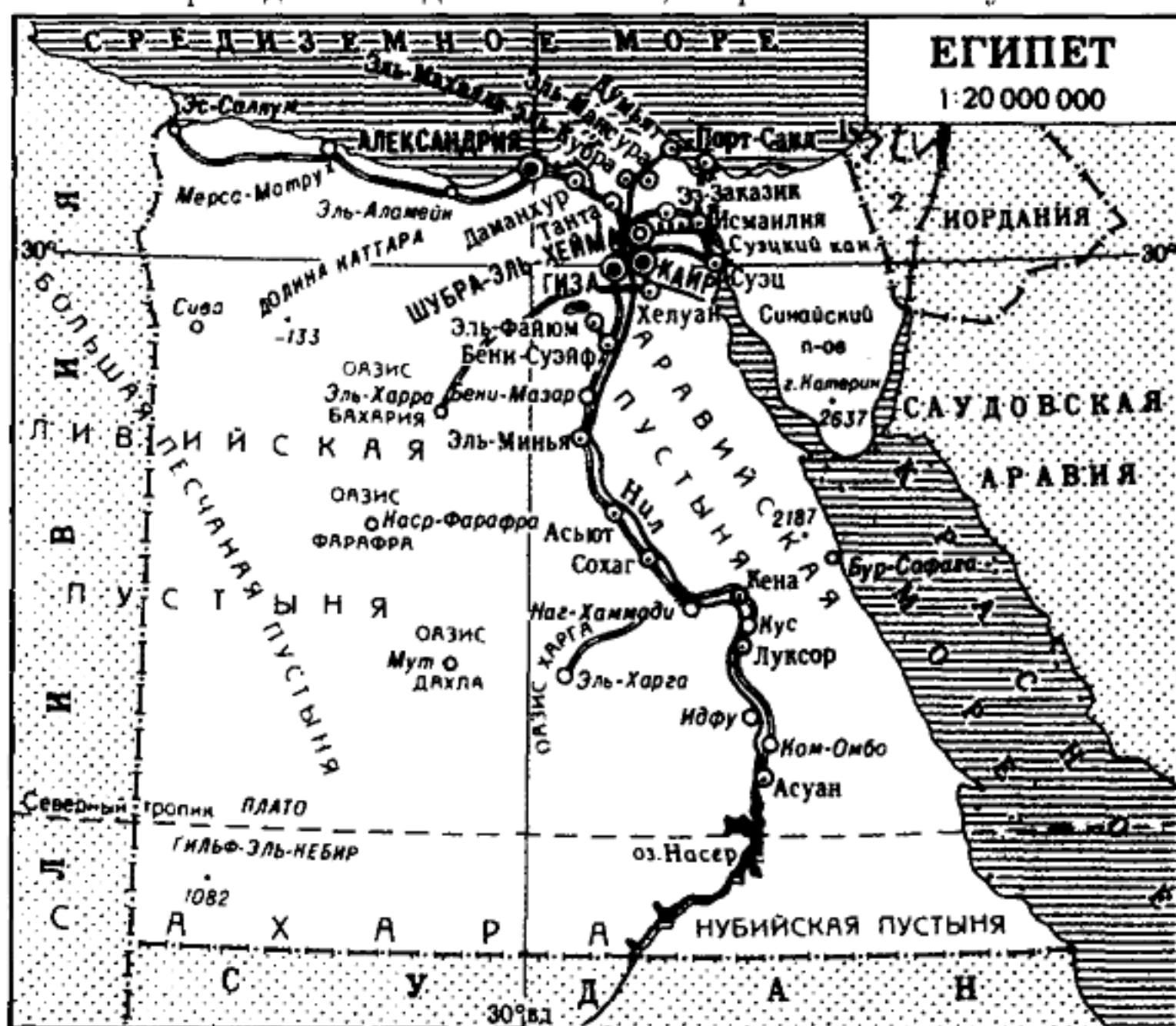
долине и дельте Нила гл. обр. культурная растительность на плодородных аллювиальных почвах.

**История.** Терр. Е. — один из древнейших очагов цивилизации. Историю Е. принято делить на периоды: Древнего (кон. 4-го — 3-е тыс. до н.э.), Среднего (до 16 в. до н.э.), Нового (до кон. 11 в. до н.э.) царств; поздний перс. в 6—4 вв. до н.э. (11—4 вв. до н.э., под властью персов); эллинистический (4—1 вв. до н.э. в составе гос-ва Птолемея). (Древнюю историю Е. см. в ст. *Египет Древний*). После перехода Е. под власть

уровня достигла культура, развивавшаяся на араб. яз. Экон. и полит. значение Е. возросло при Фатимидах. В 1171—1250 находился под властью Айюбидов, в 1250—1517 — мамлюкских султанов, правление к-рых апогей воен. и полит. могущества Е. в ср. века. В 1517 вошел в состав Османской империи. Фактически с 18 в. Е. правили мамлюкские эмиры (1711—98), затем паши (с 1867 — хедивы) из династии Мухаммада Али. В 1882 после подавления нац.-освободит. движения 1879—82 оккупирован Великобританией, к-рая в 1914 установила

движения 1919—21 Е. провозглашен (1922) независимым королевством. В результате Июльской революции 1952 из Е. в 1956 были выведены англ. войска, национализирован Суэцкий канал. В 1953 Е. провозглашен республикой. В 1967 Израиль оккупировал Синайский п-ов вплоть до Суэцкого канала (частично освобожден после военных действий в окт. 1973). В период правления президента А.Садата (стал им после смерти Г.А. Насера в 1970) в 1979 подписан мирный договор с Израилем. В 1982 Е.

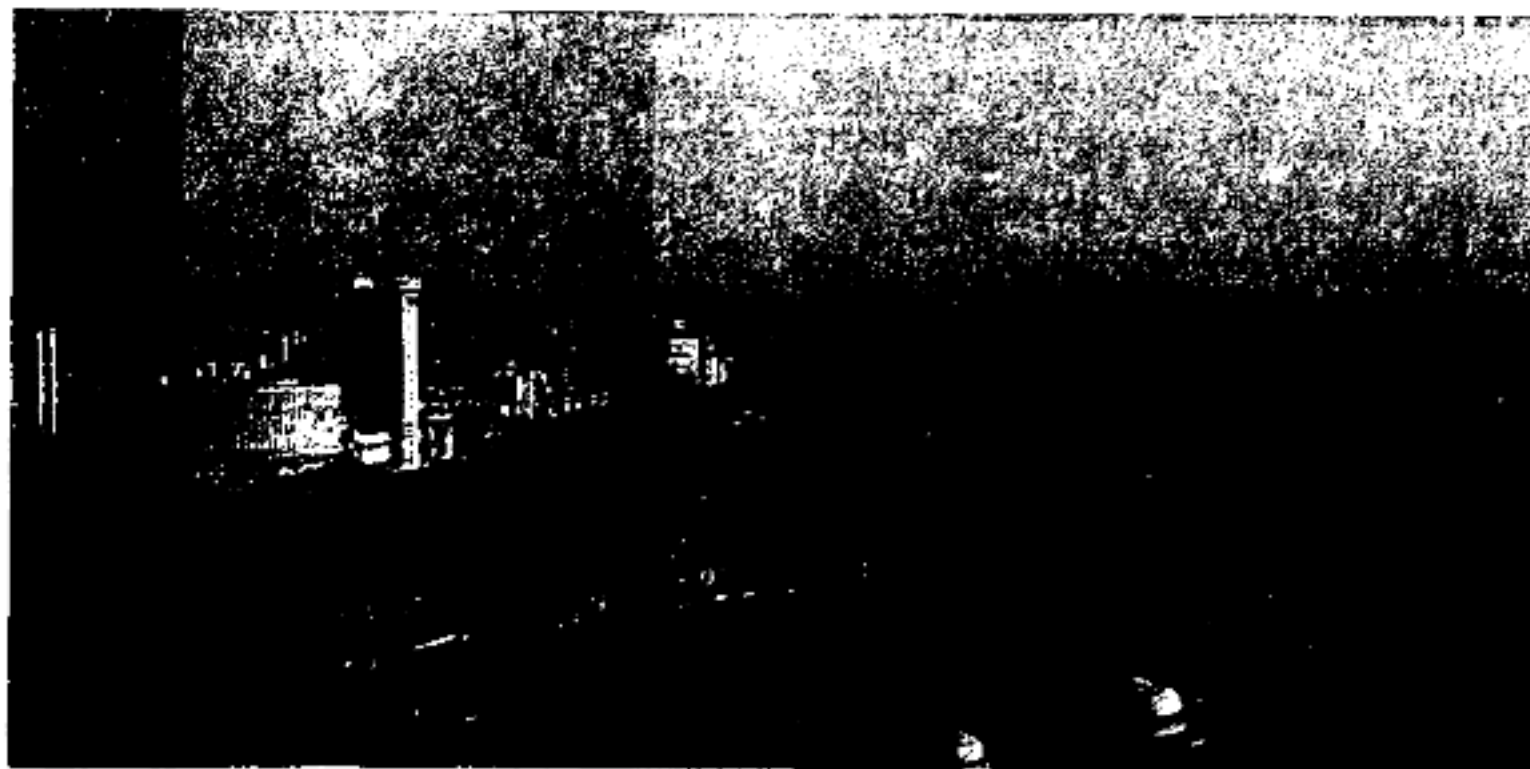
230



Сфинкс

арабов (639—642) в стране распространился ислам. Высокого

над Е. протекторат. В результате подъема нац.-освободит.



Каир — столица Египета

возвращен Израилем весь Синайский п-ов (кроме анклава Таба, возвращенного в 1989). Президенту Х.Мубараку (избран после убийства А.Садата в 1981) удалось преодолеть некую дипломатич. и экон. изоляцию Е. в араб. мире, вызванную подписанием договора с Израилем в 1979. Сохранялась внутр. напряженность из-за действий ислам. фундаменталистов. Е. имеет торг., экон. и дипломатич. связи с РК. В 1993 открыто посольство в АРЕ. В Алматы функционирует *Египетский университет* исламской культуры.

**Экономика.** Е. — агр.-индустриальная страна; крупнейший поставщик высококачеств. длиноволокнистого хлопка и хл.-бум. изделий. Осн. отрасль — земледелие, базируется на ис-



куст. орошении водами Нила. В год собирают 2—3 урожая. Наиб. важные р-ны с. х-ва — дельта и долина Нила. Осн. с.-х. культура — длинноволокнистый хлопчатник. Выращивают также рис, кукурузу, пшеницу, тростник, ячмень, просо, цитрусовые и др. Развито птицеводство. Горнодоб. пром-сть: добыча нефти, газа, фосфоритов, жел. руды, поваренной соли. Обрабатывающая пром-сть: текст., пищевая, швейная, цветная металлургия, маш-ние, нефтеперераб. и нефтехим., произ-во минер. удобрений и стройматериалов. Асуанская ГЭС. Главные порты: Александрия (Средиземное м.), Порт-Саид и Суэц (транзитные порты). Экспорт: нефть и нефтепродукты, хлопок, хл.-бум. пряжа и ткани, одежда, продовольств. товары. Туризм. Осн. внешнеторг. партнеры: Италия, Франция, США, Германия.

Лит.: Географический энциклопедический словарь., М., 2003.

**ЕГИПЕТСКИЙ КАЛЕНДАРЬ**, см. *Календарь*.

**ЕГИПЕТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** исламской культуры Нур-Мубарак, создан 1 сент. 2004 по межправительств. соглашению Казахстана и Египта, по инициативе президентов Н.А. Назарбаева и Хосни Мубарака (назван в их честь). Готовит высококвалифиц. имамов, теологов ислам. культуры, преподавателей араб. яз. и переводчиков, регионоведов и страноведов. При ун-те функционирует мечеть, б-ка араб. лит-ры.

**ЕГОРОВ** Николай Петрович (род. 28.8.1938, Москва, Россия), ученый, д-р с.-х. наук



Н.Егоров

(1989), проф. (1992), акад. АН Казахстана (1992). В 1961 окончил Алматин. зоовет. ин-т (ныне КазГАУ). Директор Казах. н.-и. ин-та птицеводства (1992—2000), с 2000 зав. отделом ин-та. Осн. труды Е. посв. нормированному кормлению птиц в условиях климата Юж. Казахстана и Ср. Азии; взаимосвязи внешних факторов среды с генотипом птиц.

С о ч . : Рекомендации по нормированию кормления сельскохозяйственной птицы, А., 1992; Использование сельскохозяйственной птицы в приусадебных и фермерских хозяйствах, А., 1997.

**ЕДИГЕ** (1340 или 1352/56 — 1419), эмир Ак-Орды, бекларбек Улуса Джучи, родоначальник правящей династии Ногайской Орды. Письм. источники (Натанзи и др.) наз. отцом Е. Балтычака, к-рый служил гл. эмиром при хане *Ак-Орды Тимур-Малике* и был казнен *Токтамышем*. Устные эпич. сказания и легенды возводят вымышленную родословную Е. через отца Кутлыкя к святому мусульм. проповеднику Баба-Тукласу и далее к потомству халифа *Абу Бакра*. Предки Е. принадлежали к мангытской знати и были эмирами Ак-Орды. В период правления Урус-хана *мангыты* выступили на его стороне и поддержали политику централизации. В эти годы впервые в источниках упоминается Е. как противник Урус-хана и сторонник молодого Токтамышя. В 1376 Е. вслед за ним бежал в *Мавараннахр* к эмиру *Тимуру*. Захватив власть в Ак-Орде, Токтамыш в 1378 назначил Е. бекларбеком — гл. эмиром и верховным военачальником. Усиление личной власти Е. в Вост. *Дашт-и Кыпчаке* и во всем Улусе Джучи вызвало его конфликт с Токтамышем. В 1389 он вновь бежал в *Мавараннахр*. Вместе с внуком Урус-хана *Тимур-Кутлук* они сопровождали Тимура в походе 1391 против Токтамышя. После разгрома войск Токтамышя Е. и Тимур-Кутлук ос-

тавили Тимура и обосновались в низовьях и на левобережье Волги, захватили Хаджи-Тархан (Астрахань). Впоследствии Е. распространил свою власть на большей ч. Вост. Дашт-и Кыпчака. Гл. его владениями являлись кочевья мангытов в междуречье Жема и Жайыка. На основе этих владений позднее при его преемниках образовалась *Ногайская Орда*. В 1396 Е. и Тимур-Кутлук изгнали из *Сарая* ставленника Тимура *Куйурчука*. Е. при Тимур-Кутлуке был назначен гл. эмиром. Все последующие годы Е. и его ставленники вели войну против Токтамышя и его сыновей. На стороне последних выступал литовский князь Витовт. В 1399 в битве на р. Ворскла войска Тимур-Кутлука и Е. наголову разбили армию Витовта и Токтамышя. Токтамыш, бежавший после поражения на Ворскле в Сибирь, пытался заключить союз с эмиром Тимуром против Е. В 1405 в битве близ Тюмени с войсками Шадибека и Е. Токтамыш был убит. После этого Е. без труда отнял у Тимуридов Хорезм и назначил в нем своего наместника. В это время против Е. выступил *Джалал ад-Дин*, сын Токтамышя, а затем и Шадибек, новый ставленник Е. в Сарая. В 1408 на место Шадибека Е. посадил *Болат-хана* (Булат-Султана). В отношениях с Рус. улусом Е. хотел восстановить прежнюю вассальную зависимость князей от сарайских ханов. Для этого в 1408 он совершил поход на Русь, разорил мн. города и осадил Москву. В 1411 Е. провозгласил ханом Тимура, сына Тимур-Кутлука, за к-рого выдал свою дочь, но вскоре и этот ставленник Е. выступил против него и изгнал его в Хорезм. Здесь Е. пытался заключить союз с Тимуридом *Шахрухом*. В 1414 Е. захватил *Сарайчик* и начал войну против *Жаппарберды*, сына Токтамышя. В 1418 Е. провозгласил ханом Дервиша. В 1419 в окрестностях Сарайчика на берегу Жайыка произошло сражение

## Едиге

между войсками Кадырберди, сына Токтамыша и Е. Тяжелораненый Е. был достигнут войсками Кадырберди и убит, предположительно в Улытау. Тогда же от полученных ран умер и последний сын Токтамыша Кадырберди. После смерти Е. в Улусе Джучи еще более усилились междоусобные распри, приведшие к распаду государства на ряд независимых владений. Гора в Улытау, где похоронен Е., носит его имя. Здесь сохранилась каменная насыпь — остатки надмогильного сооружения. Е. активно внедрял среди своего населения ислам. Еще при жизни Е. среди мангытов (ногаев) сложились эпические сказания о нем, получившие широкое распространение.

*Лит.:* Бартольд В.В., Отец Едигея // Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Сафаргалиев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Тrepалов В.В., История Ногайской Орды, М., 2002.

**ЕДИГЕ** Айдаболулы (сер. 17 — нач. 18 в.), би, один из влиятельных членов совета биев при хане Тауке. Из рода *аргын Среднего жуза*. Участвовал в составлении свода законов "*Жеты Жаргы*". Сыграл значит. роль в сплочении казах. народа для организации отпора жонгар. захватчикам. Прославился как искусный оратор. До наших дней дошли афоризмы, изречения Е.

**ЕДИГЕЙСКИЕ КАМЕННЫЕ ИЗВАЯНИЯ**, группа кам. изваяний в окрестностях г. Улытау. Расположены на терр. Карагандин. обл., в 5 км к Ю. от а. Коргантас, в отрогах г. Едиге. Исследованы в 1946—60 Центр. Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). 12 оград и курганов расположены цепочкой с С. на Ю. По хронологии относятся к двум периодам. Памятники периода *Тюркского каганата* (6—7 вв.) сооружены из вертикально поставленных плит четырехугол. или квадратной формы. Малые из них имеют объем ок. 1,8x2 м, большие — 5,9x6 м. Кам. изваяния, об-

ращенные на В., расположены на вост. углу ограды, за ними следуют цепочки балбалов. Памятники кыпчакского периода (8—13 вв.) представляют собой курганы, сложенные из камней, цепочки балбалов отсутствуют. Из 5 изваяний сохранилось 2. Выс. одного из них — 180 см, шир. 28 см, толщина 22 см. На изваянии достаточно отчетливо выступают черты мужчины средних лет. 5-е извание (выс. 140 см, шир. 32 см) относится к кыпчакскому времени.

*Лит.:* Марғұлан А., Ұлытау төңірегіндегі тас мүсіндер // Ежелгі мәдениет кұалары, А., 1966.

**ЕДИЛЬБАЕВСКАЯ ПОРОДА** овец, один из видов казах. кур-



Овца едильбаевской породы

дючной овцы мясошерстного направления. Выведена в кон. 19 в. на терр. междуречья Волги и Жайык. Овцы приспособлены к сухому полупустынному климату. Масть черная, сероватая, темно-бурая. Животные крепкой конституции, с крупной головой, длинным туловищем, широкой грудью, большим курдюком. Живая масса баранов 100—120 кг (до 160 кг), маток 65—75 кг (до 115 кг), молодняка 40—45 кг. Дл. шерсти 15 см. Шерсть тонкая, мягкая. Убойный выход 50—55%. Настриг шерсти 3,5—5 кг, с маток 2,3—2,6, ягнят 0,6—1,0 кг. Плодовитость 110—115 ягнят от 100 маток. Е. п. используется для улучшения казах. курдючной породы овец. Разводится в Зап.-Казахст. и Карагандин. обл.

**ЕДКИЕ ЩЕЛОЧИ**, хорошо растворимые в воде гидроокиси щелочных металлов, напр., едкий натрий NaOH, едкий калий

KOH. Оказывают разъедающее действие на слизистые оболочки и кожу. Широко применяются во мн. отраслях промышленности.

**ЕЖЕГЕЙ**, казах. нац. блюдо — сыр из овечьего или козьего молока. Иногда Е. называют и один из видов курта.

**ЕЖЕГОЛОВНИК**, ежеголовка (*Sparganium*), род многолетних водных или болотных растений. Всего ок. 20 видов, в Казахстане 4 вида, встречаются повсеместно: по берегам рек, озёр, водохранилищ и т. п. Цветет в июне — авг., плодоносит в июле — сентябре. Наиб. распространен Е. простой (*S. Simplex emersum*). Выс. 10—



Дикий ежеголовник

100 см. Стебель ветвистый или простой, иногда плавающий. Цветки мелкие, однополые, в плотных головках, собранные в колосовидные или метельчатые соцветия. Плод — орешек, разносится течением и ветром. Мн. виды Е. — корм нутрии, ондатры и водоплавающих птиц.

**ЕЖОВНИК**, анабазис (*Anabasis*), род растений сем. маревых. Полукустарнички или многолетние травы с суп-



Ежовник безлиственный



ротивными короткими мясистыми или чешуевидными листьями. Цветки обоеполые. Плод ягодовидный, красновато-оранжевый. В Казахстане 17 видов, встречаются эндемики: Е. сырдаринский (*A. jahartica*), Е. торгайский (*A. turgaica*) и Е. гинсолюбивый (*A. gypsicola*), в степях и полупустынях. Кормовое значение имеет Е. солончаковый, или биюргун (*A. salsa*), лекарственное — Е. безлистный, или итсегек (*A. arhylla*) — источник алкалоидов (анабазис, афиллин и др.). Е. торгайский занесен в Красную книгу Казахстана.

**ЕКАТЕРИНА II** Алексеевна (урожд. Софья Фредерика Августа Анхальт-Цербстская) (1729—96), рос. императрица с 1762. Из обедневшего нем. княжеского рода. С 1744 в России. С 1745 жена вел. князя Петра Фёдоровича (будущего имп. Петра III). После восшествия мужа на престол свергла его (1762), опираясь на гвардию, Г.Г. и А.Г. Орловых и др. Внутр. политика Е. II отмечена чертами “просвещённого абсолютизма”. Провела реорганизацию Сената (1763), секуляризацию земель (1763—64), упразднила гетманство на Украине (1764). Возглавляла Уложенную комиссию (1767—69) для разработки свода законов Росс. империи. Издала Учреждение для управления губерний (1775), Жалованную грамоту дворянству (1785) и Жалованную грамоту городам (1785). В период правления Е. II вспыхнуло казацко-крест. восстание под предводительством Е. Пугачёва. Вела активную внеш. политику. В результате рус.-тур. войн (1768—74, 1787—91) Россия окончательно закрепила на Чёрном м., к ней присоединены Сев. Причерноморье, Крым, Прикубанье. Приняла под рос. подданство Вост. Грузию (1783). В 1772, 1793, 1795 осуществлены разделы Речи Посполитой. Установление непосредственных отношений с казах. жуза-

ми было возложено на оберкоменданта Оренбурга, позднее с этой целью там же была создана Пограничная комиссия. Из-за нарастающей колонизации казах. земель на терр. *Младшего жуза* началось восстание под предводительством *Сырма Датова* (1783—97) не только против колон. политики России, но и против хана *Нуралы*. Царское пр-во решило использовать наступивший полит. кризис в Мл. жузе и устранить ханскую власть. 3 июня 1786 Е. II подписала рескрипт об отстранении хана *Нуралы* от власти. Управлять Мл. жузом стали старшины главнейших родов. Полит. власть концентри-



Екатерина II

ровалась в руках оренбургской администрации. В 1786 в Оренбурге был учрежден Пограничный суд, а через год — расправы. Однако реальная власть находилась в руках старшин. В 1791 брат хана *Нуралы* — *Ералы* возглавил борьбу султанов по восстановлению ханской власти. Царская администрация для успокоения народа выбрала его ханом Мл. жуза. После смерти хана *Абылая* в 1781 ханом Ср. жуза был избран его ст. сын *Уали*. Е. II подписала грамоту об утверждении его ханом и одарила подарками. Е. II — автор мн. беллетристич., драматургич., публицистич., научно-популярных сочинений, “Записок”. Состояла в переписке с Вольтером, Д.Дидро,

и др. деятелями франц. Просвещения. В публицистике и ист. лит-ре за Е. II закрепился титул “Великая”.

*Лит.:* Биографический энциклопедический словарь, М., 2000; Соловьев С.М., История России с древнейших времен, соч., т. 25—29, М., 1965—66; Машимбаев С., Патшалық Ресейдін отарлық саясаты, А., 1994.

**ЕКИ ДЫН**, культовое сооружение (Дын 1 и Дын 2), памятник истории и архитектуры (8—9 вв.), в 1 км к С. от а. Екидын Амангельдинского р-на Костанайской обл. Дын 1 расположен на возвышенности, в 4 км к С.-З. от него сооружен Дын 2. Юртообразное сооружение построено из природного камня-плитняка. Размеры в плане: диаметр 5 м, общая выс. 3,7 м. Е. д. являя архит. доминантой, представляет науч. интерес как сооружение домусульм. периода в Сев. Казахстане. Исследован науч. экспедицией акад. А.Х. Маргулана (1959). В 1982 включен в Гос. список памятников истории и культуры Казахстана.

**ЕКИАША** (до 1997 с. Показиловка), аул в Саркандском р-не Алматин. обл., центр одноим. аул. округа, в 25 км к В. от г. Сарканд, у подножия хр. Маркатау в Жетысу Алатау. Нас. 2,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1910.

**ЕКИБАСТУЗ**, город (с 1957) в Павлодарской обл., ж.-д. ст., в 150 км к Ю.-З. от обл. центра г. Павлодар. Нас. 119,5 тыс. чел. (2003). Осн. в 1876 в связи с открытием Екибастузского угол. м-ния. В 1898 организовано Воскресенское акц. об-во; в 1913 угол. м-ние передано в концессию англичанам. С 1939 начались комплексные геол.-разведочные работы, с 1948 стр-во крупных угол. разрезов. Совр. Е. — крупный центр энергетики и добычи угля. Здесь действуют крупнейшие в мире угол. разрезы “Богатырь” и “Восточный”. В числе важнейших пр-тий: Екибастузские ГРЭС-1 и 2, производств. объединение “Екибастуз комир”, з-ды по ремонту горно-трансп.

# Екибастуз

оборудования, рем.-механич. и др. Музей им. К.Пишенбаева, казах. геолога-самоучки, рудо-знатца.

**“ЕКИБАСТУЗ КОМИР”**, ТОО “**Богатырь Ак-сесекомир**”, крупное производств. объединение в угольн. пром-сти Казахстана, в Павлодарской обл. Ведет добычу угля в Екибастузском кам.-уг. басс. Образован в 1975 на базе одноименного комб-та. В состав входят неск. угольн. разрезов, в т.ч. крупнейший в мире “Богатырь”. В 1997 общая добыча угля превысила 1 млрд. т. На пр-тии проведены экон. реформы, внедрен комплекс тех. новшеств (прежде всего, конвейерные подъемники на вскрытии угольн. горизонтов), расширена ремонтно-тех. база, продолжилось дальнейшее освоение м-ния с увеличением производств. В 1996 владельцем “Е.к.” стала амер. фирма. 60% добываемого угля экспортируется в Россию.

**ЕКИБАСТУЗСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН**, в Павлодарской обл., в сев.-вост. части Сарыарки. Пл. 155 км<sup>2</sup>. Открыт в 1876, широкое пром. освоение начато в 1948. Разведанные запасы углей — 11,3 млрд. т. Угленосные отложения (ниж. -ср. карбона) мощностью 1,7 км содержат 20 угольн. пластов. Пром. значение имеют 3 верх. пласта мощностью 20—25 м, 33—43 м и 84—108 м с макс. глубиной залегания 680 м. Угли каменные, слабо спекающиеся, высокозольные (28—35%), труднообогатимые, с теплотой сгорания 33 МДж/кг



Общий вид угольного разреза “Богатырь”

и содержанием серы 0,5—0,8%. Центр — г. *Екибастуз*. Разработка Е. у. б. ведется открытым способом. Угли используются в топливно-энергетич. пром-сти Казахстана, а также экспортируются в Россию.

**ЕКИБАСТУЗСКИХ ШАХТЕ-РОВ СТАЧКА** (1903), выступление екибастуз. шахтеров, поводом к-рого явилась задержка зарплаты. В стачке участвовало более 300 чел., из них 85% — казахи. Позже шахтеры присоединились к рабочим пристани Аксу, отправив письмо к уездному с требованием немедленного и полного расчета. Осенью этого же года власти выделили рабочим Екибастуза 25,5 тыс. руб. Стачка не имела полит. значения, но стала началом организов. рабочего движения в Казахстане.

**“ЕКИБАСТУЗЭНЕРГО”**, крупнейшее в Казахстане пр-ие по произ-ву электрич. энергии. Объединяет конденсационные электростанции ГРЭС-1 и ГРЭС-2. ГРЭС-1 расположена в 15 км к С., ГРЭС-2 в 32 км к С.-В. от г. Екибастуз. Снабжаются водой канала Ертыс—Караганды. Вблизи ГРЭС-2 расположен поселок энергетиков. ГРЭС-1 в ср. в год вырабатывает 22—24 млрд. квт./час электроэнергии. Мощность ГРЭС-2 — 4 млн. квт, последний энергоблок введен в действие в 1990. Электрич. энергия экспортируется в Россию.

**ЕКИОГИЗ**, Э к в и у с, ср.-век. городище на терр. Алматин. обл., в басс. р. Иле. Город обозначен на карте *Махмуда Кашгари* (11 в.) и упоминается в дневнике *В.Рубрика*, где сообщается, что Е. расположен к В. от р. Иле. и служил стоянкой перс. купцов. По предположению ученых, Е. находился на побережье р. Коксу Алматин. обл., на холме Дунгене, где в 1939 проводились исследования *Жетысуской* (рук. А.Н. Бернштам), в 1997 Юж.-Казахст. археол. (рук. К.Байпаков) экспедиций. Городище чetyрехугольной формы. Сохра-

нились следы от стен и башен по углам. Пл. 675x565 м. Судя по скважине и глиняным сосудам, обнаруженным при раскопках, Е. датируют 8—9 вв.

*Лит.*: Байпаков К.М., Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья (VI — начало XIII в.), А., 1986.

**“ЕКПИНДИ ЖАС”** (“Екпінді жас” — “Ударная молодежь”), ежемес. журнал Краевого бюро пионеров. Выходил с 1930. Первый редактор — А.Маметова. Редколлегия: М.Жолдыбаев, Б.Майлин. Тираж 5 тыс. экз. Сохранилось 7 номеров журнала.

**“ЕКПИНДИ ТИЛШИ”** (“Екпінді тілші” — “Корреспондент-ударник”), журнал освещал изменения, происходившие в жизни аула. Издавался в 1932—33 на казах. языке редколлекцией респ. газ. “Социалды Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”). Сохранилось 4 номера 1932, 2 номера 1933.

**ЕЛАГИН** Андрей Сергеевич (16.9.1920, Уральск — 2.8.1993, Алматы), д-р ист. наук (1970), проф. (1980). Окончил ист. ф-т Уральского пед. ин-та (1941), участник Вел. Отечеств. войны. В 1945—48 преподаватель Уральского пед. ин-та. В 1950—54 ученый секретарь АН КазССР. С 1954 до конца жизни ст. науч. сотрудник в Ин-те истории, археологии и этнографии АН КазССР. Осн. науч. исследования посв. истории Казахстана периода Окт. революции и Гражд. войны, истории возникновения и развития городов Казахстана. Участвовал в написании 4-го тома (А., 1987) 5-томной “Истории Казахской ССР”. В первые годы независимости исследовал историю казачества и казачьих войск в Казахстане, совм. с др. историками республики написал неск. науч.-популярных статей, где выступил за сохранение территориальной целостности Казахстана, критиковал “идеи” пересмотра границ республики, выдвигаемые казачеством.



*Лит.:* Казачество и казачьи войска в Казахстане, А., 1993.

**ЕЛАМАНОВ** Абдирахим (19.9.1916, а. Баян Жамбылского р-на Сев.-Казахст. обл. — 13.5.1970, Алматы), ученый, д-р с.-х. наук (1968), чл.-корр. АН Казахстана (1962). В 1946—52 науч. сотрудник Сиб. н.-и. ин-та животноводства; 1952—60 зам. директора, директор Казах. н.-и. ин-та животноводства; 1955—56 и 1965—70 зам. министра, 1962—64 мин. с.-х-ва Казахстана. В 1957—61 акад.-секретарь Отделения животноводства Казах. академии с.-х. наук. Осн. науч. труды посв. выведению новых пород овец, развитию овцеводства в Казахстане. Один из создателей тонкошерстной забайкальской овцы (1956) и североказах. мериносной овцы (1976). Награжден орд. Труд. Красного знамени и “Знак Почета”.

*Соч.:* Овцеводство, А., 1954; Овцеводство — вторая целина Казахстана, А., 1964; Бескарагайские мериносы, А., 1964; Насущные проблемы овцеводства Казахстана, А., 1970.

**ЕЛАМАНОВ** Уали Бисаканович (род. 15.6.1952, а. Бударино Акжайыкского р-на Зап.-Казахст. обл.), военный специалист, генерал-майор. Окончил Рязанское Высшее воздушно-десантное командное уч-ще (1974). В 1974—82 командир взвода, зам. командира батальона в воздушно-десантных частях. В 1982—85 учился в Воен. академии им. Фрунзе в Москве. В 1986—88 военный специалист в Республике Мозамбик; 1988—96 зам. нач. штаба дивизии, командир Капшагайской десантной части; 1998—2000 командир 1-го, 2-го Армейского корпуса и нач. штаба Сил общего назначения. В 2000—01 учился в Академии Ген. штаба Росс. Федерации. В 2001—04 1-й командующий мобильными силами РК, командир Юж. Воен. округа.

**ЕЛБАРЫС** (г. рожд. неизв. — 1740), Хивинский хан (1728—40), преемник ханов Шергазы и Батыра, потомок Осека, сына

одного из основателей Казах. ханства *Жанибека*, племянник *Абилхаира*. Узб. эмир Ишмухаммед под влиянием *Абилхаира* назначил Е. правителем Хивы. В период правления Е. Хивин. ханство при посредничестве *Абилхаира* и султанов Мл. жуза установило торг. связи с Россией, неск. раз были отправлены дипломатич. посольства в Орскую крепость. В 1740 сражался против перс. шаха *Надира*, предпринявшего ряд военных походов в Ср. Азию. Осенью того же года был убит вместе с 20 др. влиятельными правителями Хорезма. Позднее потомки Е. откочевали из Хивы на С.-В. Приаралья.

*Лит.:* Казахско-русские отношения в XVI—XVIII веках. Сб. документов и материалов, А., 1961; Ерофеева И.В., Хан Абулхаир: полководец, правитель и политик, А., 1999.

**ЕЛЕБАЕВ** Рамазан (1910, а. Кудукагаш Енбекшильдерского р-на Акмолин. обл. — 4.11.1943, близ г. Ново-Сокольники, Россия), композитор.



Р.Елебаев

Свою первую песню “Жолдас-тар” (“Товарищи”) сочинил в годы службы в армии (1930). В 1935 в честь 15-летия образования республики написал песню “Казақстан”; песня “Қуанышты жол сапар” (“Счастливым путем”) посв. Декаде казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936). В годы войны написана сюита для скрипки и фортепьяно, созданы песни “Талғар полкінің маршы” (“Марш Талгарского полка”), “28 батыр” (“Песня о 28 батырах”), “23-полк маршы” (“Марш 23 полка”) и др.

Песню “Жас казак” (“Молодой казах”) посвятил другу, Толегену Тохтарову, погибшему в сражении под Бородино. Награжден орд. Красного Знамени.

**ЕЛЕБЕКОВ** Жусунбек (28.8.1904, а. Каратау Егиндыбулакского р-на (ныне Каркаралы) Карагандин. обл. — 12.8.1977, Алматы), певец, нар. арт. Казахстана (1942). Учился у Ж.Балгабайулы, Г.Айтбаева, К.Байжанова, А.Кашаубаева. Сценич. путь Е. начался с участия в концертах и спектаклях драм. труппы “Ес-аймак” в г. Семипалатинск. В 1931—35 работал в Казах. театре драмы (г. Алматы); 1935—60 в Казах. филармонии; 1960—77 солист Казахконцерта. С 1967 занимался преподават. деятельностью в эстрадно-цирковой студии. Наиб. значит. роли: Жапал (“Енлик — Кебек” М.О. Ауэзова), Алибек (“Айман — Шолпан” М.О. Ауэзова и И.В. Коцыка), Толеген (“Кыз Жибек” Е.Г. Брусиловского) и др. В годы Вел. Отечеств. войны в



Ж.Елебеков

составе концертных бригад выезжал на фронт, где впервые исполнил песню *Р.Елебаева* “Жас казак” (“Молодой казах”). В репертуаре Е. казах. нар. песни, произв. нар. композиторов (“Ардақ”, “Ағашаяқ”, “Айтбай”, “Құлагер”, “Сұржекей” и др.). С особым мастерством исполнял песни *Абая* (“Қарашада

# Елек

өмір түр”, “Айттым сәлем, қаламқас” и др.). Е. — один из популяризаторов и распространителей муз. фольклора. Иск-ву Е. присущи богатство эмоцион. красок, глубокое проникновение в содержание исполняемых им произведений, лирич. тонкость, гибкость. Участник Декад казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936, 1958). Гастролировал в Китае (1950, 1955), Монголии (1960), Индии (1967). Награжден орд. “Знак почета”.

**ЕЛЕК** (Илек), река, лев. приток р. Жайык. Истоки в хр. Бестобе на З. Мугалжар. Протекает по терр. Оренбургской (Россия), Актобин., Зап.-Казахст. обл. Пл. басс. 41,3 тыс. км<sup>2</sup>. Дл.

236



Река Елек

623 км, вместе с притоками 699 км. Питание снеговое и за счет грун. вод. Большая ч. год. стока приходится на весенний период. Русло с отвесными берегами, шир. в верх. течении 20—30 м, в ср. течении (у г. Актобе) 150—170 м; шир. речной долины в верх. течении 500 м, в устье 3—4 км. 75 притоков: из них крупные: Кобда, Коктобе, Табантал, Каргалы, Сазды. Ср.-год. расход воды 21 м<sup>3</sup>/с, минерализация 1,2—1,7 г/л. Замерзает в нояб.—апреле. В Е. водятся сом, сазан, окунь, щука и др. Используется для водоснабжения пром. предприятий, орошения с.-х. угодий.

**ЕЛЕКСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН**, приурочен к долине р. Елек, в Актобин. обл. Пл. басс. 10 тыс. км<sup>2</sup>, состоит из 30 тектонич. впадин. Два осн. водоносных пласта общей мощностью 50—150 м представлены песчаниками ниж. мела и ср. юры. Залегают на глуб. 50—150 м и 250—300 м. Дебиты скважин 1700—2500 м<sup>3</sup>/сут.

Воды меловых отложений пресные (минерализация 0,1—0,7 г/л), воды юрских отложений соленые (минерализация 1—12 г/л). Общие запасы пресных вод составляют 25—30 млрд. м<sup>3</sup>, ежегодно возобновляемые ресурсы 50—70 млн. м<sup>3</sup>. Используются для водоснабжения насел. пунктов региона.

**ЕЛЕК-ХАН**, Е л х а н, титул правителей Караханидского гос-ва. Согласно словарю Махмуда Кашгари, слово “илек”, “илик” означает “первый”, “изначальный”. Титул Е.-х. часто встречается на чеканных монетах периода Караханидов. Титул “Е.-х.” носил основатель династии правителей Караханидского гос-ва Сатук-Бограхан Абд ал-Керим. Мусульм. авторы добавляют титул Е.-х. к имени правителя Караханидского гос-ва Насра ибн Али, отнявшего в 999 Мавараннахр у Саманидов.

*Лит:* Бартольд В.В., Сочинения, т. 2, ч. 2, М., 1964; Каравев О., История Караханидского каганата (X—начало XIII вв.), Фрунзе, 1983.

**ЕЛЕМЕСОВ** Копмагамбет Елемесович (род. 8.2.1938, пос. Саккарчага, Туркменистан), ученый, д-р с.-х. наук (1988), проф. (1991), акад. НАН РК



К.Елемесов

(1996). Засл. работник Казахстана (1996). Окончил Туркменский с.-х. ин-т (1965). В 1971—76 зав. отделом генетики Казах. н.-и. ин-та каракулеводства; 1976—80 директор совхоза “Шаульдерский” Юж.-Казахст. обл.; 1980—88 нач. Гл. управления Мин-ва с. х-ва Казах. ССР; 1988—97 президент

производств.-науч. объединения “Казкаракуль”; 1997—99 советник Посольства Республики Казахстан в Туркменистане. С 1999 вице-президент Академии с.-х. наук РК, зам. генерального директора Нац. академич. центра агр. исследований РК. Осн. науч. труды посв. улучшению каракульской породы овец и совершенствованию технологии произв-ва продукции овцеводства. Разработал технологию произв-ва различ. сортов каракуля, определил их физ.-хим. свойства и параметры. Лауреат Гос. пр. РК в области науки техники и образования (2005). Награжден орд. “Знак Почета”.

Соч.: Қарақол қой шаруашылығы, А., 1986; Технология производства каракульчи и баранины, А., 1989; Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти, каракуля и баранины, А., 1989; Справочник по заготовке шерсти, А., 1992; Тондык терілерді өңдеу технологиясы, А., 1995.

**ЕЛЕУКЕНОВ** Шериаздан Рустемович (род. 3.9.1929, а. Аршалы Уланского р-на Вост.-Казахст. обл.), ученый, д-р филол. наук (1988), проф. (1990). Засл. работник культуры Казахстана (1981). В 1951 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Занимался журналистикой (газ. “Коммунизм туы” Вост.-Казахст. обл., 1951—59) и науч.-пед. деятельностью (Казах. гос. ун-т, 1959—63). В 1967—71 на партийной работе в ЦК Компартии Казахстана. В 1971—86 пред. Госкомиздата; директор (1986—88), зав. отделом рус. лит-ры (1988—96), ст. науч. сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва, по совместительству проф. кафедры книговедения ф-та журналистики КазНУ им. аль-Фараби (с 1997). Науч. труды посвящены проблемам истории и теории казах. лит-ры: “Қазақ романы және қазіргі дәуір” (1968), “Замандас парасаты” (1977), “Фольклордан роман-эпопеяға дейін” (1987), “Мағжан” (1995; Гос. пр. Казах-



стана, 1998), “Әдебиет және ұлт тағдыры” и др. Е. Автор учебников: “Кітаптану негіздері” (1997), “Газет жанрлары” (соавт., 1964), “Қазақ кітабының тарихы” (соавт., 1999).

**ЕЛЕШЕВ** Рахимжан (род. 13.6.1938, а. Саралжын Қаратобинского р-на Зап.-Казахст. обл.), ученый, д-р с.-х. наук (1984), проф. (1986), акад. НАН РК (1996), засл. деятель науки и техники Казахстана (1999). В 1961 окончил Казах. пед. ин-т (ныне КазНПУ им. Абая), в 1967 Казах. с.-х. ин-т (ныне КазГАУ). С 1996 руководитель учебного науч.-производств. комплекса. Пред. секции с.-х. специальностей науч.-методич.



Р.Елешев

координац. совета Казах. академии образования им. Ы.Алтынсарина. Осн. науч. труды в области использования хим. удобрений. Е. раскрыл механизм воздействия фосфор. удобрений на урожайность с.-х. культур; разработал рацион. приемы их использования, исследовал; влияние хим. удобрений на окружающую среду. Лауреат Гос. пр. Российской АН им. Д.А. Прянишникова (1990).

Соч.: Фосфорные удобрения и урожай, А., 1984; Фосфатный режим почв Казахстана, А., 1990; Фосфор в земледелии: проблемы оптимизации управления и экологии, А., 1991.

**ЕЛЖАУБИ** (178—104 до н. э.), гуньмо древних уйсуней. Сведения о Е. б. имеются в записках кит. дипломата Жан Чияна и в древних легендах. Отец Е. б. Дау би погиб в борьбе за власть. Его знатный родственник Боже (Бужю)-ябгу тайно вывез из

ставки новорожденного Е. б. и доставил к шаньюю хуннов. Согласно легенде, беззащитного ребенка вскормила волчица (в др. вариантах собака, барс, гепард). Е. б. воспитывался в хунн. ставке, вместе с хунн. шаньюем участвовал в военных походах. Был избран гуньмо уйсуней. В 160 до н. э. в сражении с племенами юэчжей в районе р. Иле войско Е. одержало крупную победу. При Е. (138 до н. э.) объединение уйсуней сложилось в крупное гос-во. Числ. его нас. составила 120 тыс. семей, ок. 630 тыс. человек. Правитель гос-ва располагал войском в 188800 человек. Уйсуньское гос-во поддерживало дипломатич. отношения с Китаем. Кит. император, выдав дочь за уйсуньского гуньмо, установил с ним союз.

Лит.: Блчурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1—3, А., 1998; Зув Ю.А., К этнической истории усуней // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 8, 1960; Зув Ю.А., Ранние тюрки: очерки истории и идеологии, А., 2002.

**ЕЛИЗАВЕТА II** (Elizabeth), Елизавета Александра Мария (род. 12.4.1926, Лондон), королева Великобритании и Сев. Ирландии, глава Британского Содружества (с 1952); из Виндзорской династии, дочь Георга VI. 42-й правитель в истории Британского королевства (с 11 в.). Вступила на престол в 1952, после смерти отца. Получила образование в области конституц. права, истории, географии, музыки и иск-ва. В совершенстве владеет франц. языком. В 1947 Е. II вступила в брак с герцогом Филиппом Эдинбургом. Имеет 4 детей.

Лит.: Попов В.И., Жизнь в Букингемском дворце. Елизавета II и королевская семья, М., 1966; Pimlott В., The Queen. A Biography Elizabeth II, London, 1996; Бредфорд С., Елизавета II. Биография Ее Величества королевы, пер. с англ., М., 1998.

**ЕЛИЗАВЕТА ПЕТРОВНА** (29.12.1709, с. Коломенское,

близ Москвы — 5.1.1762, Петербург), росс. императрица (1741—1761), дочь Петра I. Возведена на престол гвардией в результате дворцового переворота, во время к-рого был свергнут и заточен в крепость малолетний имп. Иван VI Антонович. В царствование Е.П. были достигнуты успехи в развитии х-ва, культуры России, во внеш. политике. Фактич. руководителем внутр. политики с нач. 1750-х явл-ся П.И. Шувалов, с деятельностью к-рого связаны важнейшие события: отмена внутр. таможен и орг-ция внеш. торговли (1753—1754), созыв Комиссии об Уложении 50-х гг. и др. Др. крупные деятели при Е.П.: канцлер А.П. Бестужев-Рюмин, обер-прокурор Я.П. Шаховской, братья М.И. и Р.И. Воронцовы, И.И. Шувалов. Сименом М.В. Ломоносова связана организация Моск. ун-та (1755). В Семилетней войне с Пруссией (1756—63) рус. армия, возглавляемая полководцами П.С. Салтыковым и П.А. Румянцевым добилась крупных успехов. В конце царствования Е.П. прогрессивная в осн. политика Шувалова (содействие в организации ун-та, Академии художеств, перевооружение армии, учреждение банков, проведение генер. межевания и др.) сменилась явно реакционными тенденциями. Готовился т.н. “Манифест о вольности дворянства”; в 1760 издан указ о праве помещиков ссылать крестьян в Сибирь. Крест. и нац.-освободит. движения (в Башкирии, на Урале) беспощадно подавлялись. Продолжалась политика колонизации Казахстана Россией. С этой целью в 1749 была создана *Оренбургская губерния*.

Лит.: Соловьев С.М., История России с древнейших времен, соч., т. 21—24, М., 1963—64; Очерки истории СССР. Период феодализма. Россия во 2-й четверти XVIII в., М., 1957.

**ЕЛ КЮЛЮГ БАГА ЫШБАРА**, Ш а б о л и о . Н и е т у (гг. рожд. и смерти неизв.), ка-



ган Тюркского каганата (581—87), сын Тобо-кагана. Противостоял завоеват. политике китайской династии Суй. В 581, объединившись с каганами Дагоу и Або, во главе 400-тыс. войска, захватил земли династии Суй, вплоть до их столицы г. Чанань. Однако внутр. распри между сторонниками Е. привели в кон. 80-х гг. 6 в. к ослаблению и постепенному распаду каганата.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т.1—3, А., 1998; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1961; Таным тармактары, А., 1998.

**ЕЛЛИНЕК** (Jellinek) Георг (16.6.1851, Лейпциг — 12.1.1911, Гейдельберг), нем. юрист. Проф. ун-тов в Вене (1883), Базеле (1889) и Гейдельберге (1891). По Е., гос-во следует изучать как особое обществ. образование и как правовое явление, поэтому его учение делится на “социальное” и “правовое”, каждому из к-рых присущ особый метод. Практически в учении Е. главенствовал формально-догматич. метод. Е. определяет гос-во как целевое единство индивидов, наделенное качествами юрид. субъекта, обладающее волей и являющееся носителем прав. Это определение не раскрывает социальной сущности гос-ва. Е. выдвинул концепцию самоограничения гос-ва изданными им нормами, прогрессивную в условиях герм. монархич. строя. Идею самоограничения гос-ва Е. развивает и при определении понятия суверенитета. Оказал известное влияние на европ. юрид. науку 20 в.

Соч.: System der subjektiven ffentlichen Rechte, В., 1892; Общее учение о государстве, СПб., 1903.

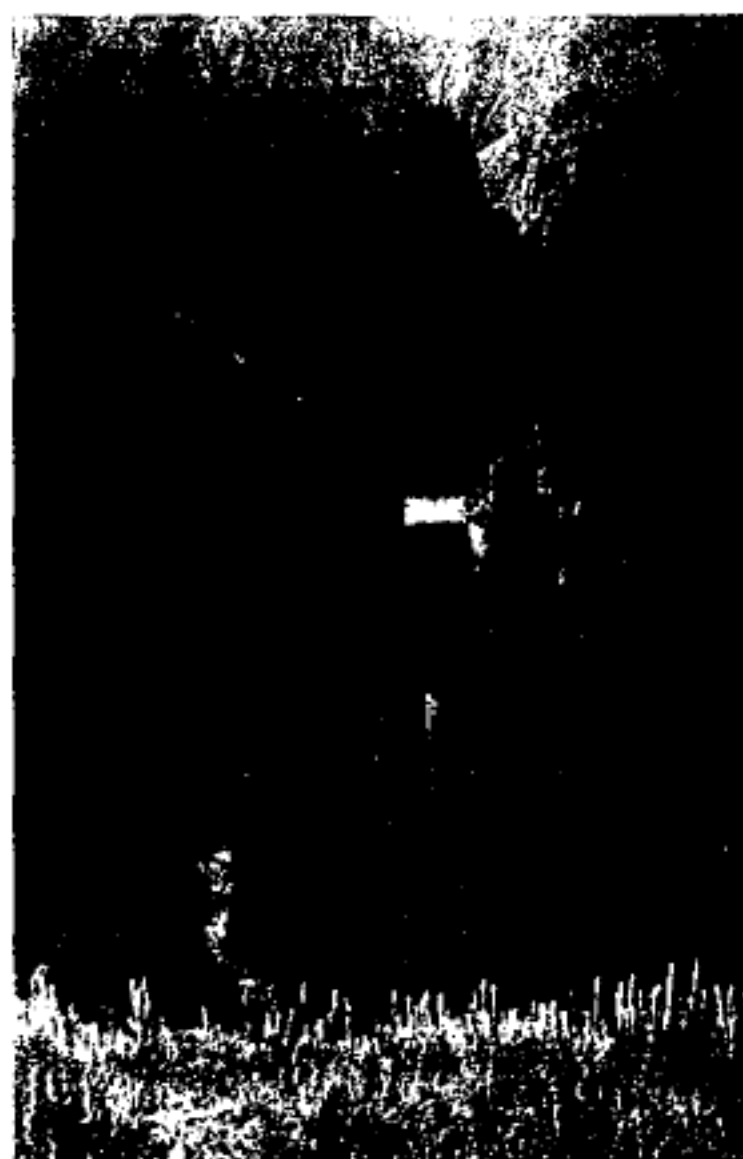
**ЕЛТАЙ**, аул в Индерском р-не Атырауской обл., центр аул. округа, в 10 км к З. от район. центра пос. Индербор. Расположен на Прикаспийской низм., на прав. берегу р. Жайык. Нас. 2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1931. Через Е. проходят автомоб. до-

рога Атырау — Уральск и нефтепровод Атырау — Самара.

**ЕЛТАЙ**, аул в Уржарском р-не Вост.-Казахст. обл., центр аул. округа, в 25 км к Ю.-З. от район. центра а. Уржар, при впадении р. Кусак в Уржар. Нас. 2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1930 на месте быв. а. Корнебай.

**ЕЛТАЙ** (до 1997 с. Пригородное), аул в Панфиловском р-не Алматин. обл., в составе Жаркентского гор. округа. Нас. 4,8 тыс. чел. (2004). Осн. в 1970 как плодово-ягодный совхоз.

**ЕЛЬ** (*Picea*), род хвойных вечнозелёных деревьев сем. сосновых. Ок. 45 видов, в Казахстане чаще встречаются 2 вида: Е. Шренка (*P. schrenkiana*) и Е.



Ель Шренка

сибирская (*P. obovata*). Растет в Сев. и Зап. Тянь-Шане, Тарбагатае, Жетысу Алатау, на Алтае, образуя чистые еловые насаждения или в смеси с пихтой сибирской. Цветет в апреле, семена созревают в августе. Ствол прямой, выс. 60 (до 90) м, диаметр до 1,5—2 м. Крона густая, конусовидная, корневая система поверхностная. Хвоя 4-гранная, режее плоская, острая, держится 7—9 лет. Шишки свисающие, дл. до 15 см, созревают осенью первого года. Размножается семенами, иногда даёт отводку. Жи-

вут до 300—500 лет. Древесина мягкая, используется в стр-ве, при произ-ве целлюлозы, муз. инструментов. Из Е. добывают смолу, скипидар, канифоль, дёготь и пр. Хвоя используется для пром. получения витамина С, кора — источник дубильных веществ. Е. декоративны, особенно “голубые” формы Е. канадской (*P. canadensis*), широко применяющиеся в озеленении.

**ЕЛЬШИБЕК**, могильники эпохи бронзы в Центр. Казахстане, на терр. Шетского р-на Карагандин. обл., в 20 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Киик, в 2,5—3 км к Ю. от г. Ушкызыл. В 1957 исследованы Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А. Маргулан). В составе Е. встречаются курганы “с усами” эпохи раннего железа, 120 оградок эпохи бронзы, три — периода Тюрк. каганата. На вост. стороне одной из оград есть кам. изваяние. Оградки кольцевой и четырехугольной формы (квадрат, прямоугольник), выложены из крупных гранитных плит, врытых в ребро. Раскопаны и исследованы четыре оградки и курган “с усами”. Внутри оградок вскрыты 9 кам. ящиков с погребениями. Встречается труположение и трупосоужжение. Найдены 5 целых и 2 обломка глин. сосудов, относящиеся к разным периодам бронз. века, украшенные геом. орнаментами, а также бусы из камня и бронзы, просверленные кости, зубы диких животных и др. При исследовании большого кургана с “усами” на дне продолговатой могилы обнаружены два скелета муж. пола, дл. ок. 180 см; в юж. кургане под камнями найдены продолговатый сосуд без орнаментов, а в маленьком зап. кургане обнаружены костные останки ребенка. Курганы “с усами” относятся к 5—3 вв. до н. э. Е. — один из самых больших могильников, характеризующий культуру племен, населявших Центр. Казахстан в эпоху бронзы и раннего железа.





**ЕЛЬЦИН Борис Николаевич** (род. 1.2.1931, с. Бутка Свердловской обл., Россия), первый Президент Росс. Федерации (1991—99). Окончил Уральский политех. ин-т (г.Свердловск); с 1955 работал в строит. орг-циях, с 1963 гл. инж., нач. Свердловского домостроит. комб-та. В 1968—88 на парт. работе: с 1976 1-й секретарь Свердловского обкома; с апр. 1985 зав. отделом стр-ва, в июле 1985 — февр. 1986 секретарь ЦК КПСС. С 1985 1-й секретарь Моск. горкома (МГК) КПСС. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1986—88. После выступления в 1987 с критич.



Б.Ельцин

замечаниями при обсуждении доклада Ген. секретаря ЦК КПСС на Пленуме ЦК снят с поста секретаря МГК и выведен из Политбюро и ЦК КПСС; назначен 1-м зам. пред. Госстроя СССР — мин. СССР. В 1989 при поддержке демократич. движения был избран деп. Съезда нар. депутатов СССР. В 1990 вышел из КПСС. В 1990—91 Пред. Верховного Совета РСФСР. В авг. 1991 возглавил сопротивление антидемократич. путчу Гос. к-та по чрезвычайному положению (ГКЧП). На всеобщих выборах 12 июня 1991 избран Президентом Росс. Федерации. В сент. 1991 подписал совместно с руководителями Белоруссии и Украины соглашение о создании Содружества Независимых Государств (СНГ) и прекращении существования СССР. В 1992—99 руководил осуществлением экон. и полит. реформ в России, направленных на переход от

коммунистич. тоталитаризма к демократии и рыночной экономике. В сент. 1993 по указу Е. “О поэтапной конституционной реформе в Российской Федерации” распущен Верховный Совет Росс. Федерации, ликвидирована система Советов. Е. — инициатор разработки новой Конституции РФ (принята в дек. 1993) и подписания “Договора об общественном согласии” (апр. — май 1994). 31 дек. 1999 добровольно сложил с себя обязанности Президента РФ. В 1996, 2005 посетил Казахстан. Соч.: Исповедь на заданную тему, М., 1990; Записки президента, М., 1994.

**ЕЛЮЙДАШИ** (наст. имя Чжундэ) (1087—1143, Баласагун), основатель гос-ва Каракитаев в Ср. и Центр. Азии (ок. 1125—1212). Ист. источники свидетельствуют, что первой столицей гос-ва был г. Эмель на одноименной реке. Позднее под давлением карлуков и канлы столицу перенесли в Хусьордо (Баласагун) на р. Шу. По сведениям Джамаля Карши и Ибн ал-Асира, Е.Д. в 1128 предпринял поход на Кашгар, где правил Арслан-хан Ахмад, и подчинил Вост. Туркистан. Позже разбил енисейских кыргызов. В 1137 войска Е.Д. захватили Фергану и Мавараннахр. В 1141 в Катванской степи (на С. Самарканда) совершил нападение на войско сельджукского султана Санджара. После этого открыл воен. действия в Иране, захватил ряд владений Керманской династии и провозгласил себя императором.

Лит.: Бартольд В.В., Очерк истории Семиречья, соч. т. 2., ч. 1, М., 1963.

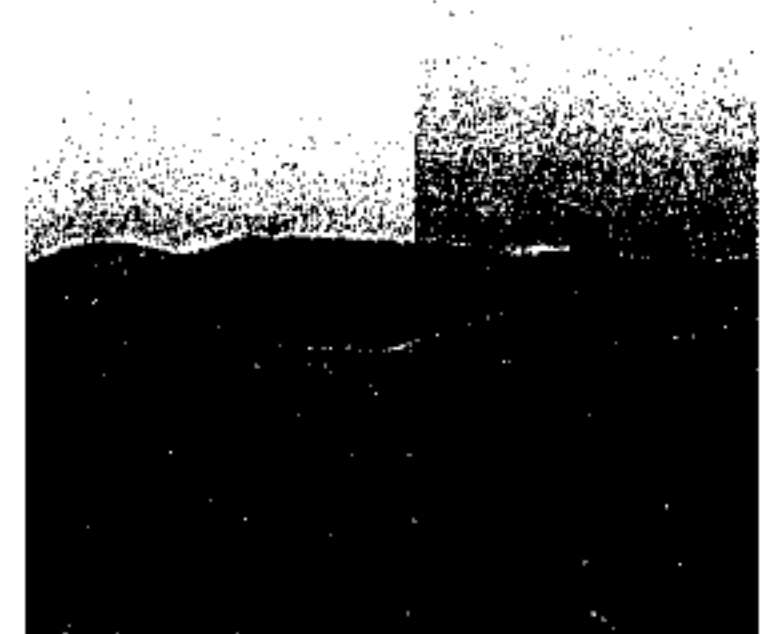
**“ЕНБЕК ТУЫ”**, см. “Егемен Казахстан”.

**“ЕНБЕКШИ КАЗАХ”**, см. “Егемен Казахстан”.

**ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН**, адм. район в юж. части Алматин. обл. Образован в 1928. Пл. 9,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 179,4 тыс. чел. (2004). На терр. района 1 гор., 1 пос. и 24 аул. и сел. округов. Адм. центр г. Есик. Рельеф терр. района на Ю.,

В. и Ю.-В. горный (г. Караш в хр. Иле Алатау, гг. Бакай, Сарытау, Согети, Торайгыр), на С. — равнинный (Илейская впадина). Самая высокая точка г. Саз (4241 м) на Ю.-З. покрыта вечными снегами и ледниками. Поверхность имеет уклон к Капшагайскому водохранилищу. Зима мягкая, лето жаркое. Ср. темп-ры янв. -6 до -10°С; июля 20—24°С. Кол-во атм. осадков на равнине 200—400 мм в ср. в год, на гор. склонах 550—700 мм. Протекают рр.: Есик, Турген, Киикбай, Шолак, Шыбыкты, Белшабдар, Каратурык, Лаварсаз, Асы и Шилик. Терр. р-на с В. на З. пересекает оросит. канал

239



На джайляу в Енбекшиказахском районе

*Улькен Алматы* (Б. Алматин. канал им. Д.Кунаева). В горах небольшие моренные озера (Есик, Жасылкол и др.). На реках сооружены малые ГЭС. На склонах гор Таутургенские и Корамские минер. источники. Равнинная ч. занята зоной полупустынь с сероземными почвами. Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальн. зональность: гор. степи с злаковой и разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами (урюк, дикая яблоня, груша, ель, сосна) и альп. лугами. Обитают бурый медведь, барс, волк, лисица, горный козел, косуля, барсук и др.; из птиц фазан и др. Добыча песка и др. строит. материалов. Орошаемое и богарное земледелие: выращивают зерновые, плодово-ягодные культуры, овощи,

## Енге-торе

табак. На терр. Е. р. находятся *Алматинский заповедник*, *Есикский курган*, заказник Шынтурген (889 га). Животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, птицеводство). Пр-тия по переработке с.-х. продуктов. В Е. р. работают крупные отечеств. и иностр. компании: "Фудмастер", "Филип Моррис Казахстан", Есикский винный з-д и др. По терр. р-на проходят автомоб. дороги Алматы — Нарынкол, Алматы — Жаркент.

**ЕНГЕ-ТОРЕ** (14 в.), один из влиятельных руководителей *Моголистана*. Слово "торе" означает принадлежность его к высшей знати. Имя Е-т. упоминается в источниках в связи с организацией борьбы против агрессии эмира *Тимура* на терр. юго-вост. Казахстана, входившего в гос-во Моголистан. Влияние Е-т. усилилось в период междоусобиц в Моголистане в 1370—1380. Он фактически независимо управлял одним из крупных улусов моголов. В 1387—1388 совершил поход в *Мавараннахр*, захватил окрестности Самарканда и Бухары. В кон. 80-х гг. 14 в. в связи с усилением захватнич. политики эмира Тимура в *Жетысу* и *Дашт-и Кыпчаке* Е-т., правитель *Ак-Орды Токтамыш* и *Камарад-Дин*, властитель большей ч. дуглатов заключили воен. союз против Тимура. В 1389 к этому союзу присоединился и новый правитель Моголистана *Хызр-Ходжа-хан*. Сложившийся союз способствовал объединению разрозненных полит. и воен. сил Ак-Орды и Моголистана против единого врага. Коалиция была направлена против попыток Тимура поставить в зависимость население Казахстана и Кыргызии, помешать укреплению хоз. и полит. независимости гос-в на терр. Дашт-и Кыпчака, Жетысу и Притяньшанья. В ответ на объединение сил правителей Ак-Орды и Моголистана Тимур предпринял два наиб. тяжелых по последствиям для корен.

населения Казахстана грабит. похода: в 1389 в Моголистан и в 1390—1391 в Ак-Орду и Улус Джучи. Е-т. и Хызр-Ходжа-хан были противниками Тимура в период похода 1389. В Моголистане Тимур обратил в бегство войско Хызр-Ходжи и преследовал его до Чалыша. Осн. удар Тимура был направлен на улус Е-т., занимавший терр. от р. Иле до Тарбагатай. В 1390 войско Тимура проследовало к Иссык-Кулю, затем на Кок-Тобе, миновало Алмалык, переправилось через р. Иле и настигло Е-т. на Каратале. Сперва Тимур разбил 10-тыс. войско Е-т., затем через Тарбагатай направился на Аягоз для уничтожения осн. сил Е-т. Войско Тимуридов, возглавляемое Омар-шейхом, настигло войско Е-т. у оз. Кобек, на к-ром Е-т. потерпел поражение и ушел за Ертис. Его улус подвергся грабежу. Источники, описывающие походы Тимура в Моголистан, отмечают огромное кол-во добычи, захваченной его войсками, гл. обр., коней и овец, а также многочисл. пленных. О дальнейшей судьбе Е-т. сведений не имеется.

*Лит.:* Пищулина К. А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV — начале XVI веков (вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977.

**ЕНИСЕЙ** (эвенк. Иоанеси — большая вода, река), одна из крупных рек на земном шаре. Протекает по терр. России. Образуется слиянием Б. Енисея (Бий-Хем) и М. Енисея (Ка-Хем). Верховья Е. в Республике Тыва. Впадает в Енисейский зал. Карского моря. Дл. 3487 км (от истоков М. Енисея



Река Енисей

4102 км). Пл. басс. 2580 тыс. км<sup>2</sup>; протекает по тувинской котловине под назв. Верх. Е. (Улуг-Хем), прорезает Зап. и Вост. Саяны, затем течет по границе Зап.-Сибирской равнины и среднесибирского плоскогорья. Пороги. В низовьях разбивается на рукава, шир. русла до 15—20 км, глуб. на фарватере не менее 15 км. Осн. притоки: Туба, Кани, Ангара, Подкаменная Тунгуска, Ниж. Тунгуска, Курейка (справа), Абакан, Турухан (слева). Ср.-год. расход воды у Игарки 18100 м<sup>3</sup>/с. Для большей ч. Е. характерны весеннее половодье и летние паводки, для верховьев весенне-летнее половодье. Ледостав в ниж. течении с кон. окт. до кон. мая — нач. июня; в ср. течении — с нач. нояб. до кон. апр. — сер. мая; в горной части с кон. нояб. — дек. до кон. апр. До Игарки поднимаются морские суда. На Е. — гг.: Кызыл, Саяногорск, Минусинск, Абакан, Дивногорск, Красноярск, Лесосибирск, Енисейск, Игарка, Дудинка.

**ЕНИСЕЙСКИЕ КЫРГЫЗЫ**, Енисейские кыргызы, др. тюрк. племя, обитавшее на терр. Юж. Сибири в Минусинской котловине. Сведения об Е. к. приводятся в кит. письменных источниках (2—1 вв. до н. э.). В 6 в. кырг. объединение родов создало свой *Кыргызский каганат*. Кыргызы занимались, в осн., скотоводством, земледелием, плавиле железо, экспортировали в др. гос-ва чистокровных скакунов, ценные шкуры зверей, вели торговлю с гос-вами Центр. Азии и Китая. В 1209 Е. к. подверглись нападению Чингиз-хана. Большая ч. их перекочевала в окрестности Тянь-Шаня, ассимилировалась с местными тюркоязыч. племенами, сформировала основу совр. кырг. народности. Оставшиеся Е. к. проживали в осн. в районе Минусинской котловины и в верховьях Енисея. Во 2-й пол. 17 в. Е. к. были завоеваны жонгарами, осн. часть кыргызов бежала в Центр. Азию. Оставшиеся родовые группы вошли в состав





## “Енлик — Кебек”

племен качи и сагай, создали народность *хакасы*.

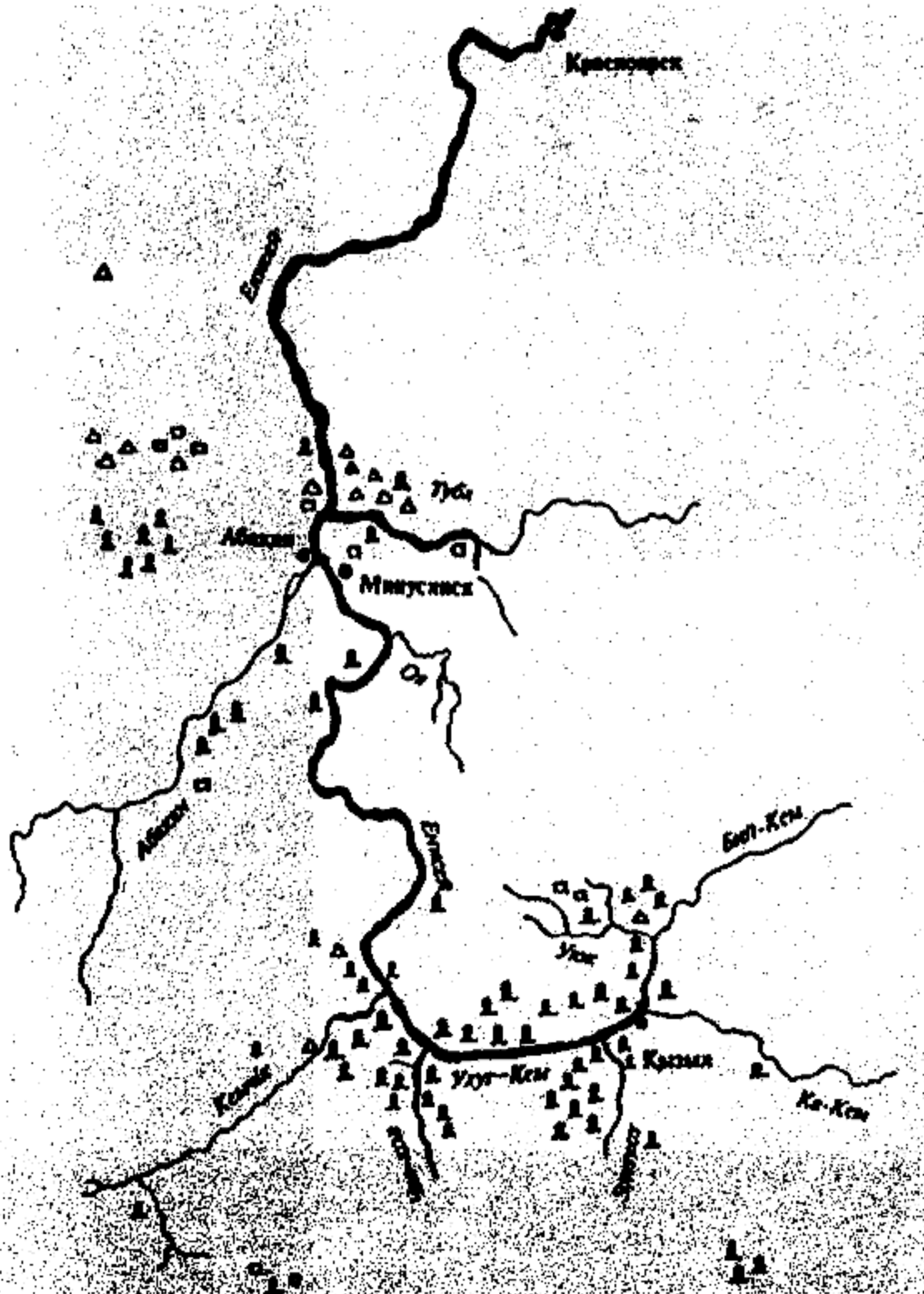
*Лит.:* Киселев С.В., Древняя история Южной Сибири, М., 1951; Тюркские народы, А., 2004.

**ЕНИСЕЙСКИЕ ПИСЬМЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ**, в долине Енисея, написаны древнетюрк. рунич. письмом. Обнаружены на терр. Тывы, Хакасии, Горного Алтая, Красноярского края, верх. течения р. Лена, на побережьях рр.: Абакан, Кемчик, Кем, Оя, Элэгэст. Общее кол-во 150. Относятся к 6—10 вв. Известны наскальные надписи, надписи на сосудах, на могильных камнях-валунах, на монетах и предметах быта. Первые сведения о Е. п. п. были опубл. в 17—18 вв. (Н. Витзен,

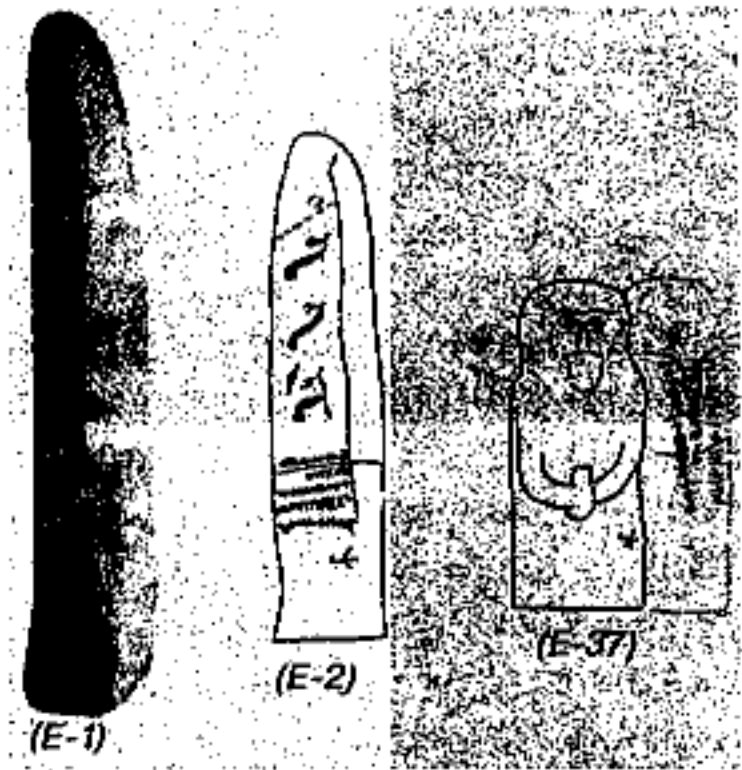
С. Ремезов, Д.Г. Мессершмидт, Т.И. Старленберг, П.С. Паллас). Науч. исследования начались с 19 в. (Г.И. Спасский, О.Доннер, И.Аспелин, А.В. Адрианов, Н.М. Ядрищев, А.О. Хейкел, Д.А. Клеменц, И.Т. Савенков, В.А. Ошурков, И.Г. Гране и др.). Только после того, как В.Томсен нашел ключ к алфавиту, появилась возможность прочесть Е. п. п. Лингв. исследования памятников провели ученые В.В. Радлов, В. Томсен, П.М. Мелиоранский, Х.Н. Оркун, А.Габен, С.Е. Малов, И.А. Батманов, А.И. Шербак, Ж. Клоузон, А.С. Аманжолов, И.В. Кормушин, З.Б. Арагачи, Л.Р. Кызласов, И.Л. Кызласов, Э.Р. Рагдылон и др.

С археол. и ист. точки зрения памятники исследовали ученые С.В. Киселев, Л.А. Евтюхова, А.Н. Бернштам, А.Д. Грач, С.Г. Кляшторный, Д.Д. Васильев и др. Е. п. п. относят к эпохе *Тюркского каганата*. Самый большой памятник состоит из 400 знаков. Большую ч. составляют стелы при погребениях знати, воздвигнутые в 8—12 вв. Они носят характер эпитафий, оплакивающих и восхваляющих погребенных беков; в них мало историко-полит. сведений и описаний. В науке Е. п. п. носят назв. местностей, где они были найдены и имеют условные цифровые обозначения: Е-1, Е-50, Е-150... Напр.: Уюк-Тарлан (Е-1), Барлык I

241



Письменные памятники в долине Енисея: (□) — надгробные камни; (Δ) — наскальные надписи; (▭) — надписи на бытовых предметах)



Енисейские письменные памятники: (Е-1)—памятник Уюк-Тарлан; (Е-2)—памятник Уюк-Аржан; (Е-37)—памятник Туба

(Е-5), Барлык II (Е-6), Элэгэст (Е-10) и др.

*Лит.:* Малов С.Е., Енисейская письменность тюрков, М.-Л., 1952; Батманов И.А., Язык енисейских памятников древнетюркской письменности, Фрунзе, 1959; Васильев Д.Д., Корпус тюркских рунических памятников бассейна Енисея, Л., 1983; Аманжолов А.С., Тюркская руническая графика, (ч. 2) (методическая разработка), А., 1981. “ЕНЛИК — КЕБЕК”, казах. социально-бытовая поэма. В поэме рассказывается о любви Кебека и красавицы Енлик, о трагич. гибели, на к-рую их обрекли жестокие обычаи и нравы феодально-родового строя. Впервые поэма под назв. “Сло-

## Енлик — Кебек

во, сохранившееся в памяти казахов” была опубликована в газ. “Дала уалаяты” (1892, № 31—39). В этом варианте события поэмы освещаются с нар. точки зрения, ее отличает сочувствие влюбленным и ненависть к их гонителям. Поэма ценна достоверностью и типичностью изображенного в ней конфликта. В 1900 в газ. “Дала уалаяты” был опубликован др. вариант “Е. — К.” под назв. “История быта казахов”, в к-ром сохранена исходная сюжетная основа, но герои носят др. имена. Социальной остротой, сатирич. изображением суда биев интересна поэма “Е. — К.” Магауи Кунанбаева, по сюжету и композиции близкая к 1-му варианту. В 1912 в Семипалатинске вышла в свет поэма Шакарима Кудайбердыулы “Несправедливое наказание”, где автор дал свою трактовку осн. темы поэмы, подчеркнув достоверность описываемых событий, к-рые он отнес к 1780. В 1960 она была издана в сб. “Поэмы” в Алматы и хранится в рукописных фондах Центр. науч. б-ки. В 1917 М. Ауэзов написал трагедию “Е. — К.”, к-рая не сходит со сцен драм. театров республики.

**ЕНЛИК — КЕБЕК ПАМЯТНИК**, Башня Любви, на терр. Абайского р-на Вост.-Казахст. обл., в 5 км от автоб. дороги Семипалатинск — Карауыл. Башня сооружена над могилой Енлик — Кебек, двух влюбленных, ставших жертвами суда биев в 1780. Со временем башня разрушилась.



Памятник Енлик — Кебек

В 1960 памятник восстановлен жителями Абайского р-на. В стр-ве местные мастера использовали красный, коричневый, бело-серый гранит, цемент, песок, алебастр и известь. Памятник представляет собой 6 метровую башню с куполом, с 4 сторон установлены арки, украшенные вост. орнаментом. На фасаде памятника надпись: “Енлик — Кебек”.

**ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА**, уссурийский енот (*Nyctereutes procyonoides*), млекопитающее сем. волчьих. Встречается в Юго-Вост. Азии, в Казахстане — Атырауской обл., на побережье Каспийского м., в дельте р. Жайык. Дл.



Енотовидная собака

тела до 80 см, хвоста до 25 см. Масса летом 4—6 кг, а осенью 6—10 кг. мех темно-бурый, с высокой грубой остью и густой подпушью. Предпочитает сырые, болотистые места. Обычно Е. с. роет нору; иногда поселяется в покинутых норах барсука и лисицы. Ведет ночной образ жизни. Гон в марте, в помете 6—8 щенят. Питается животной и растит. пищей. Впадает в зимнюю спячку. Объект пушного промысла; явл-ся серьезным вредителем охотничьего хозяйства.

**“ЕНСЕГЕЙ БОЙЛЫ ЕР ЕСИМ”** (“Еңсегей бойлы ер Есім”), казах. ист. песня (жыр) о Есим-хане, правителе Казах. ханства (1598—1645). Объем — 7000 строк. Написан в традиц. эпич. жанре. Состоит из 3 частей. События, описанные в песне, относятся к 1-й пол. 17 в. Осн. тема произв. — защита род-

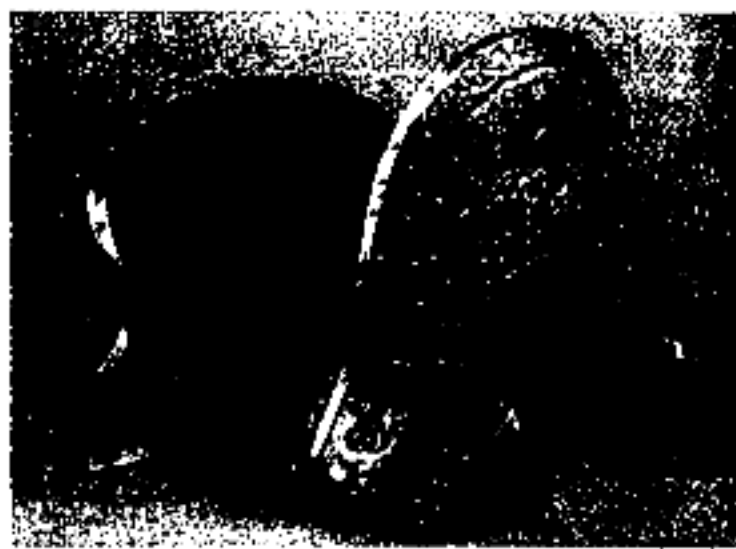
ного края от иноземных захватчиков. В песне утверждается необходимость преодоления родоплеменных распрей в интересах всего казах. народа, объединения всех трех жузов для достойного отпора врагу. Историзм произв. проявляется не только в отражении реальных событий (борьба с жонгар. завоевателями) и показе ист. личностей (Есим-хан, *Абилгазы*, *Жиембет* жырау, Сулеймен, Жаксыгул и др.), но и в разнообразных этногр. сведениях, к-рые делают его ценным ист. источником. В песне встречаются элементы сказки и мифа. В рукописных фондах Центр. науч. б-ки хранится вариант песни, записанный И. Ырсымбетовым в 1938 от акына Казангапа Байболова. Этот вариант изложен эпич. 7—8-сложным стихом (жыр), но местами встречается 11-сложный стих (қара өлең). Сокращенный вариант произв. был напечатан в газ. “Ана тілі” (31 мая 1990).

**ЕНСЕПОВ** Асылбек Жасарулы (род. 5.4.1980, г. Актобе), кюйши-домбрист. Окончил Казах. нац. консерваторию им. Курмангазы (2000). Исполняет казах. нар. музыку в совр. оркестровой группе. Е. — лауреат респ. и междунар. конкурсов и фестивалей: конкурса молодых исполнителей им. Амре Кашаубаева (1991), 25 конкурса молодых исполнителей (1991), междунар. фестиваля “Бритон” (Франция, 1992), междунар. фестиваля в Турции (1993), междунар. конкурса эстрадной и фольклорной музыки “Иссык-Куль — 98” (1998), междунар. конкурса им. Курмангазы (1998), конкурса “Золотой диск” (2000, 2001). Выступал с сольными концертами на междунар. фестивалях “Жас қанат”, “Азия дауысы”. Лауреат пр. Союза Молодежи Казахстана (1998), пр. “Тарлан” (2003), гос. пр. “Дарын” (2004). Гастролировал во Франции, Германии, Англии, США, Австрии, Турции, Корее, России, Узбекистане, Кыргызстане и др. странах.



**ЕПОПЕШНИКОВА** Эра Ивановна (15.5.1927, г. Кызылорда — 8.5.1977, Алматы), нар. певица Казахстана (1966; засл. арт. Казахстана с 1960). В 1952 окончила вокальный ф-т Алматин. консерватории. С 1950 — солистка Казах. театра оперы и балета. Внесла значит. вклад в развитие оперного иск-ва Казахстана. Исполнила партии: Мариям, Камка (“Дударай”, “Кыз Жибек” Е.Г. Брусилковского), Аналык (“Биржан и Сара” М. Тулебаева), Балым, Матери-Земли (“Камарсулу” и “Алпамыс” Е. Рахмадиева). Вокально-сценич. мастерство певицы ярко и самобытно воплотилось в партиях Рат-

кожей, бархатом, инкрустируется костяными пластинками, поделочными камнями, резным



Ер инкрустированный золотом. Восточно-Казахстанская обл. 19 в.

орнаментом из позолоченного или посеребр. металла.

**ЕРАЛИЕВА** Мадина Есмалайкызы (2.8.1954, Казалынский р-н



М.Ералиева

Кызылордин. обл. — 27.11.2000, там же), певица. Засл. арт. Казахстана (1990). Окончила муз. отделение Кызылордин. пед. уч-ща (1974), муз. ф-т Казах. гос. женского пед. ин-та (1978). В 1978—84 работала в Ин-те лит-ры и иск-ва. С 1985 солистка Алматин. обл. филармонии. Обладала высоким исполнительским мастерством. Исполнила казах. нар. и совр. песни (“Ай-қарагөз”, “Ақбаян”, “Жылқы ішінде ала жүр” и др.) и песен казах. композиторов (“Кіресің жиі түсіме”, К.Курманалиев), (“Сағымжылдар” Б.Байкенжеев, М.Даукенова).

“ЕРАЛИЕВА ДЕЛО”, дело, возбужденное в нояб. 1928 в отношении руководящих сотруд-

ников и простых тружеников Адаевского округа. Политико-адм. мероприятия Сов. пр-ва в 20-х гг., вызвали недовольство населения Мангыстауского края. Решено было возбудить уголовное дело в отношении снятых с должности под разными предлогами, пред. ревкома быв. Адаевского у. Тобанияза Альниязова и др. лиц, обвинив их в противодействии сов. власти. Такая возможность появилась только в связи с бесследным исчезновением с корабля во время командировки 2 нояб. 1928 зам. пред. окружного исполнит. к-та Шабдена Ералиева. По этому делу, возбужденному согласно 2 п. 58 ст. уголовного кодекса и названному “О контрреволюционной организации баев, купцов, бывших сотрудников царского правительства и советских служащих бывшего Адаевского округа”, были арестованы 70 чел. 9 окт. 1930 постановлением тройки ОГПУ осуждены 61 чел. (9 чел. умерли в тюрьме во время следствия). Среди привлеченных к ответственности были Т.Альниязов, С.Жубаев, Б.Килыбаев, О.Кубеев, К.Кожыков, местные руководящие сотрудники — Ш.Сенбаев, К.Кулшаров, 11 коммунистов. “Е. д.”, однако, не могло остановить недовольство народа в Мангыстау. Это дело переросло в *Адаевское восстание*, связанное с насильств. коллективизацией и угрозой голода 1931—32. 8 марта 1958 военная коллегия Верх. Суда СССР установила безосновательность мед. заключения о насильств. смерти Ш.Ералиева, тело к-рого было обнаружено в море спустя год после исчезновения, и доказала, что в действиях осужденных не было уголовного состава. Дело в отношении расстрелянных Т.Альниязова, С.Жубаева и др. было прекращено, решениями Верх. суда КазССР от 8.2.1962 и 26.4.1990 они были реабилитированы.

Лит.: Омаров М., Расстрелянная степь, А., 1994; Омарбеков Т.



Э.Епопешникова в роли Кончаковны в опере “Князь Игорь”

мира (“Руслан и Людмила” М.И. Глинки), Кончаковны (“Князь Игорь” А.П. Бородина) и др. Е. — участница Всемирного фестиваля молодежи и студентов в г. Бухаресте (1957), Декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1958). Награждена орд. Труд. Красного Знамени.

**ЕР** (седло), упряжь для верховой езды, сиденье для всадника. По технике изготовления и форме различают виды Е.: казах. (қазақ Е.), кырг.(кыргыз Е.), рус. Е. (орыс Е.), калм. (қалмақ Е.), ашамай и др. Муж. Е. отличается простотой, обычно без украшений, легкий, удобный. Жен. Е. отличается внешне: обтянут

# Ералы

20—30 жылдардағы Қазақстан қасіреті, А., 1996; Депортированные в Казахстан народы, А., 1998.

**ЕРАЛЫ**, Ермухамедали (ок. 1721—26.6.1794), хан Младшего жуза, сын Абилхайра. С принятием рус. подданства в составе казах. посольства в 1732 был отправлен отцом в Петербург к имп. двору. Возвратился летом 1734. При жизни отца султан кереев (Средний жуз), нек-рых родов Мл. жуза. При хане Нуралы был султаном нек-рых родов алимулы. Помогал Оренбургским властям в подавлении башк. восстания (1755). Отличился храбростью в сражении казахов с волжскими калмыками-торгоутами (1771), за что получил от Цинского пр-ва звание “придворного рыцаря” (“шивэй”). Возглавлял борьбу султанов против решения царской адм. о ликвидации ханской власти (“Игельстрома реформа”). После ее восстановления при поддержке Оренбургского ген.-губернатора А.Пеутлинга и в соответствии с указом рус. императрицы (от 29 янв.1791) 4 сент. 1791 избран ханом. Е был женат на дочери Хивинского хана Елбарыса (1728—40). Из детей известны султаны (позднее ханы) Темир, Болекей, Жанторе.

Лит.: Ерофеева И.В., Казахские ханы и ханские династии в XVIII — середине XIX вв. // Культура и история Центральной Азии и Казахстана, А., 1997.

**ЕРГАЛИЕВ** Хамит (14.10.1916, а. Аккыстау Махамбетского р-на Атырауской обл. — 13.12.1997, Алматы), поэт, нар. писатель Казахстана (1986). Участник Вел. Отечеств. войны. Первые стихи опубл. в 1936 в Атырауской (быв. Гурьевской) обл. газете. В 1945—50 лит. сотрудник газ. “Социалистік Қазақстан” (“Егемен Қазақстан”); 1950—57 зав. секцией поэзии Союза писателей Казахстана; 1958—59 зав. секцией поэзии Казгослитиздата. Автор ок. 30 поэтич. книг. Среди них: “Әке сыры”, “Үлкен жолдың үстінде”, “Біздің ауылдың қызы”, “Сенің

озенің”. “Оралдағы отты күн”, “Аңыз ата”, “Құрманғазы”, “Күй дастан”, “Жылдар жылдар”. В своих произв. поэт показывает жизнь и судьбу известных людей (Курмангазы, укр. поэта Т.Шевченко, комп. А.Жубанова и др.), подвиги и героизм воинов, самоотверженность трудового народа. Е. писал также рассказы и художеств. очерки, к-рые вошли в сб. “Шындық шырқайды” (1966). Е. перевел на казах. яз. произв. Дж.Байрона, А.Пушкина, М.Лермонтова, Н.Некрасова, В.Маяковского, Р.Гамзатова, А.Суркова. Издал



Х.Ергалиев

отдельной книгой сонеты У.Шекспира. Участвовал в переводе кырг. эпоса “Манас”, каракалп. эпоса “Қырық қыз”. Произв. Е. переведены на иностр. яз. За сб. стихов и поэм “Алтын зерен” (1981) в 1982 удостоен Гос. пр. Казахстана. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й ст., Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

**ЕРГАЛИЕВ** Гаппар Хасенович (род. 17.10.1932, а. Камысты Жанибекского р-на Зап.-Казахст. обл.), ученый, д-р геол.-



Г.Ергалиев

минералог. наук (1988), проф. (1998), акад. НАН РК (2003). В 1956 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1956—77 ст. лаборант, науч. сотрудник Ин-та геол. наук АН КазССР того же ин-та; 1978—91 зав. лаб. палеонтологии; с 1996 зав. лаб. региональной геологии Ин-та геол. наук им. К.И. Сатпаева МОН РК. Осн. науч. труды посв. изучению стратиграфии и палеонтологии кембрия и ордовика, в т. ч. биостратиграфии и трилобитов Каратау и Юж. Улытау. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1982).

Соч.: Нижнекембрийские трилобиты Малого Каратау, А., 1997; Биостратиграфия верхнего кембрия по р. Кыршабакты, Малый Каратау, Южный Казахстан, Колорадо, 1981; Некоторые трилобиты верхнего кембрия и нижнего ордовика Большого Каратау и Улытау, А., 1983.

**ЕРГЕНЕК**, приставная дверь юрты, к-рая снаружи занавешивается войлоком. Выс. — 1—1,5 м.

**ЕРГОЖИН** Едил Ергожаевич (род. 7.11.1941, а. Екпинды Ескелдинского р-на Алматин. обл), ученый, д-р хим. наук



Е.Ергожин

(1974), проф. (1978), акад. НАН Казахстана (1989), засл. деятель науки РК (1984). В 1963 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Директор Ин-та хим. наук (1988—94); вице-президент НАН РК (1994—95). С 1999 вице-министр образования и науки РК. Науч. исследования в обл. высокомолекулярных хим. соединений. Основатель казахст. науч. школы химии высо-



копроницаемых ионообменных и окислительно-восстановит. смол и мембран, селективных макросетчатых ионитов, физиологически активных полимеров и хим. мелиорантов. Под его руководством разработаны и внедрены в произ-во электродиализные опреснит. установки (Гос. пр. КазССР, 1982). Автор монографий, учебников по химии полимеров. Занесен в Золотую Книгу Почета Казахстана; Человек года ("Алтын адам — Жыл адамы", 2000), Лауреат пр. "Платиновый Тарлан" (2002).

Соч.: Высокопроницаемые иониты, А., 1979; Редоксиониты, А., 1983; Экстракция комплексов ионов металлов с пиридиновыми оксиазосоединениями, А., 1983; Полифункциональные ионообменники, А., 1986; Растворимые полиэлектролиты, А., 1991; Полимеры на основе краун-соединений, А., 1994; Хелатные полимерные реагенты, А., 1998; Окислительно-восстановительные ионообменники, А., 2000.

**ЕРЕЙМЕНТАУ**, горы в Акмолин. и Карагандин. обл., в сев.-вост. части Сарыарки. Выс. до 901 м (г. Акдин). Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 100 км, шир. 30 км. Е. — водораздел рр. Оленти и Шидерти. Сложен докембрийскими кварцитами и метаморфизиров. эффузивными породами. Вост. склоны крутые, слаборасчлененные. Почвы темно-каштановые, солонцеватые. Сухие степи предгорий сменяются ковыльно-разнотравными степями и разнотравно-злаковыми лугами. Встречаются осиново-бере-

зовые леса и кустарники (карагана, таволга, можжевельник). Ландшафтные условия благоприятны для обитания копытных и пушных зверей (косуля, козерог, марал, архар, сурок, барсук и др.). Ерейментауский и Акдинский заказники.

**ЕРЕЙМЕНТАУ**, город (с 1965), адм. центр (с 1955) Ерейментауского р-на Акмолин. обл., ж.-д. ст. в 440 км к Ю.-В. от обл. центра — г. Кокшетау. Нас. 12,4 тыс. чел. (2004). Осн. в 1948 в связи со стр-вом ж. д. Акмола (Астана) — Павлодар (1953). З-ды: жел.-бет. изделий, щебеночный и известковый; типография и др. Через Е. проходит автомоб. дорога гос. значения Астана — Павлодар.

**ЕРЕЙМЕНТАУСКИЕ СКУЛЬПТУРЫ**, памятники древнего иск-ва; группа кам. изваяний периода Тюркского каганата (6—8 вв.). Расположены в окрестностях Ерейментау, в прилегающих к нему степях вдоль рр. Силеты, Торгай, Кедей. Исследовано в 1942, 1946—60 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Машанов, А.Маргулан). Два изваяния, высеченные из серого гранита, находятся в верховьях р. Кедей у подножия г. Жаушоқы (местное назв. "Қос батыр"). Выс. их 1,6—1,8 м. В правой руке — чаша на уровне груди, в левой — меч. На боковой стороне скульптур плохо сохранившееся изображение клейма с надписью, напоминающей письменность древних тюрков. Кам. фигуры стоят, как правило, у могил, огороженных тесанными гранитными плитами, лицом к В. Установление кам. фигур у стен оград связано с культом предков и явл-ся одной из форм увековечения памяти видных батыров, представителей знати. С распространением в степи ислама, запретившего изображение людей и животных, традиция ваяния постепенно исчезает. Е. с. охраняются гос-вом. Лит.: Маргулан Ә., Ұлытау таңірегіндегі тас мүсіндер // Ежелгі мәдениет куәлары, А., 1966.

**ЕРЕЙМЕНТАУСКИЙ АНТИКЛИНОРИЙ**, геол. структура в сев.-вост. части Сарыарки. Вытянута с С. на Ю., дл. 350 км и шир. 60—90 км. Впервые исследована в 1955 геологом Р.А. Бо-рукаевым. Относится к складчатым образованиям эпохи каледонского тектогенеза (400—500 млн. лет). Сложен гнейс-амфиболиттами, стилит-диабазами, кварцитовыми известняками и терригенно-яшмовыми комплексами. Характерны моноклинальные блоки с вертик. углом падения 70—90°.

**ЕРЕЙМЕНТАУСКИЙ ЗАКАЗНИК**. Создан в 1978 на базе Ерейментауского охотничьего х-ва для охраны животного мира. Расположен в предгорьях и на склонах низкогорного массива *Ерейментау* (выс. до 901 м над ур. м.) на терр. Ерейментауского р-на Акмолин. обл. Пл. 35 тыс. га. Осн. ландшафты: сухие степи предгорий, на склонах — ковыльно-разнотравная растительность с небольшими березово-осиновыми колками, зарослями караганы и таволги в горных долинах. Обитают архар, косуля, заяц, серая и белая куропатки, тетерев. Охота на них запрещена круглый год.

**ЕРЕЙМЕНТАУСКИЙ РАЙОН**, адм. район в сев.-вост. части Акмолин. обл. Образован в 1928. Пл. 17,5 тыс. км. Нас. 35,5 тыс. чел. (2004). На терр. района 1 гор., 16 аул. и сел. адм. округов. Адм. центр — г. *Ерейментау*. Расположен на С. Сарыарки, большую ч. терр. занимает холмисто-бугристая равнина, на В. — горы *Ерейментау*. В недрах запасы золота, сурьмы, кам. угля, бокситов, гранита, известняка и др. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от -16 до -18°С, июля 20—21°С. Год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. По терр. р-на с Ю.-З. на С.-В. протекают гл. притоки Силеты: Ащылайрык (слева), Акмырза, Кедей, Шили (справа) и р. Оленты. Много озер, самые крупные: Тениз, Шолаксор, Жаксытуз, Тамсор, Карасор, Улькен и Киши



Красный можжевельник в г. Ерейментау

# Ерекешов

Шарыкты, Коржынколь и др. Большая ч. терр. Е. р. расположена в зоне темно-каштановых почв со степной растительностью (ковыль, типчак и др.). Растут также ольха, береза, осина. Обитают волк, лисица, косуля, заяц, сурок, архар (в *Ерейментауском заказнике*); в водоемах водятся сазан, окунь, щука и др. Развито зерновое земледелие и животноводство (кр. рог. скот, овцы, свиньи, лошади). Разрабатываются месторождения золотых руд Бестобе и Ешкиолмес. З-ды: щебеночный, жел.-бет. изделий, масло- и хлебозаводы и др. По терр. р-на проходят ж. д. Астана — Павлодар, Ерейментау — Айсары и автомоб. дорога Астана — Павлодар.

246

**ЕРЕКЕШОВ** Абубакир (род. 10.11.1946, а. Козжетпес Аральского р-на Кызылордин. обл.), ученый, д-р мед. наук (2001). Окончил Алматин. мед. ин-т (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С.Асфендиярова, 1970). В 1972—88 дет. хирург; 1991—95 преподаватель в Казах. нац. мед. ун-те; в 1995—2002 зав. курсами Ин-та повышения квалификации врачей при Агентстве здравоохранения РК; с 2002 зав. кафедрой дет. хирургии в Центр. детской больнице (Астана). Науч. труды посв. детской травматологии. Разработал хирургич. методы лечения перитонита, последствий воспаления лёгких. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1999).

Соч.: Неотложная и абдоминальная хирургия, А., 1998; Торакальная хирургия, А., 1998; Организация ортопедо-травматологической службы, А., 1998.

**ЕРЕНОВ** Абдуали Еренович (30.9.1923, г. Туркистан — 27.9.2004, Алматы), ученый, д-р юрид. наук (1963), проф. (1965), акад. НАН РК (2003). Засл. деят. науки КазССР (1983). Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил Ташкентский юрид. ин-т (1949), аспирантуру Ин-та гос-ва и права АН СССР (1949—52). В 1958—85 ст. науч. сотрудник, зав. отделом, гл. науч. сотрудник в Ин-те фи-

лософии и права АН КазССР; с 1985 зав. отделом аграрно-правовых наук. Науч. исследования в области истории земельных отношений, правовой охраны природы в Казахстане, экологич. аспектов с. х-ва в ус-



А. Еренов

ловиях рыночной экономики. Лауреат пр. им. Ш.Уалиханова (1985).

Соч.: Правовая охрана природы в Казахской ССР, А., 1977; Эффективность природоохранительного законодательства, А., 1988.

**ЕР ЖАНИБЕК**, Ж а н и б е к Бердаuletулы (г. рожд. неизв. — 1792, Вост. Казахстан), батыр, оратор. Получил благословение для борьбы с жонгарами у Казыбек-бия. В одном из сражений спас хана *Абылая*. Вместе с батырами Каракерей Кабанбаем, Канжыгалы Богенбаем и др. участвовал в борьбе с *Жонгарским ханством*. Когда в 1731 хан *Младшего жуза* принял подданство России, Е. Ж., возглавив род керей, откочевал из Присырдарии в горы Калба. Затем, пройдя через перевал в районе Актау в Алтайских горах, обследовал Алтай. Этот перевал позднее был назван "Перевал Жанибека". В 1760 Жанибек расселил род абак-кереев на быв. своих исконных землях в районе Алтайских гор, относящихся ныне к Синьцзяну. Е. Ж. прославился своими незаурядными качествами нар. лидера и батыра — красноречьем и мудростью, храбростью, умением руководить. Умер в возрасте 80 лет. Имя Е. Ж. стало ураном абак-кереев. Священный флаг

батыра, хранившийся у 11 потомка Е. Ж., в Чингильском районе, стал в 1940 флагом нац.-освободит. восстания казахов под рук. Оспан-батыра в Китае. Могила Е. Ж. находится в урочище Ортабулак Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. Над могилой воздвигнут памятник.

Лит.: Татанайұлы А., Тарихи дерек, келелі кеңес, У., 1987; Сүгірбаев П., Алтай арпалыстары, У., 1995.

**ЕРЖАНОВ** Манарбек (8.3.1901, а. Актогай Актогайского р-на Карагандин. обл. — 14.11.1966, Алматы), певец, актер, композитор, нар. артист Казахстана (1938; засл. арт. с 1936). Один из первых чл. Сою-



М. Ержанов

за композиторов (1942). Е. являлся продолжателем певческой и композиторской школы композиторов-певцов Биржан сала, Акана сери, Жарылгапберды, *Естая* и *Шашубая*. Своим учи-



М. Ержанов в роли Шеге в опере "Кызылбек"



телем считал домбриста Куссибая. В 1928 был принят в труппу Казах. театра драмы (ныне Казах. академич. театр драмы им. М.Ауэзова). В 1931—32 работал в Риддерском театре рабочей молодежи. С 1934 актер открывшегося в Алматы Муз. театра (ныне Казах. гос. академич. театр оперы и балета им. Абая). Артистич. талант и вокальное мастерство Е. ярко и многогранно проявились в ролях Шеге, Сакана, Елемеса ("Кыз Жибек", "Ер Таргын" и "Жалбыр" Е.Г. Брусилковского), Азима ("Абай" А.Жубанова и Л.Хамиди), Естая ("Биржан и Сара" М.Тулбаева). С 1953 солист Казах. филармонии им. Жамбыла. В репертуар певца вошли терме, желдирме, нар. песни. С 1930 занимался композиторской деятельностью. Автор песен и кюев "Би күйі", "Акку", "Жетісу", "Женген солдат", "Амангелді", "Бақыт жыры", "Қуанамын", "Шегенің термесі" и др., занявших особое место в казах. музыке. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

**ЕРЖАНОВ** Жакан Сулейменович (10.2.1922, Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 27.2.2003, Алматы) ученый, д-р тех. наук (1963), проф. (1969), акад. АН Казахстана (1970).



Ж. Ержанов

Засл. деятель науки Казахстана (1971). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1944) и аспирантуру при АН Казахстана (1944—47). В 1947—49 инж. Ин-та гор. дела АН Казахстана; 1947—60 науч.-пед.

деятельность (в Казах. гос. ин-те и Днепропетровском гор. ин-те); 1960—68 зав. лаб., зам. директора и руководитель отдела Ин-та математики и механики АН Казахстана. В 1968—76 акад.-секретарь Президиума АН; 1976—86 директор Ин-та сейсмологии, акад.-секретарь Отделения наук о Земле; 1987—91 зав. лаб. в Ин-те математики и механики АН; с 1991 зав. лаб. механики гор. пород в Ин-те механики и машиноведения АН РК. Осн. труды посв. исследованию различ. процессов механич. природы в земных недрах, методам расчета прочности, устойчивости и сейсмостойкости подземных сооружений, матем. моделированию сейсмич. процессов, механике тектонич. развития Земли и др. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1974). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

Соч.: Теория ползучести горных пород и ее приложения, А., 1964; Теория складкообразования в земной коре, М., 1975 (соавт.); Общая теория вращения Земли, М., 1984 (соавт.); Устойчивость упругих тел, нелинейных пластин и оболочек, А., 1997 (соавт.).  
**ЕРЖАНОВ** Руслан Темирбекович (род. 27.11.1976, Алматы), шахматист, междунар. гроссмейстер (1997). Занимается шахматами с 5 лет. Тренеры — мать Наркиса и отец Темир Ержановы. Серебр. призер чемпионата Азии среди юношей до 20 лет (1992, Доха, Катар; 1994, Куала-Лумпур, Малайзия); серебр. призер чемпионатов мира (до 26 лет) в Аргентине (1997) и Китае (1999). Чемпион Азии (2000, Бейрут, Ливан).

**ЕРЗАКОВИЧ** Борис Гиршевич (30.5.1908, Астана — 2.5.1997, Алматы), музыковед, композитор, засл. деятель иск-в Казахстана (1945), чл.-корр. АН КазССР (1967), д-р искусствоведения (1966), проф. (1970). Окончил Алматин. консерваторию (1949). В 1931—38 муз. редактор Казах. радио; 1938—43 нач. муз. отдела Управления по делам иск-в при Совнарком КазССР; 1945—58

зав. сектором искусствоведения АН КазССР; 1961—86 зав. отделом Ин-та лит-ры и иск-ва. Е. — автор фундаментальных трудов по истории казах. муз. иск-ва. Написал св. 20 монографий и книг, 200 статей и очерков о произв. Абая и нар. композиторов-певцов: Биржан сала, Ақан сери, Укили Ыбырая, Балуана Шолака и др., вошедших в 12 муз.-этногр. сборников. Совмещал н.-и. работу и проф. пед. деятельность. Внес вклад в развитие проф. муз. жанра, написал вариации, пьесы для фортепиано, симф. поэмы и увертюры, сонаты, песни, романсы и музыку для хора. Сделал обработку казах.



Б.Ерзакович

нар. песен (ок. 200). Написал музыку к спектаклям "Амангельды", "Человек с ружьем", "Абай", "Шокан Уалиханов". Награжден орд. Труд. Красного Знамени и "Знак Почета".

Соч.: Ақ қайың. Әндер, романстар, хорлар, А., 1965; Қазақ халқының ән мәдениеті, А., 1966; Қазақ халқының музыкалық мұрасы, А., 1979; Қазақ музыкатану ғылымының бастаулары, А., 1987; Қазақ халқының ғашықтық әндері, А., 1994.

**ЕРЗЕН**, хан Ак-Орды (ок. 1320/1 — ок. 1337/8). Сын и наследник Сасы-Буки. Утвержден на троне указом сарайского хана Узбека после смерти отца. По сведениям ср.-век. историка Му'ин ад-Дина *Натанзи*, Е. — правитель очень умный, образованный, мудрый, справедливый и богобоязненный, имел большую власть в стране, так что "степень его положения стала близкой к величию Уз-



бек-хана”. В период правления Е. заметно стабилизировалась внутривосточная ситуация в стране, ослабленная в годы междоусобиц. Восстанавливались города Юж. Казахстана Отырар, Сауран, Жент и Баршынкент, где Е. построил медресе, ханак, мечети. Ввел политику пожалования уделов (куби и субе) для высшей знати, чем привлек на свою сторону мн. Джучидов. Умер и похоронен в Сыганаке. После его смерти к власти пришли сторонники независимости, провозгласившие ханом его сына Мубарак-ходжу.

Лит.: Ускенбай К., Восточный Даг и Кыпчак в XIII – первой трети XV вв. Из истории Ак-Орды // Вопросы истории Казахстана, ч. 3, А., 2002.

“ЕРИК ТИЛИ” (“Ерік тілі” — “Слово свободы”), еженедельная газ. Издавалась с нояб. 1920 по март 1923 в у. Жымпиты Уральской обл. (ныне Зап.-Казахст. обл.). Выходила тиражом 500—600 экз. На страницах газеты освещались вопросы кооперации, передела зем. угодий в р-не и др.

“ЕР КАБАНБАЙ” (“Ер Қабанбай”), казах. ист. эпос (жыр) о батыре Каракерей Кабанбае. Написан в 18 в., первые записи сделаны в 19 в. Ранние рукописные варианты хранятся в С.-Петербурге (архив Н.И. Березина), Омске (архив Г.Н. Потанина), Казани (собр. ун-та, записано от Б.Таукелулы). Насчитывается более 10 вариантов (исполнители К.Абжанулы, К.Омарулы, Н.Байматайулы, Б.Мергенбаев, А.Курманов, К.Адилбеков, Т.Магзиев и др.), к-рые распространялись под назв. “Кабанбай батыр”, “Рассказ батыра Каракерей Кабанбая”, “Кисса Кабанбай” и др. Изданы вариант Нугмана “Ер Кабанбай” (1936), отрывок из собр. Потанина (1972), вариант Адильбекова в грамзаписи (1976). В осн. положены события, изображающие мужество и отвагу Кабанбая в поединках с врагами. Композиц. целостность

сохранена во мн. вариантах. Кульминац. момент — смерть Кабанбая. Используются мифологич. мотивы. Упоминание конкретных ист. лиц, геогр. названий свидетельствуют о реальности изображаемых событий. Гл. идея — патриотич. призыв к борьбе за свободу родной земли.

ЕРКЕБУЛАК, группа курганов эпохи бронзы в Карагандин. обл., в урочище Еркебулак, в 30 км к Ю.-З. от зимовья Дарат Каркаралинского р-на. Курганы тянутся цепочкой с С.-З. на Ю.-В. на 400 м. Исследованы в 1955 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). В курганах найдены могильники в форме кам. ящиков, к-рые относятся 14—10 в. до н. э. Предметы, обнаруженные в могильниках (глин. посуда, изделия из бронзы), относятся к *андроновской культуре*.

ЕРКИМБЕКОВ Серик Жексембекович (род. 3.4.1958, Алматы), композитор, засл. деятель иск-в Казахстана (1996). Окончил Алматин. консерваторию (1981). С 1998 пред. Союза композиторов Казахстана, зав. кафедрой Алматин. консерватории. Автор концертов для фортепьяно с оркестром (1981), сонаты для скрипки и фортепиано (1978), инструмент. пьес и песен. Написал музыку к фильмам “Дананың мұңы” (к 150-летию Абая; 1995, реж. Б.Преображенский), “Заманақыр” (автор О.Сулейменов, Б.Мукай; реж. Р.Сейтметов), “Анасын аңсаған қыз” (автор Д.Исабеков), “Миғұла терісі үстіндегі сот” (авторы М.Шаханов, Ч.Айтматов), “Орден Андрея Первозванного” (реж. А.Головинский, 2000).

“ЕР КОКШЕ”, казах. ист. эпос (жыр). Гл. герой Ер Кокше и его сын Ер Косай. Произв. воспевает храбрость Кокше батыра, выступавшего против завоевателей. Эпос впервые опублик. В.В. Радловым. Хранится в рукописном фонде Центр. науч. б-ки. Известны варианты сказаний о батыре, записанные А. Хангельдиным и М. Ж. Ко-

пеевым. Опублик. вариант эпоса (1990), исполненный знаменитым акыном Мурыном Сонгирбаевым.

ЕРМАК Тимофеевич (г. рожд. неизв. — 6.8.1585), казачий атаман, предводитель разбойничьего похода в *Сибирское ханство Кучума*, положившего начало присоединению народов Сибири к России и её освоению. Купцы и промышленники Строгановы в 1558 получили первую Жалованную грамоту на “камские изобильные места”, в 1574 — на земли за Уралом (Жайык) по рр. Тура, Тобол (Тобыл) и разрешение строить крепости на Оби и Иртыше (Ертис). Ок. 1577 Строгановы пригласили Е. с отрядом для охраны своих владений от нападений местных жителей. В сент. 1582 отряд Е. в составе 540 казаков и 50 служилых людей купцов Строгановых на 30 кораблях начал поход в глубь Сибири. Решающее трехдневное сражение войск Кучума с отрядом Е. состоялось 23—25 окт. 1582 на берегу Иртыша на мысе Подчуваш, недалеко от столицы ханства. После ухода с поля битвы отрядов ханты и манси, ослабленные войска Кучума потерпели поражение и откочевали в степь. 26 окт. Е. занял столицу Сиб. ханства — Искер (Кашлык, в 17 км от Тобольска). Е. потерял 107 человек из своего отряда, но взял в плен родственников хана и др. влиятельных людей Сиб. ханства. Кучум всё ещё сохранявший значит. военные силы, в ночь на 6 авг. 1585 неожиданно напал на отряд Е. и уничтожил его. Раненый Е. пытался переплыть приток Иртыша р. Вагай, но из-за тяжёлой кольчуги утонул. Остатки его дружины под командой М.Мещеряка отступили из Искера. Часть отряда Е. осталась зимовать в Обском городке.

В сов. историографии роль и место Е. в присоединении Сибири и сам характер присоединения трактовались в силу идеологич. установок односторонне. В настоящее



время стало возможным объективное освещение деятельности Е., как и др. вопросов истории присоединения Сибири и Казахстана к России. Заметный вклад в объективную переоценку личности Е. внес акад. М.К. Козыбаев. Историк Ю.А. Зуев рассматривал Е. как ногайского казака на рус. службе.

*Лит.:* Скрынников Р.Г., Сибирская экспедиция Ермака, Новоси�., 1982; Козыбаев М.К., История и современность, А., 1991; Абдиров М., Хан Кучум: известный и неизвестный, А., 1996; Зуев Ю.А., По поводу личности Ермака // Страна в сердце Евразии, А., 1998.

**ЕРМЕКОВ** Алимхан Абеуович (1891, Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 22.6.1970, г. Караганды), обществ. деятель, один из основателей партии “Алаш”, первый казах. проф.-математик. Окончил Томский технологич. ин-та (1923). С 1919 пред. коллегии военно-рев. к-та по управлению Казах. краем, чл. Семипалатинского губревкома, зав. школой в Каркаралинске, зам. пред. Семипалатинского губисполкома, губплана, доцент каф. математики КазПИ (ныне Казах. нац. пед. ун-т), проф., зав. каф. математики Алматин. зоотех.-вет. ин-та, Казах. горно-металлургич., Куйбышевского (ныне Самарского) планового, Шымкентского технологич. ин-тов. С 1917 чл. партии “Алаш”; на 2-ом съезде этой партии (5—13.12.1917, Оренбург) Е. был избран вице-премьером Алашской автономии (Алашорды). В 1920 (17.8) был на приеме у В.И. Ленина, где были затронуты вопросы об Автономной Казахской Республике и о ее границах. В 1938 репрессирован, до 1947 находился в тюрьме, затем до 1955 — в ссылке в Воркуте, в 1957 реабилитирован.

*Соч.:* Ұлы математика курсы. 1-бөлім, А., 1935; Қазақ тілінің математика терминдері, А., 1935.

**ЕРМЕКОВ** Магавья Алимханович (род. 1.9.1921, а. №6 Абай-

ского р-на Вост.-Казахст. обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1968), проф. (1970), акад. НАН РК (2003). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева, 1950). В 1950—58 ст. геолог, руководитель тематич. отряда треста “Казахуглегеология” Минуглепрома СССР; 1958—70 ст. науч. сотрудник, рук. лабораторией Химико-металлургич. ин-та АН РК, нач. лаборатории Карагандин. н.-и. угол. ин-та Минуглепрома СССР; 1970—89 зав. кафедрой геологии Карагандин. политех. ин-та; в 1989 проф. Карагандин. гос. тех. ун-та. Специалист в области борьбы с газами в угольных шахтах.



М.Ермеков

Автор нетрадиционного метода моделирования сложных процессов. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени.

*Соч.:* Газоносность угольных бассейнов и месторождений Казахстана // Газоносность угольных бассейнов и месторождений СССР, М., 1979 (соавт.); Статистико-детерминированный метод построения многомерных моделей с использованием ЭВМ, Караганды, 1988 (соавт.).

**ЕРМЕКОВ** Толеген Муслимович (28.12.1936, Алматы — 8.4.2001, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1992), чл.-корр. АН Казахстана (1994). Окончил КарПИ (ныне Карагандин. гос. тех. ун-т, 1962). В 1962—66 ст. инж. сектора математики и механики АН Казахстана; 1966—88 ст. науч. сотрудник Ин-та горного дела АН РК; с 1989 зав. лабораторией в том же ин-те. Науч. исследования посв. проблемам геомеханики,

изучению состояния гор. пород в сложных геол. условиях при разработке различ. м-ний и др. *Соч.:* Изучение состояния пород в приконтурном массиве и использование результатов для совершенствования технологии горных работ // Напряженное состояние массивов горных пород и управление горным давлением, Бишкек, 1990; Особенности проявления горного давления при подземной разработке хромитовых руд Западного Казахстана // “ФТ-ПРПИ”, 1993, №5 (соавт.).

**ЕРМОЛОВ** Петр Васильевич (род. 28.9.1938, г. Наманган, Узбекистан), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1982), проф. (1993), акад. НАН РК (2003). Окончил Ташкентский политех.



П.Ермолов

ин-т (1961). В 1961—71 ст. геолог, нач. партии объединения “Востокказгеология”; 1971—84 ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией Ин-та геол. наук АН РК; 1988—91 зав. Карагандин. отделом в том же ин-те; в 2004 науч. сотрудник, зам. директора Ин-та проблем комплексного освоения недр (Караганды). Науч. труды посв. исследованию минералого-геохим. критериев глубинного петрогенезиса в гранитоидах, петрологии офиолитов и метаморфич. пород; изучению реликтовых минер. парагенезисов магматич. пород и разработке на их основе принципов расчленения гранитоидов на генетич. типы, региональной геологии и металлогении. Е. — автор геол. карты Вост. Казахстана масштаба 1:500 000.

*Соч.:* Магматизм и оруденение Калба-Нарымской зоны, М., 1982 (со-

## “Ер Олжабай”

авт.); Офиолиты, А., 1982; Глубинные включения в гранитоидных складчатых областях, Новосибир., 1990.

“ЕР ОЛЖАБАЙ”, казах. героич. эпос (жыр), повествующий о подвигах батыра Олжабая, жившего в 18 в. при правлении хана *Абылая*. Произв. неизвестного автора записано со слов нар. сказителей. Наст. имя батыра — Алажака. “Е. О.” — памятник казах. словесности; события в нем описаны увлекательно, 11-сложный стих чередуется с 7—8-сложным и прозой. Хранится в рукописном фонде Центр. науч. б-ки РК.

“ЕР-САЙЫН”, казах. ист. эпос (жыр). Объем 3000 строк. События, описываемые в произв., связаны с историей ногайских племен. Был напечатан в сб. В.В. Радлова “Образцы народной литературы тюркских племен, живущих в Южной Сибири и Джунгарской степи” (СПб, 1870). Напечатан в 1910 в науч. трудах Оренбургской архив. комиссии под назв. “Бозманай”. Издан отд. книгой в Ташкенте (1922) и Москве (1926). Оpubл. в сб. С.Сейфуллина “Батырлар жыры” (1933). Сокращенный вариант эпоса в переводе А.Пеньковского был издан на рус. яз. в журнале “Литературный Казахстан” (1938). В рукописных фондах Центр. науч. б-ки хранятся варианты эпоса, записанные М.Копеевым и др.

**ЕРТАЕВ** Бахытжан Ертаевич (род. 25.6.1952, а. Кенес Жуалынского р-на Жамбылской обл.), генерал-майор. Окончил Алматин. высшее общевойсковое командное училище (1973), Военную академию им. М.В. Фрунзе в Москве (1985). В 1973—80 командир мотострелкового взвода, роты; 1980—81 нач. штаба мотострелкового батальона; 1981—82 командир батальона в составе ограниченного контингента Сов. войск в Афганистане; 1985—92 зам. командира, командир мотострелкового полка; 1992—96 зам. командира, командир мотострелковой дивизии; 1996—97

командир 1-го армейского корпуса (Семипалатинск). В 1997—2000 нач. Гл. штаба (с 1998 Ген. штаба) Вооруж. Сил — первый зам. мин. обороны РК. С 2000 командующий Вост. военным округом. Награжден орд. Красной Звезды.

“ЕР ТАРГЫН” (“Ер Тарғын”), казах. героич. эпос (жыр). События, описанные в эпосе, связаны с историей ногайских племен. Впервые “Е. Т.” был записан в 1859 у акына Марабая рус. востоковедом Н.Ильминским и опубл. им в 1862 в Казани. Издан рус. востоковедом-тюркологом В.В. Радловым в фундамент. 10-томном своде “Образцы народной литературы



К.Я. Баранов. “Ер Тарғын”

тюркских племен” (1870, Петербург). Широкое распространение получил вариант акына Марабая, изд. в 1922 в Ташкенте фольклористом А.Диваевым в кн. “Киргиз-казахский богатырский эпос”. “Е. Т.” привлекал к себе пристальное внимание писателей и ученых: М.Ауэзова, С.Муканова, А.М. Маргулана, М.Габдуллина, К.Жумалиева. В науч. б-ке АН хранится краткий вариант “Е. Т.” в виде легенды, записанный в 1939 у З.Бекарыстанова. Осн. идея эпоса — призыв к единству, к прекращению междоусобных войн между отд. ханствами. Герой эпоса представлен как богатырь, заступник народа, защитник родины от

иноземных захватчиков. Образ монументален, величествен: Тарғын поражает необычайной физ. силой, воинской доблестью. Вместе с героем действует его верная подруга — красавица Акжунус, дочь хана Акши, презревшая сословные предрассудки и полюбившая нар. заступника. Это один из самых поэтич. женских образов в казах. поэзии. “Е. Т.” отличает глубокое внимание к внутр. миру человека, к-рый раскрывается с помощью монологов и диалогов, песен-раздумий (толгау). Форма стиха типична для казах. эпоса — это 7—8-сложный стих (жыр), чередующийся с прозой. “Е. Т.” положен в основу сюжета одноименной оперы Е.Брусилковского.

Лит.: Э у е з о в М., Эдебиет тарихы, 1927, (1991); Ж у м а л и е в К., Қазақ эпосы мен әдебиет тарихының мәселелері, 1-т., А., 1958; Н ұ р ұ ш е в С., “Ер Тарғын” жыры жайында. // Ер Тарғын, А., 1957, 51—63-б.; Ф а б д у л л и н М., Қазақ халқының ауыз әдебиеті, А., 1964 (1996); История казахской литературы, т. 1, А., 1968; Қазақ әдебиетінің тарихы, 1-т., 1-кіт., А., 1960; Қ о ң ы р а т б а е в Ә., Қазақ фольклорының тарихы, А., 1991.

**ЕРТИС**, река в Казахстане, России (Иртыш), Китае; лев. приток Оби. Дл. 4248 км, в пределах Казахстана 1698 км. Пл. басс. 1643 тыс. км<sup>2</sup>. Берет начало в горах Монг. Алтая, на терр. Китая (под назв. Кара Ертис). В верховьях — горная река. От оз. Жайсан до г. Усть-Каменогорск зарегулирована водохранилищами Буктырминской и Усть-Каменогорской ГЭС. Ниже г. Семипалатинск до устья течет по равнинной территории. В низовьях долина расширяется до 35 км. Гл. притоки: Есиль,



Ертис



Тобыл, Куршым, Нарым, Буктырма, Ульби, Уби, Омь. Ср. год. расход воды в верх. течении 300 м<sup>3</sup>/с, у г. Семипалатинск 960 м<sup>3</sup>/с, у г. Тобольск (Россия) 2150 м<sup>3</sup>/с. Замерзает в верховьях в кон. нояб., ледоход в сер. апреля. Наиб. толщина льда 125 см. Судоходна на 3784 км от устья. Используется для водоснабжения, орошения. Питает канал *Ертис—Караганды*, Шульбинское водохранилище. Осн. города и порты: Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Павлодар; Омск и Тобольск (Россия).

**ЕРТИС**, аул (с 1973), адм. центр (с 1938) *Ертисского района* Павлодарской обл., пристань на одноим. реке, в 175 км к С. от Павлодара. Ближайшая ж.-д. ст. Ертисская в 90 км. Нас. 8,3 тыс. чел. (2004). Осн. в 1911. Ремонтно-механич., маслоз-ды, элеватор, строит., трансп. и др. пр-тия. Историко-краеведч. музей. Через Е. проходит автомоб. дорога Павлодарск—Омск.

**ЕРТИС-КАРАГАНДЫ**, оросительно-обводнительный канал, крупный комплекс гидротех. сооружений. Предназначен для переработки части стока р. Ертис в целях водообеспечения пром. объектов, орошения с.-х. угодий на терр. Карагандин. области. Берет начало у г. Аксу Павлодарской обл., доходит до Карагандин. пром. р-на. Сооружен в 1962—74. Общая дл. трассы канала 458 км, в т.ч. 272 км на терр. Павлодарской обл. и 186 км в Карагандин. обл. Шир. канала 20—40 м, глуб. 5—7 м; 11 гидроузлов, 22 насосно-подъемные станции, мн. водохранилищ, 17 мостов, дл. автомоб. трасс вдоль канала 524 км. Пропускная способность кана-

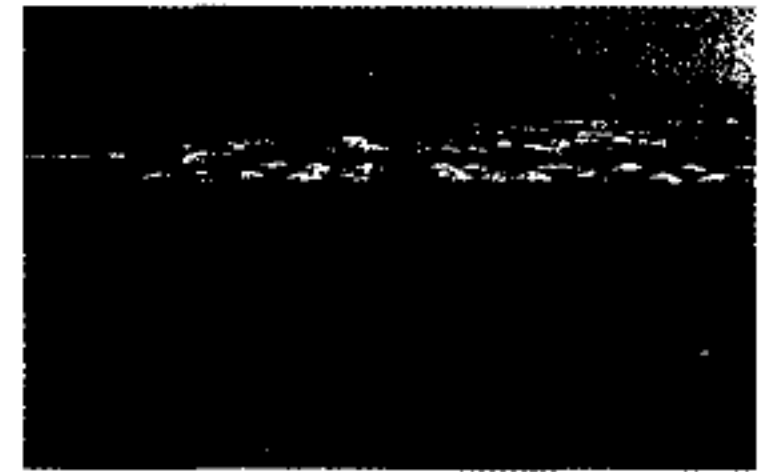
ла 13—75 м<sup>3</sup>/с. Снабжает водой гг.: Екибастуз, Караганды, Темиртау.

**ЕРТИССКАЯ ЗОНА СМЯТИЯ**, крупная тектонич. структура в Жайсанской геосинклинальной системе на Алтае. В пределах Казахстана простирается в сев.-зап. направлении на 450 км от а. Теректи Куршымского р-на Вост.-Казахст. обл. до Зап.-Сиб. равнины. Шир. от 200—300 м до 15—20 км. Впервые исследована геологом В.П. Нехорошевым (1932), к-рый описал зону и составил ее карту. Е. з. с. разбита системой пересекающихся трещин. В краевых частях зоны гор. породы смяты в сложные складки, подвергнуты сильной метаморфизации, в результате к-рой образовались кристаллич. сланцы, амфиболиты, гнейсы. Время образования — ниж. палеозой. Зона явл-ся природной границей между хребтами Рудного Алтая и Калба-Нарына. Вдоль Е. з. с. расположены крупные медно-колчеданные м-ния (Белоусовское, Березовское, Николаевское и др.).

**ЕРТИССКАЯ ЛИНИЯ**, общее наименование крепостей, построенных в 1-ой пол. 18 в., в связи с политикой постепенной колонизации царской Россией Казахстана. В его состав входили Ямышевская (1715), Омская (1716), Железинская (1717), Семипалатинская (1718), Усть-Каменогорская (1719—1720), Семиарская (1720) крепости. Общ. протяженность линии составляла 920 км.

**ЕРТИССКАЯ РАВНИНА**, в междуречье Ертиса и Есиля, протяженность 500 км, шир. ок. 100—450 км. Выс. понижается к долине р. Ертис к С. от 200 м до 80—100 м над ур. моря. В геол. отношении соответствует Ертисской синеклизе эпигерцинской платформы. Сложена песчано-глинистыми, озерно-аллювиальными антропогенными отложениями. Полезные ископаемые: свинец, цинк, медные руды, кам. и бурый уголь,

поваренная соль и др. Климат континентальный, ср. темп-ры янв. от -18 до -19°С (абс. минимум -48°С); июля 20°С (абс. максимум 42°С). Осадков в год 220—350 мм. Наиб. крупные рр.: Ертис, Тундык, Шидерти, Оленти. Много оз.: Жалаулы, Селетытениз, Шурексор и др. Отчетливо выражена широтная геогр. зональность: крайний Ю.-В. находится в подзоне полупустынь на светло-каштановых почвах с полынно-ковыльной растительностью; большая часть Е.р. занята сухими степными ландшафтами и типчаково-ковыльной растительностью на каштановых и темно-каштановых почвах; относит. узкой



Аул на Ертисской равнине

полосой протянулись засушливые разнотравно-ковыльные степи на юж. черноземах; сев. окраину равнины занимают умеренно-засушливые разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных черноземных и лугово-черноземных почвах. Значительная часть Е.р. распахана в 1950-е гг. Осн. направление с.-х-ва зерновое земледелие, мясо-мол. животноводство. В долине Ертиса развито бахчеводство и овощеводство. Водные ресурсы Ертиса используются для водоснабжения городов, сел. нас. пунктов, для орошения с.-х. угодий близлежащих х-в. На терр. Е.р. сосредоточены крупные пром. центры Казахстана: Павлодар, Аксу; соляные промыслы в Таволжане, Коряковском, Калкамане.

**ЕРТИССКИЕ КУРГАНЫ**, группа курганов эпохи бронзы и раннего железа (12—6 вв. до н. э.). Находятся в 6,3 км от а. Ертис Ертисского р-на Пав-



Канал Ертис-Караганды

# Ертисский

павлодарской обл. Диаметр курганов 11—25 м, выс. 0,3—0,8 м. В могилах обнаружены ниши с погребенными. Найдены фрагменты глиняной посуды, кости животных. По предположению ученых, обитавшие здесь племена занимались скотоводством.

**ЕРТИССКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** в долине р. Ертис ниже г. Семипалатинск и Кулындынской котловине. Общая мощность водоносных горизонтов мезо-кайнозойских отложений составляет 1200—1300 м. Воды антропогенно-неогеновых песчано-галечных отложений залегают на глуб. до 87 м. Минерализация изменяется от 0,2—0,5 до 18—20 г/л. Дебит скважин колеблется от 0,2—0,4 до 25—30 л/с. Пресные и слабосоленоватые воды олигоценных кварцевых и кварц-глауконитовых песков залегают на глуб. 150—200 м. Водоносные горизонты песчаных меловых отложений залегают на глуб. 200—250 м на Ю. и 800—1200 м на С. Установлена четко выраженная зональность по направлению течения подземных вод в изменении минерализации вод (от 0,5—1,0 г/л до 5—8 г/л) и хим. состава (гидрокарбонатные кальциевые, гидрокарбонатные натриевые, сульфатно-натриевые и кальциевые). Нижнемеловые минер. воды используются для лечения различ. заболеваний. До 90-х гг. 20 в. воды Е. а. б. использовались для орошения с.-х. угодий. В наст. время бурение глубоких скважин и их эксплуатация экономически невыгодны.

**ЕРТИССКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на С.-З. Павлодарской обл. Образован в 1938. Пл. 10,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 28,7 тыс. чел. (2003). На терр. р-на 18 аул. и сел. округов. Адм. центр — а. Ертис. Терр. р-на занимает сев. часть *Ертисской равнины*. Климат континентальный, с холодной зимой и умеренно-жарким летом. Ср. темп-ры янв. от -18 до -19°С, июля 20—21°С.

Осадков в год выпадает в ср. 250—300 мм. Гидрографич. сеть состоит из р. *Ертис* и множества соленых и пресных озер, самые крупные — Кызылкак и Жалаулы. Почвы степные черноземные и темно-каштановые, солонцеватые. Растут ковыль, типчак, полынь, вдоль побережий рек — тополь, ива, черемуха, шиповник и др. Обитают волк, лисица, заяц, барсук, сурок, суслик, косуля. Осн. отрасль — зерновое земледелие и животноводство (разведение кр. рог. скота, овец, свиней, птицы). З-ды: ремонтно-механич., по переработке молока, сах.; мебельная ф-ка, комб-т строит. материалов и конструкций и др.



Ертисский район. Река Ертис

По терр. района проходит авто-моб. дорога Павлодар — Омск. **ЕРТИССКИЙ ПИСЬМЕННЫЙ ПАМЯТНИК**, костяная пряжка, найденная при археол. раскопках древнего кургана на р. Ертис в 1960. Обнаружена археологом Ф.Х. Арслановой в ходе раскопок на прав. берегу реки (у с. Боровое Павлодарской обл.). На пряжке написаны (вырезаны) шесть знаков. По мнению проф. А. Аманжолова, находка относится к 5—4 вв. до н.э. Надпись гласит “Белый олень, благо олень”.

Лит.: Аманжолов А.С., Тюркская руническая графика, ч. 3, А., 1985.



Костяная пряжка, найденная в долине Ертиса. 5-4 вв. до н.э.

**ЕР-ТУРМАН**, упряжь для верховой езды на лошади. В Е.-т. входят седло (*ер*), потник (тоқым), седельные луки (желдік), тебенек (тебінгі — боковая кожаная лопасть седла), стремя (үзеңгі), стременной ремень (үзеңгі бау), спец. ремешок (таралғы), подпруга (тартпа), седельные подпруги (төс айыл, шап айыл), нагрудник (өмілдірік), подхвостник (құйысқан), уздечка (жүген), чембур (шылбыр — длинный повод для привязывания коня), поводья (тізгін), легкая подушка под седоком (ат көрпе), пыстан (ремешок с металлич. украшениями, опоясывающий подушку на седле), орнамен-



Ер-турман

тированная попона (кежім), плетъ (қамшы), тренога (шідер), путы (тұсамыс), железные путы (кісен), торока (қанжыға). Е.-т. изготавливается из обработанной кожи — сыромятины. Детали жен. Е.-т. инкрустируются костяными пластинками, поделоч. камнями, резным орнаментом из посеребр. металла. Е.-т. также наз. “Ер-тоқым”. **ЕРУБАЕВ** Саттар (1914, Туркистанский р-н Юж.-Казахст. обл. — 2.6.1937, Алматы), писатель. Окончил подготовит. курсы при высшем уч. заведении Наркомпроса КазАССР (1930), Ленинградский ин-т философии, лингвистики и истории (1933). Работал в газ. “Ленинская смена”, “Лениншіл Жас” (ныне “Жас алаш”), “Қара-



ганды пролетариаты” (1934—35). Один из организаторов 1-го съезда журналистов Казахстана. С 1936 доцент кафедры казах. лит-ры Казах. пед. ин-та им. Абая (ныне КазНПУ им. Абая). Совм. с М. Жангалиным составил учебник для ср. школы “Әдебиет хрестоматиясы” (“Хрестоматия литературы”). С 1929 начал публиковать лит. произв. в периодич. печати. Среди них баллады и стихи “Ақын жыры” (“Песня поэта”, 1933), “Үш шахтер туралы баллада” (“Баллада о трех шахтерах”, 1934), новелла “Өмір көркемдігі” (“Очарование жизни”, 1936) и др. Автор очерков “Өмір келбеті” (“Лик жизни”, 1933), “Төрт қыз” (“Четыре девушки”, 1935) и др.; сатир. рассказов “Жалқаулар” (“Лодыри”, 1933) и др.; публицистич. произв. “Қолғабыс” (“Содействие”, 1933), “Ақындарға ашық хат” (“Открытое письмо поэтам”, 1934) и др. Е. перевел на казах. язык произв. К.Чуковского, Ю.Березина, А.Суркова, С.Глеца, Ф.Войскопа, И.Эренбурга.

*Лит.:* Кәкішев Т., С.Ерубаев // Қазақ совет әдебиетінің мәселелері, 1 т., А., 1957; Габдиров И., Идеино-художественная концепция романа С.Ерубаева “Мои ровесники” // “Известия АН КазССР, Серия литературы”, в. 5, 1950.

**ЕРУЛИК**, обычай гостеприимства у казахов. Зародился в кочевом быту. Старожилы приглашают новоселов в знак уважения на Е. Традиция Е. имеет социальную и обществ. значимость и совершалась с целью быстрой адаптации вновь прибывших в новой среде.

**ЕРШИН** Шахбаз Алимгереевич (род. 5.9.1926, г. Ташкент), ученый, д-р тех. наук (1974), проф. (1977), акад. НАН РК (2003), засл. деятель науки Казахстана (1984). В 1953 окончил Каз. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби), там же аспирантуру (1956). Специалист в области гидроаэромеханики, теплофизики. Науч. труды пос-

вящены различ. аспектам теории сложного конвективного переноса и ее многочисл. приложений (струйные течения,



Ш. Ершин

газовый факел, движение жидкостей переменных свойств, вихревые явления, течения в каналах с проницаемыми поверхностями и перегородками). Соч.: Основы теории газового факела, Л., 1968 (соавт.); Теория и расчет аппаратов каталитической очистки, А., 1997 (соавт.).

**ЕСАУЛ** (тюрк. ясаул — начальник), должность (с 16 в.) и чин (с 18 в.) в казачьих войсках. В 1798 Е. приравнен к чину ротмистра в кавалерии.

**ЕСБАЕВ** Аблахат Смагулович (25.11.1925, Амангельдинский р-н Костанайской обл. — 10.5.1976, Алматы), композитор. Участник Вел. Отечеств. войны. В 1951—53 учился на композиторском ф-те Алматин. филармонии. С 1953 муз. редактор Казах. радио. Работал в жанре вокальной музыки (песни, романсы, баллады, хоры). Первое призв. “Туған ел” (“Родная страна”, 1942). Песни “Маржан қыз” (“Девушка Маржан”), “Жастар мерекесі” (“Праздник молодости”), “Шофер келді қырмайға” (“Шофер прибыл на полевой стан”), “Ұстазым” (“Наставник”), “Аққуым” (“Лебедь моя”) и др. широко распространены в народе. Автор музыки к спектаклям С.Адамбекова “Күн мен көлеңке” (“Солнце и тень”), А.Тажимаева “Той боларда” (“Накануне тоя”), К.Аманжолова “Досымның үйленуі” (“Женитьба Досыма”) и к радиопостановке

поэмы И.Байзакова “Ақбосе” (“Ақбосе”).

Соч.: Әндер, А., 1961; Ақ сәуле, А., 1967; Таң жұлдызы, А., 1971.

**ЕСБАЙ** Балустаулы, Та з б а л а (1842, Кызылкогинский р-н Атырауской обл. — 1910, там же), күйши, композитор. Муз. талант Е. проявился с ранних лет. Учителем был известный күйши Абыл Тарақулы. Күй “Өтті-кетті”, “Жалды қара”, “Терісқақпай” наполнены эпич. пафосом и филос. раздумиями. “Балықшы кемпір”, “Шажда қыз” создают образы современниц, “Бөгелек” и “Сарыалқа” рисуют картины природы. Творчество Е. высоко оценил А.В. Затаевич. Произв. композитора донесли до наших дней мангыстауские домбристы Назар, Арал, Саулебай, Кисык, Кауен (Жумагали) и совр. исполнители М.Ускенбаев, С.Казтуганов, Ш.Ибрагимов, Б.Атанкулов, С.Жалмышев, И.Шыртанов и др.

**ЕСДАУЛЕТ** Улыкбек (род. 29.4.1954, а. Улькен Каратал Жайсанского р-на Вост.-Казахст. обл.), поэт. Окончил Казах. гос. ун-т (1977), Высшие лит. курсы при Московском Лит. ин-те (1985). В 1979—83 лит. сотрудник в газ. “Қазақстан пионері” (ныне “Ұлан”), редактор в изд. “Жазушы”; 1988—91 секретарь Союза Писателей Казахстана; 1991—93 гл. редактор газ. “Жас қазақ”; 1993—2001 ведущий специалист в Мин-ве иностр. дел, в Департаменте развития языков Мин-ва культуры, информации и обществ. согласия; с 2001 зав. сектором культуры при Пр-ве РК. Первые стихи Д. были напечатаны в сб. “Қанат қақты”, “Коздеріңе ғашықпын” (1974). Сборники стихов Е.: “Жұлдыз жарығы” (1977), “Алтайдың алтын тамыры” (1979), “Ұлыстың ұлы күні” (1982), “Ақ керуен” (1985), “Жүректегі жарылыстар” (1995), “Заман-ай” (1999) и др. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1986).

**ЕСЕНБЕРЛИН** Ильяс (10.1.1915, г. Атбасар Акмолин. обл.

## Есен-Буга

— 5.10.1983, Алматы), писатель. Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1940). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1942—47 инструктор ЦК Компартии Казахстана; 1947—51 директор Казах. гос. филармонии; 1953—54 ст. инспектор Мин-ва геологии Казахстана; 1954—55 нач. управления Берсугирской шахты в Актобинской обл.; 1955—57 ст. редактор Казгослитиздата; 1958—67 ст. редактор, чл. сценарно-редакц. коллегии киностудии “Казахфильм”; 1967—71 директор изд-ва “Жазушы”; 1971—75 2-й секретарь правления СП Казахстана. Творч. путь начал как поэт. В 1945 отд. издания-

254



И. Есенберлин

ми вышли в свет поэмы “Айша” и “Султан”. Затем были опубл. сб. стихов “Адамгершілік туралы жыр” (“Песни благородства”, 1949); поэмы “Большевик туралы поэма” (“Поэма о большевике”, 1957) и “Біржан сал трагедиясы” (“Трагедия Биржан сала”, 1959). В 60-х гг. 20 в. Е. обратился к художеств. прозе, написал повести “Песня о человеке” (1957, на рус. языке), “Өзен жағасында”, (“На берегу реки”, 1960), “Толқиды Есіл” (“Волны Есиля”, 1965). Писатель внес большой вклад в развитие художеств. прозы в казах. лит-ре. Наиб. известность снискал своими ист. романами. Его перу принадлежат романы “Айқас” (“Схватка”, 1966; Гос. пр. Казахстана, 1968), “Қатерлі өткел” (“Опасная переправа”, 1967), “Ғашықтар” (“Влюбленные”, 1968), “Қаһар” (“Гнев”,

1969), “Алтын құс” (“Золотая птица”, 1972), “Қолаңқеңмен қорғай жүр” (“Прикрой своим щитом”, 1974), трилогия “Қошпенділер” (“Кочевники”, 1976; Гос. пр. Республики Казахстан, 1986), романы “Маңғыстау майданы”, Ал “Аманат” (“Мангистауский фронт”, “Завещание”, 1978), трилогия “Алтын орда” (“Золотая орда”, 1982, 1983), романы “Алыстағы аралдар”, “Махаббат мейрамы” (“Дальние острова”, “Праздник любви”, 1983), “Аққу Құстың қуанышы” (“Радость белых лебедей”, 1984). Трилогии “Кочевники” и “Золотая орда” посв. сложному драм. периоду 15—19 вв. в жизни казах. народа. Их отличает фактич. достоверность, динамичность действия, глубокое проникновение в психологию людей. В романах “Схватка”, “Опасная переправа” изображаются социальные и психологич. особенности становления казах. нац. интеллигенции. Роман “Гнев” впервые представил нац. точку зрения на борьбу казах. народа за независимость и нац.-освободит. восстание под предводительством Кенесары. Е. работал в обл. драматургии: им написана пьеса “Таудағы тартыс” (“Схватка в горах”, 1962), поставленная респ. Театром юного зрителя. В 1977 опубл. сб. поэм “Жұлдыздар” (“Звезды”). Е. принадлежат св. 40 текстов песен на музыку комп. Казахстана. Произв. Е. переведены на рус., укр., латыш., литов., узб., алт., башк., каракалп., болг., венгер., польский, англ., франц., нем., араб., кит., исп. языки. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”. В 2005 осуществлена казах.-амер. экранизация трилогии “Кочевники”.

Лит.: Тілепов Ж., Есенберлин романдарындағы конфликт мәселелері, 1969; Бердібаев Р., Тарихи роман мәселелері, А., 1978; Алыпбаев К., Тарихи шығарма: Таным және көркемдік, А., 1999.

**ЕСЕН-БУГА**, И с а н - Б у г а , правитель Моголистана (1429—

61/62). После смерти отца Уайс хана, при поддержке эмиров и вождей племен в 1429 в борьбе за власть победил своего брата Жуниса (Юнуса). При нем ослабла центр. власть. Совершал завоевательные походы в окрестности Туркистана, Сайрама, Ташкента (1450—51), Андижана (1453—55). В кон. 50-х гг. в Жетысу из Дант-и-Кыпчака, отделившись от хана Абулхайра, откочевала часть казахов во главе с ханами Керем и Жанибек. Е.-Б. заключил с ними союз. Военный поход Жуниса против Е.-Б. в 1458—60 окончился безуспешно. По сведениям “Тарих-и Рашиди”, Е.-Б. скончался в 1461/62. После смерти Е.-Б. его сын Дос Мухаммад образовал ханство в Вост. Туркистане (1461/62—69). С 1469 власть в Моголистане перешла в руки Жунис хана. Лит.: Захир ад-Дин Бабур, Бабур-наме, Таш., 1960; Мирза Мухаммед Хайдар Доглат, Тарих-и Рашиди. В кн.: Материалы по истории казахских ханств, XV—XVIII вв., А., 1969.

**ЕСЕНГУЛОВ** Айткали Гусманович (род. 24.12.1943, с. Красная Горка Оренбургской обл., Россия), военный деятель, генерал-майор. Начал воинскую службу рядовым Вооруженных Сил СССР (Польша). В 1965—70, взводный, ротный командир в группе Сов. войск в Германии; в 1970—82 зам. командующего батальона Ср.-азиат. военного округа, инспектор окружного политуправления; в 1982—88, инспектор политотделения группы Сов. войск в Германии, секретарь окружной и партийной комиссии; в 1989—92 зам. нач. политотделения, зам. нач. окружного штаба Белорус. военного округа, зав. гл. штаба Вооруж. сил Республики Беларусь. В 1992—93 советник мин. обороны РК, нач. управления связи с зарубежными странами. В 1993—97 зам. мин. обороны РК, нач. управления социально-правовых и воспитательных работ.

**ЕСЕНЖАНОВ** Хамза Ихсанович (25.12.1908, Акжайык-



ский р-н Зап.-Казахст. обл. — 5.12.1974, Алматы), писатель. В 1936—37 зав. сектором лит-ры и фольклора в Казах. филиале АН СССР. С 1937 директор Казах. гос. филармонии, театре опера и балета, преподаватель истории рус. лит-ры в КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 30-х гг. опублик. рассказы “Өлеңтің жағасында”, “Қызыл құмақ”, “Күшке — күш”, пьесу “Жер шарында”. В 1938 репрессирован; реабилитирован в 1956. В трилогии “Ақ жайық” (1-я кн., 1957; 2-я кн., 1959; 3-я кн., 1965) отражены социально-ист. изменения в жизни народа, борьба за свободу и счастье показаны



Х. Есенжанов

через судьбы реальных (Дмитриев, Айтиев, Каратаев, Белан) и вымышленных героев (Хаким, Алибек, Адильбек и др.). Социальные проблемы, затронутые в этой трилогии, в дальнейшем продолжены в романе-дилогии “Көп жыл өткен соң” (1-я кн., 1963; 2-я кн. “Ағайынды Жүнісовтар”, 1970). “Ақ жайық” и “Көп жыл өткен соң” составили роман-эпопею в 5 книгах. В последние годы жизни Е. писал рассказы, очерки, лит.-критич. статьи и др. В 1978—81 издано Собр. избранных сочинений Е. в 6 томах. Перевел на казах. яз. произв. М.Шолохова, И.Тургенева, И. Шухова, А.Пушкина и др. Автор ряда учебников для ср. школ. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1967).

**ЕСЕНЖОЛОВ** Андижан (15.2.1910, Жымпитынский р-н

Зап.-Казахст. обл. — 14.2.1996, Алматы), ученый-биолог. Засл. зоотехник Казахстана (1951). В 1936—42 науч. сотрудник Казахст. филиала АН СССР (с 1946 АН Казахстана), зав. лаб. в Ин-те эксперимент. биологии (1949—55, 1962—82). В 1957—62 ст. науч. сотрудник Казах. н.-и. ин-та животноводства. Вывел новую породу казах. архаромеринос (Гос. пр. СССР, 1950). Награжден орд. Труд. Красного знамени, 2-мя орд. “Знак Почета”.

Соч.: Казахский архаромеринос, А., 1956; Результаты работы по отдаленной гибридизации животных и перспективы ее развития в Казахстане, М., 1968.

**ЕСЕНКУЛОВ** Аскер Есенкулович (род. 28.8.1941, Байзакский р-н Жамбылской обл.), ученый, д-р мед. наук (1989), проф. (1991), засл. деятель РК (1994). В 1964 окончил Алматин. мед. ин-т (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С.Д. Асфендиярова). В 1964—75 стажер, науч. сотрудник, зав. отделением Казах. н.-и. ин-та онкологии и радиологии. В 1976 переходит на пед. деятельность: доцент, проф., декан (1995—2000), зав. кафедрой Казах. нац. мед. ун-та. С 1988 одновременно руководитель респ. маммологич. центра, с 1999 — клиники “Маммология” в г. Алматы (при Казах. нац. мед. ун-те). Гл. специалист-маммолог Агентства здравоохранения Республики Казахстан (с 1995). Пред. Союза врачей-маммологов Республики Казахстан (с 1999). Осн. науч. труды посвящены изучению патогенеза, клинико-эпидемиологич., иммуно-эндокринол. особенностей возникновения и распространения опухолей молочной железы в Казахстане. Им усовершенствованы хирургич., химиотерапевт. и гормон. способы воздействия при раке молочной железы. Под рук. Е. издается журн. “Маммология” (1999).

Соч.: Патогенетические особенности рака молочной железы в Казахстане, А., 1992; Клинико-патогенетические и иммуно-эндокринологические аспекты рака молочной железы в

Казахстане, А., 1996; Оперативтік хирургия, А., 1998; Сүт және кеуде бездерінің аурулары, А., 2001.

**ЕСЕНОВ** Шахмардан (5.8.1927, а. Тартогай Шиелинского р-на Кызылордин. обл. — 24.8.1994, Алматы), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1968), проф. (1969), акад. АН Казахстана (1967). В 1949 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). В 1949—60 геолог, гл. инж. Жезказганской геол.-разведочной экспедиции; 1961—65, 1974—78 зам. мин., мин. геологии Казахстана. В 1965—67 зам. пред. Совмина Казахстана; 1967—78 президент АН Казахстана, директор Ин-та геол. наук. С 1978 зав. ка-



Ш. Есенов

федрой в Казах. политех. ин-те. Осн. науч. труды посвящены геологии и металлогенич. районированию, методике поисков и разведки полезных ископаемых Казахстана. Е. разработал и внедрил в производство рентабельные методы поисков и разведки новых м-ний полиметаллов, марганца, железа и др. сырья, имеющего стратегич. значение, а также стройматериалов. Под его руководством проведена разведка крупных м-ний нефти (Жетыбай, Озен), медных м-ний в Жезказгане. Лауреат Ленинской пр. (1966), Гос. пр. Казахстана (1972), пр. им. Ш.Уалиханова (1971). Награжден 2-мя орд. Ленина.

Соч.: Геология и металлогения Большого Жезказгана, А., 1962 (соавт.); Геолого-структурные особенности и методика разведки Жезказганского рудного поля, А., 1968; Наука и природные ресурсы Казахстана, А., 1972.

# Есет

**ЕСЕТ** Караулы (1779, Кызыл-когинский р-н Атырауской обл. — 1869, там же), акын, жырау. Участник нац.-освободит. восстания Мл. жуза под предводительством *Исатая Тайманова*. С детских лет приобщился к сокровищнице казах. поэтич. иск-ва, хорошо знал нар. предания и легенды, произв. героич. эпоса и лирич. песни. Как акын-сказитель способствовал их распространению в народе, исполняя произв. казах. фольклора в различ. местностях Приуралья, где его имя пользовалось широкой известностью. Сохранилось очень мало оригинальных произв. Е., в осн. это стихотворения филос.-назидат. характера. Поэт размышляет о смысле жизни, описывает то состояние души, когда его посещает вдохновение (“Береза у подножия горы”, “Я, я это был...”). Своим творчеством Е. стремился пробуждать в людях добрые чувства, сострадание к ближнему, развивал гуманистич. идеи (“В горах есть пестрый камень”). В его поучениях молодежи отсутствует навязчивый дидактизм, он призывает юных относиться друг к другу с пониманием и терпимостью, учит их уважению старости (“Состарился и стал я немощен”). Стихотворения Е. впервые были изд. в 1908 в Казани в сб. М. Бекмухамбетулы “Жақсы үгіт” (“Добрые наставления”). Произв. Е. вошли в сб. “Шайыр” (Оренбург, 1910—12), “Мұрат ақынның сөздері” (Ташкент, 1924), “Ертедегі әдебиет нұсқалары” (Алматы, 1967), “Ақберен” (Алматы, 1972) “Бес ғасыр жырлайды” (1 т., Алматы, 1984, 1989).

**ЕСЕТ** Котибарулы (1807, на берегу р. Жем — 1888), батыр. В 1838 Е. вместе с *Жоламан* батыром совершил нападение на Елекское укрепление. В 1847—78 боролся против Хивинского и Кокандского ханств. В 1847—58 возглавил восстание казахов Младшего жуза против колон. гнета Росс. пр-ва. В 1853—54 вос-

ставшие казахи Мл. жуза под руководством Е. вели бои с силами приграничной царской администрации. В мае 1853 для подавления восстания были направлены султан А. Жантурин, два казахских отряда и 200 казахов, возглавляемые султаном Таукиным, майором Михайловым с Уральского укрепления и 600 казахов под рук. султана Е. Касимова. Е. заблаговременно отправил 800 воинов им навстречу. Вооруженный поход карат. отряда закончился безуспешно. Зимой 1853—54 Е. провел в песках Улькен Борсык. Весной 1854 числ. восставших достигла



Есет Котибарулы

1500. Они выдвинули Росс. пр-ву требования: отменить налог за дым, остановить отправку карат. отрядов в казах. степи, предоставить свободу пользования пастбищными землями и возможность свободной кочевки в на берегах рр. Жем, Мугалжар, Елек, Кобда, Жайык. Весной 1854 отправлен карат. отряд под командованием барона Врангеля. Неравные силы вынудили Е. вести переговоры, где он дал обещание добровольно явиться к ген.-губернатору. Позднее Е. вновь начал подготовку к военным действиям. Повстанцы продолжали набеги на военные укрепления,

угоняли лошадей, нападали на рус. казачьи отряды. 21 авг. 1854 братья Е. Сатай и Матай с группой из 60 чел. напали на Уральское укрепление. В 1855 повстанцы во главе с Ермазом Кенжалиным разгромили казачий отр. Ткачева. В июне 1855 оренбург. ген.-губернатор дал задание султану Мл. жуза (А. Жантурину, и др.) поймать Е. 8 июля 1855 Е. уничтожил отр. А. Жантурина. Карат. отряд, направленный оренбург. властями, жестоко расправился с мирным населением казах. аулов. 27 сент. 1856 степной суд приговорил Актыбая Есмамбетова, Кулшыка Карина и Ерубая Айнакулова к расстрелу. В марте 1857 Е. Кенжалин, Бекет Серкебаев и др. отправлены в ссылку в Сибирь. В сент. 1858 восстание было полностью подавлено карат. отрядом под командованием Бородина. Е. принял мирные условия царской власти и был помилован. 24 авг. 1859 с группой султанов и биев был на приеме у Александра II в С.-Петербурге. В 1861 Е. назначен руководителем рода кабак, в 1869 — помощником Ыргызского уездного начальника. В 1873 за участие в хивинском походе удостоен золотой медалью “За усердие”. В 1879 освобожден от занимаемой должности. Похоронен на родовом кладбище в урочище Шолакжиде Шалкарского р-на Актобин. обл.

*Лит.:* И в а н и н М. И., Описание зимнего похода в Хиву 1839—1840 гг., СПб., 1854; С т а р и к о в Ф., Историко-статистический очерк Оренбургского казачьего войска, Оренбург, 1891; Материалы по историко-статистическому описанию Оренбургского казачьего войска, в. 1, Оренбург, 1903; А н и ч к о в И., Жанқожа Нұрмұхамедұлы, А., 1991.

**ЕСЖАН**, С о к ы р Е с ж а н (гг. рожд. и смерти неизв., Зап.-Казахст. обл.), казах. нар. композитор-күйши. Жил в 19 в. Широкою известность Е. принесли күйи “Соқыр Есжан”



(“Слепой Есжан”) и “Қош, аман бол, Ақбикеш” (“Прощай, Ақбикеш”). О Е. сохранилось много легенд и рассказов. Первые сведения о нем опубликованы акад. А.К. Жубанов. Кюй “Соқыр Есжан” использован М.Тулбаевым в опере “Биржан и Сара”.

**ЕСИК** (Иссык), озеро в Алматин. обл., на сев. склоне хр. *Иле Алатау*, на выс. 1759 м над ур. м.; в 17 км к Ю. от г. *Есик*. Пл. 0,86 км<sup>2</sup>, дл. 1,8 км, шир. 600 м. Образовалось в котловине тектонич. происхождения. После прохождения катастрофич. селя 7 июля 1963, разрушившего сдерживавший его воды завал в долине р. Есик, озеро



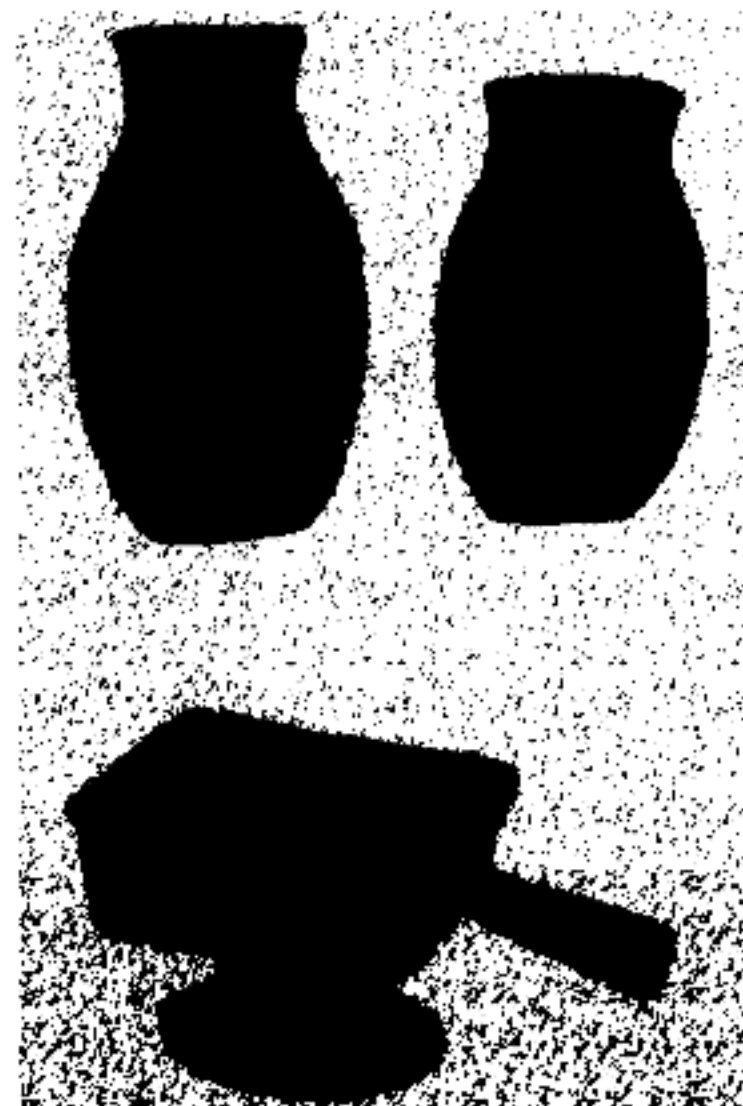
Озеро Есик

было спущено. С сер. 90-х гг. вновь восстанавливается. Зона отдыха и туризма. Имеет рекреационное значение.

**ЕСИК** (Иссык), город (с 1968) в Алматин. обл., на р. Есик, адм. центр Енбекшиказахского р-на Алматин. обл., в 43 км к В. от г. Алматы. Нас. 31,2 тыс. чел. (2004). Осн. на месте древнего поселения как ст. Надеждинская (1854), затем ст. Иссыкская (1923). К С. от Е. находится Есикский (Иссыкский) курган, памятник сакской культуры. В Е. размещены крупные пр-тия пищ. пром-сти: “Коктем”, винзавод “Дионис”, “Елес”, “Голд Продукт”. Имеются строит. пр-тия и др. В 17 км к Ю. от Е. зона отдыха и туризма — оз. *Есик*.

**ЕСИКСКИЕ КУРГАНЫ**, Иссыкские курганы, памятник сакского периода (5—4 вв. до н. э.). Находится в Енбекшиказахском р-не Алматин. обл., вблизи г. Есик. Раскопки проводились в 1969—70 Жетысуской археол. экспедицией (рук. К.Акишев, чл. —

Б.Нурмуханбетов, А.Г. Максимова). Курганы сакского периода делятся на неск. групп. Самое крупное — Есикское захоронение. В составе захоронения 45 курганов (диаметр 30—90 м, выс. 4—15 м), вытянутые с С. на Ю. Занимают терр. пл. 3 км<sup>2</sup>. Раскопано 6 курганов, 3 из них разграблено. В погребальной четырехугольной камере четвертого кургана обнаружены 2 погребенных, головами на З.; жел. булавка, множество золотых бляшек. В шестом кургане, известном как “Есикский курган”, найден “Золотой человек” — один из ярких памятников истории и материальной культуры сакских племен. Диаметр кургана 60 м, выс. 6 м. Внутри 2 погребальные камеры. Центр. могила ограблена. Воин-сак, лежит в боковой могиле, построенной из бревен ели. Похоронен в золоченой парадной форме вместе с оружием и предметами домашнего обихода. Общее число золотых блях и пластин на одежде св. 4 тыс. На одной из серебр. чаш обнаружена надпись, состоящая из 26 знаков, известная под назв. *Есикский письменный памятник*. Диаметр др. кургана 58 м, выс. 4,5 м. При раскопках установлено, что курган сложен пластами из камня и земли и

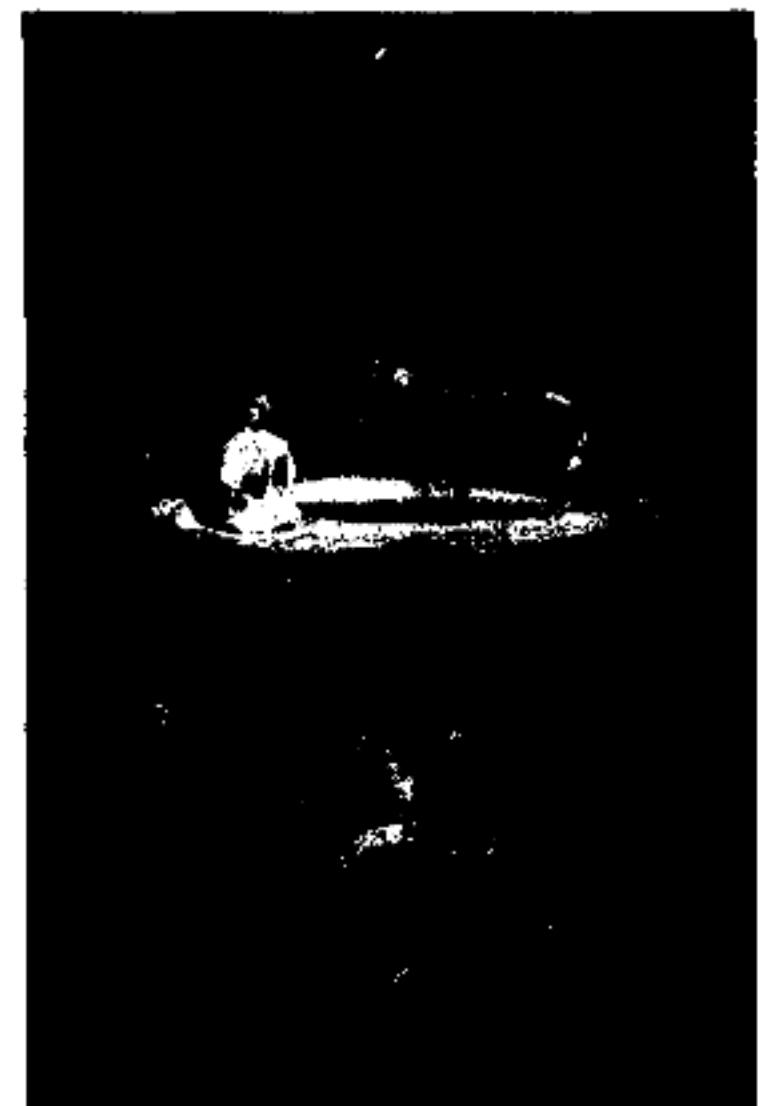


Глиняные кувшины и жертвенник. 5—4 вв. до н. э.

частично разграблен. В могиле пл. 5,1×2,3 м, глуб. 1,8 м обнаружены золотые нашивки, серебр. серьга, глиняная посуда и бронз. чаша. Чаша предназначалась для культовых обрядов, в ней жгли ароматизированные вещества.

*Лит.:* Акишев К.А., Курган Иссык. Искусство саков Казахстана, М., 1978; Максимова А.Г., Еще один курган Иссыкского могильника. Археологические памятники Казахстана, А., 1978.

**ЕСИКСКИЙ КЛАД**, Иссыкский клад (казах.ы — Есік көмбесі), найден на холмообразном кургане близ г. Есик (Енбекшиказахский р-н Алматин. обл.). Относится к сакскому периоду. Е. к. в 1953—58 исследовали Г.С. Мартынов, К.Акишев, И.И. Копылов. Обнаружено два клада. В первом найдены: 1 жел. и котла с двумя ручками; 3 медных, 2 медных блюда, посуда (2) из бронзы и железа (4—3 вв. до н. э.). Один котел на подставке, остальные на трех ножках. Особое место среди находок занимает бронз. светильник с конусообразной подставкой (19 см). На подставке — круглое блюдо (диаметр 25,7 см) со статуэтками всадника и коня. Второй клад (6—7 в. до н. э.) состоит из 2 уздечек, кинжала (дл. 22,5 см,



Бронзовый светильник из Есикского клада

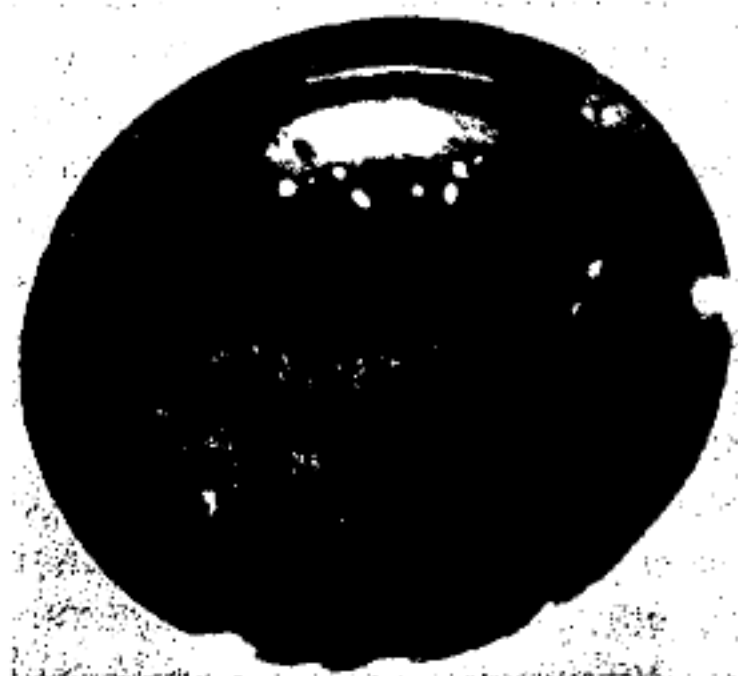
# Есикский

шир. 3 см), наконечника стрелы и котла с двумя ручками, по краям украшенного орнаментированным узором. Изделия из И. к. свидетельствуют о том, что сакским племенам было известно иск-во литья из бронзы и металлургич. произ-во.

*Лит.:* Мартынов Г.С., Иссыкская находка // КСИИМК, в. 55, 1959; Акишев К.А., Кушаев Г.А., Древняя культура саков и усуней долины реки Или, А., 1963.

**ЕСИКСКИЙ ПИСЬМЕННЫЙ ПАМЯТНИК** сакско-го периода (5—4 вв. до н. э.), серебряная чаша с надписью, найденная в 1970 в Есикском кургане, вблизи г. Есик (Енбекшиказахский р-н Алматин.

258



Есикский письменный памятник

обл.). Раскопками руководил К.Акишев. Письмена расположены на внеш. поверхности чаши, в 2 ряда. В 1-м ряду 9 знаков, во 2-м — 17, всего 26. Большинство знаков имеют сходство с др.-тюрк. рунич. письменами, др. — с др.-греч. и арамейскими. Надпись еще не



Надпись на серебряной чаше

расшифрована.

*Лит.:* Аманжолов А.С., Тюркская руническая графика, ч.3, М., 1985.

**ЕСИЛЬ**, река, лев. приток р. Ертис. Протекает по терр. Карагандин., Акмолин., Сев.-Казахст. обл. Казахстана, Тюменской и Омской обл. России. Общая дл. 2450 км, в пределах Казахстана 1607 км. Пл. басс. 177 тыс. км<sup>2</sup>. Истоки в Сарыарке, в г. Нияз; в верховьях течет в узкой долине, к-рая расширяется ниже г. Астана, далее протекает в широкой пойме с многочисленными старицами, в низовьях — среди болот. Гл. притоки: Калкутан, Жабай, Акканбурлык, Иманбурлык



На реке Есиль

(справа), Терисаккан (слева). Питание снеговое. Ср. расход воды у г. Астана 20 м<sup>3</sup>/с, у г. Петропавловск 61 м<sup>3</sup>/с. Замерзает со 2-й пол. ноября по апр.-май. Судоходство вверх от г. Петропавловск на 270 км и от с. Викулово до устья. На Е. сооружены *Сергеевское* и *Вячеславское водохранилища* (для водоснабжения и орошения). На Е. — гг. Астана, Есиль, Державинск, Петропавловск (в Казахстане), Ишим (в России). **ЕСИЛЬ**, город (с 1963) Акмолин. обл., адм. центр (с 1955) Есильского р-на, ж.-д. ст. в 335 км к Ю.-З. от г. Кокшетау, при впадении р. Кызылсу в р. Есиль. Нас. 10,9 тыс. чел. (2005). Возник в 1939 в связи со стр-вом ж.д. Акмола (Астана) — Каратал. З-д по

произ-ву жел.-бет. изделий и конструкций, строит. и трансп. пр-тия.

**ЕСИЛЬСКАЯ (ИШИМСКАЯ) ЛИНИЯ УКРЕПЛЕНИЙ**, крепости, построенные в нач. 18 в. с целью продвижения пограничных линий Росс. империи в глубь казах. степей. Е. л. у. состояла из старой и новой линий. При Петре I в 1708 Росс. империя была поделена на губернии. Самая крупная по площади Сибирская губ. простиралась от Уральских гор на З. до Тихого океана на В., от Сев. Ледовитого ок. на С. до линии нас. пунктов: Большерецк (в 200 км к С. от совр. г. Омск) — Абатск — Кашкарагай — Омут — Мамай на Ю. Эта линия была сев. границей Казах. ханства. В 1745 с целью прикрытия алт. рудников и заводов от вторжений жонгар царское пр-во приступило к стр-ву новой линии из 73 укрепленных пунктов на расстоянии от 50 до 200 км к Ю. от старой линии. Линия проходила с З. на В. от Оренбурга до Ертиса вдоль цепи горько-соленых озер, за что получила назв. Горькой линии. На берегу р. Есиль в урочище Кызылжар началось стр-во главной крепости новой Е. л. у., к-рая была назв. именами святых Петра и Павла. См. *Петропавловск*.

**ЕСИЛЬСКАЯ (ИШИМСКАЯ) РАВНИНА**, Есильская (Ишимская) степь, на С. Казахстана, в междуречье Тобыла и Ертиса, на терр. Сев.-Казахст. обл. Часть равнины находится на терр. России. Преобладает плоская равнина; рельеф в осн. гривно-ложбинный (выс. 150 м). Сложена песчано-глинистыми неогеновыми отложениями, перекрытыми лессовидными суглинками. Дренаж р. Есиль; в понижениях и долинах — большое кол-во пресных, горько-соленых озер. В пределах Казахстана преобладают лесостепные ландшафты с березовыми и березово-осиновыми лесами (колками). Межлесные про-



странства представлены разнообразными луговыми степями, остепненными лугами, разнообразно-ковыльными степями, б.ч. распаханными.

**ЕСИЛЬСКИЕ КУРГАНЫ**, группа памятников раннего железа (8—4 до н. э.), на терр. Акмолин. и Сев.-Казахст. обл., в басс. р. Есиль. В составе 1300 курганов, св. 300 захоронений. Раскопано ок. 250 курганов. В 1954 исследованы К.А. Акишевым, М.П. Грязновым, М.К. Хабдулиной и др. Ученые относят их к *тасмолинской культуре* и разделяют на памятники раннего (8—15 вв. до н. э.) и позднего (4—2 вв. до н. э.) периодов. Курганы представляют земляные и каменно-земляные насыпи. Диаметр малых курганов 6—12 м, выс. 0,3 м; средних — 13—29 м, выс. 1,4 м; больших курганов, где погребены представители высших социальных групп, — 30—80 м, выс. 4 м. Погребенные лежат в ямах на спине в ямах, головой на С.-З. В больших курганах встречаются надземные камеры, сооруженные из бревен. В них найдены бронзовые наконечники стрел, топор, кинжал, нож, круглые зеркала, уздечка. Особое место в Е. к. занимает Бирлик, древнее захоронение раннего периода. Жел. изделия, появившиеся в 8—7 вв. до н. э., сместили

бронз. предметы последующего периода. Курганы 4—2 вв. до н. э. относятся к периоду хуннских племен. Всего исследовано 15 курганов этого периода. Объемы курганов уменьшаются, упрощается их структура. Труположение головой на Ю. Появляется новое вооружение: длинные мечи, лук больших размеров. В 3-м кургане обнаружен лук дл. 1,6 м, сделанный по хуннскому образцу. Е. к. явл-ся ценным археол. источником для исследования ист. периодов сев. регионов Казахстана. В сакскую эпоху племена басс. р. Есиль были в тесных экон. и культурных связях с соседними племенами, обитавшими на терр. совр. Центр. Казахстана, Зап. Сибири и Юж. Урала. Археол. материалы свидетельствуют о распространении металлургии, добычи руд и изготовления оружия.

*Лит.:* Грязнов М.П., Северный Казахстан в эпоху ранних кочевников, М.-Л., 1956; Акишев К.А., Памятники старины Северного Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР, т. 7, А., 1959; Хабдулина М.К., Степное Приишимье в эпоху раннего железа, А., 1994.

**ЕСИЛЬСКИЙ ВОДОПРОВОД**, проложен по терр. Сев.-Казахст. и Акмолин. обл. Введен в эксплуатацию в 1967. Предназначен для водоснабжения нас. пунктов и орошения с.-х. земель. Начинается от Сергеевского водохранилища на р. Есиль. Общая дл. 1740 км. Расход воды 50 м<sup>3</sup> /с. Имеется 5 станций (2 насосные и 3 для очистки воды).

**ЕСИЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в зап. части Акмолин. обл. Образован в 1955. Пл. 7,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 31,6 тыс. чел. (2004). В р-не 1 гор., 1 пос., 15 сел. и аул. округов. Адм. центр — г. Есиль. Е.р. расположен в долине р. Есиль, в степной зоне. В недрах запасы строит. материалов (камень, песок, глины, керамзит и др.). Климат континентальный, с

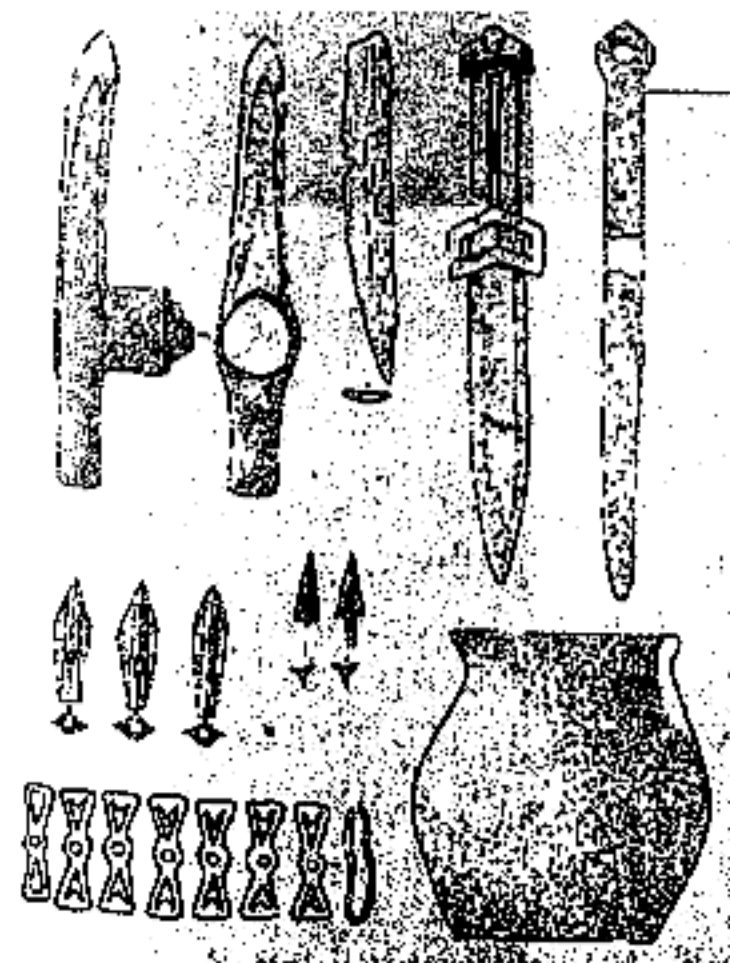
холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом. Ср. темп-ры янв. — 17—18° С, июля 20—21° С. Ср.-год. кол-во осадков 300—350 мм. По терр. Е.р. протекает р. Есиль и его притоки Караколь (слева) и Кызылсу (справа). Крупные оз.: Обалыколь, Жыландыколь (пресное). Почвы на С. черноземные карбонатные, на Ю. — темно-каштановые. Большая ч. земель распахана в период освоения целины. Растительность степная. Водятся волк, лисица, корсак, заяц и др. Зерновое земледелие и животноводство. Элеватор, хлебоприемный пункт, масло- и хлебозаводы, комб-т строит.



На пастбище

материалов, локомотивное депо и др. По терр. р-на проходят ж.д. Астана—Есиль—Карталы, Есиль—Аркалык и автомоб. дороги Есиль—Атбасар—Кокшетау, Есиль—Атбасар—Астана, Есиль—Жаксы—Чистополье, Аркалык—Ломоносовка.

**ЕСИЛЬСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в центр. части Сев.-Казахст. обл. Пл. 5,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 35,4 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 15 сел. и аул. округов. Адм. центр с. Явленка. Рельеф пологоволнистый. В недрах запасы песка, строит. камня и др. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. — 18° С, июля 19° С. Ср.-год. кол-во осадков до 300 мм. Терр. р-на пересекает р. Есиль. Множество озер, крупнейшие из них: Улькен Торангыл, Алуа, Киндикти, Соленое и др. Почвы черноземные, лугово-черно-



Предметы из Есильских курганов

земные, встречаются солонцовые комплексы. Ландшафты лесостепные: осиново-березовые колки чередуются с степной растительностью (ковыль, типчак, полынь, овсец и др.). Обитают косуля, кабан, волк, лисица, заяц, корсак и др. На базе быв. совхозов и колхозов сформировались крестьянские и фермерские х-ва, акц. пр-тия, ТОО и др. Развито зерновое земледелие (пшеница, ячмень) и животноводство (кр. рог. скот, овц-во, свиноводство, птицеводство). С.-х. колледж. Историко-краеведческий музей. На терр. р-на обнаружены поселения, стоянки, курганы, могильники

260



Березовая роща в Есильском районе

эпохи раннего железа и бронзы; находится могила батыра Жанатая, сподвижника Абылай-хана.

**ЕСИМ** (г.рожд. неизв. — 1645), хан *Казахского ханства* (1598 — 1645). Сын султана Шыгая. Жил в г. Туркистане — столице ханства. Будучи султаном, вместе со своим братом вел борьбу за власть в городах вдоль побережья Сырдарии, расширил границы Казах. ханства от Туркистана до Самарканда. За успехи в воен. сражениях в народе прозван “Енсегей бойлы ер Есим” (“Исполин батыр Есим хан”). В 1599, заключив договор с Бухарским ханством, Е. присоединил к Казах. ханству

г. Ташкент и его окрестности. Этими землями казах. ханы владели в течение 200 лет. В нач. 17 в. усилилась борьба между правителем Ташкента и Е. Последнему удалось одержать победу и устранить ташкент. правителя. Е. боролся против вторгшихся в пределы ханства ойратов-калмыков. Внес вклад в укрепление казах.-кырг. единства. При Е. Казах. ханство усилило свою мощь, имело 300—400-тыс. конницу. Укрепил полит. связи с Вост. Туркистаном. Сторонник центр. власти, составил свод законов (“Есім ханның ескі жолы” — “*Есима исконный путь*”). Похоронен в Туркистане.

*Лит.:* Материалы по истории казахских ханств, А., 1969; Султанов Т., Кочевые племена Приаралья в XV—XVII вв. Вопросы этнической и социальной истории, М., 1982; Моисеев В., Джунгарское ханство и казахи XVII—XVIII вв., А., 1991.

**ЕСИМ**, Ешим (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. султан, хан Вост. Туркистана (Кашгарии) в кон. 17 в. Точные данные о происхождении Е. отсутствуют. В 1693, после смерти кашгарского хана Аппак-ходжи, правителя *Алтышахара*, между наследниками началась борьба за престол. Кашгарские старейшины, опасаясь распада ханства, обратились с просьбой к жонгарским правителям об избрании правителем Алтышахара Е., к-рого они объявили своим ханом. Е. жил и единовластно правил в Жаркенте, центре Кашгарии. Освободил пленников — кырг. биев и др. кашгарцев. Независимое правление Е. вызывало недовольство окружающих. Между Е. и Даниял-ходжой обострились отношения. Е. отстранился от управления ханством и вынужден был вернуться на родину.

**ЕСИМ** (1739/44—27.3.1797), хан *Младшего жуза* (17.9.1795—27.3.1797), ст. сын Нуралы-хана, преемник Ералы-хана, внук хана Абылхайра. При поддержке Оренбургского

ген.-губернатора С.К. Вязмитинова был избран ханом. Фактически правил только нек-рыми родами байулы, населявшими окрестности р. Жайык до Оренбургской границы. Старшины рода бейбакты, батыр *Сырым Датов* и его сторонники были против избрания Е. ханом. В 1788 Е. сдал Сырыма хану Нуралы; батыр год просидел в тюрьме. После ареста близкого соратника Сырыма старшины Мынбая, протест усилился. 27 марта 1799 повстанцы убили Е. Родственники хана бежали за Волгу. Похоронен Е. в степи напротив калмыцкого укрепления в окрестностях г. Уральска. *Лит.:* Вяткин М.П., Батыр Сырым, А., 1998; Ерофеева И.В., Казахские ханы и ханские династии в XVIII — сер. XIX вв. // *Культура и история Центральной Азии и Казахстана: проблемы и перспективы исследования*, А., 1997; Касымбаев Ж.К., Государственные деятели казахских ханств (XVIII в.), А., 1999.

**ЕСИМ** Гарифолла (род. 15.4.1947, а. Акку Павлодарской обл.), обществ. деятель, ученый, д-р филос. наук (1994), проф. (1995), акад. НАН РК (2004). Окончил Семипалатин. пед. ин-т (1970).



Г. Есим

В 1978—89 декан художественно-графич. ф-та, зав. кафедрой философии Семипалатин. пед. ин-та. В 1989—91 ст. науч. сотрудник Ин-та философии и права МОН РК, в 1992—2001 декан художественно-графич. ф-та, зав. кафедрой философии и методологии наук в Алматин. гос. ун-



те (ныне КазНПУ им. Абая). С 2001 декан ф-та философии и политологии КазНУ им. аль-Фараби. Науч. труды по проблемам философии культуры и политики, филос. антропологии, философии религии, истории тюрк. и казах. философии. Внес вклад в изучение и разработку истории и теории казах. философии в контексте мир. обществ. мысли, типологии и этапов становления тюрк. мировоззрения и его трансформации в казах. философию, в казах. менталитет. Исследовал творчество Абая, осуществил герменевтический анализ его мировоззрения, изучал проблемы построения теории и систематизации казах. философии в условиях социокультурных изменений совр. общества. Сочинения в жанре филос. прозы (эссе, новеллы, рассказы).

Соч.: Хаким Абай, А., 1995; Прошлое в настоящем (опыт философской прозы), А., 2003; Адам-зат, Аст., 2002; Основы религиоведения, А., 2003; Фалсафа тарихы, А., 2004.

**“ЕСИМА ИСКОННЫЙ ПУТЬ”** (казах. — “Есім ханның ескі жол”), свод законов адата в традиц. казах. обществе. Составлен в период ханствования *Касыма* (1511—23) (см. “*Касыма праведный путь*”). Хан Есим (1598—1645) отстаивал практич. применение закона Касыма, дошедшего до него без особых изменений. Благодаря Есиму, положения закона Касыма получили широкое распространение среди народа. Эти законоположения предусматривали разбор уголовных дел (воровство, убийство и др.), а также вопросов о материальном иске, связанном с землей, скотом и др.; о положении женщин, воинской повинности, традиц. мероприятиях, помощи бедным и др. Хан Есим уточнил и усовершенствовал их в соответствии с потребностями воен.-полит. и социальной жизни общества.

**ЕСИМА МАВЗОЛЕЙ**, архит.

памятник 17 в. в г. Туркистан Юж.-Казахст. обл. Находится в 12 м от мавзолея Ходжа Ахмета Яссауи. Возведен над могилой хана Казах. ханства *Есима*. В кон. 18 — нач. 19 в. мавзолеем был частично разрушен. Отстроен из обожженного кирпича и имеет четырехугольную форму (9x9 м). Гл. фасад выполнен в виде портала. Фасады декорированы геом. узорами. Вход находится в юго-вост. ч. мавзолея. Шир. сохранившейся стены 1,2 м. Пол выложен жженым квадратным кирпичом. Сохранившаяся часть мавзолея реконструирована в 2000.

Лит.: Проскурина А.Н., Мавзолей



Мавзолей Есима

Есим-хана. Свод памятников истории и культуры Казахстана, А., 1994; Смагулов Е., Григорьев Ф., Итемов А., Очерки по истории и археологии средневекового Туркестана, А., 1999.

**ЕСИМЖАНОВА** Рабига (5.1.1914, Коргалжынский р-н Акмолин. обл. — 3.7.1986, Алматы), певица, нар. арт. Ка-



Р. Есимжанова

захстана (1967; засл. арт. Казахстана с 1959). Творч. деятельность Е. началась в Семипалатин. обл. муз. драм. театре,

затем в Карагандин. и Алматин. театрах (1931—46). Создала образы Енлик, Айман (“Енлик — Кебек” и “Айман — Шолпан” М.Ауэзова), Жибек (“Кыз Жибек” Е.Г. Брусиловского). В 1946—60 солистка Казах. радио, с 1960 — Казахконцерта. Исполнительница казах. нар. песен (“Әулілдек”, “Әпитөк”, Гауһарғас”, “Жалғыз арша” и др.), песен нар. и совр. комп. (Ш.Калдаякова, С.Каримбаева и др.). Награждена орд. “Знак Почета”.

**ЕСИМОВ** Беген Омарович (род. 9.3.1939, г. Сарыагаш Юж.-Казахст. обл.), д-р геол.-минералог. наук (1984), проф. (1987), акад. Академии междунар. экономики и бизнеса. Окончил Средне-Азиат. политех. ин-т (1961). В 1961—64 инж.-геолог Таджикского геол. управления; 1969—96 декан, первый проректор Юж.-Казахст. тех. ин-та. С 1996 проф., зав. кафедрой технологии силикатов и синтеза минералов этого ин-та. Осн. труды в обл. создания и организации инновационных технологий переработки природного и техногенного вторичного сырья. Лауреат Гос. пр. РК в области науки, техники и образования (2005).

**ЕСИМОВ** Гафиз Кыдырович (род. 9.5.1947, Махамбетский р-н Атырауской обл.), певец, нар. арт. Казахстана (1987;



Г.Есимов в роли Думана в опере “Дударай”

## Ескалиев

засл. арт. с 1982). Окончил Алматин. консерваторию (1975). С 1973 солист Гос. акад. театра оперы и балета им. Абая. Известные партии: Абай ("Абай" А.Жубанова и Л.Хамиди), Думан ("Дударай" Е.Г. Брусиловского), Алпамыс ("Алпамыс" Е.Рахмадиева), Курмангазы ("Курмангазы" А.Жубанова и Г.Жубановой), Онегин ("Евгений Онегин" П.И. Чайковского), Жермон ("Травиата" Дж. Верди), Дон Жуан ("Дон Жуан" В.Моцарта) и др. Исполняет казах. нар. песни, песни нар. композиторов и романсы совр. композиторов. Лауреат Респ. конкурса им. К.Байсеитовой (1975, г. Алматы) и Всесоюз. конкурса им. М.И. Глинки (1977, Ташкент).

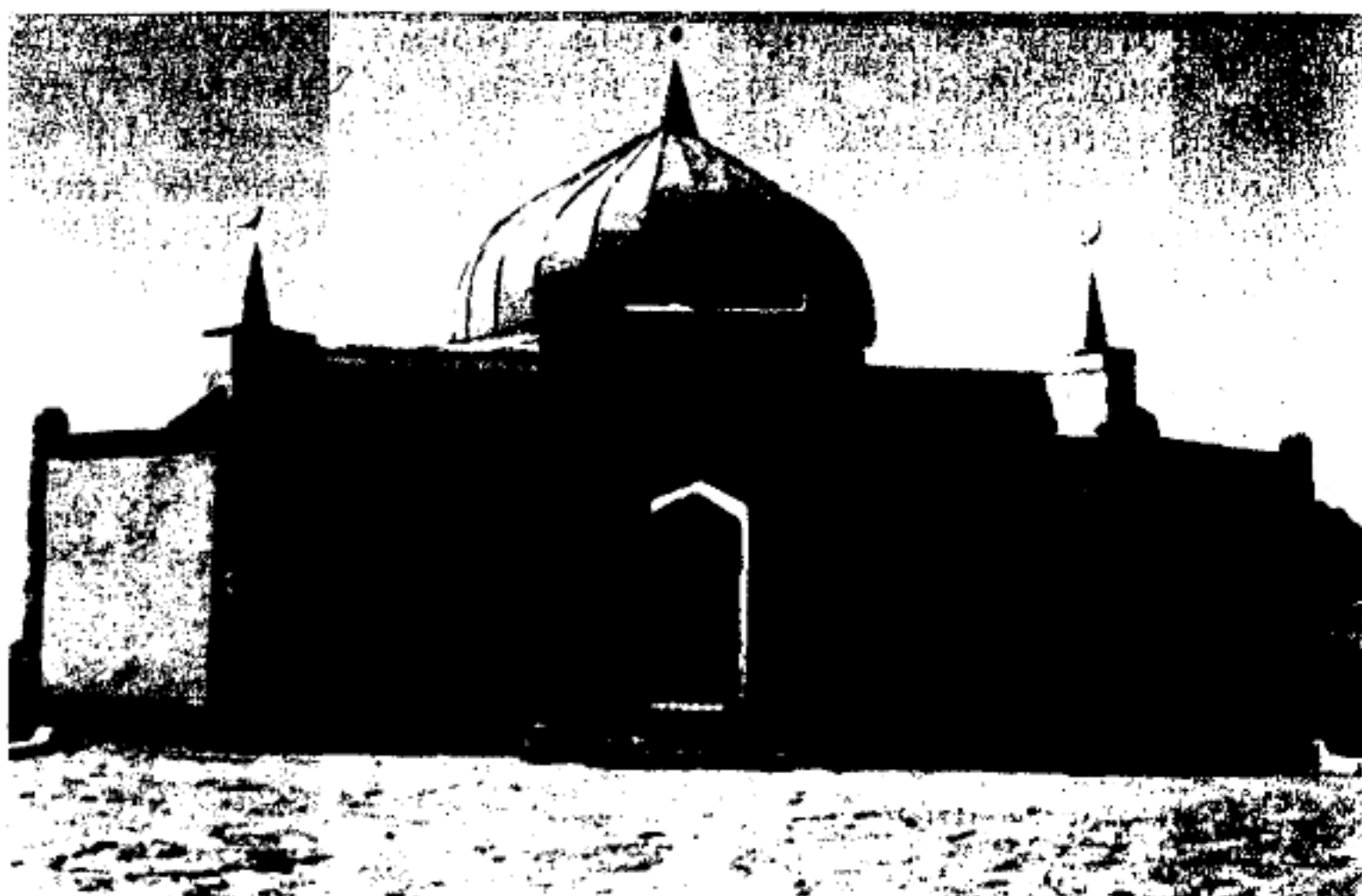
**ЕСКАЛИЕВ** Сундеткали (1924, а. Сулуколь Борлинского р-на Зап.-Казахст. обл. — 24.6.1944), рядовой, Герой Сов. Союза (24.3.1945). Участвовал в Вел. Отечеств. войне в составе 1-й роты 556-го стрелкового полка 169-й Рогачевской стрелковой дивизии. В бою за дер. Лидица Быховского р-на Могилевской обл. (Беларусь) героически погиб, повторив подвиг А.Матросова. Имя героя носит школа в родном ауле.

**ЕСКАЛИЕВ** Азидолла (род. 1.1.1934, а. Дангазыл Курмангазынского р-на Атырауской обл.), домбрист, кюйши, композитор. Нар. арт. Казахстана (1990; засл. арт. с 1966). Окончил Алматин. консерваторию (1958). В 1955—60 солист Казах. филармонии, с 1960 — Казахконцерта. С 1962 совмещал исполнит. и преподават. деятельность в Алматин. консерватории. Лауреат Всесоюз. и 6-го Всемир. фестиваля молодежи и студентов (1957, г. Москва). В репертуаре произв. казах. нар. (Курмангазы, Дины, Мамена, Сейтека, Таттимбета, Даулеткерей и др.); рус. и заруб. композиторов (П.Чайковского, С.Рахманинова, В.Моцарта, И.Брамса и

др.). Автор кюев "Шаттық", "Жастар".

**ЕСКЕЛЬДЫ** Жылгелдиулы (ок. 1695, ныне Алматин. обл. — 1770), би, оратор, предводитель из рода жалайыр, внук *Толе би*. В *Годы Великого бедствия* отличился героизмом в сражениях с жонгарами. Сохранились легенды, в к-рых Е. предстает как верный соратник Абылай-хана, вел

в 1928. Пл. 4,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 48,9 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 1 пос., 10 аул. округов. Адм. центр — пос. Карабулак. Большая ч. терр. Е. р. расположена в Коксуской депрессии и предгорной впадине; вост. часть занимает хр. Жетысу Алатау. Самая высокая точка 4016 м. Рельеф в зап. части равнинный с низкогор-



Мавзолей Ескельды би

переговоры с калмыцким ханом *Галдан-Цэрен*. Об Е. написан роман в 2 томах "Қызыл жолбарыс" (авт. У.Доспанбет).

**ЕСКЕЛЬДЫНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в вост. части Алматин. обл. Образован

ными массивами и возвышенностями (г. Дауылбай, 922 м); (Қызылжар, 932 м). В недрах разведаны запасы золота и серебра (Буракой), свинца и цинка (Текели, Батыс Текели), мрамора и известняка.



Высокогорный пояс в Ескельдынском р-не



Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от  $-8$  до  $-11^{\circ}\text{C}$ , июля  $18-23^{\circ}\text{C}$ . Ср. год. кол-во атм. осадков  $250-350$  мм, в горах до  $1000$  мм. Рр.: Каратал с притоками Караой, Шежи, Шымбулак и Коксу с притоками Кусак, Жангыз. Оз.: Ушколь, Жасылколь. Почвы сероземные, горно-каштановые, горно-черноземные. Растут полынь, овсец, молочай, таловник, облепиха, ель, сосна. Обитают волк, лисица, заяц, сурок, горный козел, архар, марал и др. В р-не функционируют крупные пром. пр-тия: ЗАО "Алматы кант", масло-, хлебо-заводы, мебельная ф-ка и др. В с. х-ве — животноводство и орошаемое земледелие (овощеводство, бахчеводство, тех. культуры, картофелеводство, зерновые культуры). По терр. р-на проходят Турк.-Сиб. ж. д. (Турксиб) и автомоб. дорога Алматы—Усть-Каменогорск.

**ЕСКЕН**, м-ние нефти в Атырауской обл., в  $60$  км к С.-З. от г. Атырау. Открыто в 1932. Разведочные работы проводились в 1932—52, с 1934 начата добыча нефти. М-ние приурочено к соляно-купольным структурам. В продуктивной толще выделено три нефтяных горизонта: аптский (глуб.  $146-576$  м), неоконский ( $160$ ) и пермотриасовый ( $255-517$  м). Нефтенасыщенная толщина  $3,94-21,6$  м. Открытая пористость коллекторов  $23-30\%$ , проницаемость  $0,052-0,423$ . Нач. дебиты нефти  $1,4-296,3$  м<sup>3</sup>/сут. Плотн. нефти  $0,793-0,924$  г/см<sup>3</sup>. Нефти малосернистые ( $0,06-0,36\%$ ) и малопарафинистые ( $0,4-1,01\%$ ). Состав попутного газа: метан ( $59,6-75,6\%$ ), этан ( $6,7-13,6\%$ ) и др. Пластовые воды хлоркальциевого типа с минерализацией  $234,6-320,1$  г/л.

**ЕСКИ ШАЛКАР**, замкнутое озеро в Шалкарском р-не Актюбин. обл., между г. Мугалжары и песками Улькен Борсык, на выс.  $168$  м над ур. м. Пл.  $7,22$  км<sup>2</sup>, дл.  $6,5$  км, шир.  $3$  км.

Замерзает с сер. нояб. до марта. Берега преим. пологие. Впадает р. Кауилжи. В сер. лета высыхает, превращаясь в солончак.

**ЕСОВА** Сара Сатпаевна (1903, Сырдаринский р-н Кызылордин. обл. — 1984, Алматы), обществ. деятель, засл. работник культуры Казахстана (1967). Окончила Оренбургское пед. уч-ще (1919). В 1921—22 вела парт. и комсомольскую работу. В 1922—32 редактор газ. "Тілші" — органа Жетысуского губ. к-та партии, журнала "Әйел тендігі"; пред. респ. к-та профсоюза работников нар. образования. В 1932—37 училась в Ин-те марксизма-ленинизма в Алматы. В 1939—77 работала в Центр. гос. музее Казахстана, с 1955 — его директор.

**ЕСПЕМБЕТ**, озеро в басс. р. Нура. Расположено в Коргалжынском р-не Акмолин. обл., в юж. ч. Тениз-Коргалжынской впадины. Пл.  $11,6$  км<sup>2</sup>, дл.  $9,1$  км, шир.  $4,8$  км, глуб.  $3$  м. Пл. водосбора  $70,5$  км<sup>2</sup>.

**ЕСТАЙ** (Есмагамбет) Беркимбайулы (1868, а. Акколь Екибастузского р-на Павлодарской обл. — 1946, там же), певец, акын, композитор. Засл. деятель иск-в Казахстана (1939), один из первых членов Союза композиторов Казахстана (1940). Познакомившись с Биржан салом, Е. вошел в его творч. окружение. Вместе с известными певцами и акынами Акан сери, Балуан Шолаком, Укили Ыбыраем, Сатмагамбетом, Шашубаем и др. выступал на больших празднествах в Омске, Кокшетау, Петропавловске, Жайсане, Тарбагатае, Жетысу. Своим творчеством способствовал дальнейшему развитию исполнительских традиций сал, сере. Песни Е. "Жай қоңыр", "Наз қоңыр", "Майда қоңыр", "Қорлан", "Сандуғаш", "Юран-ай", "Ашу пышақ", "Дүние-ай", "Еркем", "Түлнар", "Қоштасу" явл-ся жемчужинами казах. музыки. Песня "Қорлан"

превратила имя Е. в легенду. Мелодия этой песни использована в операх "Биржан — Сара" М.Тулбаева, "Ер Таргын" Е.Брусиловского, в концерте для кобызы и оркестра С.Шабельского и Л.Шаргородского. По мотивам песни "Қорлан" поэт К.Аманжолов написал драм. поэму "Қорлығайын" (1939). Музы-



Акын Естай

ковед и комп. Б.Ерзакович записал его песни на ноты. Поэт М.Алимбаев посвятил Е. поэму "Естай — Қорлан" (1968). Соч.: Қорлан. Әндер жинағы, А., 1994.

**ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ**, разность между числом родившихся и числом умерших за определенный период. Служит наиб. общей характеристикой интенсивности роста населения, измеряется обычно коэф. естеств. прироста населения на  $1000$  жителей в год.

**ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР**, процесс выживания и воспроизведения организмов, наиб. приспособленных к условиям среды, и гибели в ходе эволюции неприспособленных. Е. о. — следствие борьбы за существование; обуславливает относительную целесообразность



строения и функций организмов; творческая роль естеств. отбора выражается в преобразовании популяций, приводящем к появлению новых видов. Понятие о Е. о. как осн. движущем факторе ист. развития живой природы введено Ч. Дарвином.

**ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ**, естественные науки, совокупность наук о природе, в отличие от обществоведения (науки об обществе). См. *Наука*.

**ЕСТИРТУ**, казах. обрядово-бытовая песня, поэтич. извещение о чьей-либо смерти. Поэтика жанра, его тяготение к иносказаниям, символам, устойчивые формулы вырабатывались веками. Напр., “лебедь улетел к озеру, сокол улетел в пустыню, он не заблудился, не потерялся, он отправился туда, откуда нет дороги сюда” и т. п. Е. исполняли речитативом акыны, а также любой, кто был близок семье покойного и владел даром импровизации. Существует и чисто муз. аналог Е. — кюй, инструментальная пьеса. В кюе “Аксақ құлан” (“Хромой кулан”) Джучи-хану возвещается о смерти сына. Жанры, аналогич. Е. — похоронные плачи и причитания, широко распространены в фольклоре мн. народов.

**ЕСЮТИН** Владимир Сергеевич (15.7.1919, Алматы — 20.7.1992, там же), ученый, канд. тех. наук. Участник Вел. Отечеств. войны. В 1948 окончил Казах. горный ин-т (ныне КазНТУ им. К. Сатпаева). В 1948—50 технолог на Новосибирском металлургич. комб-те; 1952—92 науч. сотрудник, зав. лаб. Ин-та металлургии и обогащения. Осн. направление науч. работ — исследование процессов непрерывного рафинирования металлов в вакууме. Засл. изобретатель СССР (1976). Лауреат Гос. пр. (1985).

Соч.: Основы комплексного использования сырья цветной металлургии, А., 1982.

**ЕФРЕМОВ** Филипп Сергеевич (1750—1811), рус. путешественник. Служил на границе в Оренбургской губернии. В 1774 во время караульной службы был захвачен в плен, увезен и продан хану Бухары Даниярбеку. В плену Е. изучал тюрк., перс. яз., обычаи, обряды и культуру вост. народов. Вошел в доверие хана, в составе бухарского войска участвовал в военных действиях, где проявил мужество и героизм. Хан поставил его во главе сотни, позднее назначил лекарем, отправил в Хиву, Иран. Совершив побег, Е. под видом купца прошел по труднодоступным р-нам Центр. Азии (Кашгария, Тибет, Индия). В 1784 вернулся в Россию. О своем путешествии написал книгу “Десятилетнее странствование (1774—1782)” (изд. в Петербурге, 1786), к-рая содержит ценные геогр., этногр. и ист. сведения о странах и народах Ср. Азии (Хива, Бухара), Тибета, Индии.

Лит.: Бейсенова Ә.С., Қазақстан табиғатын зерттеу және физикалық география идеяларының дамуы, А., 1990.

**ЕШЕКЕЕВ** Мадениет Сейтжанович (16.6.1936, с. Бородулиха Бородулихинского р-на Вост.-Казахст. обл. — 2.8.1997, г. Семипалатинск),



М. Ешекеев

певец, нар. арт. Казахстана (1987; засл. арт. с 1981). В 1957—64 работал в Семипалатин. обл. концертно-эстрадном бюро; 1965—75 солист

Казахконцерта; с 1975 солист Семипалатин. обл. филармонии. Исполнитель казах. нар. песен; произв. нар. композиторов Биржан сала, Акан сери, Абая, Жаяу Мусы, Бауан Шолака и др. Ученик Ж. Елебекова. Мн. песни в исполнении Е. — в Золотом фонде Казах. радио.

**ЕШКИОЛМЕС**, м-ние золота находится в 45 км к В. от пос. Шортанды Шортандынского р-на Акмолин. обл. Открыто в 1931 по следам древних рудных разработок. Расположено на стыке Силетынского гранитоидного массива и комплекса докембрийских осадочно-метаморфизованных пород. Рудные тела дл. 40—100 м, мощностью 0,5—2 м (иногда до 14 м) сложного строения, близки к линзам. Сульфидные минералы в виде агрегатов, прожилок и вкраплений. Золото встречается с минералами кобальтина, теллур-висмута и висмута. В минералах халькопирита образует прожилки. Руды содержат: золото, медь, серебро, висмут, молибден, кобальт, цинк. По разведанным запасам относится к ср. м-ниям. Руды разрабатываются на руднике Аксу и в небольших карьерах.

**ЕШУТКИН** Дмитрий Никитович (род. 9.10.1941, а. Кызылагаш Аксуского р-на Алматин. обл.), ученый, д-р тех. наук (1979), проф. (1980). Окончил Карагандин. политех. ин-т (1964). В 1964—76 ассистент, аспирант, доцент, зав. кафедрой (с 1976) этого же ин-та. Осн. науч. труды посвящены развитию теории машин ударного действия. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1986).

Соч.: Основы теории и конструирования гидропневмоударников, Кемерово, 1977 (соавт.); Ручные гидравлические отбойные и бурильные молотки, Новосибирск, 1982 (соавт.); Высокопроизводительные гидропневматические ударные машины для прокладки инженерных коммуникаций, М., 1990 (соавт.).





нато-зеленая или серо-оливковая. Хорошо развиты околоушные железы. Активны в сумерках и ночью. Зимует с окт. по март в норах грызунов, под камнями, в ямах. Питаются гл. обр. беспозвоночными. Кожные выделения Ж. вызывает раздражение слизистых оболочек у др. животных. Ж. истребляют насекомых — вредителей садовых и огородных культур.

**ЖАБРИЦА** (*Seseli*), род растений сем. зонтичных. Дву- и многолетние травы. Ок. 100 видов; в Казахстане ок. 24 видов, распространенных от зап. границ республики до Алтая, а также на Тянь-Шане, в Бетпакдале, Прибалкашье. Растет на опушках лесов, в зарослях кустарников, на щебнистых склонах, осыпях, в трещинах скал. Цветет в июне-июле. Выс. 10—120 см. Стебель ребристый. Листья многократно перисто-расчеченные. Цветки белые, желтоватые или розоватые, собраны в зонтик. Плод — двусемянка. Размножается семенами. Ж. густоцветковая (*S. condensatum*) и остроконечная (*S. mucronatum*), содержащие кумарин, хромоны, флавоноиды, используются в медицине.

**ЖАБЫ**, простая (непородистая) казах. лошадь мясного направления. Разводят в юго-зап. и юго-вост. районах Казахстана. Масть гнедая, серая, редко черная. Выход мяса в ср. 230—250 кг. Выс. в холке 144,8, дл. туловища 152, обхват груди 179,1 см.

**ЖАБЫ** (*Bufo*), сем. бесхвостых земноводных. Дл. от 2 до 25 см. Зубы у большинства полностью или частично редуцированы. Туловище обычно широкое, грузное, конечности короткие. Конечные фаланги пальцев простые, без дисков. Св. 300 видов; в Казахстане широко распространена зеленая Ж. (*B. viridis*); обитает в степной, полупустынной и пустынной зонах. Дл. тела 7—17 см. Кожа бугорчатая, сверху серо-



Зеленая жаба

*Данатинская жаба* занесена в Красную книгу Казахстана.

**ЖАВОРОНКИ** (*Alaudidae*), сем. птиц отр. воробьиных. В Казахстане 6 родов, 13 видов. Ж. — наземные птицы, обитатели степей, полупустынь и



Жаворонки: 1 — лесной; 2 — полевой; 3 — рогатый; 4 — хохлатый

пустынь. Дл. 12—23 см, крылья длинные. Окраска оперения хорошо маскирует птиц на земле. Наиб. распространен: полевой (*Alauda arvensis*), дл. кры-

ла 8,5—14 см, масса 30—48 г. В Казахстане встречается почти везде. Гнезда устраивают на земляных ямках, в кладке 2—6 яиц, нек-рые виды откладывают яйца 2 раза в год. Насиживает в осн. самка. Птенцы покрыты густым пухом, особенно на спине. Питаются насекомыми, семенами. Песня у мн. видов Ж. звонкая и мелодичная.

**ЖАДИК**, Джадик, Адик, Йадик (гг. рожд. и смерти неизв), казах. султан. Девятый сын хана *Жанибека*, основателя Казах. ханства. Мухаммад Хайдар Дулати считал Ж. одним из влиятельных правителей. Касым хан, родственник Ж., в дипломатич. и полит. делах опирался на него. В источниках очень мало сведений о Ж. Известно, что был женат на дочери монг. хана *Жуниса Нигар ханум*. Сыновья *Тогым* и *Шыгым* были ханами Казах. ханства. После завоевания Мухаммадом Шайбани-ханом Ташкента (1503) Ж. с. бежал в казах. степь. Погиб при сражении с ногайцами под предводительством Шыгым мирзы в урочище *Жыланды тобе*. По данным *Кадыргали Косымулы*, могила Ж. находится в Ургенче, в местности *Бакырган Ата*.

*Лит.:* Вильяминов-Зернов В.В., Исследование о Касимовских царях и царевичах, ч. 2., СПб., 1864; *Материалы по истории казахских ханств XV—XVIII веков*, А., 1969; *Қадыргали-Жалайыр, Шежірелер жинағы*, А., 1997; *Султанов Т.И., Правители первого казахского государства (1470—1718)*, А., 1998; *Мухаммед Хайдар Дулати, Тарих-и Рашиди*, А., 1999; *Жолдасбаев С., М.Х. Дулати және XV—XVI ғасырлардағы Қазақ хандығы*, А., 2000.

“ЖАЗУШЫ”, специализированное изд-во по выпуску художеств. лит-ры на казах., рус., уйг., кор. яз. Создано в 1933 как Казах. гос. изд-во художеств. лит-ры. Первый директор “Ж.” Г. Мусрепов. С 1964 совр. название. “Ж.” издает собрания сочинений и произв. нар. творчества и фольклора: М. Ауэзова “Путь



Абая", А. Нурпейсова "Кровь и пот", Ж. Молдагалиева "Орлиная степь", "Сель". Бронз. медалью Междунар. конкурса в Лейпциге отмечено издание "Казахского эпоса" (Германия, 1977), дипломами Всесоюз. конкурса "Искусство книги" — издание соч. Махамбета Отемисова, А.Пушкина, М.Лермонтова, Антология казах. сов. поэзии, "Сонеты" У.Шекспира, "Шу асау" М.Ауэзова (1975, 1976, 1977, 1979, 1980) и др. Изд-вом "Ж." впервые опубликованы произв. С.Сейфуллина, И.Жансугурова, Б.Майлина, М.Жумабаева, Ж.Аймауытова, Ш.Кудайберды.

266

**ЖАЙНАКОВ** Ыбырайым (гг. рожд. и смерти неизв.), деятель *Алашского движения*. Родился в Верненском у. Жетысуской обл. Окончил Верненскую мужскую гимназию. Работал переводчиком в Управлении Жетысуской обл. Активно участвовал в обществ.-полит. жизни. Под рук. Ж. 21 окт. 1911 прошел совет волостных и аксакалов, к-рый принял решение отправить в С.-Петербург представителей местного населения с просьбой к чл. Гос. Думы о недопущении вмешательства отделов полит. розыска в дела кочевого народа. Ж. участвовал в подготовке и проведении Всеросс. съезда мусульман. В момент обострения обстановки в регионе в связи с выходом царского указа 25 июня 1916 выступил противником нар. восстания. На совещании местного населения Б. Алматин. волости 14 июля 1916 в г. Верном выступил с речью, в к-рой призывал народ не предпринимать поспешных действий и попытаться решить создавшую ситуацию мирным путем, чтобы не допустить жертв. После Февр. революции 1917 участвовал в осуществлении обществ.-полит. преобразований в крае. Организовал 1-й съезд Казах. к-та Жетысуской обл. (12—23 апр.), в к-ром приняли участие 81 делегат. Исполнял обязанности пред. съезда. 19 июля 1917 назначен зам.

комиссара Временного пр-ва по Жетысуской обл. Участник 1-го и 2-го Всеказах. съездов 1917. Депутат от Жетысуской обл. во Всеросс. Учредит. собрания. В июле-авг. 1917 вместе с А.Бокеехановым, М.Шокаем, Ж. Досмухамедовым участвовал в совещании чл. Сиб. пр-ва и Учредит. собрания, проходившем в Челябинске. Занимался вопросами возвращения на родину казахов и кыргызов, бежавших в Китай после подавления нац.-освободит. восстания 1916. Оказывал помощь по обеспечению продовольствием голодающих Жетысу, регулировал отношения между коренным населением и переселенцами. Пред. 2-го съезда Казах. к-та Жетысуской обл. (10—31 авг. 1918, г. Лепсы). Выступил перед участниками съезда с предложением издавать обл. газеты на казах. и кырг. языках. После прихода к власти большевиков и изменения обществ.-полит. ситуации в стране, вместе с нек-рыми деятелями Алашского движения Ж. переселился в Китай, где стремился организовать вооруженное сопротивление больше-

вкам. Дальнейшая судьба Ж. неизвестна.

*Лит.:* Аманжолова Д., Партия Алаш: история и историография, Сем., 1993; Аманжолова Д., Россия и Казах. автономизм, М., 1994; Нурпейсов К., Алаш хэм Алашорда, А., 1995.

**ЖАЙНАМАЗ** (перс. джайнамаз, араб. саджжада, тур. намазлык), молитвенный коврик, чаще всего с изображением ниши, острие свода к-рой обращают при молитве в сторону Мекки (кибла). Размер Ж. ограничен площадью позволяющей совершать "поклонение", стоя на коленях и касаясь Ж. носом и лбом. Ж. полагается принести с собой, а после молитвы (намаза) свернуть и унести. Использование Ж. обязательно. В качестве Ж. могут быть использованы листья, шкуры, предметы одежды и т. п. Практика, связанная с Ж., сравнительно поздняя. Ж. не упоминается ни в Коране, ни в канонич. сборниках хадисов. Не существует и достоверных источников сообщений об употреблении Ж. в раннемусульм. время. Считается, что мусульманин, разостлав Ж. для молитвы в любом неоскверненном месте, тем самым как бы отделяет себя от внеш. мира. Изготовление Ж. — одно из традиц. направлений прикладного искусства мусульм. стран.

**ЖАЙРЕМ**, м-ние полиметаллич. руд в Карагандин. обл., в 60 км к С.-З. от г. Каражал. Открыто в 1951, геол.-разведочные работы с 1964. Распо-



Карьер на месторождении Жайрем

ложено вдоль брахиантиклинали, образованной в центре Жайылминской грабен-синклинали. Руды сконцентрированы во флишеидных пластах фамена верх. девона. М-ние делится на три участка: Вост., Зап. и зап. Кыыр. Рудные тела в виде линз и тел сложной структуры, дл. до 200—1600 м, шир. 100—700 м, мощностью от 1 м до 115 м. Руды свинцово-цин-

кама. Дальнейшая судьба Ж. неизвестна.

*Лит.:* Аманжолова Д., Партия Алаш: история и историография, Сем., 1993; Аманжолова Д., Россия и Казах. автономизм, М., 1994; Нурпейсов К., Алаш хэм Алашорда, А., 1995.

**ЖАЙНАМАЗ** (перс. джайнамаз, араб. саджжада, тур. намазлык), молитвенный коврик, чаще всего с изображением



ковые, баритовые, цинко-олигонитовые и др. Осн. минералы: галенит, сфалерит, мельниковит, олигонит, барит, пирит. Руды комплексные, содержат свинец, цинк, барит, попутно медь, серебро, кадмий и др. Разрабатывается Жайремским горно-обогатительным комб-том.

**ЖАЙРЕМ**, пос. (с 1972) в Жанааркинском р-не Карагандин. обл., в 65 км к С.-З. от г. Каражал. В подчинении Каражалской гор. администрации. Возник в связи с разработкой Жайремского барит-полиметаллич. и железо-марганцевого м-ния. Нас. 9,1 тыс. чел. (2004). В Ж. работают АО "Жайремский горно-обогатительный комбинат", "Жайремское строительно-монтажное управление", ТОО "Жайремнан", "Жайремавто" и др. Через Ж. проходит автомоб. дорога Тогыскан — Каражал — Жамбыл. От ж. д. Караганды — Сейфуллин — Жезказган к Ж. проложена узкоколейная ж.-д. Сарысу — Жайрем.

**ЖАЙСАН**, пресное озеро в Вост.-Казахст. обл., в одном. котловине, заключенной между г. Юж. Алтай, Сауыра и Тар-

Буктырминской ГЭС Ж. находится в подпоре и составляет значит. часть Буктырминского водохранилища. Пл. до создания водохранилища 1788 км<sup>2</sup>, дл. 111 км, шир. 30 км, ср. глуб. 4—6 м (наиб. глуб. 10 м). Высокий уровень воды с кон. мая до нач. июля, низкий — зимой. С нояб. по апр. покрывается льдом. Минерализация воды не превышает 100 мг/л, прозрачность 1,3 м. Вода хлоридно-натриевого класса. Состав ихтиофауны близок к ертисской и обской. В Ж. встречаются 23 вида рыб (17 — промысловые). Акклиматизирована ондатра. Озеро судоходно.

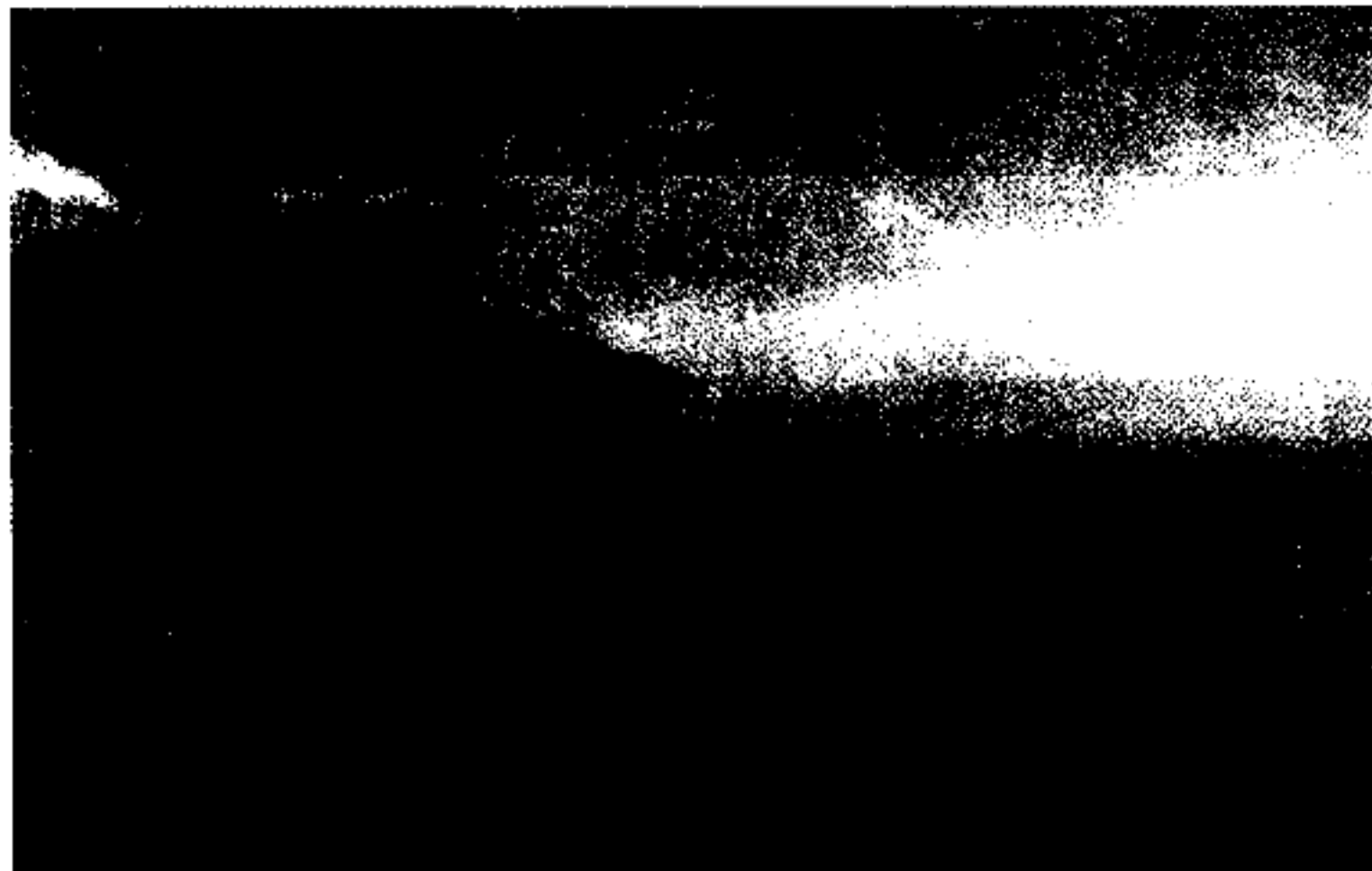
**ЖАЙСАН** (Зайсан), город (с 1972), адм. центр (с 1935) Жайсанского р-на Вост.-Казахст. обл. Расположен в Жайсанской котловине, на лев. бер. р. Уйдене, у сев. подножия хр. Сауыр. Нас. 15,3 тыс. чел. (2004). Осн. в 1864 на месте древнего поселения Жеменей, находившемся на караванном пути (в направлении к г. Семипалатинск). Хлебозавод, типография, историко-краеведч. музей.

**ЖАЙСАН**, аул в Мартокском р-не Актобин. обл., ж.-д. ст.,

Казахст. обл. Построен в 1909 нар. мастером Баязитом Сатбаевым по заказу местного купца Улкен кажы Бекшентаева. Ж. м. прямоугольной формы, выс. 5,8 м, шир. 13,2×29,9 м. В зап. части находится михраб (ниша во внутр. стене мечети). Изначально имела два входа. Фасад разделен на два пропорцион. яруса, на каждом из к-рых имеются дугообразные оконные проемы. Ж. м. состоит из молельной и служебного помещения. Молельня разделена двумя колоннами и выложена орнаментиров. кирпичом. В 1920 минарет Ж. м. был разрушен, а в 1959 сгорел купол сооружения.

**ЖАЙСАНБАЛЫК**, "З а й с а н б а л ы к", крупнейшее в Казахстане предприятие по лову рыбы и выпуску рыбной продукции в пос. Приозерный Вост.-Казахст. обл. Действует с 1930, 1934 трест рыбной пром-сти, 1959 Зайсанский рыбокомб-т, 1976 Зайсанское производств. объединение, с 1993 АО "Ж.". В составе АО "Ж.": Буктырминский рыбный и Куршимский рыболовецкий з-ды, Усть-Каменогорское прудовое х-во. Лов рыбы ведется на Буктырминском вдхр., на оз. Жайсан и Маркаколь и на р. Кара Ертис. Добываются сазан, судак, лещ, щука, окунь, налим, плотва, карп, толстолобик, ускуч. Куршимский рыболовецкий з-д и Усть-Каменогорское прудовое х-во занимаются обогащением природных рыбных запасов.

**ЖАЙСАНСКАЯ КОТЛОВИНА**, обширная межгорная тектоническая впадина на В. Казахстана, между хр. Юж. Алтай на С., Тарбагатаем и Сауыром на Ю. На З. равнинная терр. постепенно переходит в Шарско-Кокпектынский мелкосопочник. Выс. днища 370—1000 м, дл. ок. 250 км, шир. до 140 км. Сложена третичными озерными и речными отложениями, прикрытыми четвертич. аллювиальными наносами. В рельефе выделяются останцо-



Жайсан, пресное озеро

багатая, на выс. 386 м над ур.м. Котловина тектонич. происхождения. В Ж. впадают рр.: Кара Ертис, Кокпекты, Жарма, Кендирлик и др., вытекает р. Ертис. В связи с сооружением

центр аул. округа, в 25 км к С.-З. от район. центра а. Марток. Нас. 2,8 тыс. чел. (2004). Осн. в 1897.

**ЖАЙСАНА МЕЧЕТЬ**, архит. памятник в г. Жайсан Зап.-

# Жайсанская

вые массивы. Климат континентальный. Ср.-год. темп-ры колеблются от 3 до  $-36^{\circ}\text{C}$ , зимой миним.  $-53^{\circ}\text{C}$ , макс. летом  $42^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков до 300 мм. Характерны частые и сильные ветры со ср. скоростью 3—3,5 м/с. Почвы



268

Жайсанская котловина

светло-каштановые, полупустынные и бурые. Преобладает полупустынная полынно-солянковая растительность; в дельте р. Кара Ерчис — тогайные леса.

**ЖАЙСАНСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ СИСТЕМА**, крупная геотектонич. структура, возникшая в герцинскую эпоху складчатости, на терр. Вост.-Казахст. обл., между Шынгыс-Тарбагатайской и Алтае-Саянской складчатыми системами. Состоит из линейных структурно-формац. зон (с Ю.-З. на С.-В.): Акулбы — Шыгыс Алтай, Рудный Алтай, Ерчис, Калба, Шар, Жарма-Сауыр. Керейский и Шарский антиклинории сложены сильно метаморфизованными отложениями докембрия. Ядра Алейской, Синюшинской и Ревнюшинской антиклиналей состоят из метаморфизов. альбит-эпидот-хлоритовых и кварц-альбит-хлоритовых сланцев ниж. палеозоя. Местами встречаются породы ордовика и силура. Вулканич. породы девона широко распространены в зонах Акулбы-Шыгыс-Алтайского синклинория и Рудного Алтая, а зоны Калбы, Ерчиса, Шара, Жарма-Сауыра сложены в осн. вулканогенно-терри-

генными отложениями. Позднепалеозойские наложенные мульды слагают угленосные толщи, иногда с порфиритами. В эпоху герцинской складчатости был развит интрузивный магматизм. К Ж. с. с. приурочены м-ния полиметаллов (Риддер-Соколовское, Тишинское, Лениногорское), железа (Маркакольское), золота, известняка и др.

**ЖАЙСАНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН**, находится в межгорной впадине между Юж. Алтаем и Тарбагатаем. Пл. басс. 30 км<sup>2</sup>. Подземные воды в зап. и юж. частях в осн. безнапорные. Залегают в антропогенных песчаных с валунни-



Кендерликское угольно-сланцевое месторождение в Жайсанском районе

ком, песчаных и галечных отложениях, на глуб. 100—120 м; в районе г. Жайсан на глуб. 3—5 м. Ср. минерализация вод 1,2—1,5 г/л, дебиты скважин 1—5 л/с. Подземные воды Юж. Жайсана, приуроченные к верхнеплиоценовым отложениям, напорные. Залегают в песчаных и галечных отложениях, переслаивающихся пластами глин. Мощность водоносных горизонтов 2—15 м, минерализация вод 0,3—0,8 г/л. Дебиты скважин 3—7 л/с. В сев. части Ж. а. б. расположены три водоносных горизонта верхнемеловых-палеогеновых и палеоген-неогеновых отложений мощностью от 1 до 10—15 м. Глуб. залегания подземных вод в краевых частях 300 м, в центр. части 1200 м. Минерализация вод от 0,3—1,0 до 3—8 г/л, дебиты скважин 0,2—3,0 л/с. Воды

Ж. а. б. используются для водоснабжения нас. пунктов и орошения с.-х. земель.

**ЖАЙСАНСКИЙ РАЙОН**, адм. район на крайнем В. Вост.-Казахст. обл. Граничит с КНР. Пл. 9,1 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 38 тыс. чел. (2004). В составе р-на 1 гор., 8 сел. и аул. округов. Адм. центр — г. Жайсан. Рельеф — горный: юж. часть занимают отроги хр. Манырак и Сауыр, сев. равнинную часть — Жайсанская котловина. Абс. выс. в гор. части 2500—2700 м, равнинной — 400—1000 м. Самая выс. точка Ж. р. в хр. Сауыр, в верховьях р. Уйдене (2950 м). На границе с Китаем, на вост. стороне Сауыра, находится

перевал Баймырза. М-ния полезных ископаемых: титановые руды, кам. угли, сланцы, глины, пески и др. строит. материалы. Климат континентальный, с холодной зимой и жарким летом. В горной части лето умеренно-прохладное, влажное, зима многоснежная. Близ г. Жайсан ср. темп-ры янв. от  $-17,8$  до  $-20,2^{\circ}\text{C}$ , июля  $23^{\circ}\text{C}$ . Кол-во осадков в год от 150—250 мм в Жайсанской котловине до 400—500 мм в гор. частях. Гидрографич. сеть состоит из юго-вост. части оз. Жайсан и рр. Кара Ерчис, Аксу, Кендирлик, Теректи, Темирсу, Жемей, Уйдене, а также небольших оз. Сарыколь, Сарманак, Туздыколь и др. Почвы серые, темно-каштановые, каштановые, солонцеватые и песчаные. Растительность древесно-кустарниковая: произрастают



26 видов, в т. ч. ива, шиповник, береза, тополь, хвойные. Обитают архар, марал, кабан, волк, лисица, корсак и др. На водоемах гнездятся лебедь, гусь, утка, серая цапля; водятся щука, сазан, белый амур и др. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство). Земледелие имеет вспомогат. значение. Добыча полезных ископаемых: угля, сланцев, титановых руд, строит. материалов. Функционируют масло-, хлебозаводы, малая ГЭС на р. Уйдене, Жайсанский лесхоз, АО, ТОО и крест. х-ва. По терр. р-на проходят автомоб. дороги Жайсан-Семипалатинск, Жайсан — Усть — Каменогорск.

**ЖАЙСАНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** меди, в Шуском р-не Жамбылской обл., в 55 км к С.-З. от г. Шу. Разрабатывалось со времен энеолита. В 1906 — 15 передан англ. концессионерам. Систематич. геол.-разведочные работы ведутся с 1950. Рудное поле сложено интрузивными породами ордовика (комплексом кварцевых сиенит-диоритов и биотитовых гранитов). Терр. разбита системой разломов на блоки, на стыках рудные породы представлены дайками из микродиоритов и диабазпорфириров. Рудные тела в виде жил и линз дл. до 550—1700 м и мощностью 0,9—13 м. Осн. минералы: кварц-магнетит, гематит-магнетит, кальцит-магнетит-халькопирит, пирит и молибденит. Мощность зоны окисления 10—200 м, глуб. 30—40 м, иногда до 100 м. В ней встречаются медь, куприт, тенорит, псиломелан, малахит, хризоколла. Полезные компоненты: медь, молибден, железо, серебро, селен, германий, рений, теллур, золото. Относится к группе м-ний с небольшими запасами.

**ЖАЙСАНСКОЕ ПРИСТАВСТВО** (Зайсанское приставство), ед. адм.-терр. управления в 19 в. на терр. Вост.-Казахст. обл. Образовано в 1868 для управления казахами Кур-

шимского и Буктырминского края, добровольно принявшими Росс. подданство. Терр. Ж.п. разделялась оз. Жайсан на сев. и юж. части между, к-рыми первонач. не было сухопутного сообщения. С 1.1.1870, в связи с установлением новых границ в пограничной зоне Ж. п., была создана возможность сухопутного сообщения между его частями. В состав Ж. п. входили 2 станицы, 4 пос., 14 вол., 104 аула, 20974 кибитки. Центр. управление — Жайсанский пост — находилось в г. Жайсан. Числ. нас. на 1891 109 489 чел., в т. ч. казахов 104 811, казахов 1478. Гл. занятием жителей Ж. с. было земледелие и скотоводство.

**ЖАЙЫК** (Урал), река. Протекает по терр. Республики Башкортостан, Челябинской и Оренбургской обл. (Россия), Зап.-Казахст., Атырауской обл. (Казахстан). Общая дл. 2438 км, в пределах Казахстана 1084 км. Пл. басс. 237 тыс. км<sup>2</sup>. Истоки на склонах хр. Уралтау, ниже г. Атырау впадает в Каспийское м. В верховьях — горная река, ниже г. Верхнеуральск течет по равнинной терр. В низовьях долина расширяется до 35 км. Притоки: Орь, Елек, Шынгырлау (Утва), Гумбейка, Улькен Караган и др. (слева), Киши Кызыл, Улькен Кызыл, Сакмара, Таналык, Шаган (справа). Ср.-год. расход воды у а. Кошим 322 м<sup>3</sup>/с; ниже по течению расходы воды уменьшаются: у

а. Махамбет 268 м<sup>3</sup>/с, у г. Атырау 225 м<sup>3</sup>/с. Питание снеговое. 80% стока проходит за весеннее половодье, во время к-рого река разливается в ср. течении более чем на 10 км, в дельте до неск. десятков км. Ледостав в верховьях с нач. ноября до нач. апреля, в среднем и ниж. теч. с кон. ноября до кон. марта. Рыболовство (осетр, севрюга, сельдь, судак и др.). Сооружены Верхнеуральское, Магнитогорское, Ириклинское водохранилища (Россия). Города на Ж.: Верхнеуральск, Магнитогорск, Орск, Новотроицк, Оренбург (Россия), Уральск, Атырау (Казахстан). По Ж. часто проводят условную границу между Европой и Азией.

**ЖАЙЫК-ЖЕМСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН**, в вост. части Прикаспийской низменности, в междуречье Жайык-Жем. Пл. басс. 200 тыс. км<sup>2</sup>. Водоносные горизонты различ. мощности, расположенные в областях соляных куполов, приурочены к кам.-уг. известнякам, пермским, нижнетриасовым, ср.-юрским, нижнемеловым песчаникам. Общая мощность 15—20 км. Подземные воды кунгурского горизонта на З. и Ю.-З. басс. залегают в соляных отложениях, их мощность достигает 3—5 км, сильно соленые (минерализация 100—130 г/л, глуб. залегания 500—700 м). На В. и Ю.-В. басс. подземные воды пресные, солоноватые (минерализация 0,1—3,0 г/л), приуро-



Река Жайык

чены к меловым и юрским отложениям, глуб. залегания 50—350 м. Природные запасы соленых и солоноватых вод превышают 500 млрд. м<sup>3</sup>. Подземные воды Ж.-Ж. а. б. используются для водоснабжения нас. пунктов, орошения пастбищ и сенокосов.

**ЖАКЕЛОВ** Абдигапар Кенжебаевич (род. 9.5.1932, а. Жалпактобе Жамбылского р-на Жамбылской обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1984), акад. НАН РК (2003). В 1954 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). В 1954—90 гидрогеолог, ст. гидрогеолог Сев.-Казахст. геол. управления; тех. руководитель Шымкентской, Мойынқумской гидрогеол. партий; гл. инж. Казах. гидрогеол. треста; гл. инж., нач. Казах. гидрогеол. управления; директор пром. объединения “Казгидрогеология”; нач. Алматин. гидрогеол. экспедиции. В 1990—99 зам. директора Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН Казахстана. С 1999 зав. лабораторией в этом ин-те. Осн. науч. труды посв. формированию артезианских вод Казахстана, их ресурсам, перспективам использования и охране.

Соч.: Генезис подземных и поверхностных вод северного склона Заилийского Алатау, А., 1996; Подземные воды Казахстана. Ресурсы, использование и проблемы охраны, А., 1999.

**ЖАКИБАЕВ** Касым Абенулы (род. 12.12.1929, пос. Каргалы Алматин. обл.), актер. Нар. арт. Казахстана (1996; засл. арт. с 1966). Учился в Алматин. художеств. уч-ще (1944—

48). В 1948—84 и с 1994 актер ТЮЗа (ныне Гос. академич. театр для детей и юношества им. Г.Мусрепова), в 1984—94 на киностудии “Казахфильм”. Первая роль на сцене театра — кот Базилио (“Золотой ключик”, 1948). Исполнял роли Сармана, Жакая (“Алтын сақа” и “Ыбырай Алтынсарин” М.Акинжанова), Полония (“Гамлет” У.Шекспира), Вурле (“Коварство и любовь” Ф.Шиллера), Кайракбая (“Мөлдір махаббат” С.Муканова) и др. Снимался в фильмах “Дерсу Узала”, “Отрар”, “Станция любви” и др.

**ЖАКСЫ АРГАНАТЫ**, гора в сев.-зап. Тарбагатае, на терр. Тарбагатайского р-на Вост.-Казахст. обл., в междуречье Жаланаш и Тымырсык. Протяженность с З. на В. 15—18 км, шир. 12 км, абс. выс. 1609 м. Сложен сланцами, известняками, гнейсами. Сев. склон расчленен речными долинами, юж. — пологий. На склонах Ж. А. гор. № черно-земные почвы: растут береза, тополь.

**ЖАКСЫ ЖАЛГЫЗТАУ**, озеро в басс. р. Есиль (Акканбурлык), в Айыртауском р-не Сев.-Казахст. области. Расположено к З. от Кокшетауской возв., на выс. 358 м над ур. м. Пл. 41,3 тыс. км<sup>2</sup>, глуб. 14,5 м. Питание дождевое и грунтовое. Замерзает в нояб. — апреле. Вода пресная. Водятся сазан, карп, щука и др. Окрестности озера с лесостепными ландшафтами.

**ЖАКСЫБАЕВ** Ахат Имантайулы (род. 5.7.1940, г. Павлодар), писатель, засл. деятель Казахстана (1991). В 1965 окончил Казах. Гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби), работал в респ. газ. и журн. (“Лениншіл жас”, 1965—67; “Жұлдыз”, 1972—92; “Қазақ әдебиеті”, 1993—98; “Ақиқат”, 1998—2000). С 2001 президент акц. обва “Жасөрген”. Автор повестей “Қайырлы таң” (“Доброе утро”, 1970), “Бозарал” (“Белый остров”, 1973), романов “Егес” (“Поединок”, 1975), “Бөгет”

(“Барьер”, 1981), “Қорған” (“Опора”, 1991), “Қайтпас қайсар” (“Бесстрашный храбрец”, 2001). Перевел на казах. яз. произв. Г.Хаггарда, Р. Медведева, В. Астафьева.

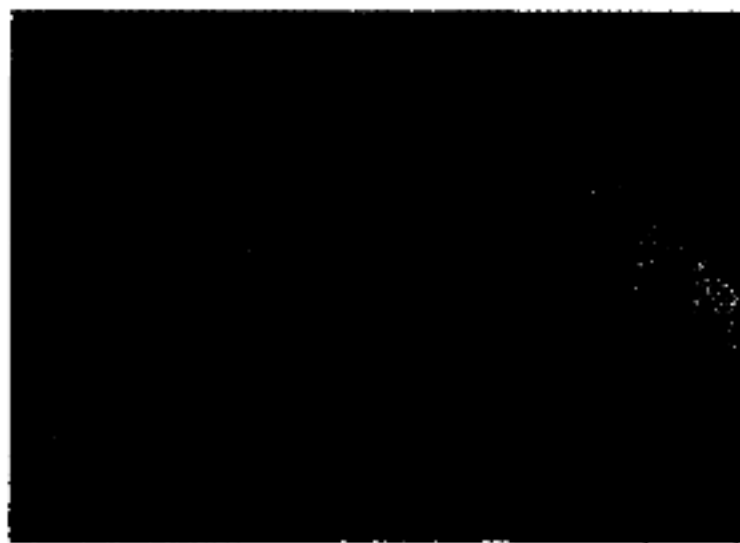
**ЖАКСЫКЫЛЫШ**, озеро в басс. р. Сырдария, на терр. Аральского р-на Кызылордин. обл., к С.-В. от Аральского м., между песками Приаральские Каракумы и г. Жаксыкылыш, на выс. 48,1 м над ур. м. Пл. 74,5 км<sup>2</sup>. Летом Ж. пересыхает.

**ЖАКСЫКЫЛЫШ**, пос. в Аральском р-не Кызылордин. обл., центр пос. округа, в 25 км к В. от район. центра г. Аральска. Нас. 4,9 тыс. чел. (2004). АО “Аралтуз”.

**ЖАКСЫЛЫҚ**, ср.-век. городище, в 55 км к С.-В. от г. Талгар в Алматин. обл. Ист. назв. не установлено. В 1967—69 археол. раскопки вела экспедиция под рук. К.Байпакова. Ж. в плане четырехугольный, огорожен оградой выс. 2 м, шир. 6—7 м, по углам к-рой располагались сторожевые вышки. На Ю.-В. — ворота. Вокруг городища рвы глуб. 0,5 м, шир. 4 м. Судя по культ. слоям, город отстраивался неск. раз. Найденные во время раскопок предметы (монеты, фрагменты посуды и др. изделия) свидетельствуют о том, что в 10—13 вв. Ж. был крупным торг. городом в Жетысу. В одном из захоронений найдено печатное кольцо из бронзы, где на др.-тюрк. яз. выгравированы слова: “Тізенді бүгіп тағзым ет қорқақ” (пер.: Преклонив колени, поклонись, трус”).

Лит.: Савельева Т.В. Оседлая культура северных склонов Заилийского Алатау в VIII—XIII вв., А., 1994.

**ЖАКСЫЛЫКОВ** Марат Файзулаевич (16.3.1946, Костанай — 7.7.2001, Алматы), засл. арх. Казахстана. Работал в Гос. проектном ин-те Каздорпроект Мин-ва автомоб. дорог КазССР (1969—70), гл. арх., исполнит. директором ин-та Алматыгипрогор (1970—2000). Принимал участие в проектировании объектов г. Алматы: Казах. акад.



К.Жакибаев в роли Дерсу Узала в фильме “Дерсу Узала”



театр драмы им. М.О. Ауэзова (1980, Гос. пр. Казахстана, 1982; совм. с О.Ж. Баймырзаевым, А.С. Кайнарбаевым и др.); жилых домов по ул. Мира и мкр. Самал-2 (1982); адм. здания пром. пр-тий (1983), а также ряда памятников и монументов. Лауреат Всесоюз. конкурса молодых архитекторов "Лучший проект 1984 года".

**ЖАКСЫНСКИЙ РАЙОН**, в сев.-зап. части Акмолин. обл. Образован в 1955 в связи с освоением целинных и залежных земель. Пл. 9,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 26,2 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 16 аул. и сел. округов. Центр — пос. Жаксы. Терр. р-на занимает мелкосопочную



Река Жаксыкайракты в Жаксынском районе

юго-зап. часть Кокшетауской возв. Сев. пол. р-на мелкосопочная, с абс. выс. 300—400 м. Юж. часть занимает часть Атбасарской равнины с абс. выс. 250—300 м. Климат континентальный, с холодной малоснежной зимой, жарким засушливым летом. Ср. темп-ры янв. от -17 до -18 °С, июля 19—20 °С. В ср. в год выпадает 200—300 мм осадков. По терр. р-на протекают рр.: Есиль, Терисаккан, Аккайракты, Жаманкайракты, Кумай. Самое крупное оз. Калмакколь. Ж. р. расположен в степной зоне с черноземными и темно-каштановыми почвами, вокруг озер — пойменные почвы. В период освоения целинных и залежных земель значительная часть терр. р-на была распахана. Преобладает ковыльно-разнотравная и типчаково-ковыльная степная растительность. Обитают волк, ли-

сица, корсак, сурок, заяц, суслик, тушканчик. Имеются элеватор, мельница, мастерские по ремонту с.-х. машин, производству стройт. материалов, типография и др. На базе быв. совхозов и колхозов образованы АО, ТОО, кооперативы, крест. х-ва и др. Гл. отрасль экономики — зерновое х-во. Выращивают также картофель, овощи и тех. культуры. Развито мясо-мол. скотоводство, свиноводство. По терр. р-на проходят ж. д. Павлодар — Астана — Караталды (Каргалы), Астана — Тобыл — Костанай и автомоб. дороги Астана — Атбасар — Костанай, Кима — Жаксы — Рузаевка.

**ЖАКЫПБАЕВ** Алай Нуспекевич (22.1.1927, а. Шиликкимер Илейского р-на Алматин. обл. — 31.3.1976, Алматы), ученый, канд. тех. наук (1953). С 1949—76 занимался науч. деятельностью в Казах. науч. ин-те горного дела. Осн. науч. труды посв. исследованию новых технологий, используемых при добыче полезных ископаемых. Ввел в произ-во системы разработки с бетонной и твердеющей закладкой на руднике Текели; систему блочного обвала пород на рудниках Лениногорска и Зырянска.

Соч.: Опыт применения системы разработки с бетонной и твердеющей закладкой на руднике Текели, А., 1962; Разработка месторождений полезных ископаемых Казахстана, М., 1963.

**ЖАКЫПБАЕВ** Жуматай (Жумагулшора) (30.1.1945 а. Ешкюлмес Ескельдинского р-на Алматин. обл. — 16.9.1990, Алматы), поэт. В 1967 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Работал в газ. "Октябрь туы", на обл. радио (г. Талдыкорган), в изд-ве "Жалын", в журн. "Жалын". Член Союза писателей Казахстана. В поэтич. сб. "Саратан" (1979), "Ләйлә" (1981), "Шұғынық гүл төркіні" (1988) воспеваает природу родной земли, любовь, красоту. Сб. "Көктемгі хат",

изданный после смерти автора (1992), имел большую популярность среди читателей.

**ЖАКЫПБАЙ** Нурканат (род. 24.6.1947, а. Каркара Кегенского р-на Алматин. обл.), актер, режиссер, засл. деятель РК (1995). Окончил Алматин. консерваторию (1995), режиссерское отделение Алматин. гос. ин-та театра и кино (1983). Актер (с 1969), гл. режиссер (с 1995) Казах. театра для детей и юношества им. Г.Мусрепова. На театральной сцене воплотил образы Сакена Сейфуллина ("Монологи" А. Тажибаева), Аскара ("Ботагоз" С. Муканова), Абиша ("Шуга" Б. Майлина), Еркебулана ("Красные



Н.Жакыпбай

соколы" С. Сейфуллина), Горацио ("Гамлет" У. Шекспира), Сердали ("Акан Сери —



Н. Жакыпбай в роли Горацио в спектакле "Гамлет" У. Шекспира

Актоты" Г. Мусрепова), Нияза ("Печаль любви" Т. Ахтанова), Бакытжана ("Снежная девушка" О. Букеева) и др. Среди ролей, сыгранных в кино: Танат ("Шок и Шер"), Сарман ("Жаңа жыл кешінде"), Саржан ("Детство Жамбыла"), Армоль ("Когда уплывают киты"). Поставил спектакли "Жау тылындағы бала" (авт. К. Кайсенов, О. Букеев), "Махаббат аралы" (авт. А. Таусаров), "Қыз жиырмаға толғанда" (авт. С. Балгабаев), "Кер құла атты Кендебай" (авт. Т. Алшынбаев), "Миғұла терісі үстіндегі сот" (авт. Ч. Айтматов и М. Шаханов) и др. За постановку спектаклей "Желсіз түнде жарық ай" (1995) о молодости Абая и "Жан азабы" (2000) по произв. Ч. Айтматова на респ. театральных фестивалях получил звание "Лучший режиссер".

**ЖАКЫПОВ** Сериккали (1892, г. Атырау — 9.2.1939, Алматы), гос. деятель. В 1914 окончил школу в Орде и работал учителем в с. Казталовка. Участвовал в установлении Сов. власти в Казахстане. В годы гражд. войны командовал отрядом Кр. Армии, арестован уральскими казаками и приговорен к расстрелу, бежал, когда его вели на казнь. В 1919 учился в Коммунистич. ун-те им. Я.М. Свердлова в Москве. В 1921 представитель губ. ЧК в Новоузенском у. Саратовской губ., в 1923 пред. Казталовского уездного исполнит. к-та, секретарь коммунистич. союза молодежи Казах. края. В 1924—26 секретарь Гурьевского и Таловского уездных к-тов; с 1928 зав. отделом ЧК республики. С окт. 1923 на одной из страниц пятничного номера газ. "Енбекшіл қазақ" (совр. "Егемен Қазақстан") выпускал молодежную газ. "Лениншіл жас". 6 мая 1937 на коллегии НКВД, рассматривавшей вопрос "О разоблачении и ликвидации казахской антисоветской, национал-буржуазной, фашистской организации" выразил несогласие с подобной постановкой вопроса и говорил

об отсутствии в Казахстане таких орг-ций. Отказался выполнять приказ об аресте представителей казах. интеллигенции, к-рые по решению этого совещания объявлялись "врагами народа". 21 сент. 1937 был арестован, умер во внутр. тюрьме НКВД 9 февр. 1939.

**ЖАКЫПОВ** Уалихан Абулович (род. 7.9.1948, Толебийский р-н Юж.-Казахст. обл.), ученый, д-р мед. наук (1994). С 1972 работает в Н.-и. ин.-те клинической и экспериментальной хирургии (ныне Науч. центр хирургии им. А. Сызганова). С 1990 зав. отделением хирургии кровеносных сосудов. Осн. направление науч. исследований — лечение заболеваний аорты и кровеносных сосудов (аневризм аорты, микроангиопатию, тромбофлебит, нарушение системы кровообращения) хирургич. путем. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1999).

Соч.: Симптоматическая гипертензия (рентгено-радионуклидная диагностика), А., 1990 (соавт.); Опыт диагностики и лечения ангиодисплазий, М., 1992 (соавт.); Атлас реконструктивной хирургии сосудов (неотложная и плановая ангиохирургия), А.-Брюссель-Бейрут, 1995 (соавт.).

**ЖАЛ**, подгривный жир. Считается лакомой частью конской туши. Употребляется в копчено-вареном, обычно в холодном виде.

**ЖАЛАГАШ**, пос. в Кызылордин. обл., на бер. Сырдарии, адм. центр Жалагашского р-на, ж.-д. ст. в 72 км к З. от г. Кызылорда. Нас. 14,6 тыс. чел. (2004). Осн. в 1906 в связи с стр-вом ж.д. Ташкент — Оренбург. В окрестностях Ж. находятся ист. места Бозтай, Елтай, Даумбай, Жаланаштобе, Шымкорган и др.

**ЖАЛАГАШСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в центр. части Кызылордин. обл. Образован в 1934. Пл. 22,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 40,9 тыс. чел. (2004). Центр — пос. Жалагаш. На терр. р-на 1 пос., 11 сел. и аул. округов. Рельеф в осн. равнинный. На С. такыры, солонцы и солончаки, глинистая пойма Сырдарии, на

Ю. — часть пустыни Кызылкумы. Самая выс. точка р-на г. Егизкара (288 м). Климат континентальный, с холодной зимой, жарким суховейным летом. Темп-ры янв. от -9 до -12°С, июля 25—26°С. Ср.-год. кол-во осадков 100—150 мм. По терр. р-на протекает р. Сырдария и ее притоки Жанадария, Караозен. Оз.: Бакаш, Шенгельдиколь, Сарыколь, Караколь и др. Ж. р. расположен в полупустынной зоне; в пойме Сырдарии сероземные почвы, в юж. части р-на распространены сероземы, каштановые почвы. На равнинах произрастают боялыч, полынь, саксаул, житняк, солянка; вблизи водоемов — ка-



Пастбище в Кызылумах

мыш, желтушник, остролодочник и др. Водятся кабан, барсук, лисица, волк, сайгак, заяц; гнездятся куропатка, фазан. Гл. отрасль экономики — зерновое х-во. Осн. зерновые культуры: рис, пшеница, просо, ячмень, кукуруза. Скотоводство, верблюдоводство, коневодство, овцеводство. На базе быв. совхозов и колхозов функционируют АО, ТОО, кооперативы, крест. и фермер. х-ва, агропром. объединение "Кулагер", "Агропромтехника". Ист. и культ. памятники. По терр. р-на проходит ж.д. Ташкент—Оренбург.

**ЖАЛАЙЫР-НАЙМАНСКИЙ ТЕКТОНИЧЕСКИЙ ПОЯС**, крупная геол. структура, протянувшаяся в юго-зап. направлении от Центр.-Казахст. до Тянь-Шанских каледонских массивов. Состоит из трех частей: зап. пояс — Кокшетау — Улытау — Каратау; центр. — Степ-



няк (Ерейментау) — Бетпақдала — Сев. Тянь-Шань; вост. — Бозшаколь — г. Баянаул. На С.-В. тектонич. пояса находится Шу—Илейский антиклинорий, на Ю.-З. — Ж.-Н. синклинорий, далее Копыртобе — Шуский антиклинорий. Между двумя последними расположен Ж.-Н. пояс тектонич. разломов. Ниж. часть разреза Ж.-Н. синклинория сложена кембрийскими формациями кварц-полевых шпатов и силит-диабазов. Эти формации прорваны ультраосновными и основными габбро-перидотитовыми формациями. Верх. часть разреза разбита мощными разломами, разделена на мелкие блоки. В Ж.-Н. синклинории образованы руды, связанные с магматич. процессами. В комплексе раннего ордовика сконцентрированы асбест, титан, кобальт, никель и др. руды. В ультрамафитах и основных вулканитах встречаются руды меди и абразивные граниты. В магматич. породах девона образовались м-ния молибдена, вольфрама, олова, золота, полиметаллов.

**ЖАЛАЙЫРЫ**, род в составе казахов *Старшего жуза*. Расселились в осн. в Жетысу в предгорной зоне Жетысу Алатау, Алтынемеля и Малайсары; в междуречье Иле — Каратала, Прибалкаше и горах Аркарлы. Часть Ж. располагалась по лев. берегу Иле до предгорий Иле Алатау и ср. течении Шу. По материалам статистики числ. Ж. на рубеже 19—20 вв. составляла ок. 100—110 тыс. чел. По переписи 1899 насчитывалось 17 тыс. семей. По сведениям М. Тынышпаева, их число достигало 130 тыс. чел. Устные генеалогические предания казахов, записанные Н. Аристовым со слов Диканбай батыра, возводят родословную Ж. к человеку по имени Жалайыр, к-рый был потомком Жансакала. Жансакал и Аксакал происходят от Уйсина. В др. генеалогиях Жансакал и Ж. — это одно лицо, к-рое происходит от Майкыбия. Согласно шежире, наст.

имя Ж., Кабылан. Ж. подразделяются на 3 крупных родовых подразделения: сырманак, шуманак, бирманак (у Тынышпаева сиршы). Сырманак включает подроды: арыктыным, байшегир, балгалы, кайшылы, кушик; шуманак: андас, мырза, карашапан, оракты, акбуйым (арыкбуйым), калпе, сыпатай; бирманак только сиршы (байбоген). Уран — бахтиар, коблан, борибай. Тамга — III тарак (гребень). Племена Ж. до вхождения в состав казах. народа занимали различ. регионы Центр. Азии, гл. обр. Монголии. В нач. 13 в. они вошли в состав Монг. империи и их представители участвовали в завоевательных войнах Чингиз-хана. Наибольшую славу получил Мухали (Музыкай) — “го-ван” (князь гос-ва), командующий “Левого крыла” армии Чингиз-хана, к-рый, по свидетельству Рашид ад-Дина, был “влиятельным эмиром и оказал похвальные услуги”, он руководил завоеванием Сев. Китая. После образования Монг. империи Ж., по словам Тынышпаева, были разделены на 4 группы: 1-я оставалась в Монголии и Китае; 2-я вошла в состав владений Джучи и, по преданиям, поселилась на В. от ср. течения р. Шу (шуманак); 3-я заняла земли в долинах Шыршыка (Чирчика) и Ангрена (сырманак); 4-я была передана во владения Хулагу, наместника монголов в Персии. Вторая группа (шуманак) в 14—15 вв. входила в состав Ак-Орды и составляла ядро армии Урус-хана. В 15—17 вв. Ж. играли заметную роль в жизни Казахского ханства. Ярким представителем Ж. в кон. 16 — нач. 17 в. был Кадыргали Косымулы, советник (караши) Ораз-Мухаммада, племянника казах. хана Таукекеля. Попав в рус. плен, он написал известное ист. соч. “Джами ат-таварих”, посвященное истории Дашт-и Кыпчака и Казах. ханства. В сер. 18 в. Ж. заняли кочевья в Капальском уезде (Жетысу). Др. части, не вошедшие

в состав казахов, участвовали в образовании узб., кырг. и каракалп. народов.

*Лит.*: Султанов Т. И., Кочевые племена Приаралья в XV—XVII вв., М., 1982; Тынышпаев М., Великие бедствия..., А., 1992; Масанов Н. Э., Кочевая цивилизация казахов: основы жизнедеятельностиномадного общества, М.—А., 1995; Аргынбаев Х., Мұқанов М., Востров В., Қазақ шежіресі хақында, А., 2000; Аристов Н. А., Труды по истории и этническому составу тюркских племен, Биш., 2003; Кинаятулы З., Монғол үстіртін мекен еткен соңғы түркі тайпалары: XI—XII ғ., Астана, 2001.

**ЖАЛАНАШ**, аул в Райымбекском р-не Алматин. обл., центр аул. округа, в 60 км к З. от район. центра а. Кеген. Нас. 3,8 тыс. чел. (2004). Осн. в 1905. В 1942—1963 центр Кегенского р-на; 1968—1996 центр. усадьба овцеводч. совхоза. В 40 км к Ю.-З. от Ж. находится Живописное оз. *Кольсай*.

**ЖАЛАНАШ**, замкнутое озеро в басс. Нуры, в Тениз-Коргалжынской впадине. Находится на терр. Целиноградского р-на Акмолин. обл., в 27 км к Ю.-З. от г. Астана. Пл. 8,3 тыс. км<sup>2</sup>. Ср. глуб. 2,5 м. Берега глинистые, пологие. Весеннего половодье. В пойме заросли камыша.

**ЖАЛАНТОС** Сеиткулы, Жалантос-батыр, Ялантуш-бахадур (15.9.1576 — 1656, г. Самарканд), гос. деятель, батыр, полководец, би. Происходил из рода торткара родовой группы алимулы Младшего жуза. Отец Ж. Сейткул с 1570 правил частью родов Мл. жуза, некоторыми группами узбеков и каракалпаков, кочевавшими в окрестностях Нураты. Согласно казах. преданиям, Ж. родился в низовьях Сырдарии. В 1581 вместе с аулами хана Шигая семья Ж. откочевала к горам Нурата, к С. Бухары. С 12 лет Ж. воспитывался в окружении бухарского хана Дин-Мухаммада. Здесь, в мечети Ж. получил первое образование, затем

# Жалгызгаш

учился в военной школе бухарского хана, готовившей военачальников. После ее окончания получил чин туменбасы (командующий 10-тыс. отрядом). В 1593 Ж. избран бием части родов алимуды, кочевавшей на терр. Булангар, Лайыш, Каттыкорган. В 1595—98 учился в Багдаде. В кон. 16 — нач. 17 в. Ж. принимает активное участие в полит. жизни Бухарского ханства. При хане Бекмухамеде явл.-ся чл. ханского совета, советником по военным делам, зам. визиря по внутр. делам. После смерти хана Ж. вместе с др. казахом Абдул-Васи, находившимся на службе у Аштарханидов, выступил против но-

зах. хану *Жангиру* в *Орбулакской битве*. В 1646 между бухарским ханом Абдул-Азизом и иранским шахом разгорелась война за обладание Хорасаном и Балхом. Ж. командовал бухарской армией, к-рая разгромила персов. Вместе с Ж. в составе бухарских войск были значит. части казах. ополченцев. По сообщению Ходжамкули-бек Балхи, автора “Тарихи Кыпчак-хани”, Ж. выставил в этой войне 100-тыс. войско. Ж. проявил себя не только как талантливый полководец, но и как правитель, оставивший заметный след в истории архитектуры и иск-ва. При нем были возведены величествен-

р. Жетикара. Впервые исследована Оренбургской науч. архивной комиссией (1902, рук. А.П. Аниховский). В 1955 Костанайская археол. экспедиция сделала раскопки четырех могильников. На терр. могильника 41 круглая каменная ограда. Диаметр оград 4—4,5 м. Найдены бусы и браслеты. Относится к эпохе ранней бронзы.

**ЖАЛГЫЗТАМ**, ср.-век. укрепление (15—18 вв.), в 7 км к Ю.-З. от древнего г. Сауран в Туркистане. Протяженность с С. на Ю. 38 м, с З. на В. 45 м. Представляет собой четырехугольный гребень выс. ок. 1 м. Внеш. сторона укреплений (дувал) толщиной 1 м 80 см, внутр. сторона дома вплотную пристраивалась к дувалу. Найдены сосуды, эмалированное блюдо, чаша, пиала, большой кувшин для хранения зерна, кости домашних животных. Сев. часть Ж. — двор, к-рый использовался для х-ва.

**ЖАЛПАКАСАР**, древнее городище (3 в. до н. э. — 3 в. н. э.), на терр. Кызылордин. обл., в 45 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Жосалы. В 1946—48 обследовано Хорезмской археол. экспедицией под рук. С.П. Толстова; 1949—66 экспедицией Л.М. Левиной. В плане четырехугольной формы. Найдены фрагменты керамики и кости животных. Осн. занятие жителей — земледелие и скотоводство.

**ЖАЛПАКТАЛ** (до 1993 с. Фурмановка), аул в Казталовском р-не Зап.-Казахст. обл., центр аул. округа, в 62 км к В. от район. центра с. Казталовка. Нас. 4,7 тыс. чел. (2004). Осн. в кон. 19 в. как Сламихин. В нач. 20 в. здесь проводились ярмарки.

**ЖАЛПАКТОБЕ** (совр. назв.), ср.-век. городище на терр. Отырарского р-на Юж.-Казахст. обл., к С.-З. от а. Шауильдир, в 10 км к З. от Отырартобе. Обнаружено в 1948 Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). В 1966—70 раскопки велись Отырарской археол. экспедицией (рук. К.Акишев). В плане 2-ярусный бутор, раз-

274



Жалантос

вого претендента на трон и последнего представителя династии Шибанидов в Ср. Азии Абд ал-Мумин-хана. Аштарханид Имам-Кули-хан, после того как стал правителем ханства, приблизил Ж. к себе и в 1612 (по др. данным 1628) назначил правителем г. Самарканд, эмиром к-рого он оставался до конца жизни. Еще в молодости Ж. проявил свои военные и полководческие таланты, получил титул батыра. За ратные подвиги в борьбе с жонгарами в 1625 он наделен почетным званием “аталык”. В 1640 во главе 30-тыс. войска дал отпор большому войску жонгар под предводительством Батура-хунтайджи. В 1643 оказал помощь ка-



Медресе “Тилла Кари”



Медресе “Ширдор”

ные медресе Самарканда “Тилла кари” и “Ширдор”. Братом Ж. был Акша би, дед верховного бия Мл. жуза *Айтеке*. Ум. в возрасте 80 лет. Похоронен в 12 км от Самарканда в местечке Дагбит.

*Лит.:* Досмухамедов Х., Аламан, А., 1991; Галиев В.З., Хан Джангир и Орбулакская битва, А., 1998; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5-т., т. 2, А., 1997.

**ЖАЛГЫЗАГАШ**, могильники эпохи бронзы в Костанайской обл. Находятся близ с. Глебовка Денисовского р-на, на бер.



мерами основания 240×200 м. Вост., более возвышенная часть бугра, имеет форму трапециевидной площадки размером 100×90 м, выс. 6 м. Две башни в центре зап. степ., вероятно, служили оборонит. сооружением. С З. примыкает небольшая площадка (140×100 м) выс. 4 м. Датируется 1–13 вв.

*Лит.:* Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана //Тр. ИИАЭ АН КазССР, А., 1958, т. 5.

**ЖАЛТЫР**, соленое озеро в Атырауской обл., в дельте р. Жайык. Пл. 93 км<sup>2</sup>, дл. 13,4 км, шир. 8,3 км. Котловина сложной формы. Берега суглинистые, пологие. Питание за счет весеннего снеготаяния. Впадает р. Бугырлай.

**ЖАЛТЫР**, соленое озеро в Сев.-Казахст. обл., в долине р. Есиль, к С.-З. от Кокшетауской возв. Пл. 13,55 км<sup>2</sup>, дл. 5,7 км, шир. 3,1 км. Питание снегово-дождевое и грунтовое. Берега пологие, глинистые. Замерзает в нояб.-апреле.

**ЖАЛТЫР**, аул в Астраханском р-не Акмолинской обл., центр аул. округа, ж.-д. ст., в 12 км к С. от район. центра с. Астраханка. Нас. 5,2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1939 в связи с стр-вом ж.д. Акмола (Астана) — Каргалы (Караталды). Элеватор, автопредприятие, нефтяная база и др. Через Ж. проходят ж.д. Астана — Каргалы и автомоб. дорога Астана — Костанай.

**ЖАЛТЫРКОЛЬСКИЙ ЗАКАЗНИК** для охраны редких животных в басс. р. Жайык, на терр. Жанакалинского р-на Зап.-Казахст. обл. Создан в 1967. Пл. 19 тыс. га. Расположен на р. Кошим и образованных ею оз. Жалтырколь и Итбатыр. На Жалтырколе заросли тростника и узколистного рогоза. Глуб. в ср. меньше 1 м, макс. 2,5 м. Условия благоприятны для обитания дичи. Водятся кабан, лисица, корсак, заяц-русак, водоплавающие и околоводные птицы; гнездятся серые гуси, кряква, шилохвост, серые утки, лысуха, различ. нырки.

Встречаются пернатые хищники: степной орел, филип, болотный лунь. В озерах водятся сазан, карась, лещ, щука и др.

**“ЖАЛЫН”** (“Пламя”), журнал. Издавался с 1969 как лит.-художеств. и обществ.-полит. альманах при изд-ве “Жазушы”; с 1986 выходит как самостоят. журнал. В 2000 на базе “Ж.” организован журн. “Таңшолпан”. Первый гл. ред. — О.Канахин. В разные годы гл. ред. были Ш.Муртаза, Т.Молдагалиев, М.Шаханов, М.Кулкенев. “Ж.” представляет свои страницы для произв. прозы, поэзии, публицистики, критич. выступлений, статей и очерков по истории и культуре казах. народа. Регулярно публикуются классич. произв. отечеств. и мир. лит-ры, а также молодых литераторов. Журнал освещает события культ. жизни республики, достижения в области лит-ры и иск-ва; поднимает социальные и экологич. проблемы. За лучшее поэтич. произв. молодых поэтов присуждалась пр. им. Т.Айбергенова.

**“ЖАЛЫН”** (“Пламя”, с 1998 ТОО “Ж.”), издательство. Осн. в 1976. Первый редактор — К.Идрисов. Выпускает обществ.-полит., науч.-познават. и художеств. лит-ру. Значит. вклад “Ж.” внес в пропаганду устного нар. творчества казах. народа и фольклора народов мира. Издает произв. классиков казах. лит-ры, начинающих молодых писателей и переводную лит-ру. Редакции “Жеткіншек”, “Көкжиек”, “Достық”, “Өркен” публикуют лит-ру для детей и юношества и др. “Ж.” широко освещает культурное наследие, издает книги лит. и ист. значения: “Шипагерлік баян” Отейбойдака Тлеукабылулы, “Қазақтың қысқаша тарихы” Ныгмета Мынжани, “Қазақ шежіресі” Машхур Жусупа Копеева.

**ЖАМАНАЙБАТ**, м-ние медных руд, в 160 км к Ю.-В. от г. Жезказган. Рудное поле на неск. км вытянуто вдоль Жаманайбатской антиклинали. Угол падения юж. крыла антикли-

нали — 5—25°, сев. имеет вид *флексуры*, падает вертикально. М-ние состоит из Вост., Центр., Сев. рудных полос и 11 отд. рудных тел в виде пластов, линз мощностью 4—5 м. Пром. значение имеют рудные тела, сконцентрированные в осадочных слоях “раймундских” конгломератов. Руды по минер. составу: медные, свинцово-медные, свинцовые, цинковые; сопутствующие элементы — серебро, рений. Разведан полностью и относится к крупным месторождениям.

**ЖАМАНБАЕВ** Базаргали Ажиевич (род. 9.1.1942, а. Шалкар Актюбин. обл.), хормейстер, режиссер, проф. (1985). Засл.



Б. Жаманбаев

деятель иск-в (1980), нар. арт. (1990) Казахстана. Окончил Ленинградскую гос. консерваторию (1965). В 1967—78 хормейстер, гл. хормейстер; 1986—94 директор Театра оперы и балета им. Абая и одновременно Алматин. гос. консерватории им. Курмангазы. Творч. деятельность совмещает с преподавательской в консерватории. За годы работы в театре осуществил постановку более 30 оперных спектаклей: “Алпамыс” Е. Рахмадиева, “Жұмбақ қыз”, “Айсұлу” С. Мухамеджанова, “Қыз Жібек”, “Ер Тарғын” Е.Г. Брусиловского, “Біржан и Сара” М. Тулебаева, “Абай” А.Жубанова и Л.Хамиди, “Евгений Онегин” и “Иоланта” П.И. Чайковского и др.

**ЖАМАНКУЛОВ** Тунғышбай Кадырулы, а л - Т а р а з и (род. 2.10.1948, а. Абай Байзакского р-на Жамбылской обл.), актер,

# Жаманова

режиссер, проф. (1979). Нар. арт. Казахстана (1992, с 1982 засл. арт.). В 1973 окончил Алматин. гос. ин-т иск-в им. Курмангазы (ныне Казах. нац. академия иск-в им. Т.Жургенова) и был принят в труппу Казах. театра драмы им. М.Ауэзова; в 1993—2001 директор и художеств. руководитель этого же театра. С 1974 ведет пед. деятельность в ряде вузов Алматы. Ж. сыграл множество ролей, среди к-рых: Сырым ("Қарағөз" М.Ауэзова), Жалмухан ("Ақан сері — Ақтоқты" Г.Мусрепова), Демесин ("Кішкентай ауыл" Д.Исабекова), Брут ("Юлий Цезарь" У.Шекспира), Абылайхан ("Абылай-хан" А.Кекиль-

им. Абая. Исполняла гл. партии классич. опер отечеств. и заруб. композиторов. Создала яркие образы Жибек и Акжунус ("Кыз Жибек" и "Ер Таргын" Е.Г. Брусиловского), Сары ("Биржан и Сара" М.Тулбаева), Ажар ("Абай" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди), Татьяны и Иоланты ("Евгений Онегин" и "Иоланта" П.И. Чайковского), Марии Александровны ("Братья Ульяновы" Ю.С. Мейтуса), Амелии ("Бал-маскарад" Дж. Верди), Вали Панфиловой ("Двадцать восемь" Г.А. Жубановой). Первой исполнила партии Назугум ("Назугум" К.Кужамьярова, 1956), Камар

орд. Трудового Красного Знамени, Дружбы народов и др. **ЖАМАНТАС**, могильник эпохи бронзы (2-я пол. 2 тыс. до н. э.). Находится в 3 км от а. Бесоба Каркаралинского р-на Карагандин. обл. Исследован в 1955 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Кам. ограды округлой формы сложены из крупных кам. плит, врытых на ребро. Диаметр оград 4,4—5 м. Размер ящиков-могил: дл. 2 м, глуб. и шир. — более 1 м. Они перекрыты плоской плитой. Погребенные лежат в скорченном положении на боку головой на З. В ящиках найдены керамич. изделия в виде шаровидных сосудов с плоским дном, к-рые носят элементы *андроновской культуры*. Ж. с могильниками Бесоба, Жетимшоки, Карашоки, Караоба составляют комплекс памятников в верховьях р. Нура. Вблизи памятников обнаружены следы медеплавильных печей, что свидетельствует о наличии горнометаллургич. объектов в Центр. Казахстане в эпоху бронзы.

*Лит.:* Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М., Древняя культура Центрального Казахстана, А., 1966.

**ЖАМАНТОГАЙ**, могильник эпохи бронзы. Находится в 38 км от быв. пос. "Шардаре курылыс" Шардаринского р-на Юж.-Казахст. обл., на прав. берегу Сырдарии. При сооружении Шардаринского вдхр. был затоплен. В 1959—63 исследован Шардаринской археол. экспедицией (рук. А.Г. Максимова). Состоит из трех небольших групп, насчитывающих 22 земляные насыпи диаметром от 5 до



Жамантогай. Медный котел и глиняные сосуды

276



Т. Жаманкулов в роли Абылай-хана в спектакле "Абылай хан"

баева; "Абылайдың ақырғы күндері" М.Байсеркенова) и др. Внес вклад в развитие отечеств. театрального иск-ва. Поставил спектакли "Турандот ханшайым" К.Гоцци, "Тұзды шөл" М.Гапарова, "Томирис" К.Шахмардана. Ж. снимается в кино: Танирберген ("Кровь и пот", 1978), Абилхаирхан ("Гонцы спешат", 1980), Қайырхан ("Гибель Отырара", 1991; Гос. пр. Казахстана, 1992) и др. Ж. — один из организаторов эстрадно-юмористич. коллектива "Тамаша".

**ЖАМАНОВА** Роза Умбетовна (род. 16.4.1928, г. Актобе), певица (сопрано), нар. арт. СССР (1959; с 1958 засл. арт.), проф. (1987). В 1954 окончила вокальный ф-т Алматин. консерватории (класс А.М. Курганова). С 1953 солистка Театра оперы и балета



Р. Жаманова

("Камар сулу" Е.Рахмадиева, 1963), Айсулу ("Айсулу" С.Мухамеджанова, 1964). В 1962—79 пред. Казах. театр. об-ва и чл. Междунар. ин-та театра. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1970). Награждена



Р.Жаманова в опере "Биржан и Сара"



30 м, выс. от 0,5 до 2 м. Вскрыто 9 курганов. Относятся к 4 ист. периодам. Самые древние относятся к эпохе бронзы (нач. 1-го тыс. до н. э.) и нач. сакского периода (7—6 вв. до н. э.); ост. — к кон. 1-го тыс. до н. э. — 1 тыс. н. э. и 3—5 вв. н. э.). В Ж. найдены глиняные сосуды; оружия из бронзы, железа и кости; украшения, в т. ч. медный котел, жел. меч и кинжал, колчаны из кости. 5-, 9-, 12-й могильники относятся к захоронениям катакомбного типа. Такой тип погребений в Казахстане мало исследован. Документы свидетельствуют, что этот район был густо заселен, его жители занимались животноводством, земледелием, рыболовством; поддерживали торг. связи с Индией, странами Передней и Ср. Азии.

*Лит.:* Древности Чардары (Археологические исследования в зоне Чардаринского водохранилища), А., 1968.

**ЖАМАНТУЗ**, замкнутое озеро в Павлодарской обл., в басс. р. Ертис. Пл. 19,85 км<sup>2</sup>, дл. 4,8 км, шир. 3,1 км. Питание снегово-дождевое и грунтовое. Берега плоские, глинистые; сев. — высокие, обрывистые. Замерзает с нояб. по апрель. Пойма используется как пастбище.

**ЖАМАНТУЗ**, соленое озеро в Сев.-Казахст. обл., в басс. р. Силеты. Пл. 29,8 км<sup>2</sup>, дл. 9,9 км, шир. 4,8 км. Ж. пополняется атм. осадками и водами притоков Кыздын Карасуы, Семизбай (40 км). Берега плоские, песчаные, местами глинистые. Замерзает с нояб. по апрель. Пойма используется как сенокосы.

**ЖАМАНТУЗ**, соленое озеро в Сев.-Казахст. обл., в басс. р. Есиль. Пл. 29,6 км<sup>2</sup>, дл. 16,5 км, шир. 6,4 км. Питание снегово-дождевое и грунтовое. Весной соединяется плоские: юж. — глинистые, сев. — обрывистые. Покрывается льдом в нояб. — апреле. Пойма используется как сенокосы, пастбище.

**ЖАМАНТЫ**, гор. хребет на С.-В. Жетысу Алатау. Протянулся

в широтном направлении, на Ю.-З. Алакольской котловины. Абс. выс. 2605 м. Дл. 25—30 км, шир. 15—18 км, сложен гл. обр. интрузивными и метаморфич. породами. На склонах Ж. еловые леса, у подножий злаковая растительность на каштановых почвах.

**ЖАМАНТЫ**, минер. источники в 135 км к З. от г. Алматы, в долине р. Жаманты, в сев.-зап. части г. Бесмойнак, на выс. 1620 м над ур. м. Местное назв. "Қайнар арасан". Приурочены к тектонич. разломам, прорезающим долину р. Жаманты и перекрытым рыхлыми отложениями. Общий дебит 235 м<sup>3</sup>/сут, минерализация 0,4—0,7 г/л, темп-ра 18—26,3 °С. Состав вод: сульфатные, гидрокарбонатные, кальциевые, натриевые; содержат бальнеологич. микроэлементы: ортокремниевую кислоту ((36—40 мг/дм<sup>3</sup>), фтор (3,7—5,0 мг/дм<sup>3</sup>). Используются для лечения заболеваний опорно-двигательной, нервной и др. систем.

**ЖАМБЫ АТУ**, состязание в стрельбе в мишень из лука, древний вид спорта у тюркоязычных народов. Мишенью традиционно служил жамбы — серебряный диск, подвешиваемый к перекладине высокого столба на тонкой веревке из конских волос. Стрельба велась как с неподвижной лошади, так и на полном скаку. В наст. время лук заменяют ружье (карабины и винтовки) и пистолет.

**ЖАМБЫЛ** Жабаев (28.2.1846, ныне Жамбылский р-н Алматин. обл. — 22.6.1945, Алматы), акын, жыршы, жырау. Из рода екей племени шапырашты Ст.

жуза. Благодаря своей матери Улдан, научился игре на кобызе и домбре, перелagal на собств. мелодии отрывки из казах. героич. эпосов, легенд и дастанов. С детства исполнял отрывки из эпоса "Кобыланды", "Алпамыс", кырг. эпоса "Манас", произв. "Сказание о Рустеме", "Кероглы", "Юсуф — Зулейха". Первым наставником в творчестве был акын *Суюнбай Аронов*, у которого Ж. научился иск-ву поэтич. импровизации, освоил лучшие произв. из его репертуара. Принимая участие в айтысах, Ж. стал широко известен в 16—17 лет. Ж. придавал традиц. песенному состязанию острое социальное звуча-

277



Н.И. Крутильников. Жамбыл Жабаев. 1957

ние, затрагивал в своих импровизациях актуальные вопросы жизни казах. общества, рассказывал о нуждах народа, рисовал картины бесправия; призывал бороться за свободу, равноправие и челоуеч. достоинство;



Жамбыл Жабаев и Куляш Байсеитова



Жамбыл Жабаев с внучкой Дильдахан

# Жамбыл

разоблачал волостных, правителей, критиковал негативные явления жизни. Ж. выступал на айтысах со мн. известными казах. и кырг. акынами. Внес большой вклад в развитие поэтич. иск-ва казах. народа. Мн. тексты его песенных состязаний утрачены. По его собственным воспоминаниям и по воспоминаниям его учеников, ряд текстов айтысов с участием Ж. позднее были восстановлены и записаны. По идейной направленности и творч. манере айтысы Ж. делятся на две группы. В первую входят ранние айтысы с девушкой Сайкал (1864—65), акыном Жанысом (1866), дочерью Болека (1870), де-

народа. Ж. принимал активное участие в нац.-освободит. движении 1916, находился в гуще нар. масс, восставших против царского указа, выступал со своими пламенными призывными стихами. Мн. из них не сохранились, записаны только две поэмы: “Патша әмірі тарылды” (“Тиски царского указа”) и “Зілді бұйрық” (“Зловещий указ”). В этих произв. Ж. описывает столкновения, которые произошли между восставшими и представителями властей в урочищах Каргалы, Самсы, Узынагаш, расположенных в пределах пастбищ Кулансаз, Карабастау. В 1919 акын участвовал в слете нар. поэтов Же-

те мастеров иск-в. Песни “Замана агымы” (“Веление времени”), “Белсенділерге” (“Активистам”), “Қазақстан тойына” (“Юбилею Казахстана”), “Жастар алдындағы сөз” (“Слово перед молодежью”) были сложены в этот период. В 1936 Ж. участвовал в Декаде казах. лит-ры и иск-ва в Москве. В сов. время Ж. воспевал любовь к земле, труд, пропагандировал гуманистич. идеи. В годы Вел. Отечеств. войны его патриотич. песни “Ленинградцы, дети мои”, “Письмо фронту”, “Наказ Родины” поднимали дух воинов и воодушевляли тружеников тыла. В художеств. лит-ре создан образ Ж., о нем снят худо-

278



Поэма Жамбыла в осадном Ленинграде. Плакат

вушкой Бурым (1873), Айкумис (1874), Сарой (1875), акыном Сары (1875). Ко второй относятся айтысы с акынами Шыбылом (1890), Болтириком (1890), Майкотом (1891), Сарбасом (1895), Кулмамбетом (1897), Доспамбетом (1907), Шашубаем (1909). Песенные состязания принесли Ж. широкую известность и всеобщее признание как непревзойденному мастеру слова. Акыну принадлежат героич. поэмы о батырах, защищавших свой край от иноземных захватчиков (“Сұраншы батыр”, “Саурық батыр”, “Өтеген батыр”, “Алатай — Жапарқұл”). Центр. темами творчества Ж. были независимость и единство народа, воспевание подвигов батыров, вставших на защиту интересов



Жамбыл среди деятелей литературы и искусства



Жамбыл среди участников торжества по случаю празднования 300-летия династии Романовых

тысу (Семиречья). В 1934 принимал участие в 1-м респ. сле-

жеств. фильм. Творчеству акына посв. монографии, статьи.



Высокую оценку творчеству Ж. дали Р.Роллан, М.Андерсен-Нексе, К.С. Причард. Поэзия Ж., его поэтич. стиль и приемы оказали влияние на творчество таких его учеников, как Кенен Азербайев, Умбетали Карибаев, Есдаулет, Орынбай Тайманов, Нартай Бекежанов, Саядил Керимбеков и др. Произв. Ж. неоднократно переизданы и переведены на рус. и др. яз. Широко отмечены в республике 100-, 125- и 150-летие со дня рождения Ж. Ныне в а. им. Ж. Жамбылского р-на Алматин. обл. функционирует мемориальный Дом-музей акына. Лауреат Гос. пр. СССР (1941). Награжден орд. Ленина, Трудового Красного Знамени, "Знак Почета".

Соч.: Жамбылдың өлеңдері, А., 1937; Шығармаларының толық жинағы, А., 1946; Таңдамалылары, А., 1971; Екі томдық шығармалар жинағы, А., 1996; Собрание сочинений, А., 1946; Избранные произведения, А., 1996.

Лит.: Жолдасбеков М., Жуз жырлаған жүрек, А., 1992; Бегалин С., Жамбыл. Өмірбаяндық хикаят, А. 1996; Ысмайылов Е., Жамбыл және халық акындары, А., 1996; Садырбаев С., Жамбыл және фольклор, А., 1996; Каскабасов С., Золотая жила, ч. 2, Астана, 2000.

**ЖАМБЫЛ**, аул в Жамбылском р-не Алматин. обл., центр аул. округа, в 12 км к Ю.-З. от район. центра — а. Узынагаш, на берегу одноим. реки. Нас. 2,5 тыс. чел. (2004). Быв. центр. отделение колхоза "Ерназар" (1930—36), колхоза им. Жамбыла (1936—80), затем совхоза им. Жамбыла (1980—97). С 1997 на его базе созданы крест. х-ва.

**ЖАМБЫЛ**, аул в Меркенском р-не Жамбылской обл., центр одноим. аул. округа. Находится в 4 км к Ю.-З. от район. центра — а. Мерке. Нас. 6, 2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1932 как центр. отделение свекловодч. совхоза "Меркенский". Через Ж. проходит автомоб. дорога Алматы — Тараз.

**ЖАМБЫЛА ЛЕДНИК**, длинный ледник на сев. скло-

не хр. Жетысу Алатау, в верховьях р. Киши Баскан. Дл. 6 км, открытой части 5,3 км, пл. 11,2 км<sup>2</sup>. Пл. ледника ежегодно сокращается в ср. на 2,5 м. Назван в честь Жамбыла Жабаева (1947).

**ЖАМБЫЛОВ** Алимкул (род. 9.5.1927, а. Жамбыл Жамбылского р-на Алматин. обл.), акын. Внук Жамбыла. Засл. работник культуры Казахстана (1979), нар. акын Казахстана (1996). Почти полвека работал в сфере культуры. Оpubл. сб. произведений "Сырлы қызыл домбыра" (1996). Состязался в айтысах с М.Кокеновым, А.Сарыбаевым, А.Искаковым, Н.Лушниковой и др. Написал



А. Жамбылов

толгау-посвящения Жамбылу, Кенену, Умбетали, Турмагамбету.

**ЖАМБЫЛОВЕДИЕНИЕ**, область казах. фольклористики и литературоведения, изучающая жизнь и творчество казах. акына Жамбыла Жабаева. В Ж. исследуются осн. направления: биография акына, собрание и публикация его произв., изучение и популяризации его творчества. Первые сведения о Жамбыле, его поэтич. состязаниях на айтысе поэтов Жетысу опубл. в печати в сб. "Терме" (1925; сост. Ш.Сарыбаев), "Образцы казахской литературы" (1931; сост. С.Сейфуллин). Записи, сбор и изучение наследия Жамбыла начаты в сер. 30-х гг. 20 в. Основоположником Ж. явл-ся М.Ауэзов. Лит. секретари записывали импровизации Жамбыла и публиковали их в газетах и журналах, издавали отд. сборниками. Первый

сб. произв. Жамбыла под назв. "Өлең-жырлары" на казах. яз. издан в 1937, на рус. яз. в 1938 под назв. "Стихи. Поэмы" (Москва). Биография Жамбыла (сост. С.Бегалин, А.Тажикаев, М.Ритман-Фетисов на казах. и рус. языках) впервые была представлена в сб. "Джамбул" (1946). Жизнь и творчество акына рассмотрены в отд. главе "Қазақ әдебиеті тарихы" ("История казахской литературы", т.1, кн. 2, А., 1964, на казах. яз.). В 1971 вышли воспоминания поэтов и писателей, знавших акына, в сб. "Жыр алыбы" ("Титан поэзии"). К юбилейным торжествам были приурочены науч.



А. Беглый. Жамбыл. 1940-50 гг.

конференции, посв. акыну. На основе выступлений, докладов, сообщений писателей, ученых, обществ. деятелей составлен сб. "Джамбул и современная казахская поэзия" (А., 1975, на казах. яз.). Многочисл. лит.-критич., науч. статьи посв. изучению поэтич. мастерства, художеств. особенностей, связям его творчества с фольклором. Из них особо следует отметить тр. М.Ауэзова ("Айтыс өлеңдері", 1948), С.Муканова ("Жуз жылдың жыршысы", 1946), Г.Мусрепова ("Алып акын атамыз", 1975), Е.Исмаилова "Ақындар" ("Акыны", 1956—58, на казах., рус. яз.; "Акын,

# Жамбылская

жыршы, жыраулар”, 1949), С.Садырбаева (“Фольклор және Жамбыл”, 1996), Н.Торекүлова (“Жамбыл және Кенен”, 1978; “Жүз жасаған бәйтерек”, 1982; “Алатау асқарынан жыр асырган”, 1996), М.Жолдасбекова (“Жүз жасаған жүрек”, 1993; “Асыл сөздің атасы”, 1996). Издано Полное собр. соч. Жамбыла Жабаева (1982, 1996, сост. С.Садырбаев). В 1986 сотрудниками Нац. б-ки выпущена кн. “Библиографиялық көрсеткіш” (“Библиографический указатель”, под. общ. редакцией С.Садырбаева). В изучение творчества Ж. внесли вклад К.Жумалиев, М.Каратаев, А.Тажимаев, З.Ахметов, А.Нурпеисов, К.Зелинский, К.Алтайский, З.Кедрина и др. В республике ведется исследоват. работа по изучению жизни и творчества, поэтич. мастерства и нар. традиций твор-ва акына. Сняты художеств. фильмы “Жамбыл” (сц. Н.Погодина и А.Тажимаева, реж. Е.Дзиган, роль Жамбыла исполнил Ш.Айманов), “Жамбылдың жастық шағы” (сценарий М.Жолдасбекова, реж. К.Касымбеков). Художники А.Кастеев, Х.Наурызбаев, О.Тансыкбаев, А.Исмаилов и др. запечатлели образ акына. Видную роль в пропаганде творч. наследия Жамбыла играет Дом-музей в Жамбылском р-не Алматин. обл.



Х.Наурызбаев. Молодой Жамбыл. 1950 г.

Лит.: Қазақ әдебиетінің тарихы, 1 т., кн. 2, А., 1964; Қазақ совет әдебиеті тарихының очеркі, А., 1958; Жамбыл Жабаевтың творчествосы, А., 1989.

**ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ**, Жамбылская государственная областная филармония, концерт. орг-ция. Образована в 1968. В составе филармонии творч. коллективы “Жас толқын” (“Молодое поколение”, лауреат Респ. конкурса молодежных эстрадных коллективов, 1969) и “Тараз” (с 1981), дет. эстрадный ансамбль “Ғажайыптар шеруі” (“Парад чудес”), фольклорно-этногр. танцевальный ансамбль “Айша биби” (с 1999; художеств. рук., засл. деятель культуры Казахстана



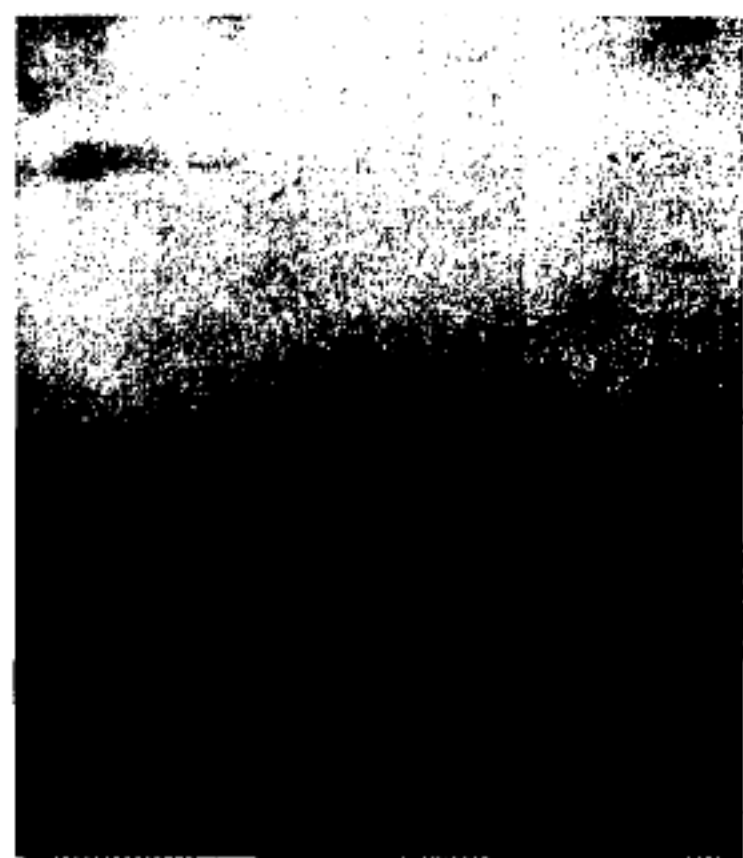
Здание Жамбылской областной филармонии

Б.Сызабеков), лекторий и др. Первый директор филармонии А.И. Шапошников, художеств. рук. Н.Жомартов. Позднее филармонией руководили нар. арт. Казахстана А.Коразбаев, В.Ф. Пак, художеств. рук. Б.О. Шайкенов, реж. А.Түлебаев. Певцы Ж.Қадыров, К. Жуманбаев, С.Желдибаев, Ташимбекова — лауреаты различ. конкурсов (1996 — 2000).

**ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ** на Ю. Казахстана. Образована в 1939. Пл. 144,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 992,0 тыс. чел. (2004) (7 % всего нас. Казахстана). Ср. плоти. 6,9 чел./км<sup>2</sup>, в предгорьях возрастает до 50—60 чел./км<sup>2</sup>. Преобладает сел. население (53,8 %). Центр — г. Тараз. Включает 10 адм. р-нов (Байзакский, Жамбылский, Жуалынский, Қордайский, Меркенский, Мойынқумский, Сарысуский, Таласский, Турара Рыскулова, Шуский), 4 города (Тараз, Каратау, Жа-

натас, Шу), 10 пос., 131 сел. и аул. окр.

**Природа.** Большая ч. поверхности — равнина. Сев. часть, от долины р. Шу до Сарыарки, занимает глинистая пустыня Бетпақдала (выс. до 665 м, г. Байкара), к Ю. от р. Шу — песчаная пустыня Мойынқум; на Ю.-З. — г. Каратау (1600 м), на Ю. — хр. Кыргыз Алатау (1400 м), на крайнем Ю.-В. — горы Желтау, Айтау и др. М-ния газа, фосфоритов, цветных металлов (золото, серебро), кам. угля, барита, гипса, селитры, поваренной соли, различ. строит. материалов. Климат континентальный. Зима на С. холодная, малоснежная, на Ю. ко-



Древнетюркские балбалы в долине реки Шу

роткая, сравнительно мягкая; лето по всей терр. области жаркое, сухое. Ср. темп-ры янв. на С. от -10 до -12°С, на Ю. от -5 до -8°С; июля на С. 25—26°С, в предгорных р-нах 20—22°С. Ср.-год. кол-во осадков на С. 150—250 мм, на Ю. 400—500 мм, в горах до 800—900 мм. Осн. рр.: Шу, Талас, Асы. Множество небольших рек (Шабакты, Буркитти, Ыргайты и др.) с истоками на склонах хр. Кыргыз Алатау, Каратау и Шу-Иле. Реки имеют ледниковое, снеговое и грунтовое питание. Большинство озер летом превращаются в солончаки. Крупные оз.: Акжар, Ащыколь, Биликоль, Акколь, Улькен Камкалы и др. Сооружены



водохранилища Тасоткельское на р. Шу и Терисащыбулакское на р. Асы. На пустынных сероземных, серо-бурых, горно-каштановых и горно-черноземных почвах преобладает полынно-солянковая и полынно-злаковая растительность. В песках заросли саксаула, в долинах рек тогайные заросли, в горах древовидная арча, плодовые деревья и кустарники и др. Леса занимают 14 тыс. га. Обитают архар, барс, медведь, волк, лисица и др.; на побережьях водоемов кабан, ондатра; в водоемах промысловая рыба. На терр. Жуалынского р-на — часть Аксу-Жабагылынского заповедника.



Весна в Каратау

**Экономика.** Многоотраслевая пром-сть, орошаемое земледелие и пастбищное животноводство. Осн. отрасли пром-сти — горнодоб., хим., легкая и пищевая. Добыча и переработка фосфоритов в Каратау и Жанатасе. Разрабатывается крупное Амангельдинское газоконденсатное м-ние. Крупные пр-тия хим. пром-сти: в Таразе — фосфорный з-д, з-д резиновых изделий. Пр-тия легкой пром-сти: в Таразе — кожевенно-обувной комб-т, шерстомойный, швейная и галантерейная ф-ки. Сах. з-ды (в Таразе, Шу, Ойтале), мясокомбинат, спиртоводочный, винный, пивзаводы (в Таразе), молочный и

маслозаводы (в Таразе, Каратау, Шу), рыбзавод (в Мынарале). Пр-тия маш-ния и металлообработки (в Таразе, Шу, Кулане, Гранитогорске). В обл. 9,4 млн. га с.-х угодий (2003), из них 0,8 млн. пашни, ост. — пастбища и сенокосы. Выращивают зерновые, тех. (сах. свекла), овощебахчевые культуры. Разводят кр. рог. скот, овец, лошадей. Общая дл. ж. д. 1133 км. Ж. д. Тараз — Каратау — Жанатас, Кулан — Бишкек, Мойынты — Шу. Дл. автомоб. дорог 5817 км, из них асфальтиров. 1398 км. Крупные автомоб. дороги Алматы — Мерке — Шымкент. По терр. Ж. о. проходит газопровод Бухара — Алматы. На терр. обл. со-



Бетпақдала

хранились архит.-ист. памятники 10—13 вв.: Айша-Биби, Бабажы хатун, мавзолей Карахана, музей Шамансура. Создан гос. музей-заповедник “Памятники Древнего Тараза”.

**ЖАМБЫЛСКИЙ КАЗАХСКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР** им. Абая, создан в 1936. Открылся в марте 1936 постановкой одноактных комедий “Келін мен шешей” Б. Майлина, “Келіншек” К. Кыркымбаева. В 1940 реорганизован в казах. театр драмы. С 1945 — им. Абая Кунанбаева. В разные годы в театре работали: реж. Р. Абдрахманов, Ж. Аргынбаев, а также реж. были нар. арт. А. Токпанов, Г. Хайруллина, М. Байсеркенов, Ж. Аргынбаев, Б. Лурье, Е. Оразымбетов,

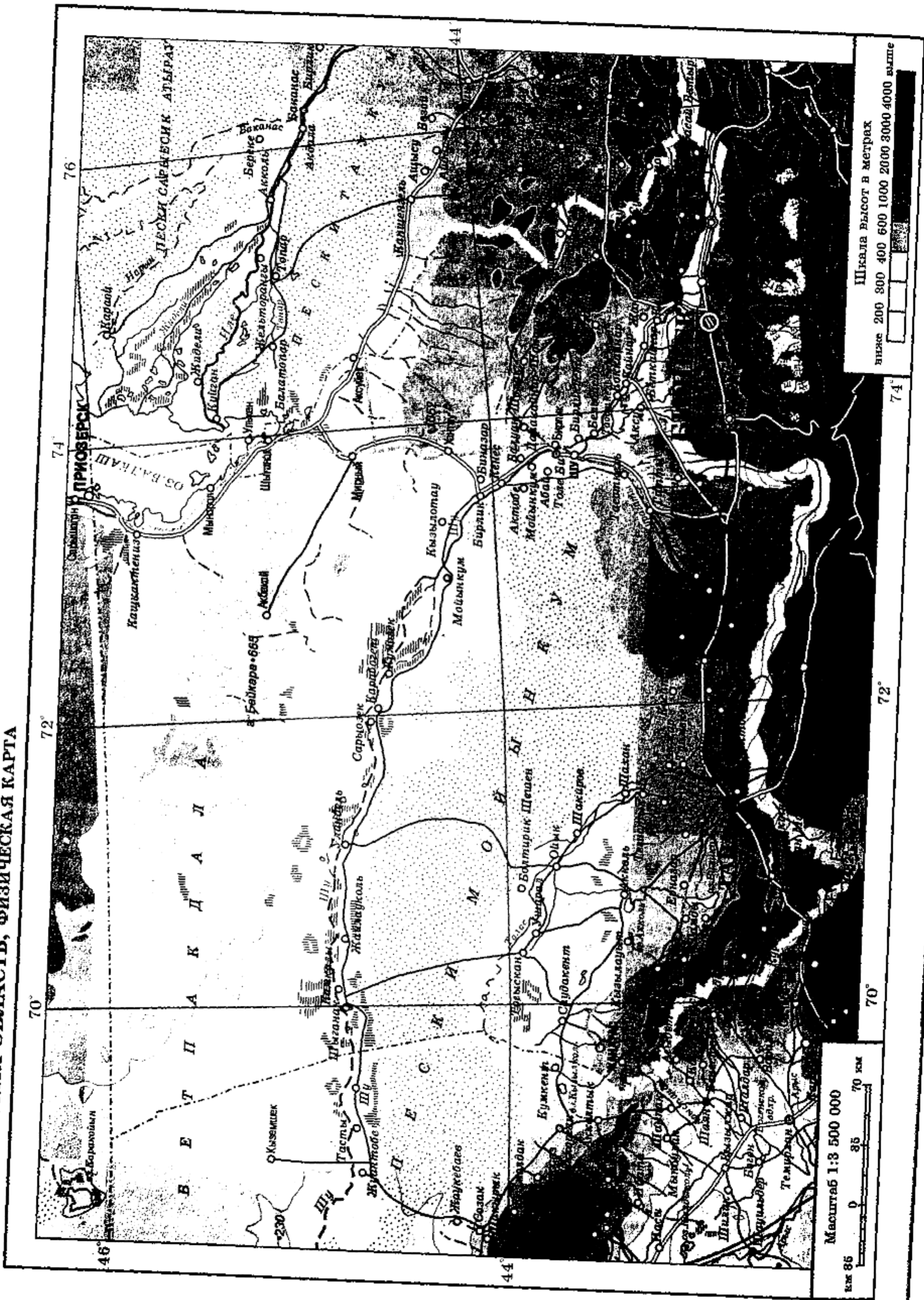
Т. Дуйсебаев и др.; худ. А. О. Беллолипецкий, В. А. Воложакин. Гл. реж. театра К. Касымов (2001). В труппе театра нар. арт. — Ш. Сакиев, А. Ружева, М. Рахымжанова; засл. арт. — Г. Батыргалиева, М. Салыков, Ж. Турсынов, Ж. Шулембаев, А. Дуйсекенова, Г. Ускенбаева; актеры — У. Альжанов, Ш. Жаменкеева, Н. Омарбекова, К. Сатканбаев, М. Алимбетова и др. В разные годы поставлены спектакли: “Зұлымдық пен махаббат” (“Коварство и любовь”) И. Шиллера, “Екі мырзаға бір қызметкер” (“Слуга двух господ”) К. Гольдони, “Үйлену” (“Женитьба”) Н. Гоголя, “Жазықсыз жапа шеккендер” (“Без вины виноватые”) А. Островского, “Қандала” (“Клоп”) В. Маяковского, прозы Ш. Айтматова “Ана — Жер-ана”, “Арманым, Аселім”, Х. Хамзы “Бай мен батырақ” (“Бай и Батрак”), “Майсараның айласы” (“Проделки Майсары”), А. Кахара “Жібек сюзаннасы” (“Шелковое сюзане”), Я. Соловича “Түлен түрткен тіленші” (“Загадочный нищий”), Г. Боровика “Буэнос-Айрестегі интервью” (“Интервью в Буэнос-Айресе”), Ш. Айтматова и М. Шаханова “Сократты еске алу түні немесе миғұла терісі үстіндегі сот” (реж. К. Касымов), “Қара қыпшақ Қобыланды” (реж. О. Кенебаев, 1997) и др.

**ЖАМБЫЛСКИЙ ОБЛАСТНОЙ АРХИВ**, спец. учреждение для хранения ист. документов в г. Таразе. Создан в окт. 1939 на базе гос. архива. Научно-справочный фонд Ж. о. а. содержит более 1,5 тыс. документов. Филиалы в г. Каратау и 8



Здание областного архива

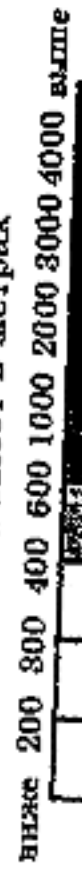
# ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Масштаб 1:3 500 000



Шкала высот в метрах



70°

72°

74°

76°

70°

72°

74°

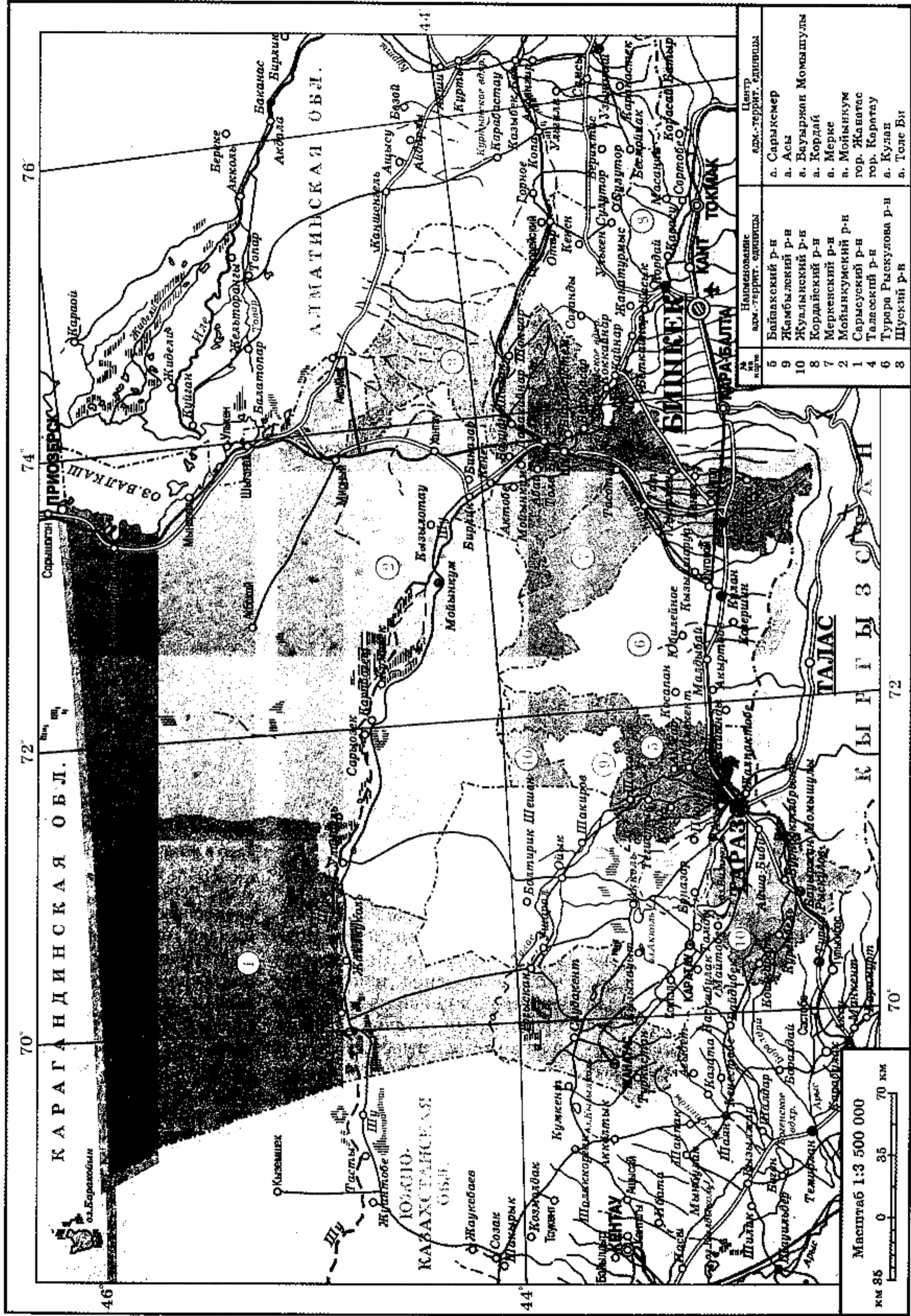
76°

46°

44°



ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



№ карты	Наименование адм.-террит. единиц	Центр адм.-террит. единиц
5	Байзакский р-н	а. Сарыкмер
9	Жамбылский р-н	а. Асы
10	Жуалынский р-н	а. Бауыржан Момышулы
8	Кордайский р-н	а. Кордай
7	Меркенский р-н	а. Мерке
2	Мойынкумский р-н	а. Мойынкум
1	Сарысуский р-н	гор. Жанатас
4	Таласский р-н	гор. Карагау
6	Турара Рыскулова р-н	а. Кулап
8	Шуекский р-н	а. Тале Би

Масштаб 1:3 500 000

0 35 70 км

# Жамбылский

р-нах области. Хронология документов начинается с 1917.

**ЖАМБЫЛСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на Ю.-З. Алматин. обл. Образован в 1928. Пл. 19,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 111,3 тыс. чел. (2004). В р-не 1 пос., 23 сел. и аул. округов. Центр — а. Узынагаш. Рельеф юж. части терр. горный (зап. отроги Иле Алатау, вост. отроги Шу-Иле), на С. равнинный (плато Бозой, долина Караой). Разведаны запасы цветных металлов, известняка, строит. материалов и др. Климат континентальный; ср. темп-ры янв. на С. -12°C, на Ю. -8°C; июля на Ю. 20°C, на С. 25°C. Ср.-год. кол-во осадков от 200—300 мм на равнине до 500 мм в

поводство. Выращивают зерновые культуры, сах. свеклу, овощи, картофель, многолет. травы. Разводят кр. рог. скот, овец и коз, лошадей и птиц. В р-не 3 ист.-лит. музея; ок. 900 ист.-археол. памятников. По терр. р-на проходят ж. д. (ж.-д. ст. Узынагаш, Шилюастау, Копа) и автомоб. дорога Алматы — Бишкек.

**ЖАМБЫЛСКИЙ РАЙОН**, адм. район в сев.-зап. части Сев.-Казахст. обл. Образован в 1970. В 1997 в совр. границах объединен с Пресновским р-ном. Пл. 7,46 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 34,3 тыс. чел. (2004). В р-не 16 сел. и аул. округов. Центр — с. Пресновка. Рельеф — котловинно-холмистая равнина

общей пл. 3980 га. Осн. отрасли с. х-ва — зерновое х-во и животноводство. Выращивают зерновые культуры (пшеница, ячмень), картофель и овощи. Разводят кр. рог. скот, лошадей, овец и коз, свиней. Имеются маслозаводы, элеваторы, 2 лесхоза. В р-не 3 археол., 20 ист.-архит. памятников; Дом-музей И.Шухова, С.Муканова и Г.Мусрепова. По терр. р-на проходят автомоб. дорога Петропавловск — Костанай и ж. д. Курган — Новоишимский.

**ЖАМБЫЛСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на Ю.-З. Жамбылской обл. Образован в 1928. Пл. 4,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 74,5 тыс. чел. (2004). В Ж. р. 16 сел. и аул. округов.

284



Жамбылский район

гор. части. По терр. р-на протекают рр.: Карагалы, Узынагаш, Каракастек, Жаманты, Балажан, Актерек, Ыргайты и др., воды к-рых используются для орошения пашен, обводнения пастбищ. Почвы лугово-черноземные, темно-каштановые, каштановые, сероземные, б. ч. солонцеватые. Произрастают полынь, ковыль, таволга, изень, в песках саксаул и др. Обитают косуля, сайгак, архар, волк, лисица, заяц, барсук. В р-не ок. 40 пром. пр-тий (ТОО “Жаргас”, АО “Карагалы” и др.) по выпуску шерст. тканей, муки, строит. материалов и др. Специализация с. х-ва — орошаемое и богарное земледелие и живот-



Березово-осиновая роща

Есиль-Тобылского междуречья. Климат континентальный; ср. темп-ры янв. от -18 до -19 °С, июля 18—19 °С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—330 мм в год. В недрах запасы естеств. строит. материалов. Ок. 150 пресных озер. Самые крупные: Улькен Каракамыс, Тактаколь, Майбалык и др. Почвы черноземные. Произрастают: береза, осина, тополь, ива, вишня, шиповник, ковыль красноватый, типчак, полынь шелковистая, пырей, костер и др. Три вида растений — адонис весенний, астрагал сладколистный и кувшинка чисто-белая занесены в Красную книгу Казахстана. Обитают лось, косуля, лисица, корсак, заяц-беляк, сурок, барсук, ондатра и др. На водоемах гнездятся птицы: гусь серый, белолобый гусь, утки, нырки, цапли, куропатки, перепел. Созданы 3 микрозаповедника: “Чернолесье”, “Жанажол”, “Троицкое”



Горы в Жамбылском районе

Адм. центр — а. Аса. Рельеф разнообразный, большую ч. занимают горы Каратау и Кыргыз Алатау; центр. часть возвышенная, сев. — равнина. В недрах запасы естеств. строит. материалов. Климат континентальный; зима мягкая, лето жаркое. Ср. темп-ры янв. от -6 до -7°C, июля 22—26 °С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—400 мм. По терр. р-на протекают рр. Талас, Асы. Оз.: Богетколь, Сулуколь, Сенгирбай, Кокиш и др. Почвы горно-луговые, горно-степные, сероземные, лугово-сероземные, лугово-болотные. Растут полынь, осока, кермек, сафлора, солянка, тростник. Обитают сайгак, архар, заяц, лисица, волк; птицы: беркут, ястреб, фа-





## Жанааркинская

зан и др. Имеются масло-, хлебозаводы, цеха по переработке плодов и винограда, строят. и трансп. пр-тия. Произ-во стр-ит. материалов (гипс, известняк и др.). Выращивают зерновые, тех., овоще-бахчевые культуры. Разводят кр. рог. скот, овец и коз, лошадей. На терр. а. Аккол в 18 км от Тараза находятся мавзолей Айша Биби и Бабажы хатун. По терр. р-на проходят ж. д. Шымкент — Тараз, Тараз — Каратау — Жанатас и авто-моб. дороги Шымкент — Тараз, Тараз — Акколь — Саудакент.

### ЖАМБЫЛСКИЙ РУССКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР,

открылся в 1967 спектаклем "Шторм" В.Н. Билль-Белоцерковского (реж.-постановщик Ф.Литвинская, худ. В.Давыдов). Осуществил ряд постановок произв. рус., сов. и заруб. драматургов. Среди них — инсценировка по поэме "Василий Теркин" А.Твардовского, "Комиссармилитии" А.Данилова, "Солдатская вдова" Н.Анкилова, "Барabanщица" А.Салынского, "Ревизор" Н.Гоголя, "Отелло" и "Виндзорские насмешницы" У.Шекспира, "На дне" М.Горького и др. В составе труппы: нар. арт. России В.Турманидзе, нар. арт. Казахстана Е.Орел, засл. арт. Казахстана П.Черемисин, Е.Чернышенко, артисты — А.Девятков, В.Хурда, Р.Рыков, Р.Рыкова, В.Левитанус, А.Файзуллина, С.Ушацкая, М.Далиненко, В.Ледяев, Н.Казанцева, Е.Чикичева, Н.Антимонова, В.Забелин, В.Кормаз, Г.Просвирин, В.Меликова, В.Стародубов и др. В разные годы гл. реж. были Ф.Литвинская, Л.Житницкий, П.Ширшов, И.Милованов, В.Парунов, худ.-постановщиками Г.Ланцов, А.Давыдов, Т.Некрасова и др. В репертуаре театра спектакли: сатир. Комедия "Кресло" Е.Алимжанова (реж. А.Амзеулы), драм. поэма "Тайна, унесенная Чингисханом" М.Шаханова (реж. К.Калымов, 2000) и др.

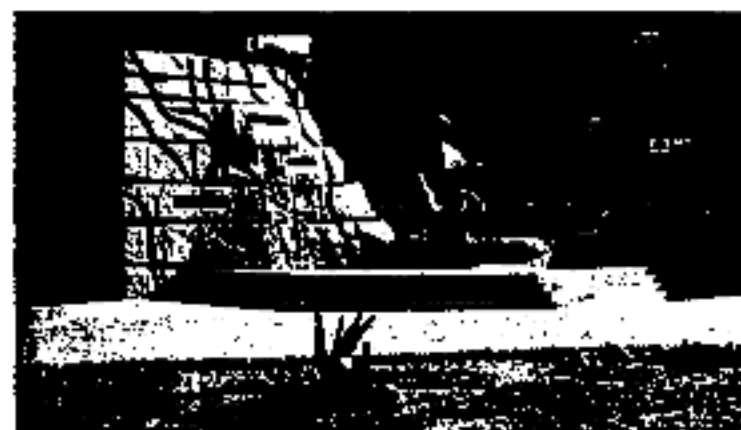
**ЖАМБЫЛУ ПАМЯТНИК** в г. Тараз, произв. монументального иск-ва. Установлен на одноим. площади в 1961. Акын изображен в нац. одежде, в левой руке держит домбру. Скульптура отлита из сплава чугуна и меди, покрыта бронзой. Четырехугольный постамент облицован плитками из розового гранита. Выс. скульптуры 4,5 м, общая выс. памятника 9,5 м. На лицевой стороне выгравирована надпись "Жамбыл Жабаев, 1846—1945". Арх. В.Сощенко, скульптор — нар. худ. Казахстана Х.Наурызбаев. Скульптура от-



Памятник Жамбылу Жабаеву в г. Тараз

лита на з-де "Монументальная скульптура" в Ленинграде (ныне С.-Петербург).

**ЖАМБЫЛУ ПАМЯТНИК**, установлен в Алматы на пересечении ул. Жамбыла и проспекта Достык в 1996 в связи с решением ЮНЕСКО о всемир. праздновании 150-



Памятник Жамбылу Жабаеву в г. Алматы. 1996

летия *Жамбыла Жабаева*. Скульптор Б.Абишев, арх. С.Баймагамбетов, С.Фазылов, Т.Ералиев. Скульптура отлита из меди; выс. 3 м, выс. поста-мента 1 м. Акын изображен сидящим около источника с чистой, прозрачной водой, как бы слившись с природой.

**ЖАМБЫЛУ ПАМЯТНИК-БЮСТ**, установлен в 1971 в г. Алматы на пересечении ул. Кабанбай батыра и К.Байсеитовой, в сквере Казах. театра оперы и балета. Скульптор — нар. худ. Казахстана Х.Наурызбаев, арх. М.Мендикулов. Выполнен цельно с постаментом из серого гра-



Памятник Жамбылу Жабаеву в г. Алматы. 1971

нита, выс. 2,3 м. На лицевой стороне выгравирована орнаментированная надпись, выделяющая бюст над постаментом. В скульпторе запечатлен образ акына в момент творч. состояния. Длинные пальцы слегка выступающей левой руки, легкий наклон головы к левому плечу создают впечатление естеств. движения. "ЖАНА АРКА", см. "Арка ажары".

**ЖАНААРКИНСКАЯ ПОРОДА**, грубошерстная казах. порода овец. Выведена в 1992 в Жанааркинском р-не Карагандин. обл. на племзаводе "Женис", путем сложного скрещивания местных пород. Живая масса баранов 95—100 кг, овец 60—65 кг. Настриг шерсти в ср. 2,9—3,1 кг. Порода отличается особой выносливостью к лет-

# Жанааркинский

ней жаре и зимним морозам, не требует особого ухода. Разводят в пустынных и полупустынных р-нах Центр. и Вост. Казахстана.

**ЖАНААРКИНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в центр. части Карагандин. обл. Образован в 1929. Пл. 50,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 29,7 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 2 пос., 12 сел. и аул. округов. Центр — пос. Атасу. Терр. р-на расположена на стыке Сарыарки и пустыни Бетпақдала. В недрах разведаны запасы железных руд, марганца, естеств. строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от -14 до -16 °С, июля 22—25 °С. Ср.-год. кол-во атм.

Жезказган, Атасу — Каражал и автомоб. дороги Караганды — Атасу — Каражал, Жезказган — Каражал.

**ЖАНАБАЙ** Кудайбергеноулы (1865, быв. а. Кыргызсай Жаркентского уезда Жетысуской обл. — 12.5.1916, Кыргызстан), би, оратор, один из руководителей *Каркаринского восстания* 1916. Окончил Жаркентское медресе. Владел араб., рус., китай., монг. яз. Содействовал в постройке Жаркентского медресе. В 1893 в Тогызбулаке открыл рус.-казах. школу. Имел дружеств. отношения с Жамбылом, Токтагулом, вступал в состязания с акынами Тутка, Когилдир, Шынар.

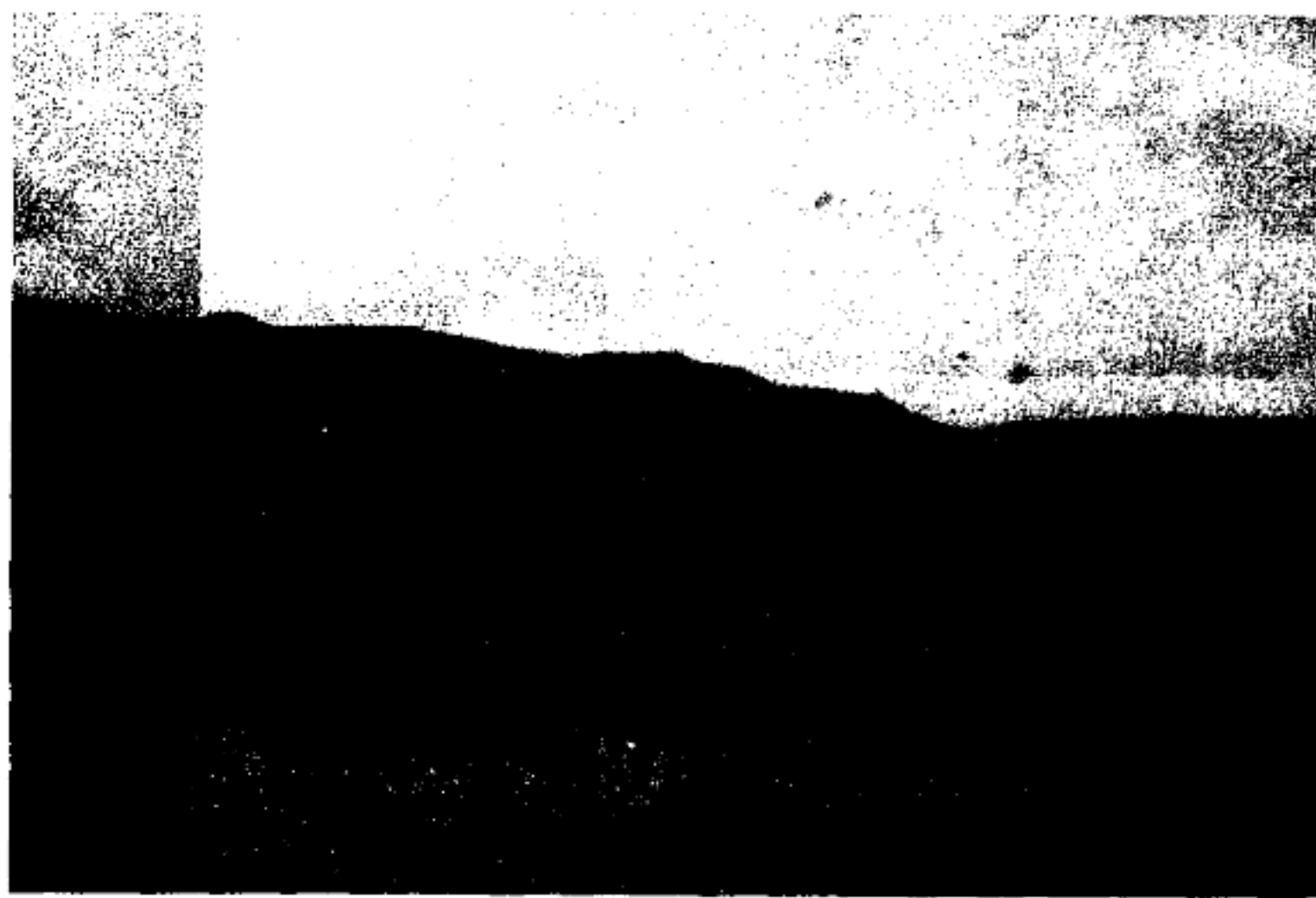
Лит.: Эуззов М., Қилы замаң, Қ.-о., 1928; Жұртбаев Т., Бейуақ, А., 1990; Кожаметов К., Историческое значение великого восстания 1916 г. в Казахстане и Средней Азии. // Вестник КазГУ, серия Востоковедения, 1997, №2.

**ЖАНАДАРИНСКИЙ КАНАЛ**, расположен на левобережье Сырдарии, проходит по терр. Кызылордин. обл. Эксплуатируется с 1958. На Ж. к. имеется 19 гидротех. сооружений и действующих отводов общей протяженностью 150 км. Предназначен для подачи воды на обводнение пастбищных массивов Сев. Кызылкумов и орошение посевов кормовых и овощебахчевых культур, а также обводнения естеств. кормовых угодий. Дл. канала 592,3 км, из них 535,6 км по естеств. руслу. Пропускная способность канала в головной части 50 м<sup>3</sup>/с, естеств. русла до 200 м<sup>3</sup>/с. На 210-м км Ж. к. берет начало канал Куандария с пропускной способностью 20 м<sup>3</sup>/с и протяженностью 436,4 км с использованием сухого русла Куандария (протяженность 407 км) с расходом воды до 60 м<sup>3</sup>/с. Вдоль русла расположены охотничьи х-ва.

**ЖАНАДАРИЯ**, сухое русло, быв. рукав р. Сырдария. Начинается в 45 км к Ю.-В. от г. Кызылорда, пересекает Сырдаринский, Жалагашский, Кармакшинский, Казалынский р-ны Кызылордин. обл., теряется на терр. Каракалпакистана, не достигнув Аральского моря. Дл. 681 км. Долина — плоская равнина, с песчаными массивами и обширными глинистыми площадями, засоленными или поросшими редким тростником. Древесная растительность — небольшие рощицы джиды и туранги (кустарники, образующие местами непроходимую чащу), саксаула. Сток исключительно редок — в период половодья в многоводные годы. Долина используется как пастбище.

**ЖАНАЖОЛ**, нефтегазоконденсатное м-ние в Мугалжарском р-не Актобин. обл., в 240 км

286



Сопки Жанаарки

осадков 200—300 мм. По терр. р-на протекают рр.: Сарысу, Сорты, Мананка, Атасу, Кудайменде; проходит канал Ертис—Караганды—Жезказган. На р. Атасу сооружено водохранилище Кылыш. Почвы светло-каштановые, солонцовые. Растут полынь, чий, таволга, карагана. Обитают джейран, архар, косуля, суслик, волк, лисица; дрофа, тетерев и др. Имеются хлебный, мол. заводы, строит. и трансп. пр-тия, локомотивное депо. Выращивают зерновые, овощебахчевые и др. культуры. Разводят кр. рог. скот, овец, коз, лошадей. По терр. р-на проходят ж. д. Жарык —

Вместе с представителями Жетысу принимал участие в торжестве, посв. 300-летию правления династии Романовых (С.-Петербург), был на приеме у Николая II. В 1916 активно участвовал в нац.-освободит. движении Жетысуского региона. Вооружив свой род коньборикты, присоединился к Каркаринскому восстанию. После подавления восстания Ж. посажен в тюрьму Каракол (Кыргызстан) и расстрелян вместе с соратниками. Казах. ср. школа, центр. улица в район. центре Шонжы Уйгурского р-на Алматин. обл. носит имя Ж.



к Ю. от г. Актобе. Открыто в 1960; разрабатывается с 1978. В тектонич. отношении приурочено к брахиантиклинальной складке субмеридионального простирания с углами падения крыльев 4—12°. Складка осложнена тектонич. нарушениями. Структура разделена на три блока: юж., центр. и сев. Продуктивная толща сложена известняками с маломощными прослоями доломитов. Коллекторы поровые, нефтенасыщенная толщина изменяется от 7,7 до 54 м, газонасыщенная от 29,1 до 52,5 м. Начальное пластовое давление 37,5 мПа, темп-ра 77°С. Нефть легкая, плотн. 0,809—0,836 г/см<sup>3</sup>, малосернистая (0,4—1,1%), парафинистая (4,0—7,1%); сод. смол 4,23—6,8%, асфальтенов 0,43—1,78%. Газы тяжелые, содержат этан, тяжелые углеводороды, метан, сероводород, азот, углекислый газ, гелий. Дебиты нефти 13,47—148 м<sup>3</sup>; газа 93—148 тыс. м<sup>3</sup>.

**ЖАНАЙДАР**, памятники эпохи раннего железа. Расположены на терр. Улытауского р-на Карагандин. обл., на берегу р. Каракенгир, в 350 м к Ю. от зимовья Жанайдар. Исследованы в 1961 Центр.-Казахст. экспедицией (рук. А.Оразбаев). Ритуальные памятники носят элементы тасмолинской культуры (7—6 вв. до н. э.). Осн. курган представляет собой кам. насыпь диаметром 8 м., выс. 0,6 м. К В. от него расположен малый курган с отходящими на В. дугообразными кам. грядами (“усаами”). Кам. гряды имеют на концах округлые в плане выкладки. Дл. сев. кам. гряды 95 м, юж. — 102 м, шир. 1,7 м. В Ж. найдены зубы лошади, фрагменты 2 глин. сосудов, бронз. застежки от конской утвари. Памятники относятся не к погребальным сооружениям; курганы связаны с поминальным ритуалом — жертвоприношением коня солнцу.

Лит.: Оразбаев А.М., Курган с “усаами” в могильнике Жанайдар как

архитектурный памятник. Культура древних скотоводов и земледельцев Казахстана, А., 1969.

**ЖАНАЗА**, 1) похоронный обряд в исламе. Коран не содержит никаких предписаний о Ж.; описан в сочинениях по фикху; 2) покойник.

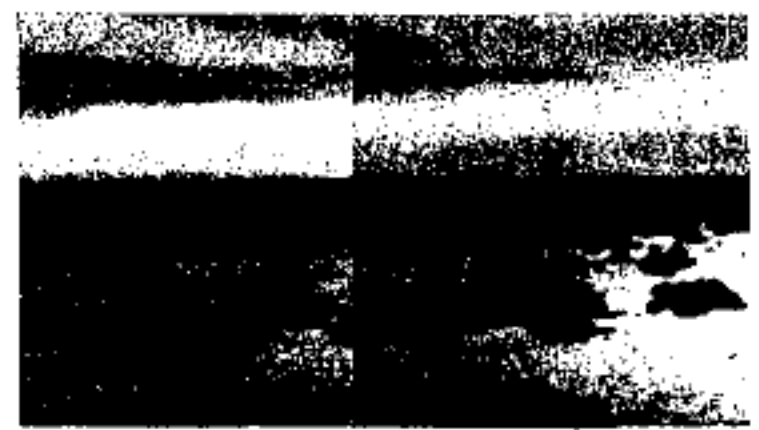
**ЖАНАК** Камбарулы, Керей Жанак (1760, а. Гультобе Жамбылского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1857, там же), акын. Учился в медресе Кожабергена—Аскана, затем в Самарканде. Исполнитель эпосов “Қозы Көрпеш — Баян сұлу”, “Ер Сырым”, “Қазақ ханы Ер Есім”, “Ақпамбет батыр”, “Абылай хан”. В народе известны сочинение Ж. “Орынбайға айтқаны”, айтысы с Тубеком, Сабырбаем.

**ЖАНАК** Жанабатырулы (1768, а. Қызылтау Баянаульского р-на Павлодарской обл. — 1850, там же), акын. Учился у аул. муллы, затем в медресе Ургенча. Ученик акынов Котеша, Салгары. Сохранились дастан “Баянауыл” и толгау “Бөкей төреге”. Отрывки из “Баянауыл” включены в трилогию К.Исабаева “Серт”.

**ЖАНАК** Сагындыкулы, Киши Жанак (1770, пос. Жаксы Абыралы, быв. Семипалатин. обл. — 1845, а. Торе, на бер. р. Нура), акын. Религ. образование получил у аул. муллы. Учился в медресе Карнак близ г. Туркистан и в Ташкентском медресе. В 1790—97 участвовал в нац.-освободит. восстании Сырыма Датова. Сохранился толгау Ж. “Рустем төреге”.

**ЖАНАКАЛА**, Хивинское укрепление 19 в., на левом бер. р. Сырдария, в 70 км от укрепления Райым (ныне г. Казалы). Возведено в 1845 на месте разрушенной в 1842 “Крепости Бабажан”. В 1847, после занятия рус. воен. отрядом укрепления Райым, хивицы оставили Ж. В окрестностях Ж. находятся ист. пам. Сырлытам, Алибек, Торыбай, Туйебай, Акмырза, Тоганас, Жандыарал, Коскала, Карак, Кекирели Ширик-Рабат, мечеть Мырзагали.

**ЖАНАКАЛИНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в юж. части Зап.-Казахст. обл. Образован в 1930. Пл. 21,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 23,5 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 9 аул. округов. Адм. центр — а. Жанакала. Терр. Ж. р. — низменность, значит. часть к-рой находится ниже ур. моря. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. —12—13° С, июля 24—25° С. Год. кол-во атм. осадков 200—250 мм. По терр. протекают рр.: Улькен Озен, Киши Озен, Мукыр, Кошим и др. Оз.: Жалтырколь, Етбатыр, Кошкар, Қанбак и др. Почвы песчано-глинистые, солончаковые, песчаные (пески Нарын). Растут полынь, пырей, типчак, осока, чий, камыш.



Степь на юге Жанакалинского района

Обитают сайгак, волк, лисица, заяц, кабан, корсак, суслик; утка, гусь и др. На терр. Ж. р. находятся газокomppressorная ст. “Компрессор”, хлебо- и маслозаводы и др. Разводят кр. рог. скот, овец и коз, лошадей и верблюдов. Выращивают зерновые и овоще-бахчевые культуры.

**ЖАНАКОРГАН**, пос. в Кызылордин. обл., центр (с 1928) Жанакорганского р-на, ж.-д. ст. в 178 км к Ю.-В. от Кызылорды. Нас. 20 тыс. чел. (2004). Известен с 1—8 вв. как Шепкорган, с 11 в. — Ж. Водопровод протяженностью 26,4 км. Через Ж. проходят ж. д. и автомоб. дорога Кызылорда—Шымкент.

“ЖАНАКОРГАН”, бальнеогрязевой курорт, в 170 км от Кызылорды, в 2 км от ж.-д. ст. Жанакорган, на бер. оз. Терискен. Построен в 1918. Ср. темп-ры янв. —7° С, июля 24—26° С. Осадков ок. 150—200 мм в год. Лечение заболеваний нервной системы, опорно-двигат. аппарата, гинекологич. и др. Осн. леч. средством явл-ся сульфид-

# Жанакорганский

ная иловая грязь, сульфатно-хлоридная магниевая-натриевая рапа оз. Терискен. Применяются для леч. ванн. Имеются кабинеты физиотерапии, леч. физкультуры, массажа и др. Функционирует круглогодично.

**ЖАНАКОРГАНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на Ю.-В. Кызылордин. обл. Образован в 1928. Пл. 15,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 70,1 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 2 пос. и 13 аул. округов. Адм. центр — пос. Жанакорган. Поверхность в осн. равнинная, сев.-вост. ч. занимают отроги Каратау. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от -6 до -7 °С, июля 27—28 °С. Ср.-год. кол-во атм. осадков

288



Строительство дорог в Жанакорганском районе

150—200 мм. Протекает р. Сырдария. Оз.: Борыктыколь, Нарсоккан, Бозколь, Кандыарал, Шукырой и др. Почвы аллювиально-луговые, лугово-болотные, песчаные. Растут саксаул, полынь, ковыль, типчак, таволга, шиповник и др. Обитают волк, лисица, корсак, барсук, кабан, сайгак; фазан и др. птицы. Поливное земледелие. Выращивают зерновые культуры (в осн. рис), овоще-бахчевые. Разводят кр. рог. скот, овец и коз, лошадей и верблюдов. По терр. р-на проходят ж. д. Оренбург — Ташкент и автомоб. дорога Шымкент — Кызылорда.

**ЖАНАОЗЕН**, город (с 1973) в Мангыстауской обл., ж.-д. ст., в 150 км к Ю.-В. от г. Актау. Нас. 60,7 тыс. чел. (2004). Осн. в 1968 в связи с освоением крупного м-ния нефти. Имеется АО “Озенмунайгаз”, в его составе 17 самостоят. пр-тий (2000). Самое крупное из них Казах. газоперераб. з-д. Санаторий-профилакторий “Нефтяник”.

От Ж. начинаются нефтепровод Озен—Атырау—Самара и газопровод Озен—Сайотеш—Бейнеу. Водопровод Кигаш—Атырау—Кулсары—Бейнеу—Сайотеш—Озен снабжает город водой.

**ЖАНАОЗЕНСКИЕ СОБЫТИЯ**, выступление казах. населения г. Жанаозен Мангыстауской обл. в июне 1989. Причинами социального конфликта стали грубые, не учитывающие обычаи, традиции и интересы коренного населения действия рабочих, приехавших из др. республик. Конфликт между местным населением и приезжими из кавк. республик перерос в столкновения, к-рые были подавлены правоохранит. органами. В результате мн. приезжие вынуждены были оставить город. Ж. с. были следствием недостатков работы командно-адм. системы, не сумевшей в течение мн. лет решить социально значимые проблемы (обеспечение жильем, местами в детских и дошкольных учреждениях и др.), и незаинтересованность в подготовке кадров из местного населения союзных мин-в газовой и нефт. пром-ти.

**“ЖАНА ОМИР”** (“Жаңа өмір”), обществ.-полит., лит.-художеств. журнал для казах. и уйг. школьников Синьцзян-Уйгурского авт. р-на (СУАР) КНР. В 1944—49 выходил под назв. “Қазақ елі”. В 1949—57 “Ж. о.” издавался в г. Алматы на казах. и уйг. яз. на основе араб. графики. Журнал публиковал произв. казах., уйг. лит-ры, уч. материалы для начальных школ. Объем 5 п. л., тир. 5 тыс. экземпляров.

**“ЖАНА ОРИС”** (“Жаңа өріс”), газ., орган Туркистанского крайкома РКП (б), политотдела Туркистанского фронта. Выходил с апр. по июль 1920. Материалы публиковались на казах. и кырг. яз. на основе араб. графики. “Ж. о.” информировал о положении дел на Туркистанском фронте. Работали отделы “Шет елдерде”, “Кеңестер ішінде”, “Аймақ хабарлары”.

**“ЖАНАР”**, орг-ция казах. молодежи, созданная в Семипалатинске в 1917 после Февр. революции. Активными ее членами были Ж.Аймауытов и М.Ауэзов. Целью “Ж.” являлось повышение полит. активности казах. молодежи в условиях создавшейся в тот период ист. обстановки. Чл. “Ж.” оказывали поддержку партии “Алаш” и пропагандировали ее идеи в народе. 5 марта “Ж.” и казах. к-т Семипалатин. обл. создали спец. к-т, занимавшийся помощью голодающим казахам Жетысуской и Сырдарьин. обл. Пред. к-та являлся М.Дулатов, зам. пред. Ж.Аймауытов, секретарем М.Ауэзов, казначеем Г.Есиргенев. Устав этого к-та, созданного при посредничестве “Ж.”, был опубликован в газ. “Сарыарка” и в журнале “Абай”. От имени орг-ции “Ж.” М.Ауэзов 5—13 мая 1918 принимал участие в Всеказах. учредит. собрании молодежи в Омске.

**ЖАНАСАЕВ** Болат Бакытжанович (род. 29.4.1952, пос. Темир Актобин. обл.), военный деятель, ген.-майор. Окончил Алматин. высшее военное уч-ще (1975), Моск. воен. академию им. М.В. Фрунзе (1987). В 1975—80 взводный, зам. командира батальона группы Сов. войск в Германии; 1980—84 зам. командира батальона, командир батальона Сиб. военного округа; 1987—92 нач. штаба полка Киевского военного округа, командир уч. полка внутр. войск СССР по Ср. Азии и Казахстану; 1992—2001 командир быстродействующей бригады внутр. войск РК Комитета обороны при Верховном Совете РК, Пред. КНБ и командующий внутр. войск РК, 1-й зам. командующего внутр. войск МВД РК. С марта 2001 командующий Респ. Гвардии.

**ЖАНАТАС**, город (с 1971; в 1969—71 пос.) в Жамбылской обл., адм. центр Сарысуского р-на. Осн. в 1964 в связи с освоением м-ний фосфора. Нас. 23,9 тыс. чел. (2003).

**ЖАНАХ ИБН ХАКАН АЛ-КИМЕКИ** (10—11 вв.), ср.-



век. ученый и писатель. Уроженец вост.-казахст. степей, сын кимекского кагана. Автор ист.-геогр. сочинения на араб. яз. о кимеках и Кимекском каганате. Известный араб. географ ал-Идриси (12 в.) в своей книге "Нузхат ал-муштак фиктираак ал-афак" ("Развлечение истомленного в странствии по областям") при описании гос-ва кимеков, их хоз. деятельности, городов, ремесел, торговли, религии и др. опирался на сведения, приводимые в сочинении Ж.

*Лит.:* Кумек в Б.Е., Государство кимаков IX—XI вв. по арабским источникам, А., 1972.

**ЖАНБАЙ**, остров в сев. части Каспийского м., в 17 км от дельты Волги. Протянулся с Ю.-В. на С.-З. на 20 км. Шир. 4 км.

**ЖАНБАЙ**, аул в Исатайском р-не Атырауской обл., центр аул. округа. Расположен на Ю. Прикаспийской низменности. Нас. 2,8 тыс. чел (2004). Осн. в 1930. В 1957 центр. отделение каракулеводч. совхоза "Забурун". С 1997 организованы частные крест. х-ва. Через Ж. проходит автомоб. дорога гос. значения Атырау—Астрахань.

**ЖАНБАСКАЛА**, укрепление в Др. Хорезме, арх. памятник, сохранившийся со времен гос-ва Канглы (4 в. до н. э. — 1 в. н. э.). В плане прямоугольной формы, пл. 170x200 м<sup>2</sup>, построен из сырцового кирпича, выс. 10—11 м. На внеш. стене имеются отверстия. В центре крепости — просторные улицы. В 1938—39 исследовано Хорезмской археол.-этногр. экспедицией под рук. С.П. Толстова. Обнаружены фрагменты посуды с изображением голов животных. Установлено, что найденные бусы привезены из Сирии, Египта и городов побережья Черного моря, что свидетельствует о существовании в тот период торг. отношений.

**ЖАНГЕЛЬДИН** Алиби Тогжанович (1884, а. Амангельды Костанайской обл. — 14.8.1953, Алматы), сов. гос. деятель.

Учился в Торгайском проф. уч-ще, затем в двухклассном рус.-казах. уч-ще в Костанайе. В 1903 окончил Оренбургское духовное уч-ще. В 1903—05 учился в Казанской учит. семинарии, исключен за участие в студенч. демонстрации 1905. В 1906 поступил в Моск. духовную академию, но и там продолжал изучать нелегальную полит. лит-ру и участвовать в революц. движении, за что был исключен как "неблагонадежный студент" в 1906. В 1909—12 в целях знакомства с обычаями и традициями др. народов (по др. источникам для религ. агитации) совершил пешее путешествие по странам Евро-



А.Жангельдин

пы, Бл. Востока, Азии и в 1913 через Японию вернулся на родину. В 1913 проводил агитац. работу в Казахстане, объезжал аулы, демонстрировал фильмы о жизни и быте др. народов мира. Преследуемый царскими властями, Ж. переехал сначала в Крым, затем в Петроград. В 1915 вступил в РСДРП (б) и в Крыму занимался подпольной революц. деятельностью. В 1916 вместе с Амангельды Имановым возглавлял нац.-освободит. восстание казахов в Торгае. Участвовал в осаде г. Торгай. После Февр. революции 1917 установил связь с ЦК РСДРП (б) и Петрогр. советом и выступил против Временного пр-ва. 7 марта на Совете рабочих и солдатских депутатов Петрограда требовал прекращения, продолжающихся карательных акций в Торгайской обл., против учас-

тников восстания 1916. В дек. 1917 СНК РСФСР назначил Ж. временным военным комиссаром Торгайской области. На 1-м Торгайском обл. съезде Советов (март 1918) избран пред. облисполкома. По его предложению, при Торгайском облисполкоме был создан к-т по делам национальностей, а при Нар. комиссариате по делам национальностей организован первый нац. отдел. В мае 1918 назначен чрезвычайным и военным комиссаром Степного Киргизского (Казахского) края, руководил созданием казах. отрядов Красной Армии, воевал с белогвардейцами. Сформировал в центр. районах России неск. особых вооруж. отрядов и восстановил в ряде городов сов. власть. В авг.-нояб. 1918 возглавлял отряд, к-рый из Астрахани доставил Актобинскому фронту, отрезанному от Центр. России, оружие, боеприпасы, медикаменты. В 1919 зам. пред. Ревкома Киргизского (Казахского) края. Один из организаторов Учредит. съезда Советов Казахстана. В окт. 1920 на Учредит. съезде Советов Казахстана избран чл. первого пр-ва. В 1920—25 чл. Президиума ЦИК КАССР, 1925—37 зам. пред. Президиума ЦИК КАССР, одновременно (1921—29) нарком социального обеспечения КАССР. В 1922 с 20 мая по 9 авг. "красный караван" под рук. Ж., проехав 3 тыс. км из Оренбурга в гг. Жаманкала, Торгай, Атбасар, Акмола, Павлодар, Семипалатинск, оказал населению, пострадавшему в годы Гражд. войны, помощь в восстановлении х-ва, открытии культ. объектов, школ, улучшении работы мед. учреждений. В 1937—42 занимал должность зам. пред. Президиума Верховного Совета КазССР. В годы Вел. Отечеств. войны активно участвовал в организации работ, связанных с переходом экономики страны на военный лад; помощью Казах-

# Жангельдина

стана пострадавшим во время оккупации районам СССР; социальными проблемами населения. В 1951—53 Ж. работал зам. пред. Президиума Верх. Совета Казах. ССР. Ж. — делегат 13-го съезда РКП (б). В 1938—53 деп. Верх. Совета Казах. ССР. Именем Ж. названы р-н в Костанайской обл., населенные пункты, улицы и школы. О нем опубл. неск. художеств. произв., снят кинофильм. Установлены пам. в гг. Алматы, Актобинск и Торгай.  
*Лит.:* Алиби Жангельдин. Документы и материалы, А., 1961; Эсипов С., Элиби Жангелдин, А., 1990.

290

**ЖАНГЕЛЬДИНА ЭКСПЕДИЦИЯ**, в годы Гражданской войны поход воен. отряда во гл. с чрезвычайным комиссаром Степного края, пред. исполкома Торгайского обл. Совета А.Т. *Жангельдиным*. Первая группа отряда из 600 человек была сформирована из бойцов-интернационалистов, быв. военнопленных в 1-й мир. войне: словаков, хорватов, поляков, немцев, чехов, венгров, сербов, а также татаров, русских, казахов. Перед отрядом ставилась задача доставить оружие, боеприпасы, медикаменты и ден. средства войсковым подразделениям Актобин. фронта, оказавшимся в тяжелом положении в сражении с белогвардейцами. Экспедиционному отряду, сопровождавшему транспорт оружия и боеприпасов, пришлось продвигаться длинным кружным путем: Астрахань — Каспийское м. — Закаспийские степи — Шалкар. 18.7.1918 Ж. э. вышла из Москвы, по Волге на пароходе “Саратов” прибыла в Астрахань, где оказала населению помощь в подавлении контрреволюционного мятежа. Погрузив 21.8.1918 в Астрахани на 2 шхуны “Абассия” и “Мехди” снаряжение, экспедиция пересекла Каспийское м. и 25 авг. прибыла в форт Александровский (ныне порт Баутино). Здесь совместно с трудящимися Мангыстау участвова-

ла в установлении Сов. власти. К отряду присоединились казахи-рыбаки порта. Население п-ова Бозаңы передали Ж.э. 600 верблюдов и 600 лошадей. Мужественно преодолев сотни км по безводной степи, Ж. э. 11.11.1918 достигла ст. Шалкар, выйдя в распоряжении Сов. войск Актобин. (Оренбургского) фронта. Было доставлено большое кол-во оружия и боеприпасов (24 пулемета, 2 тыс. винтовок, 1,5 млн. патронов, 200 снарядов, ок. 4 тыс. гранат), три четв. к-рых переправили на фронт, ост. — на вооружение частей Красной Армии. Ж. э. занимает важное место в истории Гражд. войны.

**ЖАНГЕЛЬДИНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в юго-зап. части Костанайской обл. Образован в 1928. Пл. 37,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 17,9 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 14 аул. округов. Адм. центр — а. Торгай. Рельеф терр. р-на в осн. равнинный (Торгай-



Озеро Сарыкопа

ская ложбина); сев. часть занимает Торгайское плато с небольшими поднятиями (Теке, Кызбел, Жыланды, Каргалы, выс. 210—310 м над ур.м.). Вдоль рр. Торгай и Улыжыланшык встречаются участки барханных песков Аккум, Айгыркум, Тосын. Климат континен-

тальный. Ср. темп-ры янв. от —16 до —17°С, июля 22—25°С. Осадков в ср. в год выпадает 225—275 мм. По терр. р-на протекают рр.: Торгай, Олкейк, Улыжылынышк с притоками. Крупные оз.: Акколь, Жаман Акколь, Сарыкопа, Жарколь, Аңытастысор. Растительность степная и полупустынная. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, кабан, ондатра; гусь, утка, чайка и др. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, верблюдоводство). По терр. р-на проходят автомоб. дороги гос. значения Арал—Ыргыз—Торгай—Амангельды—Аркалык и обл. зн-ния Торгай—Шили—Аралкол—Аулиеколь, Торгай—Кокаалат. Имеются ист. места, связанные с революц. деятельностью А. *Жангельдина*, восстанием 1916 под предводительством А. *Иманова*. На терр. открылась первая в Казахстане казах.-рус. школа Ю. *Алтынсарина*.

**ЖАНГЕЛЬДИНУ ПАМЯТНИК**, установлен в 1975 в сквере на привокзальной площади ж.-д. ст. Алматы 1 (скульпторы Т.С. Досмагамбетов, О. Прокопьева; арх. Ш.Валиханов; Гос. пр. Казахстана, 1976). Скульптура выполнена в полный рост на сложном постаменте из гранита с орнаментиров. поясом (выс. пам. 11 м). Внутр. энергия, целеустремленность А.Т. *Жангельдина* переданы скульптурным решением памятника. Он органично вписывается в архит. ансамбль привокзальной площади.

**ЖАНГИР**, Салкам *Жангир*, *Джахангир* (г. рожд. неизв. — 1652), казах. хан, мл. сын хана *Есима*. Занял верховный ханский престол предположительно в сер. 40-х гг. 17 в., после смерти своего ст. брата и преемника *Есимхана Жанибека*. Еще в годы правления своего брата принимал активное участие в полит. и военной жизни Казах. ханства. По сведениям “Бахр ал-асрар”, в 1634 Ж. вместе с



др. казах. Чингизидами участвовал в походе и осаде г. Ташкента, к-рая не имела успеха. В этот период на В. от Казах. ханства в Зап. Монголии образовалось могущественное Жонгарское ханство, к-рое на долгие годы стало гл. противником казах. владетелей. Ж. с самого начала принимал участие в обороне казах. земель от жонгаров. В 1635 во время очередной войны с жонгарами Ж. попал к ним в плен. Ему через какое-то время удалось освободиться, возможно, благодаря поддержке части проказахски настроенных жонгарских тайджи (князей). Впоследствии против завоеват. политики Батура-хунтайджи (основателя Жонгарского ханства) в отношении Казах. ханства выступал др. влиятельный жонгарский тайджи Хунделен, возглавлявший проказахскую группировку жонгарской знати. В дальнейшей борьбе против жонгаров Ж. пытался заручиться поддержкой могольских правителей Кашгарии и бухарского хана. В 40-е гг. 17 в. между казахами и жонгарами произошло несколько мелких и крупных сражений. В кон. зимы 1643 50-тыс. войско жонгарского правителя Батура-хунтайджи вторглось в пределы кырг. и казах. владений. Батуру удалось захватить часть земель в юж. отрогах Тянь-Шаня, взять в плен несколько тыс. кыргызов и казахов. Ж. для организации отпора жонгарам заключил союз с бухарским полководцем *Жалантосом* и получил согласие правителей кыргызов Притяньшанья. Быстрое продвижение жонгарских войск заставило Ж. лично выступить против них, не дожидаясь прихода войск союзников. Благодаря отваге казах. воинов и полководческому искусству Ж., отряд из 600 воинов остановил и разбил 50-тыс. войско жонгар в местечке Орбулак в Жетысу Алатау (см. *Орбулакское сражение*). Прибытие 20-тыс. отряда Жалантос-бахадур заставило жонгаров отсту-

пить в глубь своих территорий. За личную храбрость и военные победы казах. народ прозвал Ж. "Салкам Жангир" ("Жангир Внушительный"). В годы своего правления Ж. сохранял мирные отношения с правителями Кашгарии, куда от его имени совершились посольские поездки его сыновей *Тауке* и *Аппака*, с ханами Бухары. Погиб Ж. в одной из битв с жонгарами в 1652. Его прах согласно традиции был похоронен в Туркистане, возле мечети Ходжа Ахмеда Яссауи. Над его могилой был сооружен мавзолей.

*Лит.:* Моисеев В.А., Джунгарское ханство и казахи (XVII—XVIII вв.), А., 1991; Галиев В.З., Хан Джангир и Орбулакская битва, А., 1998; Султанов Т.И., Поднятые на белой кошме. Потомки Чингизхана, А., 2001; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5-т., т. 2, А., 1997.

**ЖАНГИР** (1801—11.8.1845, Орда, близ совр. г. Уральск Зап.-Казахст. обл.), хан Внутренней, или Бокеевской Орды (24.6.1824—11.8.1845), сын хана Бокея от его 2-й жены Атан-ханым, внук Нуралы, правнук Абилхайра, преемник дяди хана Шыгая, к-рый занимал ханский трон на период малолетства офиц. наследника. Ж. унаследовал титул хана согласно завещанию своего отца и спец. указу Росс. императора Александра I от 22 июня 1823. До прихода к власти получил начальное образование у домашнего муллы, затем по воле отца до 1823 жил и воспитывался ок. десяти лет в семье астраханского гражд. губернатора С.С. Андреевского. Получил европ. образование, знал языки: рус., перс., араб., татар., немецкого нем., письм. ср.-азиат. турки. Имел свой дом в Ханской ставке (Орде) и в Астрахани; собственный торг. двор в Саратове, стоянку в Оренбурге. Неоднократно бывал в Петербурге, участвовал в коронации Николая I, посещал Казань и Кавказ. Ж. один из 1-х создателей музейных коллекций пред-

метов быта и истории культуры казах. народа. При нем в Бокеевской Орде была организована торг. ярмарка (1832, ханская ярмарка), открыты мед. отделение, аптека (1838), архив, создана карта ханства. В 1841 Ж. на свои средства открыл школу, в к-рой получили образование М.-С.Бабажанов, М.Бекмухамедов, К.Шыгаев и др. Ж. являлся почетным чл. науч. об-ва при Казанском ун-те. В 1843 получил звание ген.-майора рус. армии. В 1844 в Казани была опубликована работа Ж. "Мухтасар ал-фикгайат". Ж. занимался разведением высокопородных лошадей, сбором родословных книг казахов. При Ж. в Бокеевской Орде была введена новая система управления, ханство было разделено на 12 адм. единиц, управляемых биями. Были восстановлены совет биев и ханских представителей, инт-тарханов. Однако сложившаяся в Бокеевской орде тяжелая экон. и полит. ситуация привела к антиханскому (антиколониальному) и крест. восстанию под руководством Исатая Тайманова и Махамбета Отемисова (1836—38). Ж. руководил подавлением восстания, военные силы России жестоко расправились с восставшими. Ж. умер внезапно, при невыясненных обстоятельствах. После его смерти в Бокеевской Орде была ликвидирована ханская власть, заново создана система управления.

*Лит.:* Зиманов С., Россия и Букеевское ханство, А., 1982; Ерофеева И.В., Казахские ханы и ханские династии в XVIII — середине XIX вв. Культура и история Центральной Азии и Казахстана: проблемы и перспективы исследования, А., 1997; Ерофеева И.В., Символы казахской государственности, А., 2001; Касымбаев Ж.К., Государственные деятели казахских ханств XVIII — пер. пол. XIX в. Жангирхан, А., 2001.

**ЖАНГИРА ШКОЛА**, первая школа для казах. детей, созданная ханом *Жангиром*. В 1826

Жангир-хан высказывается о своем намерении создать школу ректору Казанского ун-та К.Ф. Фуксу. Это намерение удалось осуществить только через пятнадцать лет. Жангир-хан неск. раз посылает письма-прошения о содействии в создании школы, но безответно. 6 дек. 1841 в казах. степи он открыл первую школу для казах. детей. Деревянное двухэтажное здание школы было одним из самых больших в Орде. Жангир-хан взял эту школу под свое попечение, на ее содержание ежегодно выделял 1404 рубля. В 1905 двухлетняя школа была преобразована в четырехлетнюю, при ней был открыт пед. курс учителей. В школе был оркестр струнных инструм., хор и богатая библиотека. В этой школе получили образование М.-С. Бабажанов и М. Бекмухаммедов, Ш. Бокеев и Г. Карашев, Г. Жангиров и Р. Курмангалиев, Ш. Жексенбаев и др.

*Лит.:* Құлкенов М., Отарбаев Р., Жәңгірхан, А., 1992.

**ЖАНГИРОВ** Губайдолла (1840, Бокеевская Орда — 1.3. 1909, Ялта), первый казах. генерал кавалерии. Сын хана *Жангира*. В 1856 после окончания имп. пажеского корпуса в С.-Петербурге, служил в лейб-гвардейском казачьем полку в чине корнета и получил титул князя. В 1857 был переведен в г. Оренбург, назначен на должность спец. офицера по делам казахов, башкир и татар. В 1866 ротмистр Ж. был направлен в распоряжение атамана Донских казаков, через год переведен в сев.-зап. часть России. В 1877—78 участвовал в рус.-турецкой войне и получил звание ген.-майора (1778). После войны был направлен в мин-во внутр. дел для управления телеграфным департаментом. Позднее в этом же мин-ве управлял отделом по вопросам казахов и крымских татар. В 1888 получил звание ген.-л., в 1894 — генерал-кавалерии.

Участвовал в разработке "Положения об управлении Туркестанским краем". Занимался обществ. делами; руководил созданием мед. учреждений, возведением мостов в казах. степи. За достижения в службе был награжден орденами и медалями России и иностр. гос-в. После отставки (1902—03) переехал в свои владения в Ялте.

*Лит.:* Ысқақов Б., Қазақтар орыс армиясы сапында, "Білім және еңбек", 1988, № 66; Аманджолова Ч., Дорога к Шангерю, "Простор", 1997, № 5.

**ЖАНГЫЗТОБЕ**, Жалғызтобе, пос. (с 1938) в Жарминском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. округа, ж.-д. ст. Расположен в 31 км к Ю.-З. от район. центра — пос. Георгиевка. Нас. 3,3 тыс. чел. (2004). Осн. в 1930 в связи со стр-вом Турк.-Сиб. ж.-д. магистрали (Турксиб). Функционируют АО "Астык", ТОО "Жангызтобе", крест. х-ва. Через Ж. проходит автомоб. дорога Алматы — Усть-Каменогорск.

**ЖАНГЫЗТОБИНСКИЙ ВЕТЕР**, местный, наблюдается в районе пос. Жангызтобе Вост.-Казахст. обл. Причины образования Ж. в.: воздушные массы со стороны р. Кара Ертіс и оз. Жайсан втягиваются в циклон, проходящий с З., поток усиливается над перевалом Каражол, затем сливается с воздушным потоком, движущимся с Ю. между хр. Тарбагатай и Шыңгыстау. Появление ветра отмечается осенью и в нач. зимы, когда наиб. часто с З. приходит циклон; скорость ветра достигает 40—70 м/с.

**ЖАНДАЕВ** Мукатай (1.2.1916, Г. Мусрепова р-н Сев.-Казахст. обл. — 20.6.1998, Алматы), ученый-геоморфолог, д-р геогр. наук (1970), проф. (1971). Засл. деятель науки Казахстана (1984). Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил геогр. ф-т Воронежского пед. ин-та (1948). Заведовал кафедрами географии (1962—74) и геоморфологии (1974—91) в

Казах. гос. ун-те (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Осн. направления исследований — вопросы геоморфологии, геотектоники, методики геоморфологич. картирования. Ж. разработаны новая теория общегеогр. значения о возникновении и развитии рек и речных долин, синоптико-геол. метод прогнозирования селевых потоков. Изобрел геогр. приборы для полевых исследований. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени, Славы 3-й степени.

*Соч.:* Геоморфология Заилийского Алатау и проблемы формирования речных долин, А., 1972; Природа Заилийского Алатау, А., 1978; Речные долины, А., 1984.

**ЖАНДАРБЕКОВ** Курманбек (7.1.1905, Сайрамский р-н Юж.-Казахст. обл. — 9.7.1973, там же; похоронен в Алматы), певец (баритон), актер, режиссер, педагог; один из основателей нац. профессионал. театра. Нар. арт. Казахстана (1936),



К. Жандарбеков

проф. (1970). Окончил актерское отделение Всесоюз. ин-та кинематографии (1928—29) и Гос. ин-т театр. иск-ва (1948) в Москве. В 1926—34 работал в Казах. театре драмы, 1934—44 в Театре оперы и балета им. Абая. Художеств. руководитель (1944—48), гл. режиссер (1949—52 и 1956—59) Театра оперы и балета им. Абая. В 1959—61 гл. режиссер Казах. театра драмы. Прирожденный талант, исполнит. мастерство позволили Ж. создать на сцене театра множество самых разнообразных образов. Первая



роль — Сырым в трагедии “Карагоз” М. Ауэзова. Ж. сыгралы также роли Кебека (“Енлик — Кебек” М. Ауэзова), Фурманова (“Мятеж” Д.А. Фурманова) и др. В 1926—30 в качестве режиссера поставил спектакли: “Карагоз” М. Ауэзова, “Шахта” Ж.Т. Шанина, “Женитьба” Н.В. Гоголя (совм. с С. Кожамкуловым). Ж. — один из основателей первого казах. муз. театра. Внес значит. вклад в развитие казах. оперного иск-ва. Вокально-сценич. дарование Ж. особенно ярко и многопланово выразилось в партиях Бекежана, Таргына, Жалбыра (“Кыз Жибек”, “Ер Таргын” и “Жалбыр” Е. Брусиловского), Агаларбека (“Нергиз” М. Магомаева), Ротного (“Евгений Онегин” П. Чайковского), Ямадари (“Чио-Чио-сан” Дж. Пуччини) и др. Вершиной творчества Ж. явилась партия Бекежана. Ж. — постановщик опер “Кыз Жибек”, “Ер Таргын”, “Гвардия, вперед!” Е. Брусиловского, “Абай” А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди, “Биржан и Сара” М. Тулебаева (Гос. пр. СССР, 1949), “Назугум” К.Х. Кужамьярова, “Кармен” Ж. Бизе. Способствовал возрождению казах. танц. иск-ва. Консультант, реж.-постановщик нац. балетов “Калкаман и Мамыр”, “Весна”,

“Камбар и Назым”. Снимался в кино: Жакас (“Амангельды”, 1939), Кадырбай (“Джамбул”, 1953), Садык (“Мы из Семиречья”, 1958) и др. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

**ЖАНДАРБЕКОВА** Шолпан Исабековна (1.1.1922, Каркаралинский р-н Карагандин. обл. — 14.9.2005, Алматы), актриса, нар. арт. Казахстана (1959) и СССР (1982). В 1942 окончила Алматин. театр. уч-ще и была принята в труппу Казах. театра драмы. Среди лучших ролей: Раш, Енлик, Куртка (“В час испытаний”, “Енлик — Кебек”, “Каракыпчак Кобланды” М.О. Ауэзо-



Ш. Жандарбекова

ва), Актокты, Баян, Макпал (“Акан сери — Актокты” и “Козы Корпеш — Баян сулу”



Ш. Жандарбекова в роли Ажар в спектакле “Абай”

Г. Мусрепова), Марфуга (“Волчонок под шапкой” и “Сваха приехала” К. Мухамеджапова), Марианна (“Скупой” Ж.Б. Мольера), Дездемона, Елизавета (“Отелло” и “Ричард III” У. Шекспира), Ширин (“Фархад и Ширин” Н. Хикмета), Негина, Кручинина (“Таланты и поклонники”, “Без вины виноватые” А. Островского), Ажар (“Сильнее смерти” С.Н. Жунусова), Жамал (“Парторг” К. Мукашева) и др., за две последние роли была удостоена Гос. пр. Казахстана (1980). Снималась в кино (с 1945). Занималась пед. деятельностью с 1968. Награждена двумя орд. Труд. Красного Знамени.

**ЖАНДАРМЕРИЯ**, полиция, имеющая воен. организацию и выполняющая охранные функции внутри страны и в армии. Впервые создана во Франции в 1792; франц. Ж. входит в состав вооруженных сил, но подчиняется и мин-вам внутр. дел и юстиции; состоит из отд. частей (легионов) и подразделений (рот). Аналогичная орг-ция была позже создана и в др. европ. странах: Германии, Австрии и др. В 1792 были созданы жандармские команды в России, в войсках, подчиненных наследнику престола Павлу Петровичу, и существовали до 1796 в качестве воен. полиции. Значение полит. полиции Ж. начала приобретать с 1817. Ж. стала гл. орудием царского пр-ва в борьбе с рев. движением. В связи с учреждением “Третьего отделения” имп. канцелярии (1826) Ж. в 1827 была объединена в Корпус жандармов (с 1836 Отд. корпус). Аппарат корпуса жандармов был исполнит. органом “Третьего отделения”, а после его упразднения в 1880 — департамента полиции Мин-ва внутр. дел. Он состоял из штаба, 5 (а затем 8) жандармских округов (по 1—3 губернии в каждом), делившихся на отделы (по 1—3 губернии в каждом). В подчинении этих органов в сер. 19—нач. 20 вв.



К. Жандарбеков в роли Бекежана в спектакле “Кыз Жибек”

# Жандаулетов

были жандармские дивизионы в Петербурге и Варшаве и 123 жандармские команды. Ж. осуществляла полит. сыск, боролась с массовым крест. и раб. движением, препровождала особо опасных преступников и арестантов, руководила поимкой беглых крестьян, уголовных преступников, осуществляла наблюдение за порядком на железных дорогах. В 1867 осн. органом Ж. на всей терр. России (кроме Кавказа, Польши, Сибири) стали губернские (обл.) жандармские управления; кроме того, существовало неск. экстерриториал. ж.-д. жандармско-полицейских управлений. Шефом жандармов до 1880 был гл. нач. "Третьего отделения", затем мин. внутр. дел. Полевая Ж. не подчинялась шефу жандармов и состояла из 1 гвард. и 6 армейских полевых жандармских эскадронов. Ж. ликвидирована после Февр. рев. 1917.

**ЖАНДАУЛЕТОВ** Муратбек Омарбекович (род. 2.5.1946, Ахангаранский р-н Ташкентской обл.), архитектор. В 1970 окончил Казах. политех. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). В 1970—86 арх., ст. арх., рук. архит.-планировочной мастерской № 1 Гос. проектного ин-та "Карагандагорсельпроект"; 1986—88 гл. арх. г. Караганды. По проекту Ж. построены эксперимент. микрорайоны "Степной" в Караганде, "Прибрежный" в Жезказгане, застроена центр. часть Караганды (Гос. пр. Казах. ССР, 1978). В 1988—92 рук. мастерской АО "Алматыбасжоспар". С 1992 директор ТОО "Алматы".

**ЖАНДЕРКИН** Абдулгазиз Ибраевич (7.11.1905, Карагандин. обл. — 9.11.1983, Алматы), ученый, канд. биол. наук (1945), чл.-корр. С.-х. акад. Казахстана (1969). В 1929 окончил АЗВИ (ныне Казах. нац. агр. ун-т). В 1929—35 работал в к-тах планирования Каракалпакстана и Казахстана; 1935—54 в Казах. н.-и. ин-те живот-

новодства; 1954—55 директор и ст. методист павильона Казахстана Всесоюз. с.-х. выставки; 1955—60 зав. лаб., директор Эксперимент. биол. ин-та АН Казахстана; 1960—62 директор с.-х. опытной ст. в Гурьеве (ныне Атырау); 1962—63 директор



А. Жандеркин

Выставки достижений нар. х-ва Казахстана; 1963—78 зав. лаб. генетики с.-х. животных; 1978—83 советник Эксперимент. биол. ин-та АН. Внес большой вклад в развитие животноводства в Казахстане. За выведение казах. архаромериноса вместе с группой ученых удостоен Гос. пр. КазССР (1950).

Соч.: Как создавался казахский архаромеринос, "Колхозное производство", 1951, №1; Разведение шерстных коз, А., 1950; Анатомия и физиология животных, А., 1954 (соавт.); Мясо-сальное овцеводство Казахстана, А., 1964.

**ЖАНДИЛЬДИН** Нурымбек (20.8.1918, Егиндыбулакский р-н Карагандин. обл. — 1990, Алматы), ученый, д-р филос. наук (1965), проф. (1967), чл.-корр. АН Казах. ССР (1970). Окончил Казах. пед. гимназию (1941), Высш. парт. школу при ЦК ВКП(б) (1946), Академию обществ. наук при ЦК ВКП(б). В 1941—43 зав. отделом Егиндыбулакского райкома партии; 1949 зав. кафедрой Респ. парт. школы при ЦК Компартии Казахстана; 1951—55 зав. отделом ЦК Компартии Казахстана, зав. сектором философии и права АН КазССР; 1956 директор Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана; 1957—65 секретарь и чл. Бюро

ЦК Компартии Казахстана; 1967—1976 ректор Алматин. ин-та иностр. яз. (ныне КазУМО-иМЯ). С 1976 зав. кафедрой философии Алматин. ин-та инженеров ж.-д. транспорта (ныне Казах. Академия транспорта и коммуникаций). Осн. науч. тр. в обл. развития нац. отношений и нац. культуры. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Советтік Қазақстанда мәдениет пен ғылымның гүлденуі, А., 1956; Природа национальной психологии, А., 1971; Монолитное единство, А., 1976.

**ЖАНДОСОВ** Ораз Кикимович (20.2.1899, а. Каскелев быв. Семиреченской обл. Туркистанского края — 3.3.1938,



О. Жандосов

Алматы), видный гос. и обществ. деятель Казахстана, публицист. Окончил гимназию в г. Верном (1918). Учился на экон. ф-те Всесоюз. С.-х. Академии им. К.А. Тимирязева (1923—1924). Чл. РКП(б) (13.11.1918). В 1917 организовал просвет. кружок учащейся (гл. обр. казах.) молодежи г. Верного, сотрудничал с леворадикальной тюркояз. газ. "Садақ". В мае-нояб. 1918 инструктор Верненского уездно-городского совдепа (май-нояб. 1918). В окт. 1918 делегат и чл. президиума 1-го съезда советов Семиреченской обл. В нояб. 1918 — авг. 1919 зав. обл. отделом по нац. делам, в сент.-нояб. 1919 пред. Временного Семиреченского бюро мусульм. оргций РКП(б). 5—10 янв. 1920 делегат от Семиреченской обл. на Всеказах. конференции "сов. и несов. работников" в г. Актобе.



В 1-й пол. 1920 зав. политотделом 3-й Туркистанской дивизии и одновременно чл. Семиреченского облвоенревкома. В связи с ликвидацией Семиреченского фронта руководил работой по привлечению быв. солдат алашских формирований в Красную Армию, координировал действия сов. военных и гражд. властей по возвращению на прежние места казах. населения, угнанного атаманом Б. Анненковым к границам Китая. В окт.-нояб. 1920 зам. пред. Семиреченского облвоенревкома и одновременно зав. организационно-инструкторским отделом обл. к-та партии. Иниципровал создание и возглавлял



Памятник Оразу Жандосову в г. Алматы

обл. бюро Семиреченского союза бедноты и батраков (будущего Союза Кошчи). С дек. 1920 по авг. 1921 пред. Семиреченского облревкома, с сент. 1921 по сент. 1922 пред. исполнительного к-та Советов Семиреченской (Жетысуской) обл., с окт. 1922 по сент. 1923 чл. исполнит. бюро, зав. отделом агитации и пропаганды ЦК Компартии Туркистана, пред. ЦК Все-туркистанского Союза Кошчи. В нояб. 1924 — апр. 1925 руководитель науч. экспедиции по изучению аулов быв. Аулие-атинского у. Сырдаринской обл. С мая 1925, после присоединения к КазАССР казах. р-нов Туркистанской республики, зав. агитационно-пропагандистским отделом (АПО) Казкрайкома РКП(б). В это время в ряде своих выступлений Ж. подчеркивал аналитическую обоснованность прогноза, со-

гласно к-рому пастбищно-скотоводч. х-во, определяющее органич. структуру аула, еще долго останется основой агр. отрасли республики, отстаивал необходимость большей адаптированности системы Советов к казах. условиям. С нояб. 1925 по нояб. 1927 секретарь, зав. АПО Казкрайкома РКП(б) — ВКП(б). В дек. 1925 на 5-й Краевой парт. конференции выступил с тезисами о земельной политике в Казахстане, где отстаивал первоочередность землеустройства казах. населения. В связи с осуществлением политики "советизации аула" занимал жесткую позицию в вопросе о переделе ценных с.-х. угодий и конфискации скота у крупных "нетрудовых землепользователей" феодал. и полуфеодал. типа. Оказал заметное влияние на содержание и динамику созидательных процессов сер. 1920-х в сфере нар. образования и нац. казах. культуры (печать, лит-ра, театр и т.д.). Принимал активное участие в делах Об-ва изучения Казахстана. В дек. 1927 — июне 1929 нар. комиссар просвещения КазАССР. Параллельно с заботой о массовой аул. школе как приоритетном направлении в образоват. политике Казнаркомпроса сумел адекватно оценить во многом ключевую роль высшего образования для последующей модернизации Казахстана, его "догоняющего" развития в составе СССР, возглавлял к-т по организации Казах. гос. ун-та (сент. 1928), внес значит. вклад в обоснование и продвижение союзных проектов, связанных с открытием зовет. и с.-х. ин-тов (1930—1931). В июле 1929 — марте 1931 на преподават. работе. В апр. 1931 — июле 1933 директор Казах. гос. с.-х. ин-та. В янв.-марте 1933 возглавлял комиссию по организации откочевки голодающего казах. населения Сарысуского р-на быв. Акмолин. обл., их обустройства и снабжения продовольствием в долине Таласа. В

авг. 1933 — дек. 1934 секретарь Кегенского РК ВКП(б). В янв. 1935 — июне 1937 пред. Алматин. облисполкома. В июле 1937 (до дня ареста) директор рабфака в а. Каракемер (Алматин. обл.). Во 2-й пол. 1920—нач. 1930 работал по совместительству редактором респ. газ. "Еңбекші қазақ", пред. правления Об-ва изучения Казахстана, директором Гос. (ныне Нац.) б-ки, зав. респ. Книжной палатой, пред. Гидрометбюро, пред. Краевого бюро секций науч. работников и др. Чл. ЦИК Советов Туркистанской АССР, Всеросс. ЦИК, КазЦИК, Совета национальностей ЦИК СССР. Арестован 30.7.1937, расстрелян 3.3.1938. Реабилитирован в 1957.

Соч.: Ураз Джандосов, Документы и публицистика (1918—1937), в 2 тт. А., 1999.

Лит.: Легендарный Ураз. Ураз Джандосов глазами современников, А., 1999; Ураз Джандосов — выдающийся государственный деятель и просветитель. Материалы науч. конф., А., 1999.

**ЖАНДОСОВ** Оразали Кикимович (3.1904, а. Шамалган Каскеленского р-на Алматин. обл. — 28.2.1938), один из первых казах. геологов. Окончил Моск. геологоразведочный ин-т (1933). В 1922—23 зав. Алматин. уездным земельным отделом, чл. Алматин. уездного исполнит. к-та, зав. Организационным отделом Жетысуского обл. к-та Коммунистич. союза молодежи. В 1923 чл. президиума Алматин. уездного к-та "Союза Кошчи". С нояб. 1925 по март 1926 зам. Уполномоченного Всеказах. с.-х. кооперации по Ферганской обл.; с апр. 1926 до мая 1928 нач. уездной земельной партии в с. Талдыкорган Талдыкорганского у. КазАССР. В мае 1928 — июне 1929 пред. Актобинского губернского планового управления, зам. пред. Актобинского губернского исполнит. к-та. В февр. 1933 — апр. 1934 зам. Управляющего Казгеологотреста, Управляющий треста

“Казредметразведка” (г. Семипалатинск). В апр. 1934 — апр. 1936 нач. Брич-Муллинской геологоразведочной партии в Бостандыкском р-не Юж.-Казахст. обл., нач. Каскеленской геологоразведочной партии в Каскеленском р-не Алматин. обл. В апр. 1936 — мае 1937 первый директор вновь созданного Текелийского рудоуправления. Внес большой вклад в развитие геологии Казахстана, изучение и разведку полиметаллических цветных металлов, создание рудной базы Шымкентского свинцового завода. Один из авторов “Письма шестерых”, направленного И.В. Сталину представителями казах. интеллигенции (24.2.1933). Арестован в мае 1937 и 28.2.1938 расстрелян.

**ЖАНДОСОВ** Санджар Оразович (29.1.1930, Алматы — 12.8.1992, там же), гос. и обществ. деятель, канд. экон. наук (1967). Засл. экономист РК. В 1947 окончил Кокандский нефт. техникум, в 1963 Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им аль-Фараби), в 1967 Академию обществ. наук при ЦК КПСС. Чл. ЦК Компартии Казахстана, депутат Верх. Совета КазССР 3-х созывов (1978—90). Инженер-электрик на нефт. промыслах Косшагыл и Кулсары в Атырауской обл. (1947—57), экономист Госплана КазССР, инструктор Алматин. горкома; инструктор, зав. отделом пропаганды Алматин. обкома Компартии Казахстана (1957—64). Зам. пред. Гостелерадио КазССР, зам. зав. отделом пропаганды ЦК Компартии Казахстана, секретарь Алматин. горкома партии, директор н.-и. ин-та экономики при Госплане КазССР (1967—75), зав. отделом науки и уч. заведений ЦК Компартии Казахстана (1975—79), пред. Гос. к-та по проф.-тех. образованию (1979—83), пред. Шымкентского облисполкома (1983—86), пред. Гос. к-та по труду и социальным вопросам (1986—90). Один из учредителей, первый пред. ист.-

просветительского об-ва “Адилет” (1989), пред. Ассоциации крест. х-в и сел. кооперативов Казахстана (1990), первый президент Конгресса предпринимателей Казахстана (1991). Чл. руководства Междунар. Конгресса промышленников и предпринимателей (г. Москва), чл. Правления директоров и Исполнит. к-та Торг.-Экон. Совета стран СНГ. Внес видный вклад в демократич. обновление казахст. общества, переход экономики республики к рыночным отношениям, содействовал развитию частного предпринимательства. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

Соч.: Принципы оптимизации регионального планирования, А., 1981 (соавт.); Системный анализ в региональном планировании. А., 1976 (соавт.); Оптимизация отраслевых и региональных комплексов Казахстана, А., 1974 (соавт.); Экономические проблемы размещения сельского хозяйства в Казахстане, А., 1977 (соавт.); Джандосов С., Воспоминания, документы, очерки, стихи, А., 1999.

**ЖАНДОСОВ**, аул в Карасайском р-не Алматин. обл., центр аул. округа, на берегу р. Шамалган в 8 км к Ю.-З. от район. центра г. Каскелен. Нас. 3,8 тыс. чел (2004). Осн. в 1958 в связи с образованием плодово-ягодного объединения “Алмалы”. С 1964 носит имя Оразали Жандосова.

**ЖАНИБЕК**, Джанибек (г. рожд. неизв. — ум. 1357), хан Улуса Джучи (1342—1357), сын и преемник Узбек-хана. После смерти Узбека, Ж., убив своих братьев (Тенибека, офиц. наследника престола, и Хызрбека), захватил власть в Улусе Джучи. В период правления Ж. происходит постепенный упадок гос-ва, ухудшается внешнеполит. обстановка. В 1243 начинает войну против итал. колоний в Крыму, венецианской в Тане и генуэзской в Каффе. В 1245 венецианцы и генуэзцы, получив благословение Римского Папы Климента VI, объявили крестовый поход против Ж. Поход не состоялся, давление

войск Ж. ухудшило положение колоний, приносило убытки торговле и итальянцы заключили мир с Ж. В 1244 польский король Казимир начал войну против Ж. за земли Галицко-Волынской Руси. К кон. 40-х он отнял у Джучидов большую часть этих земель. Литов. князь Ольгерд захватил неск. районов на Ю.-З. Улуса Джучи. Неудачи на зап. рубежах страны привели к отпадению вост. улусов других линий Джучидов. Ордаид Чимтай стал фактически независимым правителем Ак-Орды, подготовившим ее возвышение при Урус-хане. Шибанид Инсан-хан начал чеканку собств. монеты, что являлось прерогативой суверенного правителя. Власть Ж. была сильна в центр. районах страны и на Кавказе. В 1356 он совершил поход в Азербайджан, захватил Тебриз и оставил там наместником своего сына Бердибека. Великие моск. князья по-прежнему находились в большой зависимости от Ж. В нач. 1357 Ж. был убит тайно вернувшимся из Тебриза Бердибеком. После кратковременного правления Бердибека в Улусе Джучи началась полоса дворцовых переворотов, положивших начало распаду гос-ва. Зап. исследователи в числе причин распада Улуса Джучи называют массовую эпидемию чумы, поразившую в годы правления Ж. во 2-й пол. 40-х гг. мв. районы страны. После эпидемии, по сообщениям современников, обезлюдели города и степи *Дашт-и Кыпчака*, Крыма, Поволжья и Хорезма.

Лит.: Сафаргалеев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение. М.-Л., 1950.

**ЖАНИБЕК**, Абу Саид (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. хан, один из основателей *Казахского ханства*. Правнук Урус-хана, сын Барак-хана. Потомки Ж. правили в Казах. ханстве с нач. 16 в. до отмены царской адм. ханской власти в Казахстане. В ср.-век. источни-



ках его имя упоминается вместе с Керей-ханом. После смерти отца, Барак-хана, вероятно, унаследовал нек-рые земли Ак-Орды в районе р. Сырдария и г. Каратау. Усиление Шибанида Абулхайра и мангытских биев вынудило Ж. и Керей-хана откочевать на рубеже 50—60 гг. 15 в. во главе своих приверженцев на терр. Зап. Жетысу, входившего в то время в состав Моголистана. Укрепив свою власть за счет местных племен и вновь прибывшего из Вост. Дашт-и Кыпчака кочевого населения Ж. и Керей-хан в 1465/66 основали Казах-ханство. Ж. несмотря на то, что именовался ханом, не являлся верховным правителем Казах-ханства. После смерти Керей-хана верховную власть унаследовал его сын Бурындык. Предположительно Ж. пережил Керей-хана, к-рый умер в 1473/74. Известны имена девяти его сыновей: Жиренши, Махмуд, Касым, Адик, Жаныш, Канбар, Таныш, Усек, Жадик. (См. *Казахское ханство*).

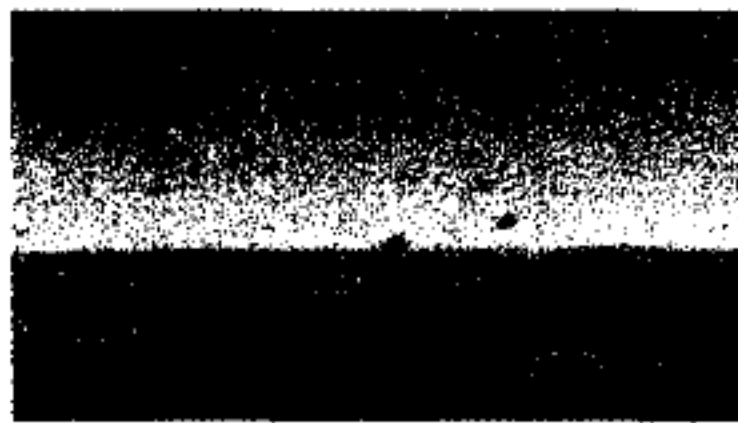
*Лит.*: Пищулина К. А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV — начале XVI веков (вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977; Султанов Т. И., Поднятые на белой кошме. Потомки Чингиз-хана, А., 2001.

**ЖАНИБЕК**, пос. (с 1952), адм. центр (с 1928) Жанибекского р-на Зап.-Казахст. обл., ж.-д. ст., в 454 км от г. Уральск, на ж.-д. ст. Астрахань — Саратов. Нас. 7,2 тыс. чел. (2003). Осн. в 1904. Имеются масло- и хлебозаводы, элеватор, нефтебаза и др.

**ЖАНИБЕКОВ** Мукатай (Угар) (1887, Темирчинская вол. Каркаралинского у. Семипалатин. обл. — 1932), обществ. деятель. Работал в шахте Замятина близ г. Читы. В 1905 участвовал в рабочей стачке. За участие в забастовке рабочих на Ленских золотых приисках (1912) осужден на 12 лет каторги. В 1917 после освобождения принимал участие в работе Омского Совета депутатов. Воевал с белогвардейцами на ст. Куломзино,

за что был заключен в тюрьму. После освобождения возглавил подпольную орг-цию большевиков. Был принят в конную омскую уездную милицию. В последние годы жизни работал инспектором Петропавловского губернского исп. к-та, нач. Каркаралинского уездного отделения милиции Казах. краевой милицейской школы, нач. гор. отделения милиции г. Семипалатинск.

**ЖАНИБЕКСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в зап. части Зап.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 8,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 18,5 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 9 аул. округов. Адм. центр — а. Жанибек. Рельеф терр. р-на в осн.



Степь в Жанибекском районе

равнинный, юж. часть занята песками Нарын. Разведаны запасы естеств. строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от —12°С до —13°С, июля 23—24°С. Год. кол-во атм. осадков 200—300 мм. По терр. р-на протекают рр. Киши Озен, Ащюзек и др., имеется обводнительно-оросит. система общей протяженностью 648 км, к-рая подает волжскую воду. Почвы солонцовые, темно-каштановые, каштановые. Растут ковыль, типчак, полынь; вдоль рек заливные луга, сенокосы, камышовые заросли. Обитают волк, лисица, заяц, сайгак, степной хорек, суслик, тушканчик, хомяк и др. Имеются кирпич. завод, хлебо- и маслозаводы, элеватор, нефтебаза, строит. и транспорт. пр-тия. По терр. р-на проходят ж. д. Саратов — Астрахань и автомоб. дороги Жанибек — Казталовка, Жанибек — Таловка.

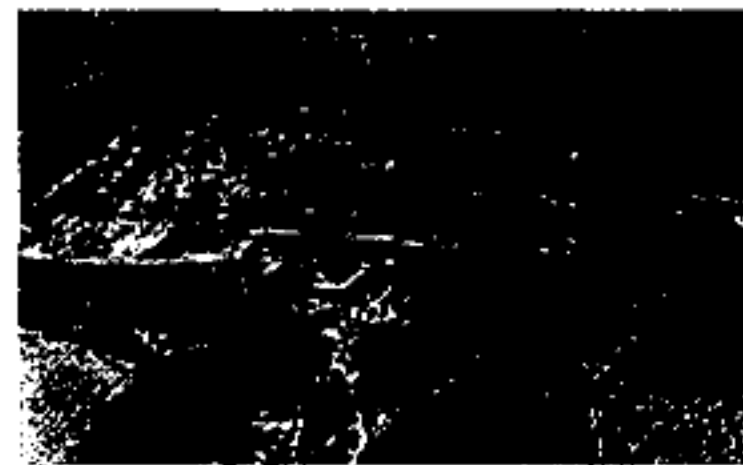
**ЖАНКЕНТ** ("Новый город"), ср.-век. городище (перс. Де х и - Н а у, араб. а л - К а р ь - я т а л - Х а д и с а, тюрк. Я н -

г и к е н т). Расположен в устье р. Сырдарии. В сочинениях Джувейни, Несеви и Омари упоминается как "Шахаркент". По предположению В.В. Бартольда Ж. в 10—11 вв. был зимней ставкой *Огузского государства*. В 1867 П.И. Лерх и М.К. Приоров провели раскопки и сняли план городища. В 1868 раскопки продолжил В.В. Верещагин. В 1946 Хорезм. археол.-этногр. экспедиция (рук. С.П. Толстов), исследовав Ж., нарисовала точный план городища и сделала аэросъемку. Ж. имеет в плане прямоугольную форму размером 375x225 м. В сев.-зап. части города находится цитадель размером 100x100 м,



Современный вид Жанкента

выс. 7—8 м. Выс. сохранившейся внеш. оборонит. стены 8 м. По углам стены — сторожевые башни с отверстиями. В письмах Гардизи отмечается, что через Ж. проходил торговый путь,



Остатки городища Жанкент. 1946

ведущий к р. Ертис, где жили кимаки. Из Мавараннахра по Сырдарии в Ж. возили зерно. Город процветал в 10—12 вв., до монг. нашествия. В письм. источниках сведения о Ж. имеются до 15 в., дальнейшая судьба города неизвестна.

**ЖАНКИСИ** Кошекулы (1734, а. Маманай Жамбылского р-на Юж.-Казахст. обл. — 1817, там же), акын, батыр. Учился в Аканском, затем Бухарском

# Жанкиси

медресе. Один из 14 сыновей *Кошек* батыра. С 10 лет сочинял песни, пел, играл на домбре, сыбызгы. Отличился храбростью в казах.-жонгарской войне (1752—58). В 1759 — участник сражения с туркменами за Мангыстау. Мн. произв. Ж. не дошли до наших дней. Сохранились отрывки дастанов “Керей”, “Керей Бердіқожа батыр”, жоктау по Кажығали и Бөгенбай батырам, отрывки эпоса “Бақсары батыр”.

**ЖАНКИСИ** Басыбайұлы (1772, Улытауский р-н Карагандин. обл. — 1849, берега Сырдарии), акын, би. В нек-рых преданиях упоминается о гибели Ж. в сражении с кокандцами. Сохранились отрывки дастана “Мақпал — Сегіз” (“Мақпал — Сегіз”). Толғау “Қоқан ханына айтқаны” передает тяжелое положение казах. народа под гнетом правителя Коканда. Оpubл. на рус. яз. под назв. “Песня о времени владычества кокандцев” в сб. “Образцы киргизской поэзии в песнях эпического и лирического содержания, переложенных в русские стихи” (1885, Оренбург). Нек-рые произв. поэта хранятся в рукописном фонде Ин-та лит-ры и иск-ва.

**ЖАНКОЖА** Нурмухамедулы (1774, ныне а. Арықбулак Казалынского р-на Кызылордин. обл. — 1860, Кызылкумы), батыр, старшина рода шекты, возглавлял нар.-освободит. восстание сырдаринских казахов против гнета Хивин. и Коканд. ханств (1-я пол. 19 в.), колон. политики России (1856—57). В 20—30 гг. 19 в. казах. роды, кочевавшие на вост. берегах Сырдарии и Аральского м., попали в зависимость от Хивин. и Коканд. ханств. В 30—40 гг. спасаясь от их произвола и насилия Ж. откочевал в Каракумы. В 1835 захватил крепость Бабажан на р. Сырдарие и укрепление на р. Куандария (1843). Весной 1845 Ж. разгромил хивин. отряд (2 тыс. чел.) В 1853 цар. администрация установила жестокий колон. режим на ниж.

Сырдарие, что вызвало массовое недовольство народа. В дек. 1856 сырдаринские казахи во главе с Ж. подняли восстание, поводом к-рого стало изъятие у местного населения поливных земель. Центром повстанцев стала крепость Жанакала. Числ. восставших достигла 3 тыс. чел. Повстанцы осадили форт №1 Казалынского укрепления. 9.1.1857 для подавления восстания выступил вооруж. отряд Фитингофта в составе 320 пехотинцев и 300 казаков. Карателям помогал отряд султана Ермухамеда (Елекея) Касимова, “консультанта” погранич. властей по управлению сырдаринскими казахами. Сраже-

Ерлер. Спустя два года Ж. вернулся в родные места. Убит Е. Касымовым.

*Лит.:* Аничков И.В., Қазақ батыры Жанқожа Нұрмухамедұлы, А., 1991; Оспанов Ә., Жанқожа батыр — аңыз бен ақиқат, 1 кіт. А., 1992; Сыр өңірі тарихы, А., 1998.

**ЖАНКУТТЫ** Ботантайұлы, Жақсы Жанкутты (1810, Шетский р-н Карагандин. обл. — 1873, Мекка, Сауд. Аравия), оратор, би. Окончил медресе в г. Каркаралы. Получил благословение *Шабанбай* бия, знаменитого своим острословием и справедливостью. Дважды совершил хадж в Мекку (1850, 1873). Сведения о Ж. приведены в трудах

298



Жанқожа-батыр

ние с карателями произошло в урочище Арык-Балык. Плохо вооруженный и не владевший тактикой боя повстанч. отряд Ж. потерпел поражение. Ж. откочевал в направлении Даукары, затем перебрался на терр. Бухарского ханства, в горы



Мавзолей Жанқожа



Жанкутты би

К. Жумалиева “XVIII — XIX ғасырлардағы қазақ әдебиеті” (1967), Б. Адамбаева “Халық даналығы” (1984), “Ел аузынан” (1990).

*Лит.:* Жақсы Жанқутты, Қарағанды, 1999.

**ЖАНСЕЙИТА МАВЗОЛЕЙ**, арх. памятник кыпчакского периода (13 в.). Расположен в а. Каракенгир Жездинского р-на Карагандин. обл., на берегу р. Каракенгир. Имеет в плане квадратную форму. Фундамент выложен из камня, верх. часть сооружения из обожженного кирпича. Стена со входным проемом традиционно ориентирована на Ю.-З. Фасад и купол разрушены, хорошо сохранились три стены. Дл. сев. и юж. стен 9,8 м, вост. и зап. — 8,35 м. Выс. стен от 2,5 м до 3,5 м. В 10 м от Ж. м. найдены следы печей для обжига кирпича.



**ЖАНСУГУРОВ** Ильяс (14.5. 1894, Аксуский р-н Алматин. обл. — 1938), поэт. После окончания краткосрочных учительских курсов в Ташкенте (1920) работал учителем, был сотрудником газ. “Тілші” (“Корреспондент”). С 1922 заведовал ин-том просвещения в Верном (Алматы). В 1925—28 учился в Ин-те журналистики в Москве. В 1928—32 сотрудник газ. “Еңбекші қазақ” (ныне “Егемен Қазақстан”); 1932—34 пред. организац. комиссии и 1-й пред. Союза Писателей Казахстана; 1934 — 37 редактор Казполитиздата, одновременно, в 1933 — 36 чл. ЦИК КАССР. Начал писать с 1912. Первые стих. “Сарыарқа”



И. Жансугуров

(“Сарыарқа”), “Тілек” (“Пожелание”) были напечатаны в журн. “Сарыарқа” в 1917. Про-



В.И. Антощенко-Олейнов. Гравюра. Ильяс Жансугуров. 1958

изв. “Байшұбар” (“Байшубар”, 1923), “Балаларға тарту” (“Подарок детям”, 1926) сыграли большую роль в эстетич. воспитании подростков. В 1928 издан первый сб. произв. “Сағанақ” (“Саганак”). Поэмами “Күй” (“Кюй”, 1929), “Күйші” (“Кюйши”, 1934) проявил себя знатоком казах. музыки. Поэма “Құлагер” (“Кулагер”, 1937) стала классикой казах. лит-ры. Привлекательные образы героев, тонкий лиризм, превосходные образцы 11-сложного казах. стиха позволяют назвать “Құлагер” жемчужиной казах. поэзии. Герой поэмы — Акан сери, певец и поэт 19 в. Ж. обращается к одному из самых трагич. эпизодов из жизни Акана сери, когда завистники погубили его любимого иноходца — Кулагера, победившего в байге. Ж. — автор пьес “Кек” (“Мечь”, 1931), “Турксиб”, “Исатай — Махамбет” (1936). Его фелетоны и сатир. рассказы “Сөз Қамысбаевқа!” (“Слово Камысбаеву!”), “Ізет” (“Честь”), “Шалғыбай” (“Шалғыбай”) и др. были напечатаны в сб. “Ізет”. Ж. участвовал в составлении учебников для школ и первого казах. календаря; занимался лит. критикой, подготовкой к печати произв. казах. фольклора, художеств. переводом. Перевел на казах. яз. произв. классиков А.Пушкина, М.Лермонтова, Н.Некрасова, М.Горького, Г.Гейне, В.Гюго, Г.Тукая, А.Лахути. Внес заметный вклад в развитие нац. поэтич. культуры, творчески развил традиции казах. устного нар. творчества, поэзии Абая. В 1937 незаконно репрессирован по полит. обвинению, в 1938 расстрелян, реабилитирован в 1958. Именем Ж. назв. Жетысуский Гос. ун-т в г. Талдыкоргане. Там же открыт лит.-мемор. музей, посв. жизни и творчеству поэта.

*Лит:* Жиреншип А., Ильяс Жансугуров. (Библ. очерк), А., 1958; Қаратаев М., Ильяс Жансугуров, А., 1961; Дүйсенов М., Ильяс Жапсугуров, А., 1965.

**ЖАНСУГУРОВ**, пос. (с 1966), адм. центр (с 1964) Аксуского р-на Алматинской обл., у подножий сев. склонов Жетысу Алатау, в 109 км к С.-В. от г. Талдыкорган. Нас. 7,5 тыс. чел. (2004). Возник в сер. 19 в. как Тасбекст, затем Абакумовка, позже в честь казах. поэта Ильяса *Жансугурова* переим. в Ж. Сах. завод, ГЭС. Музей И. Жансугурова. Через Ж. проходит автомоб. дорога Алматы—Усть-Каменогорск.

**ЖАНСУГУРОВУ ПАМЯТНИК**, возведен в 1994 в Талдыкоргане к 100-летию поэта на площади перед Жетысуским Гос. ун-том. Автор Т. Досмагамбетов. Поэт представлен сидящем



Памятник И.Жансугурову в городе Талдыкорган

на большом камне. Памятник установлен на двух больших, положенных друг на друга, природных камнях диаметром 8—9 м. В 1995 Ж. п. внесен в разряд памятников респ. масштаба и взят под охрану гос-ва.

**ЖАНТЛЕУОВ** Кали (8.1.1902, Жанакалинский р-н Зап.-Казахст. обл. — 10.8.1970, Алматы), певец, домбрист-кюйши. Нар. арт. Казахстана (1954); засл. арт. с 1940). Ученик нар. композитора, кюйши Мамена Ергалиева. Призер 1-го Всеказахст. слета нар. иск-ва (1934). С 1934 солист Казах. оркестра нар. инструментов. В 1945—55 работал на кафедре нар. инструментов Алматин. консерватор-

# Жанторе

рии, в 1955—68 в Казах. филармонии. В совершенстве владел исполнит. традициями казах. нар. оркестровой музыки. Пропагандировал произв. нар. композиторов (Курмангазы, Даулеткерей, Туркеша, Баламай-



К. Жантлеуов

300

сана и др.). С 1968 преподаватель Алматин. консерватории. Учениками Ж. были Ш. Кажыгалиев, Р. Омаров, Н. Тлендиев, Ф. Мансуров, Х. Тастанов и др. Награжден орд. "Знак Почета". **ЖАНТОРЕ** (1759—2.11.1809), официально признанный рос. престолом хан *Младшего жуза* (1.9.1805—2.11.1809), фактический соправитель Каратай-хана (1806—16) и Абилгазы-хана (1794—1815). Ст. сын хана *Айшуака*, внук *Абилхаира*. В нач. 1790-х гг. принимал участие в движении батыра Сырыма Датова, но потом перешел на сторону оренбургской администрации. По характеристике Председателя Оренбургской пограничной комиссии Г.Ф. Генса, Ж. был храбр и умен. 2 сент. 1805 был избран в ханы старшинами большинства родов *жетыру* по рекомендации оренбургского военного губернатора Г.С. Волконского. Против кандидатуры Ж. выступил султан Каратай Нуралиев. Оренбургского губернатору удалось достигнуть примирения последнего с новым избранником на ханский престол, но оно оказалось только внешним. 3 сент. 1805 г. Ж. был утвержден в звании хана Мл. жуза имп. Александром I, однако не пользовался боль-

шой популярностью в Степи и не имел широкой социальной поддержки среди казахов. Был убит 2 нояб. 1809 людьми султана Каратая ок. Мергеневско-го форпоста Уральской линии, получил 27 ножевых ран. Обе жены и дочери были обезглавлены и брошены в степи. Организаторами убийства явились сын Нуралы-хана султан Орман и старший сын Есим-хана султан Кара, гл. исполнителем — сын Ормана Нуралиева султан Шиман. У Ж. было две жены и 6 сыновей: Берестам, Рустем (Урустям), Бегарстан (Бик-Арслан), Бекбатыр, Ишали (Ишгали), Арыстан (Арслан).

*Лит.:* Ерофеева И.В., Казахские ханы и ханские династии в XVIII — середине XIX вв. Культура и история Центральной Азии и Казахстана: проблемы и перспективы исследования, А., 1997; Ерофеева И.В., Символы казахской государственности, А., 2001; Касымбаев Ж.К., Государственные деятели казахских ханств XVIII — пер. пол. XIX в. Жангир-хан, А., 2001.

**ЖАНТУРИН** Арыстан (г. рожд. неизв. — 1855), султан *Младшего жуза*. Оказывал содействие колон. политике России. После ликвидации хан. власти в Мл. жузе (1824) терр. жуза разделили на три региона (Зап., Центр., Вост.). В 1841—55 Ж. правил Центр. регионом. В 1841 под наблюдением Ж. находился Махамбет Отемисов, один из руководителей нац.-освободит. восстания казахов Мл. жуза. В 1853—55 Ж. руководил карат. отрядами. Был убит повстанцами *Есета* Котибарулы.

**ЖАНТУРИН** Салимгерей Сейтханулы (1864, Стерлитамакский у. Уфимской губ. — 1920, там же), обществ. деятель, один из руководителей нац.-освободит. движения нач. 20 в. Окончил физ.-матем. ф-т Моск. ун-та и юрид. ф-т С.-Петербур. ун-та (1889). С 1905 в оппозиции царскому пр-ву. Один из создателей "Союза автономистов". 19 нояб. 1905 участвовал в съезде автономистов. Чл. пар-

тии кадетов. В годы первой рус. революции содействовал организации Всеросс. съезда мусульман. На 3-м всеросс. съезде мусульман избран в Центр. к-т орг-ции "Союз российских мусульман" в составе *мусульман-*



С. Жантурин

*ской фракции*. Поставил свою подпись на Выборгском призыве, за что 3 мес. сидел в тюрьме. В 1911 опублик. книгу об арабо-перс. словах, вошедших в тюрк. яз. С 1914 в С.-Петербурге выпускал газ. "Миллят" на татар. яз. В 1916 в бюро при мусульм. фракции Гос. Думы занимался проблемами обучения на родном яз. Вместе с *М.Шокаевым*, *С.Максудовым*, *А.Салиховым* собирал материалы о положении людей из Туркистанского края и Казахстана, мобилизованных на фронтовые работы. После Февр. революции 1917 выступал за созыв Всеросс. съезда мусульман с целью регулирования полит. движения мусульм. народов. От Уфимской губернии был выдвинут канд. в депутаты Всеросс. собрания. Избран депутатом Нац. собрания Волго-Уральской автономии (Миллят Меджлиси). Был сторонником Алашординского пр-ва и поддерживал тесные связи с ее руководителями.

*Лит.:* Туктаров Ф., Беренче, икенче ва оченче Думадеги меселман депутатлар һәм аларның килган эшларе, Казань, 1913; Бигиев М., Ислахат әсаслари, Казань, 1917; Политическая жизнь русских мусульман до февральской революции, Оксфорд, 1985; Шокай М., Тандамалы, 2 т., А., 1999.



**ЖАНТУРИН** Нурмахан Сейтахметович (22.4.1928, Махамбетский р-н Атырауской обл. — 2.5.1990, Алматы), актер. Пар. арт. Казахстана (1966; засл. арт. с 1959). Окончил актерский факультет Ташкентского театр.-худож.



Н. Жаңтурин

жеств. ин-та (1952). В 1952—67 и с 1988 актер Казах. гос. академич. театра драмы им. М. Ауэзова (в 1967—88 работал на киностудии “Казахфильм”). Создал яркие образы в кино и на сцене театра. В театре с успехом исполнил роли Шокана (“Шокан Уалиханов” С. Муканова), Кодара (“Козы Көрпеш — Баян сулу” Г. Мусрепова), Кебека и Сырыма (“Енлик — Кебек” и “Карагоз” М. Ауэзова), Армана (“Одно дерево — не лес” А. Тажибаева), Кабена (“Неугасимый огонь” З. Кабдолова), Санжана (“Несмешная комедия” А. Тарази), Доктора (“Всеми забытый” Н. Хикмета), Синтаро (“Судьба женщины” М. Каору), Мольера (“Кабала Святош” М. А. Булгакова). Получил известность как исполнитель ролей классич. репертуара: Яго и



Н. Жаңтурин в роли Бейбарса в фильме “Султан Бейбарс”

Макбет в “Отелло” и “Макбет” У. Шекспира (последнюю роль сыграл в постановке Карагандин. обл. казах. театра драмы) и др. Игра Ж. отличается глубоким проникновением в психологию героев, богатством сценич. красок. Снялся в более чем в 30 фильмах. Первая роль — паренек-чукча Туматуге в фильме “Алитет уходит в горы” (по роману Т. З. Семушкина, 1950). Среди ролей: Керим, Жомарт (“Дочь степей”, “Салтанат”, 1955), Альжанов (“На диком берегу Иртыша”, 1959), Аубакир, Тагай (“Зной”, “Джура”, 1963), “Танабай” (“Бег иноходца”, 1969), Аблайханов (“Конец атамана”, 1970), Курмангазы (“Курмангазы”, 1973), Сапар, Шал (в телефильмах “Колодец Сапара” и “Старик догоняющий тень”, 1983—84) и др. В фильме “Его время придет” (реж. М. Бегалин) впервые создал в кино образ Шокана Уалиханова. На Всесоюз. фестивале “Созвездие-90” за роль Султана Бейбарса в фильме “Султан Бейбарс” Ж. (вместе с рус. актрисой Н. Мордюковой) отмечен призом в номинации “За особый вклад в актерское дело”. Занимался режиссурой. Поставил фильмы “Лесная баллада” (совм. с Цой Гук Ином, 1972), “Третья сторона медали” (совм. с Н. Жайкановым, 1976), “Черное ожерелье” (1978).

**ЖАНУЗАКОВ** Телгожа Сейдинулы (род. 15.7.1927, а. Нарынкол Райымбекского р-на Алматин. обл.), ученый, д-р филол. наук (1976), проф. (1991). Окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им аль-Фараби, 1951). В 1951—80 науч. сотрудник; с 1981 зав. отделом ономастики в Ин-те языкознания им. А. Байтурсынова, с 1995 гл. науч. сотрудник этого ин-та. Чл. междунар. ономастич. комиссии (с 1984) при гор. администрации г. Алматы и ученый-секретарь Гос. комиссии ономастики при кабинете Министров РК. Осн. науч. труды посв. вопросам ономастики, лексикологии, лексикографии,

терминологии и фольклористики. Оpubл. 5 науч. монографий, 10 книг. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1988).

Соч.: Қазақ тіліндегі жалқы есімдер, А., 1965; Қазақ есімдерінің тарихы, А., 1971; Есімдер сыры, А., 1974; Очерки казахской ономастики, А., 1982; Қазақ есімдері, А., 1988; Есіміңіз кім? А., 1989; Тюркская ономастика, А., 1990.

**ЖАНШОРА** (Жалшора), бессточное озеро в Костанайской обл. Пл. 15,79 км<sup>2</sup>, дл. 8,2 км, шир. 2,8 км. Минерализация в ср. 300—400 мг/л, летом 600—700 мг/л.

**ЖАНЫМА** (Жаната), река в Жарминском р-не Вост.-Казахст. обл., прав. приток р. Шар. Дл. 70 км, пл. басс. 816 км<sup>2</sup>. Истоки на юж. склонах хр. Калбы.

**ЖАПАРХАНОВ** Слямхан (род. 25.8.1927, а. Караш Шарского р-на Вост.-Казахст. обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1974), проф. (1982). В 1953 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К. Сатпаева). В 1953—59 инж.-гидрогеолог Центр.-Казахст. геол. управления; 1959—66 ст. науч. сотрудник, ученый-секретарь Ин-та геол. наук АН Казахстана; 1966—86 зав. сектором гидродинамики подземных вод Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН Казахстана; 1986—91 зав. кафедрой; с 1991 проф. кафедры гидрогеологии и инж. геологии КазНТУ. Осн. науч. труды посв. изучению гидрогеол. условий разработки горнорудных объектов в Казахстане. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1980).

Соч.: Гидрогеологические условия месторождений Кустанайской железорудной зоны, А., 1987; Гидрогеология горнорудных районов Казахстана, А., 1994.

**ЖАППАРБЕРДЫ**, Е р и м - б е р д ы (г. рожд. неизв. — ум. 1417), хан Улуса Джучи, сын *Токтамыша*. В борьбе за власть со ставленниками *Едиге* пользовался поддержкой литов. князя Витовта. В 1416 сверг и убил хана Чекри (Чакире-оглан),



после чего провозгласил себя ханом. В 1417 Едиге провозгласил в Сарайчике ханом Дервиша, захватил Сарай и изгнал оттуда Ж., к-рый бежал в Крым, где искал убежища у венецианцев и генуэзцев. Войска Едиге сожгли Тану и осадили Каффу. После перемирия между Едиге и генуэзцами Ж. бежал в Литву к Витовту, но по дороге туда был убит своими спутниками.

*Лит.:* Сафаргалев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960.

**ЖАППАСБАЕВ** Малик (1914, Сырдаринский р-н Кызылордин. обл. — 1944), композитор, домбрист-күйши, дирижер. Участник Вел. Отечеств. войны. В 1935 был приглашен в Алматы концертмейстером Оркестра казах. нар. инструментов (с 1944 им. Курмангазы). Одновременно был домбристом и дирижером в Казах. филармонии. Известен как исполнитель шертпе-кюев (школа кюев). Автор песен “Қарағанды туралы ән” (“Песня о Караганде”), “Сәлем” (“Привет”), “Жастық жыры” (“Песня о молодости”).

*Лит.:* Жауынгер композиторлар, А, 1905.

**ЖАР**, ощущение избыточного тепла, сопровождающееся повышением темп-ры тела. Без повышения темп-ры Ж. может ощущаться у нек-рых людей с функциональными нарушениями нервной системы, а также при введении нек-рых медикаментов (никотиновой кислоты, сернокислого магния, хлористого кальция), вызывающих расширение сосудов. Местный Ж. может быть связан с артериальной гиперемией или с изменением кровообращения и повышением обмена веществ в тканях при воспалении.

**ЖАРАПАЗАН**, религиозно-дидактич. жанр казах. фольклора, календарная обрядовая песня. Возник на терр. Казахстана после установления ислама. Исполнялся в мес. рамазан (9-й мес. мусульм. лунного календаря-хиджры). По вечерам группа молодежи ходила по домам, поз-

дравляла хозяев и получала от них подарки. Исполнители именовались “жарапазаншы”. По содержанию, Ж. можно разделить на три условные части. Начинается с обращения к аллаху, к духам предков, святым. Далее следуют пожелания счастья, здоровья и богатства, в к-рую вплетены молитвы и цитаты из Корана. В конце “жарапазаншы” давали бата (благословение).

**ЖАРБОЛОВ** Алихан Биримжанов (род. 18.7.1955, а. Коргалжын Коргалжынского р-на Акмолин. обл.), военный деятель, генерал-майор. Окончил Алматин. высшее командное уч-ще (1976), Моск. воен. академию (1989). Взводный, командир роты, нач. батальона штаба, командир батальона, зам. командира полка, зам. командира танковой дивизии, командир армейского корпуса группы Сов. войск в Германии. В 1996—97 начальник Генерального штаба Вооруж. сил Казахстана; 1997—2000 нач. мотострелкового военного уч.-тренировочного центра; с 2000 начальник Юж. военного округа Вооруж. сил Казахстана. Награжден орд. “Айбын” 2-й степени.

**ЖАРГАК**, 1) шкура животного (жеребенка, козленка, ягненка), очищенная от шерсти (выделанная для одежды); 2) верхняя одежда, сшитая из шкурок жеребят, козленка недельного возраста шерстью наружу. Для изготовления Ж. выделывают, смягчают и моют отваром коры дуба или корня ревеня шкуру животного. В качестве красителя используют полынь, к-рую кипятят с добавлением небольшого количества квасцы, затем в теплом виде смазывают шкуру и высушивают. Выкроенный и сшитый чекмень надевают в осенне-зимний период.

**ЖАРГЫ** (казах. приказ, приказывать, выносить решение по спорным вопросам), в казах. традиц. обществе свод адм.-судебных законов. Термин “Ж.” произошел от древнетюрк.

слова “иар” (“жар”). В “Кодексе Куманикусе” “жар” означает “решение”, “распоряжение”. Во время правления Тауке-хана, при участии Толе би, Казыбек би, Айтеке би и др. был составлен свод законов обычного права “*Жеты Жаргы*”. Ж. утверждался ханом и имел юрид. силу на всей терр. ханства. В совр. трактовке эквивалентом “Ж.” явл-ся термин “устав”.

**“ЖАРДЕМ”** (“Жәрдем” — “Помощь”), первое нац. казахст. изд-во. Открыто в 1912 братьями С. и Х. Нигметуллиными под назв. “Жардем (Ярдам) сериктиги” (“Товарищество помощи”). В изд-ве опубли. сб. стихотворений “Балаларға жеміс”(1912) и роман “Қыз көрелік”(1912) Т.Жомартбаева, “Оқу кітабы”(1912) М.Малдыбаева, эпосы “Ұмытылған Қалқаман — Мамыр” и “Еңлік — Кебек” Шакарима, сб. стих. “Шын мақсұттар”(1913) Б.Айтқожаулы, повесть А. Пушкина “Дубровский” на казах. языке (“Қара сөзбен жазылған Дубровский хикаясы”, 1912), “Қазақ шежіресі”, “Төте оқу” и др. В 1917—19 выпускались газ. “Сары Арқа” и журн. “Абай”.

**ЖАР-ЖАР**, казах. обрядово-бытовая песня, исполняемая во время проводов невесты. Песню запевают акыны или джигиты. Осн. содержание песни — наставления девушке, к-рая уезжает в чужие края. Ей желают быть приветливой хозяйкой в новом доме, народить детей, жить счастливой жизнью. Джигиты стараются успокоить девушку, что близких сородичей ей заменят родственники жениха: “Қара насар, замандас, қара насар, жар-жар! Қара мақпал сәукелең шапың басар, жар-жар! Мұнда әкем қалды деп, қам жемегін, жар-жар! Жақсы болса қайын атаң орын басар, жар-жар!” (примерный пер.: “Қара насар, сверстница, кара насар, жар-жар! Черное саукеле хорошо держит твои волосы, жар-жар! Не печалься, что отец твой остался здесь, жар-жар!”)



Свекор твой, если он орошый, заменит его тебе, жар-жар!). В свою очередь девушка поет о горечи прощания с родным аулом, близкими, ровесниками, друзьями: “Есік алды қара су майдан болсын, жар-жар! Ақ жүзімді көргендей айнама болсын, жар-жар! Қайын атасы бар дейді көп жігіттер, жар-жар! Айшалайын әкемдей қайдан болсын, жар-жар!” (примерный пер.: “Пусть перед дверью будет черное озеро, жар-жар! Пусть оно будет зеркалом, в котором видна моя красота, жар-жар! Многие джигиты говорят, что имеется свекор, жар-жар! Как он может заменить милого отца, жар-жар!”). Участницей айтыса являлся и сватья, к которой отводилась роль утешительницы. Её речь изобилует наказаниями и шутками. Песни сочиняются 7–8-сложным стихом, иногда 11-сложным стихом с произвольной рифмой. Ныне Ж.-ж. исполняется не только на проводах невесты, но и на свадьбах, носит характер театрализованного представления.

**ЖАРИКБАЕВ** Кубыгул Бозаевич (род. 26.10.1929, а. Кокбулак Алгинского р-на Актюбин. обл.), ученый, д-р пед. наук (1982), проф. (1984). Засл. деятель науки и техники РК (1998). В 1954 окончил КазГУ (ныне КазНУ им аль-Фараби). В 1951–58 пед. деятельность в Шымкентском пед. ин-те; 1977–87 доцент, зав. кафедрой; с 1987 проф. КазГУ. С 1998 директор Центра этнопедагогики и этнопсихологии. Осн. направления науч. исследований: проблемы пед. и психологич. мысли в Казахстане. В науч. трудах Ж. сделан всесторонний анализ этнич. психологии казахов.

Соч.: Краткий библиографический указатель по психологии (1917–1967), А., 1967; Развитие психологической мысли в Казахстане, А., 1968; Тұрмыс және денсаулық, А., 1970; Әдеп және жантану, А., 1996; Қазақ психологиясының тарихы, А., 1996; Этнопсихология, А., 1998; Жүсіпбек Аймауытұлының психологиялық көзқарастары, А., 2000.

**ЖАРКАЙЫНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на Ю.-З. Акмолин. обл. Образован в 1955. Пл. 12 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 19,9 тыс. чел. (2004). Делится на 1 гор., 21 сел. и аул. округ. Адм. центр – г. Державинск. Рельеф мелкопочный, возвышенно-холмистый с абс. выс. 100–500 м, сложенный речными аллювиал. отложениями. Расположен в зап. частях Атбасарской и Тенизской равнин. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. на С. от –17 до –18°С, июля 20–21°С. Ср.-год. кол-во осадков от 300–350 мм, большая ч. к-рых выпадает в июле. По терр. р-на протекают рр.: Есиль, Тастыталды, Карынсалды с притока-



Березовые колки в Жаркайынском районе

ми. Множество озер и прудов. Почвы в сев. части р-на черноземные карбонатные, в юж. – темно-каштановые. В пойме Есиля – аллювиальные почвы. В период освоения целинных и залежных земель большая ч. земель была распахана. Произрастает степная полынно-ковыльно-злаковая растительность, среди них встречаются островки древесно-кустарниковой растительности: сосна, береза, таволга, карагана. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, барсук, хорек, степной тушканчик и др. Пром. предприятия “Авангард”, “Симба”, “Турмыс”, АО “Агропромтехника”, хлебозавод, убойный, колбасный, макаронный цеха, мельница (все в Державинске), а также макаронный цех (а. Достык), маслозавод (с. Львовское, Пригородное, Фурманово и

др.). Выращивают зерновые культуры (пшеницу и ячмень), картофель и овощи. Разводят кр. рог. скот, овец и коз, лошадей, свиней и птиц. По терр. Ж. р. проходят автомоб. и ж. д. Есиль–Аркалык.

**ЖАРКЕНТ** (в 1942–92 Панфилов), город (с 1891) в Алматин. обл., адм. центр (с 1928) Панфиловского р-на. Расположен в долине р. Иле, на лев. берегу р. Усек (Осек), в 331 км к С.-В. от Алматы, в 289 км к Ю.-В. от г. Талдыкорган. Нас. 32,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1882. Завод строит. материалов, хлебозавод, мясокомбинат и др. Музей изобразит. искусств. Через Ж. проходит автомоб. дорога Алматы – Коргас – Урумчи.

“**ЖАРКЕНТ – АРАСАН**”, бальнеологический санаторий в Панфиловском р-не Алматин. обл., в ущелье Жетысу Алатау, на выс. 1100 м над ур. м., в долине р. Борохудзир. Открыт в 1967. Функционирует круглый год. Зима мягкая (ср. темп-ра янв. –5°С), лето умеренно теплое (ср. темп-ра 26°С). Ср.-год. кол-во атм. осадков 700 мм. Лечение заболеваний опорно-двигат. аппарата, системы кровообращения, нервной системы, гинекологич., сердечно-сосудистой заболеваний и т.д. Осн. леч. фактор – хлорсульфатнатриевая минер. вода с радоном, используемая в виде ванн, душей; физиотерапия, леч. физкультура, массаж.

**ЖАРКЕНТСКАЯ МЕЧЕТЬ**, памятник архитектуры, построен в 1892–95 в *Жаркенте*. Арх. Хон-Пик. Общ. пл. 28x54 м, выс. 14,5 м, выс. минарета 19 м. Минарет окружен 52 колоннами из тьянь-шанской ели. Верх. горизонтальная часть мечети украшена деревянной резьбой. Нарощивание колонн и др. деревянных частей без применения гвоздей. Стены мечети из брусьев, крыша – из жести. Интерьер украшен араб. вязью. Во дворе мечети с сев.-вост. стороны расположен небольшой дворик, с юж. – медресе. Комплекс Ж.м. огорожен кам. забором

# Жарколь

выс. 2,3 м. С юж. и сев. сторон имеются ворота.

**ЖАРКОЛЬ**, стоянка эпохи неолита, находится в 35 км к С.-З. от Костаная. Обнаружены школьным учителем П.С. Загородным. Найдены кам. ножи, скребки, наконечники стрел. В 4—3 тыс. до н. э. Ж. населяли племена, занимавшиеся охотой и рыболовством.

**ЖАРКУЛАКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золота, в Райымбекском р-не Алматин. обл., в 65 км к Ю. от а. Нарынколь. Открыто в 1939, в 1940—54 проведены разведочные работы. М-ние расположено в золоторудном поясе Жаркулак — Донарша. Руды относятся к низкосульфидной, метаморфогенной кварцево-жильной формации. Золото сконцентрировано в широко распространенных кварцевых жилах кембрийских базальтоидов. М-ние образовалось во время 2-х стадий магматизма герцинских гранитоидов Центр. Тянь-Шаня. Разрабатывается пром. предприятием “Маралды Голд” (2000).

**ЖАРМАГАМБЕТОВ** Кайнекей (25.8.1918, а. Шиели Жангельдинского р-на Костанайской обл. — 10.9.1974, там же), поэт, литературовед. В 1941 окончил Казах. пед. ин-т (ныне КазНПУ им. Абая). В 1941—48 инструктор ЦК Компартии Казахстана, секретарь ЦК ЛКСМ Казахстана; 1948—58 доцент, зам. директора КазПИ; 1958—64 гл. редактор журн. “Жұлдыз”, “Ара” — “Шмель”, ответств. секретарь, лит. консультант Союза писателей Казахстана. В 1964—74 на творческой работе. Первые произв. напечатаны в 1945. Оpubл. сборники стихов “Заман біздікі” (“Наше время”, 1950), “Адам туралы аңыз” (“Поэма о человеке”, 1951), “Балладалар” (“Баллады”, 1962), “Сырлы тал” (“Ивы говорят”, 1971), “Шыңдағы шамшырақ” (“Огни на вершине”, 1976) и др. Трудился в жанре баллады в казах. лит-ре. Написал повесть о жизни певца Амре Кашаубаева

“Әнші-азамат” (“Певец-гражданин”, 1951). Перевел произв. Ф. Шиллера, А. Барто, П. Ершова и др. Награжден 3-мя орд. “Знак почета”.

**ЖАРМЕНОВ** Абдурасул Алдашевич (род. 11.1.1956, а. Бабай-корган Туркистанского р-на Юж.-Казахст. обл.), ученый, д-р тех. наук (1991), проф. (1994), акад. НАН Казахстана (2003). В 1976 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1977—93 работал в Карагандин. химико-металлургич. ин-те АН Казахстана, 1985—87 в Карагандин. гос. ун-те. В 1993—99 первый зам. генерального директора, с 1999 генеральный директор РГП



А. Жарменов

“Национальный центр по комплексной переработке минер. сырья РК”. Осн. науч. труды посв. комплексной переработке минер. и технологич. сырья. Теоретически обосновал и разработал новые технологии разделения солей переходных металлов на основе мембранных и гидролитических процессов. Под рук. Ж. создан ряд инновационных производств по выпуску ферросиликоалюминия, осмия, рения, иода, ртути и их соединений, различ. композиционных материалов и пром. отходов.

Соч.: Полимерные ионитовые мембраны в гидроэлектрометаллургии меди, А., 1988; Применение биполярных мембран для корректировки состава медного электролита. В сб.: Физико-химические основы комплексной переработки минерального сырья Казахстана, Караганды, 1989 (соавт.).

**ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в центр. части Вост.-Казахст. обл. Пл. 22,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 51,4 тыс. чел (2004). Адм. центр — г. Шар. 1 гор., 1 пос. и 17 аул. и сел. округов. Рельеф терр. мелкоопочно-равнинный, на В. горный (хр. Калба). Сопки Аскарлы, Сарыжал, Карауылтобе, Жуантобе, Барактыкан, Акбиик, Карамурын с абс. выс. 500—865 м. На Ю.-В. расположены сопки Сарыжал, Кандыгатай, Жумагул, Каргалы, Желдикара и др. с абс. выс. 780—1090 м. В недрах имеются запасы золота, кобальта, никеля, кадмия, вольфрама, строит. материалов и др. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от -16 до -18°С, июля 20—21°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—300 мм. По терр. р-на протекают рр. Шар и его лев. приток Жарма, Кокпекты и Ащысу. В зап. части множество озер. Самые крупные: Казылжан, Балыкшы, Шолактерек, Аксор, Туздыколь, Ащыколь, Карасор. На р. Шар построено водохранилище. Почвы черноземные, каштановые, встречаются солонцы. Растут ковыль, полынь, типчак, овсец. Обитают бурый медведь, кабан, волк, лисица, корсак и др. Пром. пр-тия



На склонах Калбы



по добыче и произ-ву цветных и редких металлов. Бокинский ГОК и рудники Акжол, Ауэзов, Бокинский, завод строит, материалов в Суыкбулаке, АО "Шаркамни" в г. Шар. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство. Разводят овец и коз, кр. рог. скот, лошадей и свиней. По терр. Ж. р. проходят Турк.-Сиб. ж. д. (Турк-сиб) и автомоб. дорога гос. значения Алматы—Семиналатинск.

**ЖАРОКОВ Таир** (26.9.1908, а. Жетибай Жанибекского р-на Зап.-Казахст. обл. — 11.3.1965, Алматы), поэт. Участник Вел. Отечеств. войны. Учился в Оренбургском Казах. нар.-просветит. ин-те (1923—27). В 1932 окончил Казах. пед. ин-т (ныне



Т. Жароков

КазНПУ им. Абая); в 1935 аспирантуру Ленингр. Ин-та лит-ры, истории и философии. В 1932—33 секретарь Союза писателей Казахстана; 1933—34 редактор Казгослитиздата; 1936—38 зам. редактора газ. "Қазақ әдебиеті"; 1938—42 лит. секретарь Жамбыла Жабаева. С 1946 работал на ответств. должностях в правлении Союза писателей Казахстана и Казгослитиздате (ныне изд-во "Жазушы"). Первые его стихи "Аэроплан", "Күлімдейді күміс күн де" ("Заулыбалось серебряное солнце") опубл. в 1927—28. Первый сб. стихов "Жұлдыз жарығы" ("Сияние звезд") вышел в 1932. Изданы кн. "Нефстан" ("Нефтестан"), "Мотор жыры" ("Песнь мотора"), "Күн тіл қатты" ("Солнце заговорило") (все 1934), "Мұз тұтқыны" ("Пленники льда", 1935), "Тасқын" ("Поток",

1937, 1949), "Нарын" (1935), "Тастағы жазу" ("Подпись на камне", 1940), "Бақыт жырлары" ("Песня о счастье") и "Жаңанды орман жаңғыртты" ("Лес в пустыне запумел", 1949), "Қырда туған құрыш" ("Сталь, рожденная в степи", 1954, 1955, 1956), "Жыр қанаты" ("Крылья песни", 1956), "Тау жырлайды" ("Поют горы", 1962), "Теңіз баласы" ("Дитя моря", 1963), "Тасқынға тосқын" ("Укрощенный поток", 1965), избранные произв. в 2 тт. (1958—59), в 4 тт. (1972—75), однотомные издания стихов и поэм (1951, 1978). В ранней поэзии Ж. преобладали лирич. стихи. В дальнейшем гл. место отведено гражд. пафосу, социальным и философским мотивам. В основе поэмы "Күн тіл қатты" — подвиг летчиков, совершивших полет в стратосферу на выс. 22 тыс. метров и установивших мир. для того времени рекорд. Мужество человека в борьбе с селем, обрушившимся на Алматы в 1921, показано в поэме "Тасқын". Стойкость народа в годы Вел. Отечеств. войны отражена в поэмах "Нарын", "Песнь о Зое". Казахст. Магнитке в г. Темиртау посв. поэма "Қырда туған құрыш". Ж. проявил себя новатором, расширил диапазон тем и форм казах. поэзии, способствовал обновлению казах. стихосложения. Ж. перевел на казах. яз. произв. А.Пушкина: "Цыганы", "Кавказский пленник", "Домик в Коломне", "Братья-разбойники", "Граф Нулин", "Зимний вечер", "Зимнее утро"; М. Лермонтова: "Черкесы", "Преступник", а также ряд произв. Ш.Руставели, Т.Шевченко, Н. Некрасова, В.Маяковского, М. Алигер, А.Суркова. Награжден 2-мя орд. Красного Знамени, орд. "Знак Почета".

**ЖАРСАЯ ЛЕДНИК**, на сев. склоне хр. Иле Алатау (4560—4600 м). Пл. 5 км<sup>2</sup>, дл. 4,6 км, язык ледника — на выс. 3410 м, объем льда 0,3 км<sup>3</sup>. Фирновая линия — на выс. 3760 м. В русле р. Жарсая часто бывают

сели, из-за чего ледник Ж. наз. "Жындысу".

**ЖАРТОБЕ**, древнее городище на терр. Юж.-Казахст. обл. Находится в 45 км от а. Байыркум, на лев. берегу р. Сырдария. Представляет четырехугольный холм пл. 210x210 м, выс. 3 м. Сохранились развалины двух башен. Городище окружено валом и рвом глуб. 1 м, шир. 7—8 м, к-рый наполнялся водой. Найдены глиняная посуда, кувшины, чаши, блюдца. Датруется 1 в. до н. э.

**ЖАРТЫБАЕВ** Салкен Калдыбекулы (род. 29.3.1963, а. Шымбулак Жуалынского р-на Жамбылской обл.), мастер спорта междунар. класса по самбо (1992), дзюдо (1988), мастер спорта по "казакша курес" (1981), ст. тренер сборной Казахстана по дзюдо. Чемпион спартакиады народов СССР (1986, Минск); серебр. призер Кубка СССР (1988, Майкоп); победитель турнира "Звезды Азии" (1991, Улан-Батор); серебр. (1992, Минск) и бронз. (1993, Омск; 1994, Новый Сад, Сербия) призер чемпионатов мира; победитель Кубка Казахстана (1992, Алматы); серебр. (1993, Улан-Батор) и золотой (1994, Алматы) призер чемпионатов Азии; призер чемпионата Европы (1994, Паневежис, Литва). В 1992—94 "Ж." признан лучшим самбистом Казахстана.

**"ЖАРШЫ"** ("Глашатай"), нац. обществ.-полит. журнал. Издавался в 1929—31. Первый редактор И.Кайымов. В журнале давались методич. рекомендации, консультации по внедрению лат. алфавита в практику. На страницах "Ж." публиковались критич., дискуссионные статьи, посв. различ. сферам обществ.-полит. жизни. С июня 1930 "Ж." вошел в состав изд-ва "Қазақстан".

**ЖАРЫЛГАПБЕРДЫ** Жумабайулы (1861, Баянауылский р-н Павлодарской обл. — 1914, там же), певец, композитор, акын. Хорошо знал вост. поэзию, пел жыры, кисса. Славился как отличный охотник, бо-

# Жарылгапов

рец-палуан. Преемник творч. традиции Биржан сала. Путешествуя по гг. Кокшетау, Петропавловск, Омск, перенимал песни лучших певцов и домбристов, распространял их в Баянауле и на Ертисе. В народе широко известна его песня "Тонайкөк". Ж. — автор мн. лирич. песен о любви, среди к-рых сохранились "Шұбартау", "Шама", "Қарағоз", "Ардақ". Их исполняли Б. и С. Ержановы, Қ.Байжанов, Г.Айтбаев. Высокую оценку творчеству Ж. дали А.В. Затаевич и А.Жубанов.

*Лит.:* Балабеков Б., Жарылгапберді, Қит.: Ән сапары, А., 1975.

**ЖАРЫЛГАПОВ** Октябрь Кадырбаевич (25.10.1931, г. Янгиюль Ташкентской обл., Узбекистан — 11.5.1969, Алматы), мастер спорта по волейболу (1960), засл. тренер КазССР (1962) и СССР (1965). Играл в составе сборной команды Казахстана (1955—58), в алматин. команде "Буревестник" (чемпион республики в 1954—57). В 1955—62 ст. тренер муж. сборной команды Казахстана. Воспитанники Ж. (В.Кравченко, Ж.Сауранбаев, О.Антропов и др.). — чемпионы и призеры первенств СССР, Европы, мира и Олимп. игр.

**ЖАРЫЛКАП** Коскулакулы (1860, Кармакшинский р-н Кызылордин. обл. — 1925, там же), акын. Сохранилось стих. "Ақмешіт жақсыларына". Дастан "Қақпанға түскен киіктің хикаясы" осн. на религ. легенде. В 1915—16 участвовал в айтысах с акыном Молдабаем. Произв. Ж. собраны А.Коныратбаевым, У.Аяповым, Г.Себеповым, У.Толыбековым, М.Салменбаевым и хранятся в фондах Центр. науч. библиотеки.

*Лит.:* Жалағаш — жасыл бағым, А., 1999; Сыр елінің өнер өрендері, Қ.-О., 1999.

**ЖАРЫШЫҚКАН** (Жангелди), река в басс. Ойыла. Протекает по терр. Атырауской обл. Дл. 244 км. Начинается в урочище Камысколь, впадает в оз. Болекайяк. В среднем течении

разбивается на множество рукавов. Русло извилистое, шир. ок. 30 м.

**"ЖАС АЗАМАТ"**, молодежная орг-ция, созданная на Всеказахском съезде молодежи 5—13 мая 1918. Цель "Ж. а." — объединение казах. молодежи, защита нац. интересов. На съезде избрано руководство орг-ции: пред. — М.Мырзаулы, чл. — С.Садуакасов, М.Сейитов, Г.Досымбекова, А.Байдильдин. "Ж. а." призывала поддержать Алашскую автономию, оказать сопротивление образованию сов. формы управления.

*Лит.:* Садуакасов С., Избранное, А., 1994; Қамзабекұлы Д., Смағұл Садуақасұлы, А., 1996.

**"ЖАС АЛАШ"**, респ. молодежная газета. Издается с 1921. Предшественники: газ. "Ж.а." (изд. с 22 марта 1921 в Ташкенте; ред. Г.Муратбаев); "Жас қайрат" (с окт. 1922, Ташкент); "Өркен" (1922, Оренбург); журн. "Жас қазақ" (1923); еженедельная стр. "Лениншіл жас" при газ. "Енбекші қазақ" (с февр. 1924); журн. "Лениншіл жас", объединивший "Жас қайрат" и "Жас қазақ" (1925); газ. "Жас қайрат" до окт. 1926; с нояб. журн. "Лениншіл жас", в 1927 реорганизован в газ. с тем же названием. С 1929 выходит в Алматы. С окт. 1941 по сент. 1945 газета не издавалась. В 1991 газете возвращено первонач. название "Ж. А.". В 2000 признан лучшей газетой года и награжден знаком "Алтын жұлдыз". Объем 3 п.л. Тираж 53800 экз. (2000). Имеет приложения "Студент", "Руханият", "Алдаспан", "Мыңнан бір мезет", "Ақ отау" и др.

**"ЖАС КАЗАХ"** ("Жас қазақ"), орг-ция казах. молодежи, созданная после Февр. рев. 1917 в г. Акмола (Астана). Состав 50 чел. Пред.: С.Сейфуллин; чл. Б.Адилов, Б.Серикбаев, Б.Айбасов, А.Асылбеков и др. Цель орг-ции — просвещение молодежи, активное участие в полит. деятельности. Нек-рые члены "Ж.к." вошли в состав Акмолин. уездного казах. к-та.

На Всеказах. Съезде молодежи (5—13 мая 1918, г. Омск) делегатами от "Ж.к." были А.Асылбеков и С.Садуакасов. Орг-ция поддерживала установление Сов. власти в Казахстане.

*Лит.:* Сейфуллин С., Тар жол, тайғақ кешу, А., 1973; Кәкішев Т., Сәкен Сейфуллин (ғұмырнамалық хикая), А., 1976.

**"ЖАС КАЗАХ"** ("Жас қазақ"), респ. газета. Первый номер вышел 22 марта 1991. Газета поднимала полит., экон. и духовные проблемы. С 11 авг. 2001 под назв. "Жас қазақ үні".

**ЖАС КАЗАХ** ("Жас қазақ"), первый молодежный обществ.-полит. и лит.-художеств. журнал. Издавался с окт. 1923 по апр. 1925 в Оренбурге. Редакторы — Е.Алдонгаров, А.Оразбаева, А.Сегизбаев. Журнал призывал казах. молодежь к активному участию в развитии нар. х-ва, ликвидации безграмотности, рассказывал о преимуществах образования и просвещения. Предоставлял рекомендации по созданию кооперативов и организации бедняков. В "Ж.к." публиковались произв. казах. писателей и поэтов того времени и наследие древней лит.-ры. В 1925 объединился с газ. "Жас қайрат" в журн. "Лениншіл жас".

**"ЖАС КАЙРАТ"** ("Жас қайрат"), еженед. газета. Первый номер вышел 3 февр. 1925. Издавался в Оренбурге, затем в Кызылорде (тираж 2000). Знакомила читателей с новостями в стране и за рубежом. В разделе "Казахстанская молодежь" публиковала статьи о деятельности местных молодежных органов. Рубрика "Тәні саудың жаны сау" была посвящена медицине и спорту. Раздел "Хозяйство" пропагандировал переход с кочевого образа жизни на оседлый. 11 сент. 1926 преобразована в газету Казахст. краевого и молодежного к-та Сырдаринской губ. Закрылась 30 окт. 1926.

**"ЖАС КАНАТ"** ("Жас қанат"), респ. конкурс молодых исполнителей эстрадной песни. Про-



водится с 1991. "Ж. к." открыл для казах. эстрады новую плеяду молодых певцов. Среди лауреатов и дипломантов конкурса — Медеу Арынбаев и Ерлан Кокеев, группа "Уркер", Бахыт Шадаева, Нурлан Абдуллин, Руслан Тохтахунов, группа "Яшлык", Майра Даулетбекова, Бахытжан Кажымуканов, Бауржан Исаев, Курмаш Маханов, Ангелина Александро-



Конкурс певцов "Жас канат" (2001)

ва, Петр Шарипов, Жанна Саттарова, группа "Аян", Мадина Садуакасова и др.

**"ЖАС ТУЛПАР"** ("Жас тұлпар"), культ.-просветит. орг-ция казах. молодежи, обучавшейся в моск. вузах. Осн. 7 нояб. 1963 на собрании студентов-казахов. Организаторы — студенты моск. вузов Мурат Ауэзов, Алтай Кадыржанов, Болатхан Тайжанов; чл.: М.Татимов, С.Байкенов, К.Тлеуханов, М.Гильманов, Б.Хисаров, С.Акатаев, М.Айтхожин, С.Тыныштыгулова, А. и К.Таужановы, А.Сартбаев и др. Цель — достижение независимости страны путем нац.-культ. развития. Работа орг-ции была распределена по секторам: научно-просветит., культурно-развлекат., лекторский. В научно-просветит. секторе проводилась непосредств. работа со студентами-казахами; культурно-развлекат. сектором проводились соревнования по футболу, организовывались туристич. походы, культ. мероприятия. В лекторском секторе студенты собирали и изучали материалы по истории, демографии и культуре казах. народа. Чл. орг-ции посетили места проживания каза-

хов в Омской обл., отдаленные районы Жамбылской, Юж.-Казахст., Кызылордин., Целиноград. (ныне Акмолин.) обл. С целью создания казахской эстрады чл. "Ж. т." С.Елеусизов и М.Балтабаев приняли участие в организации ансамблей: "Тулдыр", "Айгуль", "Алатау" и др. В Ленинграде, Киеве, Одессе, Харькове, Риге, Павлодаре, Караганды, Целинограде (ныне Астана), Семипалатинске, Шымкенте, Алматы были созданы филиалы "Ж. т.". В Алматы 5—6 мая 1966 состоялся слет представителей всех филиалов, после к-рого ЦК коммунистич. партии Казахстана поднял вопрос о борьбе с "национализмом", чл. орг-ции подверглись преследованию со стороны правоохранит. органов. Н.Тлендиев (автор гимна "Ж. т."), Б. Сарыбаев, С.Айтбаев, М.Макатаев, О.Сулейменов, А.Алимжанов, М.Кисаметдинов, А.Медоев, получили поддержку со стороны творч. и науч. интеллигенции Алматы. После окончания учебы чл. "Ж. т." продолжали заниматься обществ.-полит. работой. В 1970 в Алматы прошел День поэзии, в 1971 состоялся творч. вечер, посв. памяти поэта Махамбета Отемисова; орг-ция "Ж. т." принимала участие в междунар. конференции писателей Азии и Африки, в создании антиядерного движения "Семипалатинск — Невада".

*Лит.:* История Казахстана. Очерк, А., 1993; Шукуров Ш., Шукуров Р., Центральная Азия (опыт истории духа), М., 1996; "Жас тұлпардың" дүбірі, "Парасат", 2000, № 5.

**"ЖАС ТУРКИСТАН"** ("Жас Түркістан"), журнал. Первый номер вышел в дек. 1929 в Париже. Организатор М.Шокай. Пропагандировал идею нац. независимости Туркистана. Журнал финансировался фондом "Прометей", созданным президентом Польши маршалом Ю.Пилсудским. До авг. 1939 издано 117 номеров журнала. М.Шокай писал статьи на разные темы под псевд.

Жешиг, Аткалтир. Печатались статьи писателей: Ахмет Наима, Тауекел батыра, Ахметжан Окая, Ибрагим Жаркына, Шайым Октема и др. Закрылся в 1939 с началом 2-й мир. войны. Вновь издается с 1998 фондом М.Шокай (осн. 1996, Алматы).

**ЖАСЫБАЙ**, бессточное озеро в басс. Ертиса, в Павлодарской обл., в 15 км к С.-З. от а. Баянауыл. Пл. 4 км<sup>2</sup>, дл. 3,5 км, шир. 2,4 км, глуб. 14,7 м, пл. водосбора 31,2 км<sup>2</sup>. Происхождение тектоническое. Сев.-зап. берега пологие, ост. высокие, скалистые. Дно ровное, песчаное. Вода серо-голубого цвета, прозрачность 0,5—3 м. Зимой замерзает, толщина льда 60—110 см. Водятся карп, щука, окунь, карась, язь. На побережье детские дома отдыха, турист. база. Названо в честь Жасыбай батыра, на берегу озера находится его могила.

**ЖАУГАШ** Кырбасулы (1733, Карасайский р-н Алматин. обл. — 1782, Меркенский р-н Жамбылской обл.), военачальник у хана *Абылай*, посол. Отец Ж., Кырбас в 1-й пол. 18 в. участвовал в сражениях с жонгарами. В 15 лет Ж. стал воином Абылай-хана. За усердную службу в 1751—53 Ж. вошел в чис-



Жаугаш Кырбасулы

ло доверенных лиц хана. В 1754—56 военачальник особых войск. В 1756 в битве с китайцами вынес раненого Абылая с поля боя. Кит. генерал Хадаха, захвативший Ж. в плен (1756), послал его к Абылаю с целью склонения последнего к перемирию. Ж. внес вклад в установление добрососедских отношений между казахами и кыргызами, выступив посредником между кыргызом Момохан-батыром и сыном Жайыл-батыра Итеке, вступившись за них перед Абылаем. До конца жизни Абылай находился рядом с ним. Потомки батыра сохранили победный стяг, с к-рым казахи сражались против жонгар.

геолог, нач. партии, ст. район. геолог экспедиции Вост.-Казахст. геол. управления; с 1970 зав. Алт. отделом, науч. сотрудник, зав. лабораторией Ин-та геол. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды посв. изучению закономерностей размещения полиметаллич. и золоторудных м-ний в земной коре, прогнозам их запасов; описал пром.-генетич. типы м-ний золота в Казахстане. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1996).

Соч.: Золото Казахстана, М., 1992; Металлические полезные ископаемые Казахстана, А., 1994.

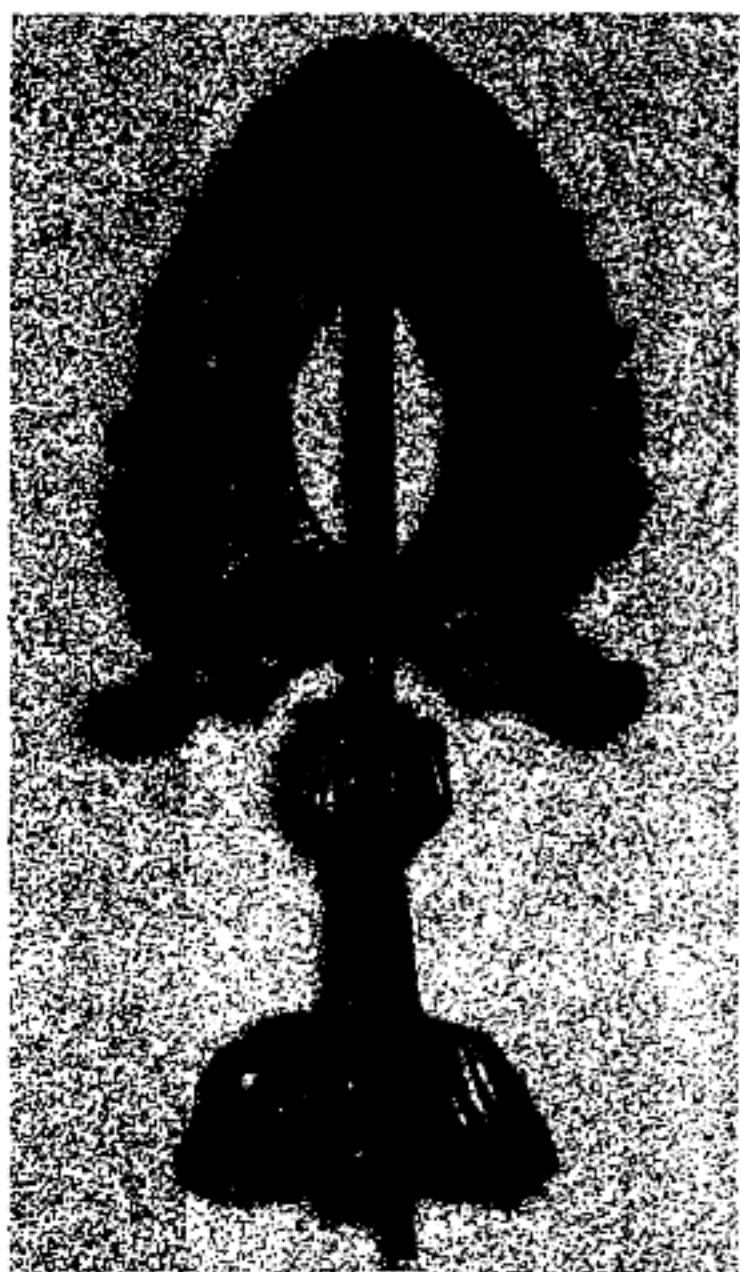
**ЖАУТЫКОВ** Орынбек Ахметбекович (1.5.1911, а. Кызыларай Актогайского р-на Кара-

методологии математики. Один из организаторов респ. физ.-матем. школы (1968), к-рая носит его имя. Ж. внес вклад в подготовку ученых математиков и основал отечеств. школу математиков. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1976). Награжден орд. Окт. революции, 2-мя орд. "Знак Почета".

Соч.: Математикалық анализ курсы, А., 1958; Математиканың даму тарихы, А.; 1967; Бесконечные системы дифференциальных уравнений, А., 1974 (соавт.); Теория бесконечных систем дифференциальных уравнений, А., 1978 (соавт.).

**ЖАХАЕВ** Ибрай (1891, Шиелийский р-н Кызылордин. обл. — 19.9.1981, там же), рисовод, новатор с.-х. произ-ва, Герой Социалистич. Труда (1949, 1971). Звеньевой совхоза "Кызыл Ту" Шиелийского р-на Кызылордин. обл. В 1942—66 на обрабатываемом звеном Ж. участке урожайность риса в ср. составила 80—92 цс га, а на опытных участках до 171 цс га. Ж. — зачинатель стахановского движения в с. х-ве республики. В Кызылордин. обл. для молодых рисоводов создана Респ. школа жахаевцев, учрежден "Трудовой аттестат И. Жахаева". В 1982 открылся ист. музей рисоводства. В Кызылордин. обл. установлен памятник Ж. Лауреат Гос. пр. СССР (1946).

**ЖАХАНОВ** Ильяс, (род. 6.5.1936 а. Актогай Сарысуского р-на Жамбылской обл.), писатель, композитор, искусствовед, засл. работник культуры Казахстана (1990), засл. деятель культуры Киргизии (1994), засл. деятель культуры Казахстана (1998). В 1959 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1959 — 1963 зав. отделом лит-ры и культуры в газ. "Қазақстан пионері" (ныне "Ұлан"), 1963 — 1984 редактор, гл. редактор в Гос. комитете Казахстана по телевидению и радиовещанию. Широкою известность Ж. принесли первые кн. "Қайта оралған



Знамя победы, поднятое Жаугаш батыром

Ж. похоронен в Туркистане, рядом с Абылай-ханом.

Лит.: Валиханов Ч.Ч., Собр. соч., т. 1, А., 1984; Әбілдаұлы Б., Жаугаш батыр — Абылай ханның елшісі (тарихи деректі роман), А., 1999.

**ЖАУТИКОВ** Темкен Мукашевич (род. 18.7.1932, а. Тосагаш Лебяжинского р-на Павлодарской обл.), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1988). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева, 1955). В 1955—70



О.Жаутыков

гандин. обл. — 15.5.1989, Алматы), ученый, д-р физ.-матем. наук (1961), проф. (1961), акад. АН Казахстана (1962). Засл. деятель науки и техники Казахстана (1974). В 1934 окончил Казах. пед. ин-т (ныне КазНПУ им. Абая). В 1934—1951 науч.-пед. деятельность в Казах. пед. ин-те; 1945—65 зав. Сектором математики и механики АН Казахстана; 1965—69 зам. директора, зав. лабораторией Ин-та математики и механики АН Казахстана; 1969—89 чл. Президиума АН Казахстана, акад.-секретарь Отделения физико-матем. наук АН Казахстана, в 1985—89 зав. лабораторией этого же ин-та. Осн. науч. труды посв. теории устойчивости движения, уравнениям матем. физики, бесконеч. системам обыкновенных дифференц. уравнений теоретич. и прикладной механики, истории и

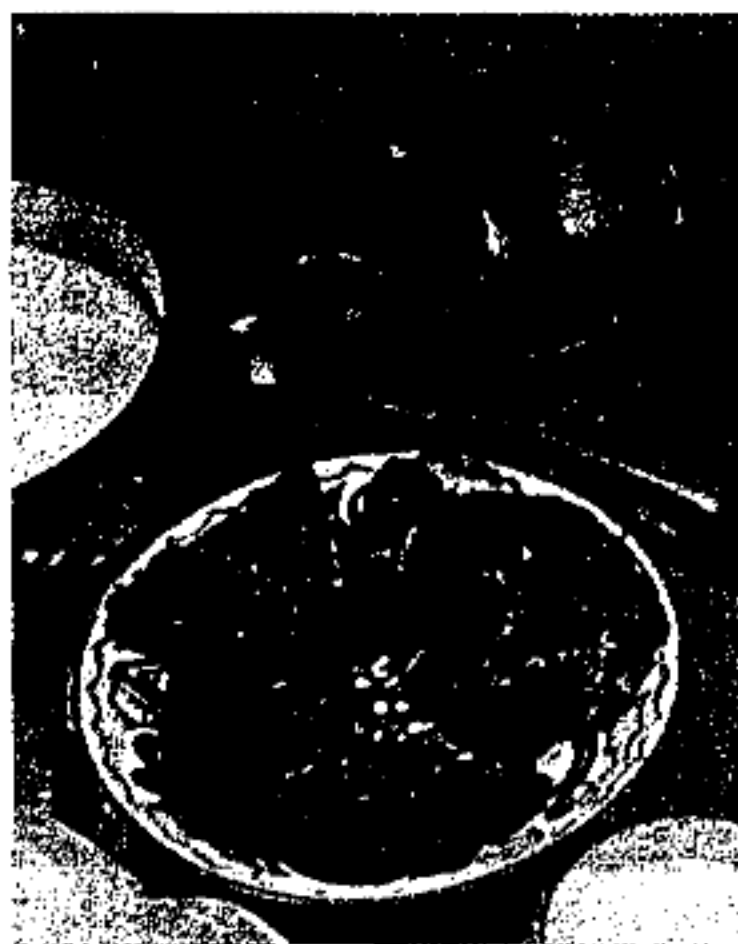


ан” (1968), “Қош бол, вальс” (1969). Роман о великом казах. кобызшы, күйши Ықыласе, сначала издан на кырг. яз. под назв. “Кертологоо” (1989), затем на казах. яз. под назв. “Ықылас” (1990). Оpubл. документальные сборники о деятелях казах. культуры “Бірінші концерт” (1971), “Екі жириен” (1976), “Махаббат вальсі” (1983), “Аққулар қонған айдын көл” (1988), а также ист.-познавательное произв. “Қарабура” (1997). Ж. — автор известных муз. произв. “Әселім әнім”, “Еділ мен Жайық” и др. Перевел на казах. яз. дилогию кырг. писателя Т.Касымбекова “Сынған қылыш” (1981). Его перу принадлежат жизнеописания казах. сал-сери “Біржап сал”, “Ақан сері”, “Үкілі Ыбырай”, “Естай әнші”, “Жаяу Мұса”, “Мәди”, “Майра”, “Балуан Шолақ” и др., произв. о казах. композиторах М.Түлебаеве, Л.Хамиди, С.Мухамеджанове, К.Мусине, Б.Байкадамов. Известны его док. фильмы “Шоқан және музыка”, “Жамбыл және музыка”, “Сәкен және музыка”. Лауреат междунар. премии им. Жамбыла (1997).

**ЖАХИТ** Марат Нурмуханбетұлы (род. 7.11.1944, г. Аягөз Вост.-Казахст. обл.), засл. тренер Казахстана (1978) и СССР (1986) по самбо. В школьные годы занимался лыжами и шахматами, был призером обл. соревнований. В студенческие годы (Алматин. с.-х. ин-т) тренировался у П.Г. Терещенко. В 1963 был призером респ. первенства, всесоюз. соревнования (1966, Грузия), тренировался в составе студенческой сборной СССР под рук. А.А. Харлампиева. Во время воинской службы стал чемпионом и серебр. призером Белоруссии. Ученики Ж. А.Мусабеков, К.Байшолоков, Т.Байшолоков, С.Жартыбаев, С.Валобуев, А.Махмутов, Н.Оспанов, А.Жакит, М.Жунибеков, Г.Ахметов, С.Жакит и др. стали призерами чемпионатов Казахстана, СССР, Азии,

Европы и мира. Награжден орд. “Дружбы народов”.

**ЖАЯ**, огузок, часть конской туши, считается лакомым куском. Подают вместе с *жал*.



Жая

**ЖАЯУ МУСА** Байжанулы (1835, близ оз. Жасыбай Баянауылского р-на Павлодарской обл. — 31.7.1929, урочище Акшоқы у подножия г. Далба Павлодарской обл.), певец, акын, композитор. Рано оставшись сиротой, воспитывался у дяди Тайжана. Учился у аульного муллы. В детские годы познакомился с разновидностями нар. музыки, с иск-вом певцов и күйши. Пел, играл на домбре, кобызе, сырнае, скрипке. В 1851 приехав в Петропавловск, обучался рус. яз. Формированию его муз.-эстетич. взглядов способствовали посещения концертов. Муса дружил с первым казах. ученым Ш.Уалихановым, создал музыку на стихи Ы.Алтынсарина “Давайте, дети, учиться”, вел дневниковые записи в стихотворной форме, посвятил песни Абаю Қунанбаеву. В 1854 Ж. М. учился в рус. школе в г. Омск. В гор. библиотеке знакомился с газетами, журналами издаваемыми в Петербурге, Москве, Казани, Оренбурге, Акмоле. Первое крупное произв. “Қыздар-ай” (“Ох, девушки”) Ж. М. создал в Омске. Вернувшись в родные края, Муса активно включился

в обществ. жизнь. Обратился с жалобой к ген.-губернатору Омска на старших султанов Шормановых. Шормановы, обвинив поэта, добились того, что в 1860 его приговорили к ссылке на 12 лет. Этот период жизни отражен в песнях “Сүйіндік” (“Суйиндик”), “Тұтқын зары” (“Плач узника”). В 1863—65 Ж. М. вместе с карательным отрядом ген. Черняева побывал в Латвии, Польше, участвовал в походах в гг. Шымкент, Аулиеата (Тараз), Верный (Алматы). Потрясенный актами террора, организов. Черняевым над населением, Ж. М. возвратился на родину. Однако вновь был подвергнут преследованиям.



Жаяу Муса

Некоторое время жил в Казани. На творчество Ж. М. повлияли акыны и жыршы Токсанбай, Котеш, Жанак, Тубек, Жанабай и др. Ми. песни Ж. М. отличаются эмоцион. и социальным пафосом (“Ақсиса”, “Хаулау”, “Шормановқа”, “Толғау”, “Плач”, “Бұзау зары”, “Сүйіндік”), воспевают природу родного края (“Баянауыл”, “Жаздың күні”, “Жазда”, “Ұлытау”, “Сарын”), поэтично и образно передают лирич. переживания (“Сұрша қыз”, “Шолпан”, “Сәулем қыздар”, “Ғауһар қыз”), изображают картины охоты, путешествий (“Қаршыға”, “Көгершін”). В творчестве Ж. М. встречаются юмористич. рассказы (“Құлбай”, “Қазан қыздары”), песни-посвящения спутнице жизни Сапар (“Келдім Сапар, басыңа”). Ж. М. — автор лирич. кюев (“Қыз күйі”, “Қызбала күйі”,

# Жгунь-корень

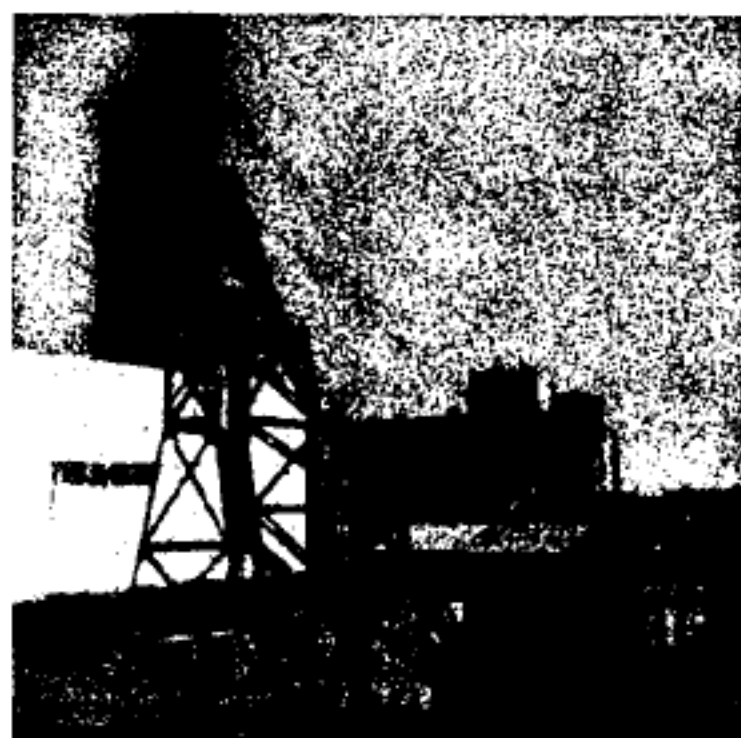
“Кызкарқара” и др.) и басен (“Шал мен торғай”, “Боден мен қаншыр”). Мелодика песен Ж. М. по своему интонац. складу и ладотональной структуре отличается большим своеобразием и оригинальностью. Мн. рукописи обнаружены в архивах гг. Алматы, Казани, С.-Петербурга, Омска. Нотные записи кюев и песен Ж. М. сделаны в разные годы А.В. Затаевичем, А.К. Жубановым, Б.Г. Ерзаковичем, М.Палиновым. Исполнители его песен — К.Бабаков, А.Кашаубаев, К.Байжанов, сын Ж. М. Салык Мусин и др. Муз. произв. Ж. М. использованы казах. композиторами в операх (“Кыз Жибек”, “Ер Таргын”, “Биржан и Сара”, “Бекет”), симфониях, эстрадных произведениях. Мн. песни вошли в репертуар певцов Е.Серкебаева, К.Байбосынова и др. Образ певца воссоздан в произв. художеств. литры (роман З.Акишева “Жаяу Муса”). Имя Ж. М. носят культ.-просветит. училище в г. Аксу Павлодарской обл., одна из улиц г. Павлодар.

Лит.: Қоспақов З., Әнші тағдыры, А., 1971; его же, Жаяу Мұса Байжанов, М., 1977.

**ЖГУНЬ-КОРЕНЬ** (*Snidium*), травянистое растение сем. зонтичных, дву-, многолетние травы, реже однолетние. В Казахстане встречается 1 вид — сомнительный Ж.-к. (*S. dubium*). Выс. до 80 см. Корень веретеновидный, стебель прямой, простой или вверху немного ветвящийся. Листья рассечены на ланцетовидные и линейные доли. Соцветия в виде зонтика (20—25 лучевые). Лепестки белые и красноватые. Цветет в июле, плодоносит в августе. Плоды немного сжатые с боков, округло-яйцевидные.

**ЖЕЗДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** марганца, расположено в Улытауском р-не Карагандинской обл., в 40 км от Жезказганского м-ния меди. Открыто в 1941. Под рук. К.И. Сатпаева была про-

ведена разведка м-ния и начато его пром. освоение. Рудный басс. сложен верхне-девонскими крупногалечными конгломератами, аркозовыми песчаниками и кремнистыми известняками. Расположен на юго-зап. крыле Ескульской антиклинали вблизи пос. Жезды. Басс. разделен Жездинским, Карсакбайским, Агадырским разломами на юго-зап., центр. и сев.-вост. блоки. Рудные тела в виде пластов, линз, жил залегают в конгломератах Уйтаских отложений. Басс. вытянут в сев.-зап. направлении на 5 км, мощность изменяется с С.-З. на Ю.-В. от 120 до 40 м. В геол. разре-



Шахта на Жездинском марганцевом месторождении

зе 6—7 рудоносных пластов перемежаются с пластами, не содержащими руд. Мощность рудных пластов от 1—12 м до 30 м, толщина жил 0,1—0,5 м. Минер. состав руд: браунит, гематит, магнетит, якобит, псиломелан, пиролюзит и лимонит. Руды высокого качества.

**ЖЕЗДИ**, пос. (с 1944) в Улытауском р-не Карагандин. обл., центр пос. округа, в 67 км к Ю. от район. центра а. Улытау и в 35 км к С.-З. от г. Жезказган. Нас. 3,1 тыс. чел. (2004). Осн. в 1942 в связи с освоением *Жездинского* м-ния марганца. Гл. управление Жездинского ГОК. Ж. д. Жезди—Жезказган соединяется с ж.д. Жезказган—Сейфуллин—Караганды. Через Ж. проходит автомоб.

дорога Жезказган—Улытау—Аркалык.

**ЖЕЗКАЗГАН**, древний рудник, расположен в 30 км к З. от г. Жезказган. В 1946—47, 1949 исследован Н.В. Балукунским, А.Маргуланом. Древним и ср.-век. центром Ж. был г. Милыкудык (Елукудык), к-рый находится в 1 км к Ю. от стоянки Кресто, на Ю.-В. Жезказганского рудника. Обнаружены следы плавки медной руды, железа, золота, серебра, а также остатки жилищных и хозяйств. строений, ремесленных мастерских и складских помещений. На терр. Ж. выявлены поселения с полужемлянками, относящиеся к бронз. эпохе. Совр. м-ния Кресто, Петро, Покро, Карпиенский, Раймунд, Златоуст и Таскудык в древние и ср. века являлись осн. рудниками. Недалеко от Милыкудыка пахотилось самое богатое м-ние Кресто. Древние рудники Ж. занимали обширные терр., вплоть до 1 км<sup>2</sup>. Встречаются ямы предназначенные для плавки руд. Размеры ям 4—6 м и более. Находки Ж.: наконечники стрел, прищепки, орнаментированные глин. сосуды.

**ЖЕЗКАЗГАН**, город (с 1954; в 1941—51 пос. Б.Жезказган), в Карагандин. обл., ж.-д. ст., на берегу вдхр. Кенгир. Нас. 90,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1939 на месте быв. а. Кенгир. В 1973—97 адм. центр быв. Жезказганской обл. Центр цветной металлургии Казахстана. Добыча и переработка медной руды. Корпорация “Казахмыс”, в состав к-рой входит производств. объединение “Жезказганцветмет”; “Кенгир” — пр-тие хим. пром-



Корпорация Казахмыс



сти; ТОО “Симпл” по производству электрич. оснащения; “Улытау” — совм. казах.-кит. трикотажная фабрика и др. Жезказганский пед. ин-т. Ботан. сад. Н.-и. проектный ин-т цветных металлов. Ист.-крас-

ния Жезказганской обл. Изда-ется вновь с авг. 1997.

**ЖЕЗКАЗГАНСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**, филиал Ин-та ботаники и фитоинтродукции Мин-ва образования и науки РК. Создан в 1957 под

дово-ягодных растений, 60 ово-щей; 22 вида — эндемика.

**ЖЕЗКАЗГАНСКИЙ КАЗАХСКИЙ ТЕАТР МУЗЫКАЛЬНОЙ ДРАМЫ** и м. С. Кожамкулова. Создан в 1972 в г. Аркалык быв. Тор-гайской обл.; в 1988 переехал в г. Жезказган. Труппа театра сформировалась из выпускни-ков Моск. Высшего театраль-ного училища им. М.Щепкина и Алматин. гос. ин-та искусств (ныне Казах. Нац. академия искусств). Открылся спектак-лем М.Ауэзова “Айман — Шол-пан” (гл. реж. Ж.Есенбеков). В 1981 театру присвоено имя С. Кожамкулова. В репертуаре — произв. мир. и нац. драматур-гии (св. 200 постановок). Среди них: “Мещанин во дворянстве” Ж.Б. Мольера, “Ромео и Джу-льетта” У.Шекспира, “Кара-кынчак Кобланды”, “Карагоз” М.Ауэзова, “Кыз Жибек”, “Козы Корпеш — Баян сулу” Г.Мусрепова, “Алдар Косе” Ш.Хусаинова, “Кровь и пот” А.Нурпеисова, “Письмо Ста-лину” Ш.Муртазы, “На чуж-бине” К.Мухамеджанова, “То-полек мой в красной косынке” по Ч.Айтматову, “Желтоқсан жаңғырығы” С.Асылбекова, “Көтерілген күмбез” А.Тажи-баева; муз. спектакли “Шуга” Б.Майлина, “Аршин мал алан” У.Гаджибекова, “Жеребенок мой” О.Букеева и др. С теат-ром связана деятельность нар. арт. Казахстана З.Сулейме-новой, засл. арт. Ш.Есенгуло-вой, М.Манапова и др. Значит. вклад в профессиональное ста-новление коллектива внесли реж.: К.Жетписбаев (1974—75), Е.Тапенев (1976—79), Ж.Есен-беков (1972—82), Ж.Хад-жиев (1982—88), А.Дуйсебаев, Е.Дуйсенбинов, М.Бекхожин, С.Карабалин, М.Ахманов. Кол-лектив театра — лауреат мп. респ. и региональных театраль-ных фестивалей.

**ЖЕЗКАЗГАНСКИЙ МЕД-НОРУДНЫЙ РАЙОН**, скоп-ление м-ний медных руд на терр. Карагандин. обл., вблизи г. Жезказган. Делится на рудные



Город Жезказган

ведч. музей. Через Ж. прохо-дят ж.д. Караганды—Сейфул-лин—Жезказган—Карсакбай и автомоб. дороги Караганды—Жезказган, Жезказган—Арка-лык. История Ж. тесно свя-зана с именем ученого К.И. Сатпаева.

**ЖЕЗКАЗГАН**, пос. (с 1937) в Улытауском р-не Карагандин. обл., в 25 км к С.-З. от г. Жез-казган, в подчинении Сатпаев-ской гор. администрации. Нас. 8,8 тыс. чел. (2004). Осн. в 1907 в связи с разработкой Жезказ-ганского месторождения меди. Имеются 10 механизиров. шахт, 2 карьера. Через Ж. про-ходят ж.д. Жезды—Жезказган и автомоб. дорога Жезказган—Аркалык.

**“ЖЕЗКАЗГАН ТУЫ”** (“Жез-казган туы” — “Жезказганское знамя”), областная обществ.-полит. газета. Первый номер вышел 13 апр. 1973. С 1990 газ. стала наз. “Сарыарка”. Закры-лась в мае 1997 после упраздне-

рук. акад. К.Сатпаева. Нахо-дится 4 км к Ю. от г. Жезказ-ган Карагандин. обл., на прав. берегу р. Карагенгир. Пл. 62 га. Осн. направление науч. иссле-дований Ж. б. с.: интродукция инорайонных и местных деко-ративных и полезных растений; изучение биоэкологич. особен-ностей их роста и развития в неблагоприятных почв.-клима-тич. условиях; разработка ме-тодов культивирования, селек-ция, отбор новых форм; внед-рение наиб. перспективных ви-дов и сортов в зеленое стр-во и растениеводство; накопле-ние и обогащение науч. и про-изводств. опыта по интродук-ции растений и зеленому стр-ву в городах; научно-просвет-тит. работа по биологии расте-ний и декоративному садовод-ству и цветоводству. В Ж. б. с. ок. 1500 сортов высших расте-ний, из них ок. 350 видов де-ревьев и кустарников, 470 де-коративных растений, 240 пло-

# Жезказганский



312

поля: Центр.-Жезказганское, Сев.-Жезказганское и Жаман Айбат. Рудные поля приурочены к брахискладчатым поясам, образованным в результате глубинных разломов Сарысуской впадины. Рудные тела залегают в осн. на глуб. 300—350 м, их мощность от 1,5 до 30 м. Осн. рудные минералы: халькозин, борнит, галенит, сфалерит. В их состав входят: медь, свинец, олово, а также серебро, рений, кобальт, молибден и др. Пром. разработка м-ний ведется открытым и подземным способами, в зависимости от строения рудных тел, их размеров и инж.-геол. условий. Руды перерабатываются на горно-обогащит. фабриках как гг. Жезказгана и Сатпаев; медь из полученного концентрата выплавляется на Жезказганском медеплавильном заводе.

**ЖЕЗКАЗГАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** и м. О. А. Байконырова. Создан в мае 1996 на базе пед. и горно-технологич. институтов. В составе 4 ин-та: горно-инженерный, естествознания, филологии и иск-ва, экономики и права; 8 ф-тов по 47 специальностям. Ун-т располагается в 7 уч. корпусах, имеет лаборатории строит. материалов, испытания жел.-бет. и металлич. конструкций и др. При Ж. у. функционирует филиал



Здание Жезказганского университета

Инженерной Академии РК. В профессорско-преподавательском составе 16 д-ров наук, 19 проф., 40 доцентов, 85 кандидатов наук (2005). Обучается св. 6,5 тыс. студентов.

**ЖЕЗКАЗГАНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** медной руды, в Карагандин. обл., в басс. р. Сарысу, в 25 км к С.-З. от г. Жезказган. Разрабатывается с неолита (ок. 5 тыс. лет до н.э.). В 1847 рус. купец Никон Ушаков на месте древних выработок возродил медный рудник. Планомерное изучение начато в 1920-х гг., разработка ведется с 1928 открытым и подземным способами. Геол.-разведочные работы велись под рук. акад.



Подземные работы на Жезказганском месторождении медной руды

К.Сатпаева. Первая отечеств. медь из руд Ж.м. выплавлена на Карсакбайском комбинате. Осн. запасы медных руд сосредоточены в залежах первичных сульфидных руд на глуб. 300—350 м. Вторичные (окисленные и смешанные) руды имеют второстепенное значение, хотя запасы их значительны. Мощность рудных тел от 1,5 до 30 м. Гл. рудные минералы: халькозин, борнит, галенит, сфалерит. Руды кроме меди содержат свинец, цинк, молибден, серебро. Пром. центр — г. Жезказган.

**ЖЕЗКЕНТ**, пос. в Бородулинском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. округа. Расположен в 40 км к С.-В. от район. центра — пос. Бородулиха. Нас. 10 тыс. чел. (2004). В Ж. размещены горно-обогащит. комбинат, шахтоуправление, хлебный завод и др.

**ЖЕКЕШАТСКОЕ КАМЕННОЕ ИЗВАЯНИЕ**, ср.-век. скульптура (14 в.), находится в окрестностях Улытау, на бер. р. Бозай, в урочище Жекешат. В 1946—50 исследована Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Маргулан). Представляет изваяние в форме девушки в головном уборе — саукеле, высеченное из красновато-коричневого песчаника. Выс. 110 см, шир. 26—30 см, толщина 20 см. Стоит в сев.-зап. части кургана и лицом обращено на С.-З. Скульптура выполнена в традициях послеисламского периода.

*Лит.:* Маргулан Э., Улытау төңірегіндегі тас мүсіндер. Ежелгі мәдениет кұәлары, А., 1966.

**ЖЕЛБАУ**, домотканная шерстяная лента (кур), шириной в 2-5 см, используемая для скрепления стыков решеток юрты. При сильных ветрах для укрепления юрты к Ж. привязываются тяжелые предметы.

**ЖЕЛДИРМЕ**, древний речитативный вид песенного жанра в казах. нар. муз. творчестве. Мелодич. развитие Ж. в осн. складывается из одного или неск. раз повторяющихся мотивов. Мелодия имеет быстрое, ритмичное начало и завершается в спокойном ритме. Ж. строится на стихах с 7—8-ударными слогами, но в осн. на 11-ударных стихах. Начинается со вступления на высокой ноте (иногда и без вступления). Большим мастером жанра был И.Байзаков. Ж. удачно используется в симф. кантатах, ораториях, в инструмент. музыке казахст. композиторов (симф. поэма Е.Брусиловского, по мотивам И. Байзакова; кантата Е.Рахмадиева "Аястап" и др.).

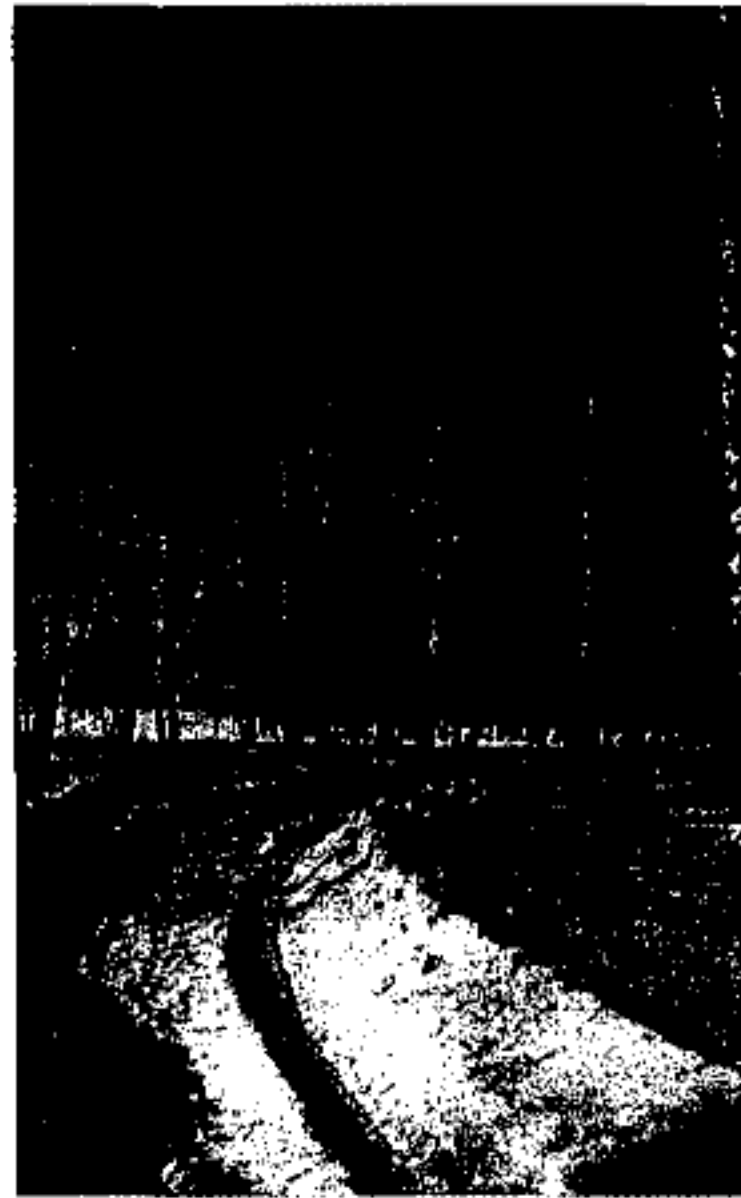
**ЖЕЛЕЗИНКА**, село в Павлодарской обл., центр (с 1935) Железинского р-на. Находится на прав. берегу р. Ертис, в 188 км к С.-З. от Павлодара. Нас. 5,7 тыс. чел. (2004). Осн. в 1717. Маслозавод, швейная фабрика, лесхоз. Через Ж. проходит автомоб. дорога Павлодар — Омск.



**ЖЕЛЕЗИНСКАЯ КРЕПОСТЬ**, построена в 1717 на берегу р. Ертис. В 1714—16 по поручению Петра I, 1-й губернатор Сиб. ген.-губернаторства М.П. Гагарин организовал экспедицию (под рук. П. Северского) для стр-ва новых укреплений. Отряд П.Северского летом 1717 построил Ж. к. — 4-угольное укрепление с бастионами и пушками. В 20—30 гг. 18 в. Росс. пр-во использовало Ж. к. при колонизации Ср. жуза и как воен. укрепление с целью совершения воен. походов в долину оз. Жайсан, Кара Ертиса, Вост. Туркистан. С 1868 — поселение в составе Павлодарского уезда Семипалатин. обл.

**ЖЕЛЕЗИНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в сев. ч. Павлодарской обл. Образован в 1935. Пл. 7,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 21 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 13 сел. и аул. округов. Адм. центр — с. Железинка. Преобладает равнинный рельеф (Ертисская равнина), к-рый на В. осложнен многочисленными озерными котловинами. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от -18 до -20°С, июля 19—20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Гидрографич. сеть состоит из р. Ертис и множества небольших пресных озер в вост. части. Находится в пределах лесостепной зоны с черноземными почвами, осложненными комплексами солонцов. Растительность: полынь, типчак, ковыль, березово-осиновые колки, шиповник, черемуха. Обитают животные: волк, лисица,

косуля, заяц, барсук, суслик, ондатра и др.; из рыб: осетровые, сазан, щука, окунь, чебак. Основа экономики — с. х-во (зерновое земледелие и мясо-мол. животноводство). Пл. с. х. угодий (в тыс. га) 146,6, из них пашни 49,9, под зерновыми культурами 29,7 (2000). Поголовье животных (в тыс. гол.): кр. рог. скота 15,6, овец и коз 10,6, лошадей 3,7, птиц 39,1



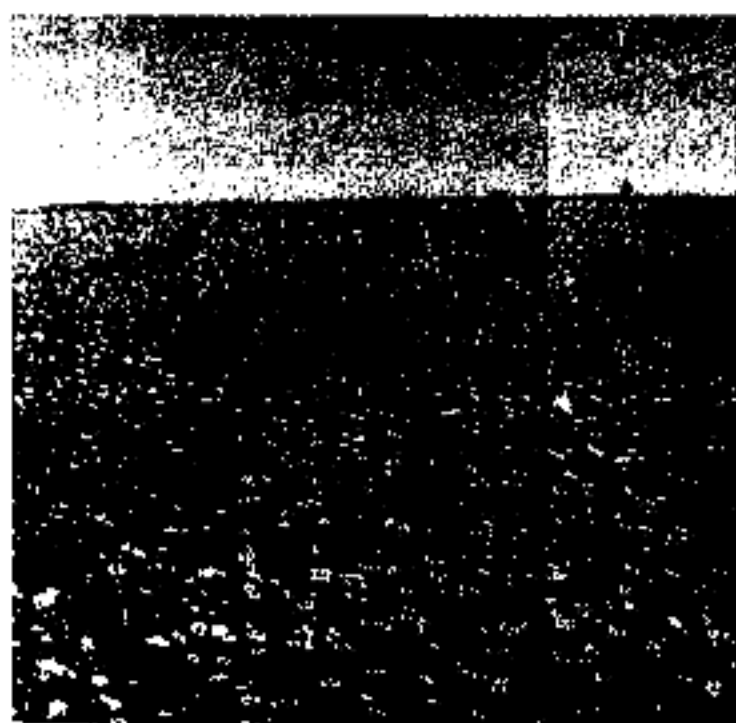
Зима в Железинском районе

(2000). В р-не имеются швейная фабрика, 2 маслозавода, хлебный завод, мельница и др. пр-тия. По терр. р-на проходят ж.д. Кокшетау—Карасу и межгос. автомагистраль Павлодар—Омск.

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ**, вид транспорта, осуществляющий перевозки грузов и пассажиров по рельсовым путям в вагонах с помощью локомотивной или электрич. тяги. Преимуществами Ж. т. в сравнении с др. видами транспорта явл-ся: более низкая стоимость перевозок грузов (за исключением речного и трубопроводного), скорость доставки грузов, большая провозная способность ж. д., регулярность перевозок в любое время года и суток. Возникновение Ж.т. тесно связано с бурным

развитием пром-сти в 19 в. Первая ж. д. построена в Англии в 1825 (линия Стоктон — Дарлингтон, 21 км). В Казахстане первая ж.-д. магистраль (участок линии Слобода — Уральск) открыта в 1894. В 1905—07 построена ж. д. Оренбург — Ташкент, соединившая Ср. Азию и Центр. Россию. Совр. ж.-д. сеть Казахстана сложилась в результате стр-ва в 1-й пол. 20 в. крупных магистральных линий, пересекающих терр. республики с С. на Ю. и с З. на В., ответвлений от них вглубь страны к пром. центрам и узлам, а также станций, ремонтных депо и т.д. Ж. д. явл-ся составной частью Единой транспортной сети РК и играют важную роль в перевозках грузов и пассажиров. На 1.1.2003 общая протяженность казахст. сети ж. д. составляла 14,3 тыс. км, 30% из к-рых двухпутные линии (4,3 тыс. км), в т. ч. 3,7 тыс. км электрифицированные. Вдоль ж. д. расположено 720 станций и разъездных пунктов. Парк подвижного состава насчитывает 1896 ед. локомотивов и более 87 тыс. грузовых вагонов. Ремонтная база подвижного состава представлена 42 локомотив. депо (вт.ч. 6 электровозоремонтные), 22 вагоноремонтными депо и 2 вагоноремонтными заводами. (См. "Казахстан темир жолы").

**ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ**, природные минер. образования, в к-рых содержание металла достаточно для экономически выгодного его извлечения. Ср. сод. железа в земной коре 35400 г/т. Гл. минералы Ж. р.: магнетит, магномагнетит, титано-магнетит, сидерит, железистые хлориты. Различают богатые руды (более 50% железа), рядовые (50—25%) и бедные (до 25%). В Казахстане Ж. р. широко распространены в Сарыарке, Торгае, Жетысу, горах Шу-Иле, Алтай, Шынгыс. Пром. освоение производится в Костанайской, Акмолин., Карагандин., Сев.-Казахст. обл. Метасоматич. скарново-маг-



Равнинная степь



петитовые, вулканогенно-осадочные магнетит-гематитовые, осадочно-бурожелезняковые м-ния сосредоточены в Торгайском, Атасуском басс., известны также магматич. м-ния Ж. р. в Актобин., Костанайской, Жамбылской обл., гидротермальные и метаморфогенные в Карагандин. обл. (Карсакбайское м-ние железистых кварцитов). Разработкой Ж. р. занимаются ОАО "Атасуруда", ОАО "Испат-Кармет" и др.; их переработка производится на Соколовско-Сарыбайском и Лисаковском горно-обогатит. комб-тах.

**ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК**, ист. период в развитии человечества, наступивший с распространением металлургии железа и изготовлением жел. орудий и оружия. Сменил бронз. век в нач. 1-го тыс. до н.э. Охватывает период от 9—7 вв. до н.э. до времени возникновения у раннекочевых племен гос-ва. На терр. Ср. Азии и Казахстана изделия из железа появились в 7—6 вв. до н.э. На протяжении всего 1-го тыс. до н.э. и в 1-й пол. 1-го тыс. н.э. Жетысу и Юж. Казахстан были населены многочисл. сако-уйсуньскими племенами, в культуре к-рых железо получило широкое распространение с сер. 1-го тыс. до н.э. О материальной культуре сакского времени свидетельствуют многочисл. археол. памятники в долинах р. Иле, Сырдарии, Таласа, Есика и др. Мн. из них представляют каменные и земляные курганы — разновременные захоронения, сформировавшиеся на протяжении сотен лет. Это Каргалы I, Карашоки, Жуантобе I, Кыдырбай 3, Алтынемель I, Кызылауыз 3 и др. Одним из крупнейших являлся Бесшатырский могильник (5 в. до н.э.), состоящий из 31 кургана (на прав. берегу р. Иле у подножья г. Желшалгыр). При раскопках найдены жел. ножи и кинжалы с бабочковидными эфесами, остатки колчанов с бронз. наконечниками стрел, бронз. шпильки, браслеты и др. О богатом захоронении жеты-

суского сака свидетельствует инвентарь кургана Есик, где было найдено св. 4 тыс. золотых изделий, 31 сосуд из глины, дерева, металла. Находки кургана свидетельствуют о высоком иск-ве литейного дела саков Жетысу. В эпоху раннего железа терр. Приаралья, низовья р. Сырдарии и прилегающие к ним р-ны Юж. Казахстана населяли этнич. группы саков-массагетов, к-рые оставили курганные могильники Уйгарак и Тагискен. Для Центр. Казахстана периода раннего Ж. в. характерна тасмолинская культура, названная по месту наиболее крупных археол. раскопок в урочище Тасмола. Памятники раннего железа в зап. и сев. р-нах Казахстана принадлежат к двум ист. этапам: 7—5 вв. и 4—2 вв. до н.э. Значит. часть пам. эпохи железа Вост. Казахстана расположена в долинах рр. Ертис, Нарын, Буктырма. Самые большие, т.н. "царские" курганы сосредоточены в Шиликтинской долине Жайсанской котловины и в горах Юж. Алтая.

**ЖЕЛЕЗО** (Ferrum), Fe, хим. элемент 8 группы периодич. системы. Ат. н. 26, ат. м. 55,847; блестящий серебристо-белый металл. В природе состоит из 4 стабильных изотопов. По распространенности элементов в природе находится на 4 месте; содержание в земной коре 4,65%, по массе образует ок. 300 минералов. Ж. — важнейший металл совр. техники, его используют для выплавки чугуна и стали и т. д. Ж. входит в состав гемоглобина.

**ЖЕЛЕЗОБЕТОН**, сочетание бетона и стальной арматуры, монолитно соединенных и работающих в конструкции как единое целое. Бетон получают в результате затвердевания смеси вяжущего вещества, воды, заполнителей и др. спец. добавок. Ж. широко применяется в жилищном, пром. и гидротех. стр-ве, мостостроении и др. Первый патент на изобретение Ж. получил франц. ученый Ж. Монье в 1867.

**ЖЕЛЕЗЫ**, органы животных и человека, вырабатывающие и выделяющие специфические вещества (гормоны, слизь, слюна, мускус и др.), к-рые участвуют в различ. физиол. функциях и биохим. процессах организма. Ж. внутр. секреции (эндокринные) выделяют продукты своей жизнедеятельности — гормоны — непосредственно в кровь или лимфу (гипофиз, надпочечники и др.); Ж. внеш. секреции (экзокринные) — на поверхность тела, слизистых оболочек или во внеш. среду (потовые, слюнные, молочные, восковые Ж. насекомых и др.). Деятельность Ж. регулируется нервной системой, а также гуморальными факторами.

**ЖЕЛИ МАЙЛАУ** (казах. желі майлау), казах. нар. обычай. Весной кобылиц, после удачного окота, привязывают для доения к аркану. Хозяин кобылы с пожеланием "ақ көп, мал сүтті болсын" ("пусть будут в изобилии молочные продукты и приумножается скот"), обливает молоком или айраном аркан, кол смазывает маслом.

**ЖЕЛТОЕ МОРЕ** (кит. Хуанхай), в Тихом ок., у вост. берегов Азии. Омывает берега Китая и Кореи. Пл. 416 тыс. км<sup>2</sup>. Наибольшая глуб. 106 м. Крупные зал.: Бохайвань, Ляодунский и Зап.-Корейский. Впадают рр. Хуанхэ, Хайхэ, Ляохэ и Ялуцзян (Амноккан). Темп-ра воды на поверхности в февр. на С.-З. ниже 0 °С, на Ю. 6—8 °С, в авг. от 24 °С на С. до 28 °С на Ю. Соленость от 26 до 34 ‰. Рыболовство (треска, сельдь, морской лещ), добыча устриц, мидий. Гл. порты: Тяньцзинь, Яньтай, Циндао, Далянь, Люйшунь (Китай), Нампхо (КНДР), Инчхон (Чемульпо) (Респ. Корея).

**ЖЕЛТОЗЕМЫ**, почвы широколиственных лесов субтропического пояса. Содержат 5—10% гумуса. Типы: Ж. подзолисто-желтоземовидные, желтоземно-глеевые, подзолисто-желтоземно-глеевые. На Ж. выращивают

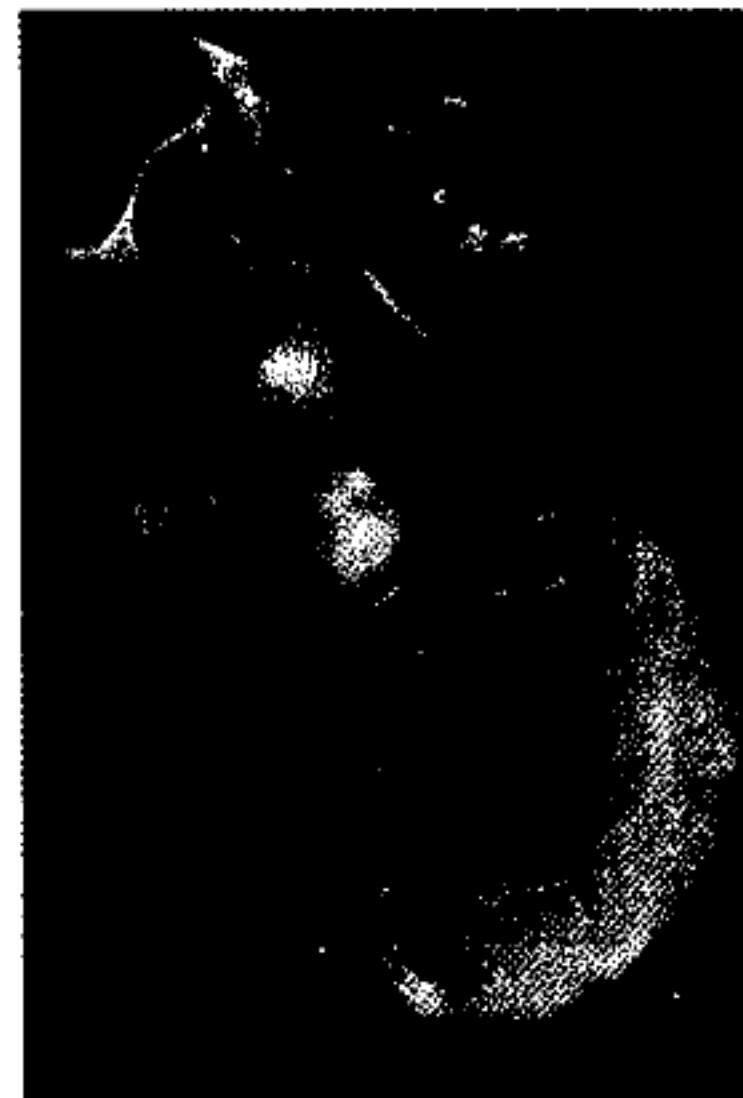


чай, цитрусовые, виноград, эфирно-масличные культуры, табак. Распространены в Азербайджане, Грузии, Китае, на Ю. США, в Австралии.

**ЖЕЛТУХА**, болезненное состояние, характеризующееся накоплением билирубина в крови и отложением его в тканях с окрашиванием в жёлтый цвет кожи, слизистых оболочек, склер глаз. Наблюдается при повышенном распаде эритроцитов (напр., Ж. новорождённых, Ж. при гемолитической анемии), вирусном гепатите и др. заболеваниях печени, препятствии оттоку жёлчи (напр., механич. Ж. при желчнокаменной болезни) и т. д.

**ЖЕЛУДОК**, расширенный отдел пищеварительного канала животных и человека, следующий за пищеводом. Выполняет функции накопления, механич. и хим. обработки, эвакуа-

ние, развивающееся в теле некоторых моллюсков. Состоит преим. из перламутра (углекислого кальция), откладывающегося концентрическими слоями вокруг инородных частиц (паразит, песчинка и т. д.), попадающих между створками раковины и тканями моллюска. Цвет жемчуга белый, розовый или желтоватый, иногда черный; размеры от микроскопич. до голубинового яйца. Крупный жемчуг правильной формы очень высоко ценится (считается, что наиб. крупная жемчужина в 34 карата принадлежала исп. королю Филиппу II). Добывают жемчуг гл. обр. из жемчужниц. Добыча мор. Ж. ведется в Крас-



Жемчуг

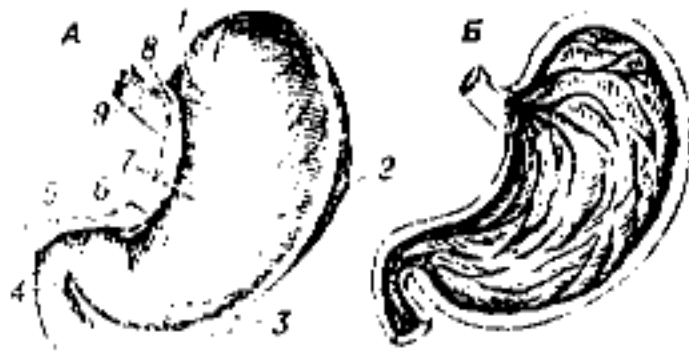
ном м. и Персидском зал., у берегов Шри-Ланки, Австралии, Японии и Венесуэлы. Пресноводный Ж. издавна добывают в России, Шотландии, Германии, Китае, Сев. Америке. Используется для украшений в ювелирном иск-ве. С 20 в. — искусств. выращивание жемчуга (гл. обр. в Японии).

**ЖЕНЕВСКИЕ КОНВЕНЦИИ 1949**, междунар. многосторонние соглашения о защите жертв войны. Подписаны 12 авг. 1949. Ж. к. включают в себя четыре универсальных междунар. договора: 1) конвенция об улучшении участи раненых и

больных в действующих армиях; 2) конвенция об улучшении участи раненых, больных и лиц, потерпевших кораблекрушение, из состава вооруж. сил на море; 3) конвенция об обращении с военнопленными; 4) конвенция о защите гражд. населения во время войны. Ж. к. являлись развитием междунар.-правовых норм о защите жертв войны, ранее закрепленных в Гаагских конвенциях 1899 и 1907, в конвенциях, подписанных в Женеве 1864, 1906, 1929. Ж. к. закрепили осн. принцип совр. междунар. права: войны ведутся против вооруж. сил противника; воен. действия против гражд. населения, больных, раненых, военнопленных и т. д. запрещаются.

**ЖЕНСКИЕ УЧИЛИЩА**, ср. проф. уч. заведения в 19 в. Первое Ж. у. организовано по инициативе Ы.Алтынсарина в 1887 в Ыргызе. Позже уч. заведения подобного рода открылись в Торгае (1891), Костанае (1893), Карабутаке (1896), Актобе (1896). Всего в пяти Ж.у. в 1896 обучалось 211 девушек, из них 141 рус., 70 казашек. В Ж. у. преподавалось рукоделие. В дальнейшем Ж.у. были преобразованы в ремесленные училища.

**ЖЕНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ**, одно из массовых демократич. движений современности, направленное на решение проблемы положения женщины в обществе в отд. странах мира и в междунар. масштабе. Близок к термину "феминизм" (лат. femina — женщина). Первонач. возникло в эпоху Просвещения как идея включения женщин в категорию полноправных граждан. Специфика Ж. д. в процессе социально-культ. эволюции человечества на разных ее этапах, в разных странах носила различ. характер в соответствии с актуальностью к.-л. женской проблемы. Напр., движение суфражисток (англ. suffrage — избират. право), осн. в 1904 в Великобритании, выступало



Желудок человека: А — вид спереди [1 — дно; 2 — большая кривизна; 3 — большой сальник (срезан); 4 — привратник; 5 — двенадцатиперстная кишка; 6 — малая кривизна; 7 — малый сальник (срезан); 8 — кардия; 9 — пищевод]; Б — слизистая оболочка

ции пищи в кишечник. Железы желудка выделяют желудочный сок. Наиболее частые заболевания желудка — гастрит и язвенная болезнь.

**ЖЕЛЧЬ**, секрет, вырабатываемый железистыми клетками печени. Содержит воду, соли жёлчных кислот, пигменты, холестерин, ферменты. Способствует расщеплению, эмульгированию и всасыванию жиров, усиливает перистальтику. Печень человека выделяет в сутки до 2 л желчи. Препараты желчи и желчных кислот используют как желчегонные средства (аллохол, дехолин и др.)

**ЖЕМЧУГ**, шарообразной или неправильной формы образова-

# Женское



316

за предоставление женщинам избирательных прав. Главные установки совр. Ж. д.: ненасилие; гуманистич. ценности; равенство и партнерство как основа отношений между мужчиной и женщиной; признание их взаимодополняемости и различий при равных социальных возможностях. Позиции Ж. д. усиливают рост гражданской активности женщин, ее созидат. направленность, полит. успехи женщин-лидеров. Совр. Ж. д. ставит перед собой, наряду с нерешенными традиц. задачами, и новые, более высокие задачи реального обеспечения свободного, полноправного и самобытного развития женщин, их самовыражения и самореализации. Оно стремится разрушить бытующую монополию мужчин на власть, добиться возможно большего представительства женщин в различ. полит. и социальных институтах. Большую роль в организации, расширении и развитии совр. Ж. д. сыграла созданная в 1945 Междунар. демократич. федерация женщин (МДФЖ) и ее нац. секции. В Казахстане Ж.д. активизировалось в 1980–90-х гг. В этот период созданы Лига женщин-мусульманок (1992), Феминистская лига (1993), лига “Женщина и право” (1993), лига “Творческое начало” (1994), Фонд поддержки женщин-предпринимателей “Жанар” (1993), Междунар. ассоциация “Лиана” (1993), Междунар. ассоциация “Женщины Востока” (1994), ассоциация “Женщины-предприниматели Казахстана” (1994) и др. Целью женских организаций явл-ся защита прав женщин, активное вовлечение их в обществ. жизнь, в управление экономикой, культурой, улучшение ее социального положения и статуса. Руководители жен. организаций участвовали во Всемирном форуме неправительств. женских организаций (Пекин, 1995) и

на 4-й конференции ООН по Правам женщин.

**ЖЕНСКОЕ МЕДРЕСЕ БАГБУСТАН ХАНУМ**, открыто в 1910 в г. Оренбург по инициативе Багбустан Момыновой, при поддержке Губайдоллы Рдуди (автора учебников по физике и природоведению) и Зия Камалиддина (организатор медресе “Галия”). В медресе обучались тат., башк., узб., казах., кырг. девушки. За 10 лет медресе окончили 1212 учащихся, из них учительское образование получили 347 девушек. В 1917 перешло в ведение гос-ва.

**ЖЕНСЫКБАЕВ** Александр Алипканович (род. 21.8.1947,



А. Женсыкбаев

г. Бургас, Болгария), ученый, д-р физ.-матем. наук (1981), проф. (1982), акад. АН Казахстана (2003). Окончил Днепропетровский гос. ун-т (1970). В 1974–81 вел науч. и педагогическую деятельность в Казах. гос. ун-те (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1994–97 зам. нач. Алматин. высшего тех. уч-ща МВД Республики Казахстан. В 1997–2000 председатель Высшей аттестац. комиссии. Осн. науч. труды посв. теории функций и функционал. анализу, теории аппроксимации. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1978). Награжден орд. “Знак Почета”

Соч.: Моносплайны минимальной нормы и наилучшие квадратурные формулы, “Успехи математических наук”, 1981, т. 36, №4 (220); Сплайн-аппроксимация и оптимальное восстановление операторов, “Математический сборник”, 1993, т. 184, №12.

**ЖЕПТ**, казах. нац. блюдо, изготавливаемое из пшенной



Жент

крупы, с добавлением сушеного толченого творога, топленого масла, сахара, меда, изюма или орех.

**ЖЕРКОРГАН**, ср.-век. укрепление, на терр. в Жамбылской обл., в 28 км к В. от г. Тараз. В 1940 исследован арх. Г.И. Пацевичем. Дл. укрепления: с С. на Ю. 70 м, с З. на В. 50 м. Огражден земляным валом выс. 1 м, выс. внутр. площади с зап. стороны достигает 3 м. В ходе археол. раскопок найдены фрагменты глин. посуды. Датируется 7–12 вв.

**ЖЕСИР ДАУЫ** (казах. “жесір дауы” — споры за вдову), в традиц. казах. обществе споры за вдову возникали между отд. родами в случае нарушения родственниками (или самой вдовой) аменгерства, положения закрепленного нормами адата. В основе спора — женщина, за к-рую был выплачен калым. В случае, если вдова отказывается вступить в брак с братом покойного мужа (или его родственником) или выходит замуж за лицо из др. рода, сторона, уплатившая калым, имела право требовать возврата его в двойном размере.

**ЖЕСТКОКОЛОСНИЦА** (*Sclerochloa*), род однолетних травянистых растений сем. злаковых. В Казахстане встречается один вид — Ж. твердая (*S.*



duga) в Иле Алатау, Зап. Тянь-Шане, Каратау. Выс 3—20 см, образует дерновники; стебель от основания ветвистый, голый, гладкий. Влагалища листьев голые, гладкие, язычок короткий, заостренный, листья линейно-ланцетные, плоские шир. до 4—5 мм, голые, гладкие. Метелка густая, лопастная дл. до 5 см. Цветет в апр.—июне, плодоносит в июле.

**ЖЕСТОВ ЯЗЫК**, язык жестов (яз. кинетический, яз. линейный), общение при помощи движений рук, телодвижений и т. д. Ж. я. употребляется 1) глухонемыми; следует различать спонтанные системы общения при помощи Ж. я., складывающиеся стихийно в коллективе глухонемых детей и кодифицированный Ж. я. (общий для всех грамотных глухонемых), к-рому ребенка специально обучают; 2) в ситуациях, когда почему-либо невозможно достичь понимания при помощи звукового яз., напр., при встрече носителей не близко родственных яз. (индейцы Сев. Америки, аборигены Австралии и т. п.); 3) в ситуациях, когда на звуковую речь налагается запрет (напр., у монахов-цистерцианцев, у женщин нек-рых народов Кавказа).

**ЖЕСТЬ**, холоднокатаная, листовая сталь толщиной 0,08—0,32 мм. Для предохранения Ж. от коррозии на ее поверхность наносят защитные лакокрасочные покрытия (олово, спец. лаки и др.). Наиб. распространение получила Ж., покрытая слоем олова (белая, или луженая Ж.). По способу нанесения защитного слоя подразделяется на горячелуженую (со слоем олов. покрытия толщиной 1,6—2,5 мкм) и луженную методом электролитич. осаждения (со слоем олова толщиной 0,34—1,56 мкм). В Казахстане на комб-те “Испат-Кармет” выпускается листовая белая и черная Ж. (толщина 0,18—0,5 мм) с двухсторонним покрытием. Выпускается в листах или рулонами. Широко использует-

ся для изготовления металлич. тары (гл. обр. консервной), в автомобилях, компьютерах и др.

**ЖЕТБАЕВ** Абиля Куангалиевич (16.4.1938, с. Карабирюк Астраханской обл., Россия — 1.3.1999, Алматы), ученый, д-р физ.-матем. наук (1983), проф. (1986), чл. корр. АН Казахстана (1994), засл. деятель науки Казахстана (1993). В 1961 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1961—87 ст. лаборант, инж., мл. науч. сотрудник, ученый секретарь, зав. лаб. Ин-та ядерной физики; 1987—99 директор Ин-та ядерной физики АН Казахстана. Осн. науч. труды



А. Жетбаев

и изобретения в обл. ядерной гаммарезонансной спектроскопии радиационных явлений в твердых телах, нейтронографии и нейтронной радиографии.

Соч.: Исследование радиационных последствий ядерных реакций с помощью эффекта Мессбауэра. В сб.: Прикладная ядерная спектроскопия, в. 12, М., 1983.

**ЖЕТЕС** Кыстаубайулы (1828, Аральский р-н Кызылордин. обл. — 1914, там же), би, шеши (оратор). Был известен как справедливый, мудрый би. По нек-рым сведениям управлял волостями Райым, Шыбынды. За красноречие прозван “Тілді би” (“Красноречивый би”). Упоминается в кн. К. Салгарина “Көмбе”, С. Толыбекова “Қазақ шежіресі” и в сб. “Ел аузынан”.

**ЖЕТЫ АТА**, в традиц. казах. обществе система родств. связей. Существует обширная терминология родства, распро-

страняющаяся до седьмого колена (напр., ата, аке, бала, немере, шобере, шопшек, немене; журежат, туажат, журагат, жат журагат, жегжат, жамагайын и т. д.). Каждый чл. общества, включая и детей, должен знать имена своих прямых предков по отцовской линии вплоть до седьмого колена. Институт Ж. а. ставит экзогамный барьер в браке до седьмого колена, а также выполняет важные обществ. функции: человек таким образом знакомится с историей рода, жуза, народа. Воспитат. роль системы Ж. а. заключается в воспитании молодого поколения на примере жизни и деятельности предков.

**“ЖЕТЫ ЖАРГЫ”** (казах. “Жеті Жарғы” — “Семь установлений”), свод норм обычного права казахов, принятый в период правления Тауке-хана (1678—1718). Явл-ся нормативным источником и законодат. памятником казах. права. В науч. лит-ре именуется как “Уложение хана Тауке”, “Свод законов Тауке” или “Законы хана Тауке”. Путем усовершенствования существовавших ранее традиц. норм права, а также уложений, принятых ханом Касымом (“Касым праведный путь” — “Қасым ханның қасқа жолы”) и ханом Есимом (“Есима исконный путь” — “Есім ханның ескі жолы”), Тауке хан попытался создать систему новых законов. Собрал в урочище Культобе самых влиятельных представителей трех жузов, принял свод законов под назв. “Семь установлений Тауке хана” (“Тәуке ханның жеті жарғысы”). В Установлениях Тауке наметил новый принцип зимовок и летовок для всех казах. общин, согласно к-рому каждая из них должна иметь определенные места зимовок и летних кочевий; уточнил порядок адм. управления через султанов и биев; установил размер взимаемых с населения налогов; определил порядок ежегодных курьлтаев из представителей ро-

## “Жеты Жаргы”



318

довой знати от всех казах, жузов для разрешения важнейших гос. дел и т. д. Осн. задача “Ж. Ж.” заключалась в укреплении силы и авторитета родовой знати — торе и кожа. Ж. Ж. объединил значит. число уголовно-правовых, гражданско-правовых норм и норм обычного права. Предусматривалась ответственность за преступление против личности, против имущества, отношений и за преступления в области семейно-брачных отношений. Опираясь на “Ж. Ж.”, казах. бии разрешали как внутр. споры и конфликты, так и важные полит. проблемы. Новый свод законов охватывал практически все стороны жизни казах. народа, благодаря этому, период правления Тауке-хана был отмечен расцветом Казах. ханства. После “Ж. Ж.” никакие др. системы права не создавались, и, поскольку он удовлетворял все потребности народа, мн. его положения применялись вплоть до нач. 20 в. “Ж. Ж.” в подлиннике не сохранился и дошел до нас в форме кратких изречений и пословиц, частично в записях, произведенных в нач. 19 в. Г. Гавердовским (1806), П. Шангиным, А. Левшиным (1832). Эти записки в значит. степени основаны на сообщениях казах. старшины К. Шукралиева, представленных им в 1804 на тат. яз.

“ЖЕТЫ ЖАРГЫ” (“Жеті Жарғы” 1998 ЗАО), респ. изд-во по выпуску юрид. лит-ры. Создано в 1994 как изд-во “Юридическая литература” — “Заң әдебиеті” при Мин-ве юстиции РК (1994). Изд-во публикует законодат. акты (на казах. и рус. яз.), кодексы и юрид. акты, сборники нормативно-правовых актов для юристов, уч. пособия по юстиции. Выпущены серии книг: “Қазақстан Республикасының заңы” (“Законы РК”), “Қазақстан Республикасының кодексі” (“Кодекс РК”), “Нормативтік-құқықтық актілер жинағы” (“Сборник нормативно-правовых актов”),

“Оқулық” (“Учебник”), “Оқу құралы” (“Учебное пособие”), “Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл” (“10 лет Независимости Республики Казахстан”) и др. Под рук. акад. С. Зиманова выпускается 10-томник “Қазақтың ата заңдары”. За 1994—2001 “Ж. ж.” издало св. 600 наим. юрид. лит-ры на казах., рус., нем., уйг. кор., англ. яз., из них 374 — на казахском. Лит.: Султанов Т.И., “Семь установлений” — памятник права казахов XVII в. // Страны и народы Востока, вып. 22, кн. 2, М., 1980; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5 тт., т. 2, А., 1997.

**ЖЕТЫАСАР**, древние поселения племен канглы (3—1 вв. до н. э.) на терр. Кызылордин. обл., вблизи ж.-д. ст. Жосалы.

Состоит из нескольких поселений, расположенных рядом с друг другом. Самое крупное центр. поселение населяли люди из знатного сословия.

**ЖЕТЫАСАРСКАЯ КУЛЬТУРА**, археол. культура, названная по местности Жетыасар в низовьях Сырдарии Кызылордин. обл., где находится группа городищ (сер. 1 тыс. до н. э. — 9 в. н. э.). Археол. памятники Ж. к. найдены в 1946 Хорезмской археол.-этногр. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Раскопки велись в 1948—49, 1951—58, 1966 (рук. М.А. Итина, Л.М. Левина). Обнаружено ок. 50 городищ, неск. сотен курганов. Городища по планировке делятся на три типа: укрепленные усадьбы, крепос-



Изделия, найденные в поселениях Жетыасарской культуры: 1 — золотые серьги; 2 — перстни из халцедона; 3 — кольцо из драгоценных камней; 4 — серебряные за-стежки; 5 — ручка кувшина в виде головы барана; 6 — глиняный сосуд.





менялся до 19 в. Упоминается в этногр. трудах И.Лепехина, П.Палласа, И.Георги и П.Рычкова. В 1966 мастер О.Бейсенбекулы по описанию Ж. в журнале "Сибирский вестник" (1817) изготовил оригинал Ж. Нотную систему Ж. установил ученый-исследователь Б.Сарыбаев. О происхождении инструм. существует легенда, в к-рой старик, потерявший во время джута семерых сыновей, изготовил Ж. и сочинил семь кюев, в дальнейшем получивших назв. "Жетыгеннің жеті күйі" ("Семь кюев жетыгена"). В наст. время Ж. используется как солирующий и аккомпанирующий инструм. в нар. оркестрах и ансамблях ("Сазген", "Мұрагер", "Адырна", "Отырар сазы" и др.). Ж. распространен у тюркояз. народов (у татар — етиган, тувинцев — джатыган, у хакасцев — шаган).

*Лит.:* Паллас П., Россия империясың әр түрлі провинцияларына саяхат, 1 кіт., 1786; Сарыбаев Б., Қазақтың музыкалық аспаптары, А., 1984.

**ЖЕТЫКОНЫР**, пески на З. Бетпақдалы, на лев. берегу р. Сарысу, на выс. 280—300 м над ур.м. Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 65 км, шир. 20 км, пл. 825 км<sup>2</sup>. Рельеф возвышенно-холмистый. Сложен четвертич. отложениями древней долины р. Сарысу. Подземные воды расположены глубоко. На солонцеватых почвах произрастают житняк, терискен, полынь, жузгун и др. Используется как круглогодичное пастбище.

**ЖЕТЫСАЙ**, город (с 1969) в Юж.-Казахст. обл., адм. центр Мактааралского р-на, ж.-д. ст. в 234 км к Ю.-З. от Шымкента. Нас. 29,5 тыс. чел. (2004). Осн. в 1939 в связи с освоением земель под хлопководство и стр-вом оросительного канала. Имеются з-ды: хлопкоочистит., пивной, хлебный; цех по произ-ву растит. масла и др. Филиал казах.-тур. междунар. ун-та им. Ходжа Ахмета Яссауи, казах. драм. театр им. К.Жандарбекова, фольклор-

но-этногр. ансамбль "Жетысай сазы". Через Ж. проходят ж.д. Ташкент—Сырдария—Бухара и автомоб. дорога Жетысай—Шымкент—Алматы.

**ЖЕТЫРУ** (джетиуруг, в рус. источниках семиродцы, семиродское поколение, от казах. жеті ру — 7 родов), одно из трех (наряду с *алимулы* и *байулы*) крупных родовых объединений в составе казахов *Младшего жуза*. Составляли его вост. крыло и расселялись в осн. зимой (кыстау) по ср. течению Сырдарии и в близлежащих р-нах; летом (жайлау) перекочевывали на С. в предгорья Урала. Состояли из 7 родов. По материалам дореволюционной статистики числ. Ж. на рубеже 19—20 вв. составляла ок. 270—300 тыс. чел., из них род табын составлял 80 тыс., жагалбайлы — 70 тыс., керейт — 30—35 тыс., тама — 40—45 тыс., толеу — 20 тыс., кердери — 20 тыс., рамадан — 5 тыс. человек. По сведениям М. Тынышпаева, их число на 1917 достигало 430 тыс. чел., из них 360 тыс. жили на терр. Казахстана, ост. за его пределами, в осн. в Бухаре. В дореволюционной России занимали земли Актобинского (жагалбайлы, табын, тама, кердери), Костанайского (жагалбайлы), Уральского (табын, тама, кердери), Темирского (табын), Перовского (керейт) уездов. Устные генеалогические предания казахов связывают образование Ж. с деятельностью казах. хана *Тауке*. Тогда общим собирательным этнонимом Мл. жуза было назв. "*алшын*", состоявшего из алшынского союза разных родов. Во 2-й пол. 17 в. Тауке-хан соединил 7 родов *Среднего жуза* и дал им имя Ж. (7 родов). После этого Мл. жуз стал делиться на две части: алшын и Ж. Этот факт находит подтверждение в сведениях рус. посла А.И. *Тевкелева*, сославшегося на информацию хана Мл. жуза *Абилхаира*. По сообщению А.И. Левшина, Тауке соединил эти 7 родов по причине их слабости и неспо-

собности противостоять многочисл. алшынцам в междоусобицах и барымте. К этому необходимо добавить, что в условиях растущей жонгарской опасности нужны были сильные роды, способные выставить сильное войско. Так же, по преданиям, Тауке поступил с родами *уак* и *керей*, объединив их в один род уак-керей. Согласно нек-рым нар. преданиям, Ж. произошло от 7 сыновей одного родоначальника. Ок. сер. 18 в. алшины разделились на алимулы и байулы. Каждый род в составе Ж. имел собств. тамгу и урап. Почти все они встречаются в составе кочевых племен Вост. Дашт-и Кыпчака в период до образования казах. народа. В 13—14 вв. они наряду с др. племенами составляли население *Ак-Орды* и *Узбекского Улуса (Абулхаира ханство)*. Название осн. родов Ж. также встречаются среди многих тюркоязычных народов, а сам этноним Ж. есть в составе башкир, туркмен, кыргызов и узбеков. Цифра 7 в этнонимии тюрк. родов встречается у кыпчаков 11—13 вв. и др. ср.-век. этносов.

*Лит.:* Султанов Т.И., Кочевые племена Приаралья в XV—XVII вв., М., 1982; Тынышпаев М., Великие бедствия..., А., 1992; Масанов Н.Э., Кочевая цивилизация казахов: основы жизнедеятельности кочевнического общества. М.-А., 1995; Левшин А.И., Описание киргиз-казахских, или киргиз-кайсацких, орд и степей, А., 1996; Арғынбаев Х., Муканов М., Востров В., Казақ шежіресі хақында, А., 2000.

**ЖЕТЫСУ** (от казах. жеті — семь и су — вода), ист.-геогр. область; юго-вост. часть Казахстана между озерами Балкаш на С., Сасыкколь и Алаколь на С.-В., хр. Жетысу Алатау на Ю.-В., хр. Сев. Тянь-Шаня на Ю. Назв. Ж. происходит от 7 рек этого района: Иле, Каратал, Биен, Аксу, Лепси, Баскан, Саркан. В сев.-зап. и сев. равнинной части распространены песчаные, солончаковые пустыни и лугово-тогайные ландшафты вдоль рек. На Ю.-В.,

в предгорьях до выс. 2000 м – лиственные леса, к-рые выше сменяются еловыми лесами и альп. лугами. В ист. лит-ре Ж. часто наз. более обширную терр., к-рая включала также хр. Центр. Тянь-Шаня, долину р. Шу и басс. верх. течения р. Нарын. По природно-геогр., ист., экон. и др. условиям эту терр. делят на сев.-вост. (от оз. Балкаш на С. до хр. Кетпен и Иле Алатау на Ю., от водораздела Шу-Иле на З. до оз. Алаколь на В.) и юго-зап. (долины Шу и Таласа) части. Благоприятные для хозяйствования природные условия сделали Ж. одним из очагов древней цивилизации в Центр. Азии. Племена, жившие на терр. Ж., сыграли важную роль в длительном процессе формирования казах. народа. В эпоху палеолита, неолита и бронзы занимались обработкой земли, охотой, рыболовством, добывали руду, плавили железо, из к-рого делали орудия и инструменты; развивались обществ. отношения, появились признаки патриархально-семейной собственности. В сер. 1-го тыс. до н.э. в Ж. завершилось обособление скотоводч. общин. В 7–4 вв. до н.э. Ж. населяли сакские племена (см. *Саки*). Они занимались наиболее развитым в то время хозяйственным типом – скотоводством и поливным земледелием, пользовались бронз. и жел. орудиями. Вожди саков выделялись своим имущественным и обществ. положением, что подтверждается археол. раскопками сакских курганов (в Илейской долине – Бешатыр и др.). Остатки первых оседлых поселений в Таласской долине археологи относят к 5 в. до н.э. В 3 в. до н.э. сакский союз племен сменился объединением уйсунских племен (см. *Уйсун*). Уйсун поддерживали торг., культурные и полит. связи с населением Юж. Казахстана, Алтая, Мавараннахра, Вост. Туркистана, Китая и Поволжья. Через Ж. проходил *Великий Шелковый путь*. Во гла-

ве гос-ва стоял гуьнмо, власть к-рого передавалась по наследству. В сер. 6 в. Ж. – в составе Тюркского каганата, от к-рого в 581 обособился *Западно-Тюркский каганат*, объединивший тюркские племена Ж. (уйсуни, тюргешы, карлуки и др.). Его центр. р-ном был Ж., а столицей – г. Суяб в долине Шу. В 6–7 вв. появились гг. Тараз, Кулан, Навакент и др. Большое распространение получили возделывание пшеницы, проса, винограда и др. культур, различ. ремесла (кузнечное, гончарное и т.п.). Развивались торг. отношения с земледельч. областями Шапа и Согда. Торговые пути пролегали через



Древнетюркское каменное изваяние. 6–8 вв.

юж. города Ж. Исфиджаб (Сайрам), Тараз, Навакент, вдоль р. Шу по Боомскому ущелью, по побережью Иссык-Куля (р-н Барсхан). В письм. источниках 7 в. упоминается сев. торг. путь в Ср. Азии от Навакента до долины р. Иле. В 30-е гг. 7 в. в Ж. возникли два объединения: к В. от Шу – дулу, к З. – нушиби. До 8 в. они были подвластны Вост.-Тюркскому каганату. В нач. 8 в. власть в Ж. перешла к правящим кругам тюргешей, кочевавших в междуречье Шу и Иле. Междоусоб-

ные войны тюргешской знати, внутр. противоречия, столкновения с арабами на Ю., китайцами на В. ослабили Тюргешский каганат. Власть в Ж. захватили карлукские джабгу, к-рые переселились с приалтайских земель, образовав свой каганат (766–940). В период Тюргешского и Карлукского каганатов получили дальнейшее развитие обществ. отношения, возникли новые города – центры ремесел и торговли (Атлах, Хамукет, Кулан, Мерке и др.). В 9–10 вв. в сев.-вост. части Ж. зародилось и развивалось оседлое земледелие. Усилились экон. связи с соседними кочевыми племенами. Стали чеканиться монеты, возник монетный двор в Таразе.

После захвата Ж. кочевыми тюркскими племенами ягма (940), пришедшими из Вост. Туркистана, его терр. вошла в состав гос-ва Караханидов. Ж. и Вост. Туркистан составили вост. часть Караханидского гос-ва, возглавляемую ильханом (см. *Караханидов государство*). В кон. 10 в. столица Караханидов была перенесена в г. Баласагун в Шуской долине. Часть Ж. захватили представители племен карлуков и чигилей. Распространение ислама оказало сильное влияние на дальнейшее развитие обществ. отношений в Ж. Значит. развитие оседлого земледелия и городской культуры в Ж. в 10–11 вв. подтверждают записи ср.-век. географов и историков (Макдиси, ибн Хордадбех и др.), а также исследования археологов Казахстана и Кыргызстана. В 11–12 вв. появились города и поселения в сев.-вост. части Ж. (Шилик, Капал, Арасан, Лепси). Мавзолеи Бабаджа хатун и Айша биби – свидетельства высокого развития архитектурного искусства в тот период.

В 1129–30 в Ж. вторглись каракитаи (кидани), к-рые вскоре смешались с местным населением. Ж. стал одним из центров гос-ва каракитаев. Ставка



## Жетысу

322

его правителя – гурхана находилась близ Баласагуна. Земли к С. от Иле оставались под властью карлукских ханов (со столицей в г. Койлык), но они находились в вассальной зависимости от гурхана. Господство каракитаев просуществовало до нач. 13 в. В нач. 13 в. в Ж. и Вост. Казахстан пришли из Алтая и Монголии тюркоязычные найманы и керей, вытесненные оттуда Чингиз-ханом. Борьба с правителем найманов Кучлук-ханом ослабила каракитайского гурхана. В 1210 в сражении в долине Таласа он потерпел поражение от Мухаммада Хорезмшаха. Власть в Ж. перешла к Кучлуку. В 1211 в сев. часть Ж. вторглись монг. войска, в 1218 Ж. был завоеван ими. Большая его часть (Ю. и Ю.-З. от Иле) вошла в состав улуса Чагатай со ставкой в г. Алмалык. Земли к С. от Иле (Тарбагатай, Емель и р-н Кобыка) отошли в улус Джучи. Сев.-вост. часть Ж. перешла в состав улуса Угедея; позже земли улуса Угедея были поделены между потомками Джучи и Чагатай. Ср.-век. источники и совр. археол. исследования свидетельствуют, что уже в кон. 13 – 1-й пол. 14 в. область потеряла основы своей оседло-земледельческой и городской культуры. Были разрушены древние города Тараз, Алматы, Алмалык, Койлык и др. В 1269 на Таласе было провозглашено независимое гос-во с правителем Хайду, внуком Угедея (1269–1301). В него вошли земли улусов Угедея и Чагатай. Ставка Хайду находилась в Илейской долине. После смерти Хайду между представителями династии Чагатайдов вновь разгорелись междоусобицы. Начались войны с соседними монг. ханами. В 1-й пол. 14 в. противоречия между правящими кругами Ж. и Мавараннахра еще более усилились. В сер. 14 в. начался распад улуса Чагатай. В вост. части Чагатайского улуса правители племен дуглат (дулат) создали новое гос-во Моголистан,

ханом которого провозгласили Тоглук-Тимура (1348–62/63). Тюркские племена Ж., ставшего центр. частью Моголистана, получили возможность для этнич. объединения. Однако их культ., ист. и экон. связи с соседями из др. частей Казахстана были слабы. В состав населения Моголистана входили дуглаты (дулаты), канглы, керейты (керей), барины, булгачи и др. тюркские и тюркизированные монг. племена. Они известны под этнонимом моголы. Позже (в 15 в. и нач. 16 в.) они вошли в состав казах. и кырг. народов. Полит. история входившего в Моголистан Ж. во 2-й пол. 14 в. характеризу-



Лампа. 3–2 вв. до н.э.

ется междоусобными войнами и борьбой против завоевательных походов Тимура. В 70-е гг. 14 в. на большей части Ж. установил свою власть дуглатский эмир Камар ад-Дин. Кроме его улуса возникли еще несколько самостоятельных владений – улус Енге-торе, улус правителей племени булгачи и др. Отсутствие централизован. власти, захватнич. политика эмира Тимура замедлили процесс этнич. консолидации родственных племен Моголистана и Ак-Орды. В кон. 80-х гг. 14 в. сложился союз правителей Моголистана – Камар ад-Дина Дуглата, Енге-торе, хана

Хызр-Ходжи (1388–89) и хана Дашт-и Кыпчака Токтамыша. Этот союз был важен для установления контактов населения Ж. и Дашт-и Кыпчака. Походы Тимура привели к сокращению населения Ж., упадку земледельч. и скотоводч. хозяйств. Временную стабилизацию внутр. положения в Моголистане при Хызр-Ходжа-хане, Мухаммад-хане (1408–15), Уайс-хане прервали новые походы войск Тимуридов в Ж. (поход Улугбека в 1425) и нападения ойратов (калмыков). По сведениям мирзы Мухаммада Хайдара, в 30-е гг. 15 в. в Мавараннахр и Дашт-и Кыпчак откочевали ок. 30 тыс. могольских семей, часть племен барин и чорас ушла к Амасанджи-тайши, правителю ойратов. Др. группа племен (калучи, булгачи и др.) отправились во владения Абулхайр-хана. Власть нового правителя Моголистана Есен-Буги (1434–62) ограничивалась только частью Кашгарии. Лишь в кон. 40-х – нач. 50-х гг. 15 в. он подчинил кочевое население Ж. В 1459–60 на терр. Зап. Ж., в долину р. Шу и окрестности Козыбашы перекочевала часть “узбекских” (казах.) родов Вост. Дашт-и Кыпчака. Откочевку части населения из ханства Абулхайра возглавили казах. ханы Керей и Жанибек. Обосновавшись на новой терр., включив в состав своего улуса местные родственные этнич. группы они, по сведениям автора “Тарих-и Рашиди”, в 1465–66 основали Казах. ханство. Приход первых казах. ханов в Ж. объяснялся традиц. стремлением Ордаидов (вост. Джучидов) обладать этим плодородным краем. Наиб. успешны были попытки Урус-хана (1361–1377) и Барак-хана (1395–1428). Усиление власти казах. ханов в кон. 15–нач. 16 вв. способствовало территориал. расширению гос-ва, включению в его состав всего Ж., сев. части Туркистана (Созак, Сауран, Сыганак), значит. части Вост. Дашт-и Кыпчака. В ос-

новном завершился долгий и сложный процесс формирования и консолидации казах. народности. Укрепление Казах. ханства ускорило распад Моголистана и в нач. 16 в. Чагатаиды потеряли власть в Ж. В период правления Касым-хана (1511—1521) границы Казахского ханства простирались до р. Каратал, при Тахир-хане до рр. Кос и Кунеш. Позднее Чагатаиды Султан Саид-хан (1514—33) и Абд ар-Рашид-хан (1533—65) пытались вновь установить свою власть в Ж., однако этому воспрепятствовали казах. и кырг. правители. В 16—17 вв. здесь проживали роды, составившие в осн. Ст. жуз казахов. В сер. 30-х гг. 17 в. на В. Казах. ханства образовалось Жонгарское ханство. В 1643 правитель жонгар Батур-хунтайджи подчинил часть Ж. Во 2-й пол. 17—18 вв. на значит. части Ж. установилась власть жонгар. В 1681—88 жонгары совершили из Ж. неск. опустошительных походов в Юж. Казахстан. Во 2-й пол. 18 в. казах. племена вернули большую часть Ж. После разгрома Цинской империей Жонгарского ханства возникла угроза захвата Ж. китайцами. Благодаря дипломатич. таланту Абылай-хана и подвигам казах. воинов в сражениях с китайцами эта угроза была предотвращена. В 19 в. земли Ж. к Ю. от Иле захватило Кокандское ханство. Население Ж. вело освободительную борьбу с кокандцами. В сер. 40-х гг. 19 в. казахи Капала подчинились России. Часть земель Ж. до р. Иле вошла в состав Росс. империи. В 1854 в местности Алматы царская Россия построила воен. укрепление Верный, ставшее плацдармом для колонизации Ср. Азии. В 1860 росс. войска совместно с казах. конным ополчением нанесла под Узунагашом сокрушительное поражение войскам Кокандского ханства. К кон. 1860 Росс. империя полностью подчинила Ж. В 1867 на терр. Ж. была создана Семиреченская

(Жетысуская) обл. В результате нац.-гос. размежевания сов. республик Ср. Азии в 1924—25 терр. Ж. вошла в состав Казахстана и Кыргызстана.

*Лит.:* Влангали А.Г., Геогностические поездки в восточной части Киргизской степи в 1849 и 1851 годах. I—II ч., СПб., 1853; Валиханов Ч.Ч., Соч., т. 1, А., 1984; Бартольд В.В., Очерк истории Семиречья, Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Пищулина К.А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV — начале XVI веков (вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977; Жолдасбайұлы С. Жетысу тарихы. (XVI-XVIII ғғ.). (Тарихи және палеоэтнологиялық зерттеу), А., 1996.

ная ф-ка, на базе к-рой в разные годы действовали: гос. обувная ф-ка им. О.Исаева, обувная ф-ка №1, обувная ф-ка “Ж.”, преобразов. в 1975 в производств. объединение. С переходом в новые условия хозяйствования “Ж.” разделен на три акц. общества (АО): одно из них — “Nag” выпускает муж., жен. и детскую обувь.

“ЖЕТЫСУАЙЕЛИ” (“Жетысу айелі”), обществ.-полит. и лит. журнал. В нач. 1924 вышло на в 2 номера. Тираж 3000 экз. Объем 4 п. л. Редактор — С.Есова. Журнал освещал положение казах. женщин в обществе.

**ЖЕТЫСУ АЛАТАУ** (Жонгарский Алатау), горная система в юго-вост. части Казахстана,



Хребет Катутау в южной части Жетысу Алатау

“ЖЕТЫСУ”, обществ.-полит. газета, орган Алматин. обл. администрации. Выходит с 21 июня 1918 под назв. “Жетісу іші халық мұқбыры”. Предшественники: с дек. 1918 — “Көмек”, с 1920 — “Ұшқын”, с нояб. 1920 — “Бұқара”, в 1922—29 — “Тіліңі”, в 1929 волилась в респ. газ. “Еңбекші қазақ”, 1934—54 — “Сталин жолы”, 1954—63 “Коммунизм таңы”, с 1963 “Ж.”. Редакторами в разные годы были: И.Таиров, К.Абдуллин, С.Оспанов и др.

“ЖЕТЫСУ”, обувная фабрика. Создана в 1931 как ичижно-обув-

между Балкаш-Алакольской впадиной и долиной р. Иле, а также в Китае. Вытянута в широтном направлении на 450 км, шир. 100—250 км. Самая высокая вершина — г. Бесбакан (4464 м). Главный массив Ж. А., разделенный продольными долинами р. Коксу на З. и р. Боротола на В., состоит из двух параллельных хребтов — Сев. и Южного. Сев. Ж. А. представляет собой обширное нагорье с отд. вершинами. Ступенчатую форму рельефу придают пологие выровненные поверхности сев. склонов. К первой,



# Жетысуские

самой высокой ступени, непосредственно прилегающей к гл. хребту, относятся хр. Тастау, Саркантау, Кокжотатау, Баскантау и др. с абс. выс. 2800—3500 м. Вторая ступень включает горы Кайранколь, Жельдыкарагай, Булантау, Жабьктау, Кунгейжота и др. (выс. 2000—2500 м). Третья ступень находится еще ниже и состоит из предгорных массивов Дауылбай, Кеттибай, Борили (абс. выс. 1500—1900 м). В Юж. Ж. А. входят хр. Музтау, Бержинтау, Тышкантау, Токсанбай с абс. выс. 4000—4300 м. С Юж. Ж. А. на З. и Ю.-З. отходят предгорные хр. Котыркаин, Коянтау, Алтынемель (выс.

части склонов — пустыни, полупустыни и степи, переходящие на выс. 1200 м (на сев. склоне) в лесолуговой пояс (в лесах тянь-шанская ель, пихта); выше 2600 м в субальп. и альп. луга. 724 ледника общей пл. 1120 км<sup>2</sup>, в т. ч. крупные: ледник Жамбыла (дл. 5,5 км) и Берга (дл. 8 км).

**ЖЕТЫСУСКИЕ ВОРОТА** (Жонгарские ворота), проход между хребтами Жетысу Алатау и Барлык, в Казахстане, близ границы с Китаем. Соединяет Балкаш—Алакольскую котловину и Жетысускую равнину. Дл. ок. 50 км, наименьшая шир. 10 км, выс. 300—400 м. В древности широко

корпуса, общежитие, 2 н.-и. лаборатории, 15 науч.-метод. кабинетов, библиотека, музей ун-та, зона отдыха на побережье Балкаша, спортивно-оздоровительный комплекс "Карлыгаш". Аспирантура по философии, педагогике и психологии, казах. лит-ре. Ун-т сотрудничает с Сэнчжуйским Нац. ун-том Кореической Республики, ун-том Мармара (Турция) и др.

**ЖЕТЫТОБЕ**, общее назв. могильников, сохранившихся на терр. Жамбылской обл. Датируется 5—4 вв. до н. э. Одна группа находится на терр. Жуалынского р-на; состоит из 20 курганов, имеющих диаметр от 8 до 100 м и выс. 0,5—12 м. Др. группа курганов обнаружена на терр. Байзакского р-на: 19 курганов диаметром 5—37 м, выс. 0,2—4 м. Курганы в виде кам. и земляных насыпей. Обследовано два небольших кургана, где найдены костные останки людей, фрагменты трех глин. кувшинов. Характер погребального обряда, найденные предметы материал. культуры относят Ж. к памятникам сакского периода.

**ЖЕТЫТОР**, перевал в хр. Кунгей Алатау. Абс. выс. 3912 м. Проход через Ж. в вост. ч. гор Шилик-Кемин. На сев. склонах Ж. находится небольшой ледник Жарбулак. Самый короткий путь на оз. Иссык-Куль.

**ЖИБЕК ЖОЛЫ** (с 1990, в 1930—90 с. Черняевка, затем Полторацкое), аул в Сарыагашском р-не Юж.-Казахст. обл., центр аул. округа, в 18 км от район. центра — а. Сарыагаш. Нас. 5,9 тыс. чел. (2004).

**ЖИВОПИСЬ**, вид изобразительного иск-ва, произв. к-рого создаются с помощью красок, наносимых на к.-л. поверхность. Гл. выразительные средства Ж. — композиция, рисунок, цвет (колорит) — позволяют воплотить идейный замысел (тема и сюжет) художеств. произведения. Выразительность Ж. определяется и характером мазка, обработкой кра-

324



Хребет Токсанбай в Жетысу Алатау

2500—3000 м) и низкие предгорные массивы Катутау, Долантау (1600—1700 м), к-рые вплотную подходят к долине р. Иле. Ж. А. сложен сланцами, известняками, песчаниками (на С.), вулканогенными породами (на Ю.), в центр. части — древними кристаллич. породами. Имеются м-ния полиметаллич. руд (Текели), термальные минер. источники (Капало-Арасанские и др.). С сев. и сев.-зап. склонов хребтов Ж. А. берут начало рр. Каратау, Аксу, Лепсы, Тентек, Баскан и др.; с юж. — р. Осек. В ниж.

использовался кочевниками Центр. Азии.

**ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. И. Жансугурова, высшее гос. уч. заведение в г. Талдыкорган. Создан в 1972 как Талдыкорганский пед. ин-т. В 1994 — Талдыкорганский ун-т им. И. Жансугурова, в 1999 переим. в Жетысуский гос. ун-т им. И. Жансугурова. В ун-те обучается более 4000 студентов по пед., экон., юрид. специальностям. Проф.-преподават. состав включает 260 преподавателей, из них 6 д-ров наук, 23 проф., 80 канд. наук. Имеются три уч.

сочной поверхности (фактура). Осн. жанры Ж. — ист., бытовой, батальный, портрет, натюрморт, пейзаж. Различаются



Рафаэль Санти. "Сикстинская мадонна". 1515—19

монументально-декоративная Ж. (стенные росписи, плафоны, панно), станковая Ж. (картины), декорационная (эскизы кино- и театр. декораций и кос-

разновидности Ж. (по характеру красящего вещества и технологич. способам закрепления его на поверхности): масляная, фреска, темпера, клеевая, восковая, керамич., Ж. эмалевыми, силикатными красками. Для исполнения живописных произв. применяют также акварель, гуашь, пастель, тушь. Произв. Ж. состоит из основы (холст, дерево, бумага, картон, камень, стекло, металл и др.), обычно покрытой грунтом, и красочного слоя.

Ж. возникла в эпоху позднего палеолита (40—8 тыс. лет назад). Сохранились наскальные росписи (в пещерах Фон-де-Гом в Юж. Франции, Альтамира в Сев. Испании и др.), выполненные земляными красками (красными, желтыми и коричневыми охрами и умброй), сажей и черным углем с помощью расщепленных палочек, кусочков шерсти или просто пальцев. Создавались изображения отд. животных и охотничьих сцен. В Ж. рабовладельческого общества появились бо-

рашала монумент.-декоратив. Ж. (фрески и мозаики, сохранившиеся в Помпеях, Геркулануме, Пестуме, Казанлыке, Сев. Причерноморье). Особенно высокого совершенства достигла роспись др.-егип. гробниц. Для антич. Ж. характерны и плоскостные и объемные изображения, реалистич. отображение предметов; расширяется палитра красок.

В ср. века в Ж. Зап. Европы, Византии, Руси, Кавказа, Балкан создавались религиозно-аскетич. образы. Осн. виды Ж. — фреска (как по сухой, так и по влажной штукатурке, наносившейся на кам. или кирпич. кладку), иконопись, миниатюра в рукописях. Иконы, настенные росписи, а также мозаики, витражи вместе с архитектурой образовывали в церк. интерьерах единый ансамбль. В 1-м тыс. н. э. высокий подъем пережила монумент. Ж. в странах Передней и Ср. Азии, в Индии, Китае, на Цейлоне. В феод. эпоху в Месопотамии, Иране, Индии, Ср. Азии, Азербайджа-

325



В. ван Гог. "Персиковые деревья в цвету. 1888"



"Девушка из Парижа". Фреска из Кносского дворца. Ок. 1500 до н. э.



Джотто. "Встреча Марии и Елизаветы". Фреска Капеллы дель Арена в Падуе



Фрагмент керамики с изображением птицы Феникс. Сарайчик. 14 в.

тюмов), иконопись, миниатюра (иллюстрирование рукописей), декоратив. роспись предметов обихода, диорама и панорама. Непосредственно с Ж. смыкаются мозаика и витраж, решающие одинаковые с монумент. Ж. художеств. задачи. Осн. тех.

гатые тех. средства: земляные и минерал. краски наносились на белый грунт; связующие (альбумин, казеин и др.), волосяные кисти. В странах Древнего Востока, в древней Америке храмы, жилища, гробницы ук-





не, Турции развивалось иск-во декоративно-плоскостной миниатюры. Глубокой поэтичностью, тонким изображением людей и природы, отточенной веками лаконичностью живописной манеры выделялась дальневосточная Ж. (в Китае, Ко-

вы, оптики и анатомии, использование усовершенствованной Я. ван Эйком (Нидерланды) техники масляной Ж. способствовали убедительному воспроизведению объемных форм в единстве с глубоким пространством и световой средой. Новый

направление: Мазаччо, Боттичелли, Леонардо да Винчи, Микеланджело, Рафаэль, Джорджоне, Тициан, Паоло Веронезе, Якопо Тинторетто в Италии, Я. ван Эйк в Нидерландах, А.Дюрер, Х.Хольбейн Младший в Германии и др.

В 17—18 вв. складываются нац. школы во Франции (Н.Пуссен, А.Ватто, Ж.Б. Шарден, Ж.Л. Давид), в Италии (М.Караваджо, Дж.Б. Тьеполо), в Испании (Эль Греко, Д.Веласкес, Ф.Сурбаран, Ф.Гойя), Фландрии (П.П. Рубенс, Я.Йорданс, А. ван Дейк), Голландии (Рембрандт, Я.Вермер), Англии (Т.Гейнсборо, У.Хогарт), России (Ф.С. Рокотов, Д.Г. Левицкий, В.Л. Боровиковский). Ж. провозглашает новые идеалы, обращается к более развернутому и точному изображению реальной жизни в ее движении и многообразии, особенно повседневного окружения человека. В 17 в. расширилась и оформилась система жанров. В 17—18 вв. процветает монументально-декоративная Ж., возросла роль станковой Ж. Появились стилевые направления: эмоционально насыщенная, динамичная Ж. *барокко*; строго уравновешенная Ж. *классицизма* и изящная и утонченная Ж. *рококо*.

В 19 в. новые нац. школы Ж. складываются в Европе (в балканских странах) и в Америке. Расширяются связи Ж. Европы и др. стран (Индии, Китая, Японии). В то же время на протяжении всего 19 в. в Ж. официально культивировались далекие от жизни академич. каноны. В борьбе с салонно-академич. отвлеченностью складывается Ж. *романтизма* с ее эмоциональным накалом, активным интересом к драматич. событиям истории и современности (Т.Жерико, Э.Делакруа, Г.Курбе, Ж.Ф. Милле, О.Домье, К.Коро во Франции; Дж.Констебл в Англии; А.Менцель, В.Лейбль в Германии; К.П. Брюллов, А.А. Иванов, А.Г. Венецианов,

326



А.Толбеев. "Голос Арала"

рее, Японии), выполненная на свитках из шелка и бумаги. В Зап. Европе в эпоху *Возрождения* утверждаются принципы нового, жизнелюбивого гуманистич. иск-ва. Возрастает роль Ж., вырабатывающей систему средств реалистич. изображения действительности. Отд. достижения Ж. Возрождения были предвосхищены в 14 в. итал. живописцем Джотто. Науч. изучение перспекти-

расцвет пережила фреска, важное значение приобрела и станковая картина. Ощущение гармонии мироздания, увлечение свежестью отд. ярких жизненных деталей, интерес к реальной личности, духовная активность образов характерны для композиций на религ. и мифологич. темы, портретов, бытовых и ист. сцен, изображений обнаженной натуры. Крупнейшие живописцы Возрожде-



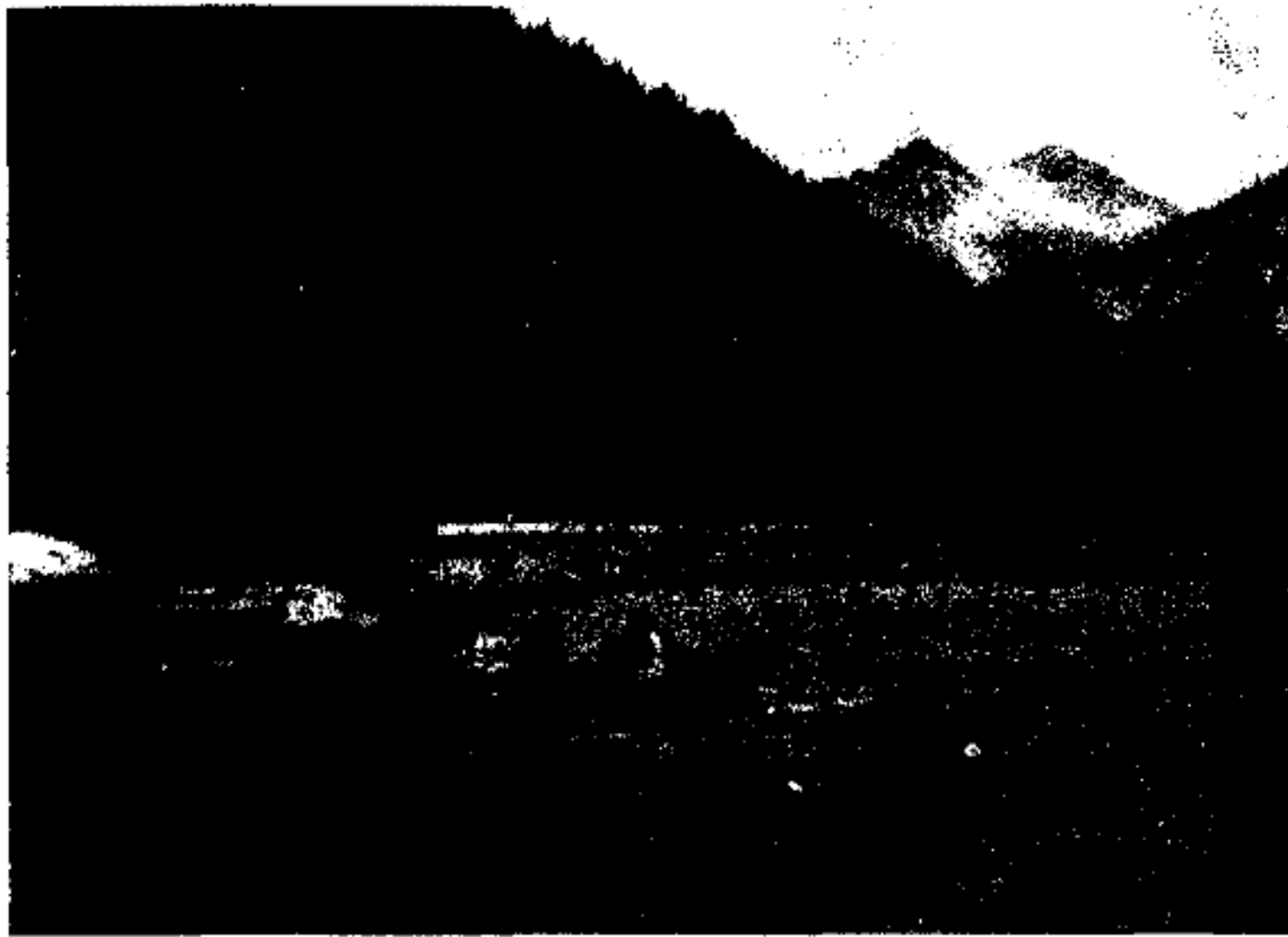
С.Мамбеев. "Весна". 1964

П.А. Федотов в России и др.). Особой социально-критич. остротой отличаются картины передвижников и близких к ним художников: В.Г. Перова, И.Н. Крамского, И.Е. Репина, В.И. Сурикова, В.В. Верещагина, И.И. Левитана.

Франции). В кон. 19—20 вв. одновременно сосуществуют и борются реалистич. и модернистич. течения. Возникают новые школы Ж. в странах Азии, Африки, Австралии, Лат. Америки. В Ж. *постимпрессионизма* (П.Сезанн, В. ван

Франции; Д.Сикейроса в Мексике, Р.Гуттузо в Италии и др. В нач. 20 в. в Ж. широкое распространение получили различ. модернистич. течения. В Ж. мн. модернистич. течений (*кубизм, футуризм, сюрреализм*) отд. узнаваемые элементы зримого мира предстают в неожиданных формах, иногда алогичных сочетаниях, порождающих множество ассоциаций, сливаются с абстрактными формами. Дальнейшая эволюция мн. из этих течений привела к появлению абстрактной Ж. (см. *Абстрактное искусство*), что ознаменовало распад Ж. как средства отражения и познания действительности. С сер. 1960-х гг. в странах Зап. Европы и Америки Ж. становится одним из элементов "поп-арта". В 20 в. возрастает роль монумент.-декоративной Ж. По-прежнему играет гл. роль станковая Ж.

327



Н.Худов. "Озеро Иссык утром"

В нач. 1870-х гг., обновив технику и приемы организации живописной поверхности, складывается *импрессионизм* (живопись К.Моне, О.Ренуара, К.Писсаро, А.Сислея, Э.Мане, Э.Дега во

Гог, П.Гоген, А.Тулуз-Лотрек) и отчасти в Ж. "модерна" зарождаются черты, определяющие особенности нек-рых течений 20 в. В 20 в. действительность претворяется в произв. П.Пикассо, А.Матисса во



А.Кастоев. "Доение кобылиц". 1934

Древнейшие памятники изобразит. иск-ва в Казахстане — наскальные изображения палеолита и неолита сохранились в пещерах Каратау, Хантау, Жасыбай, Зараутсай и др. До наст. времени дошли памятники *андоновской культуры*: наскальные изображения людей, сцен охоты (в ущелье Танбалы тас в Жамбылской обл.; Бугытас в Вост.-Казахст. обл. и др.). В культуре саков, хуннов и уйсуней встречаются изображения реальных и фантастич. животных (т.н. "*звериный стиль*"). В предметах материальной культуры средневековья существовала роспись глиняных сосудов, оружия, конской утвари. К этому периоду относятся археол. находки: блюдо с изображением льва (10—12 вв.), найденное в Таразе, и керамика с изображением павлина, обнаруженная (11—15 вв.) в Сарайчике. В быту кочевников широко использовались растительные краски для изображения интерьера юрты, предметов обихода, одежды. Первым казах. проф. художником-живописцем был Ш.Уалиха-





нов. Много путешествуя, изучая историю и культуру казахов и киргизов, в своих дневниках он делал отличающиеся яркостью жизненных наблюдений зарисовки людей и природы. Художеств. отображение жизни казах. народа, его быта, быт, природа края нашли отражение в творчестве рус. художников: В.И. Штернберга, А.Н.Гороновича, А.О.Чернышева, В.В. Верещагина, Т.Шевченко. Особое место в развитии казахст. Ж. принадлежит творчеству Н.Г. Хлудова, отразившего в своих картинах быт казах. народа. Он явл-ся основателем художеств. школы; первыми его учениками были нар. худ. Казахстана А.Кастеев и известный живописец С.Чуйков. Творчество А.Кастеева занимает особое место в истории казах. Ж. Художник создал тонкие лирич. акварельные картины и самобытные сюжетные полотна. К сер. 1930-х гг. произошло существ. укрепление проф. состава живописцев страны. Первый съезд художников Казахстана (1940) открыл новый этап в развитии Ж. Важное место в работах художников занимает тема подвига и мужества людей, успешно развивается ист. жанр. Опираясь на классич. образцы, казахст. художники находили собств. решение образно-пластич. задач освещения ист. событий (Н.Нурмухаммедов, М.Кенбаев, К.Шаяхметов, К.Тельжанов и др.). Большое развитие получил портретный жанр (Н.Нурмухаммедов, Г.Исмаилова). Возросло внимание к пейзажу и жанровым картинам. В полотнах одного из первых нац. художников А.Исмаилова утвердилось линия романтич. пейзажа; Н.Тансыкбаев одним из первых осуществил переход от небольших лирич. сюжетов к панорамному пейзажу. Принципы эмоционально-фактурной Ж. получили органичное развитие в творчестве Ж.Шарденова. Нац. колорит нар. ремесел определили поэтич. и пластич. строй

Ж. А. Галимбаевой, Т.Абуова, Г.Исмаиловой. Творчество С.Романова покоряет умением выделить ценностный смысл единения человека и природы. В 1950-е оформляется отд. жанром натюрморт (Ж.Черкасский, Е.Карасулова, Э.Бабад и др.). Новый взгляд на задачи Ж. выразил С.Айтбаев в картинах, в к-рых осмысливаются нравств. и духовные черты облика современника — простота, величие, одухотворенность и органичная слитность с природой родной земли. Ист. тема и тема труда воплощена в картинах Ш.Сариева, Б.Табиева, А.Сыдыханова и мн. других. Возрастает интерес к монумент. решениям темы, к лаконичности и строгости цвета и рисунка, усиливается ощущение реальности, ритма жизни. Появляются самобытные художники в области театрально-декорат. иск-ва (В.М. Колоденко, И.Б. Бальхозин, Г.Исмаилова, Е.Туяков, Д.Сулеев, И.Г. Корогодин). В киноиск-ве талантливо заявили о себе К.Х. Ходжиков, С.Романов, А.Хайдаров, А.Сыдыханов. В произв. совр. художников сочетаются разные стилевые решения: творческая переработка стилистич. мотивов и отд. элементов традиц. иск-ва для воплощения собств. замысла, этнодизайн, оригинальное авторское иск-во, не ограниченное к.-л. существующими стилями.

**ЖИВОТНОВОДСТВО**, отрасль с. х-ва, занимающаяся разведением с.-х. животных для произ-ва животноводч. продуктов. Продукты Ж., и, прежде всего мясо, занимают первое место среди продовольств. товаров по питательной ценности. Ж. снабжает легкую промышленность нек-рыми видами сырья (шерсть, кожи, шкуры). Тесно связано с *растениеводством*. Ж. разных стран и регионов отличается друг от друга составом и плотностью стада, уровнем интенсивности, продуктивностью и рядом др. показателей. Почти во всех промышленно развитых

странах Ж. преобладает над растениеводством. Например, в Зап. Европе во всех странах, кроме средиземноморских, Ж. явл-ся ведущей отраслью с. х-ва с преобладанием интенсивных отраслей и направлений. Преобладание Ж. над растениеводством во многом обусловлено социально-экон. факторами, в частности, повышением благосостояния и связанным с ним изменением в структуре питания. В нек-рых развивающихся странах также преобладает Ж., но по др. причинам: вследствие засушливости климата и бедности почв там невозможно развитие растениеводства. Ж. может быть экстенсивным и интенсивным. Интенсивное Ж. основано на полевых кормах и культурных пастбищах и связано с большими затратами труда. Экстенсивное Ж. использует естеств. пастбища. Кочевое Ж. представлено в полупустынных и пустынных областях Азии и Африки. Ж. также подразделяется по осн. видам разводимых животных: скот-во, овц-во, свиноводство, коневодство, птицеводство и др. К этой отрасли относят и такие специфические по условиям организации кормовой базы, как пчеловодство, шелководство, пушное звероводство. При классификации гл. отраслей Ж. учитываются как направления разведения животных с т. зр. получаемой продукции, так и способы их содержания. Способы содержания осн. видов животных изменяются от чисто пастбищного и пастбищно-стойлового до преим. стойлового. Казахстан исторически явл-ся животноводч. страной. Ж. было основой быта казахов, важнейшей стороной жизни кочевого народа. Ж. удовлетворяло потребность кочевника в пище (мясо, молоко и мол. продукты), одежде (кожа, шерсть), жилище (кошма для юрт, войлок и др.). Развитию пастбищного Ж. способствовало наличие обширных пастбищных угодий (в кон. 19 в. под естеств. пастбищами было занято 182 млн. га

земель). Разводили в осн. овец, лошадей, верблюдов и кр. рог. скот. По данным экспедиции по выявлению числ. поголовья скота, проведенной в нач. 19 в. в Центр. Казахстане, в структуре поголовья стада резко преобладала доля овец (см. табл. 1). К нач. 20 в. увеличилась доля кр. рог. скота и лошадей. С появлением переселенцев из России в 19—20 вв. возникла новая отрасль Ж. — свиноводство.

На различия в видовом составе стада в разных р-нах Казахстана влияли климатич. условия, наличие водных ресурсов, особенности почв.-растительного покрова. Так, в пустынь-

чем в 10 раз. После окончания 2-й мир. войны поголовье скота постепенно увеличивалось. Во 2-й пол. 50-х гг. структура поголовья стада изменилась в сторону увеличения доли скотоводства и свиноводства, т.е. тех отраслей Ж., к-рые в качестве кормовой базы имели корма, выращенные на пашне. Создавались крупные специализир. племенные и откормочные х-ва. В п.-и. ин-тах, племенных х-вах велась работа по выведению высокопродуктивных пород скота. В результате проведенных мероприятий увеличилось поголовье стада, повысилась их продуктивность.

Табл. 1. Структура поголовья скота в Центр. Казахстане (по данным проф. А.Х. Рыбникова)

Годы	Состав стада, %				
	овцы	лошади	кр. рог. скот	верблюды	др. виды
1820	88,5	3,3	0,7	7,0	0,5
1865	85,6	6,8	1,7	5,8	0,1
1899	54,3	22,4	17,3	5,9	0,1
1916	51,7	16,9	22,8	3,4	0,5

Табл. 2. Поголовье скота во всех категориях хозяйств в 1990—2002 (в тыс. гол.) (по данным Агентства РК по статистике)

Годы	Крупный рогатый скот	В т.ч. коровы	Овцы и козы	Лошади	Верблюды
1990	9819	4418,73	36222,7	1618,8	142,5
1995	8072,9	3396,7	25132,1	1636,0	141,2
1996	6859,9	3045,0	19583,9	1556,9	130,5
1997	5424,6	2546,6	13679,0	1310,0	111,2
1998	4307,1	2109,6	10384,3	1082,7	97,1
1999	3957,9	1952,8	9556,4	986,3	95,8
2000	3998,2	1962,3	9656,7	969,6	96,1
2001	4106,6	2014,7	9981,1	976,0	96,1
2002	4293,5	2077,2	10478,6	989,5	103,8

ных и полупустынных р-нах гл. отраслью Ж. было овц-во и верблюдоводство; в р-нах, богатых пастбищами, разводили кр. рог. скот. В 1916 поголовье скота составляло (в млн. гол.): овец и коз — 18,4; лошадей — 4,3; верблюдов — 733 тыс. гол.; коров — 5 млн. гол. Во время гражданской войны (1918—21) поголовье скота по сравнению с 1916 уменьшилось в 3 раза. С 1923 по 1929 числ. поголовья скота восстановилась до уровня 1916. В результате перегибов, допущенных в период коллективизации с. х-ва (1930—33), поголовье скота уменьшилось более

В 1990-е гг., сопровождавшиеся социально-экон. кризисом, поголовье скота (см. табл. 2) и, следовательно, объемы произ-ва животноводч. продукции значит. снизились. В 1990—2000 поголовье кр. рог. скота уменьшилось в 2,4, овец в 3,7, лошадей в 1,7, верблюдов в 1,5 раз; произ-во мяса на душу населения снизилось с 75 до 40 кг, молока и молочных продуктов с 311 до 208 кг. Начиная с 2000, в с. х-ве наметились позитивные тенденции. Гл. итогами начальных этапов реформ в с. х-ве явились: ликвидация гос. монополии на зем-

лю, реформирование колхозов, разгосударствление и приватизация гос. с.-х. пр-тий, создание новых форм хозяйствования. В 2004 поголовье скота по сравнению с 1999—2000 увеличилось: кр. рог. скота на 24—22,7%, в т. ч. коров на 16—15,4%, овец на 16%, лошадей на 5,4—7,2%, верблюдов на 18—17,6%. В настоящее время осн. часть производителей с.-х. продукции представлена частными х-вами: крестьянскими (фермерскими) х-вами, личными подсобными х-вами населения и т.д. Так, по данным Агентства РК по статистике на 2002, на долю личных х-в приходится более 80% всего поголовья кр. рог. скота, более 80% овец и коз, почти 90% свиней, половина птицы; ок. 90% всего производимого в стране мяса и молока, ок. 80% шерсти, более 40% яиц.

**ЖИВОТНЫЕ** (Animalia), царство живых организмов, одно из самых крупных подразделений в системе органич. мира. Возникли, вероятно, в протерозое, ок. 1—1,5 млрд. лет назад в море. Наземные Ж. ведут начало от мор. и пресноводных форм, но нек-рые из них вернулись к обитанию в водной среде. Ж. появились на Земле после прокариот, водорослей, грибов; возраст их достоверных остатков не превышает 0,8 млрд. лет. Ж., в отличие от растений — гетеротрофы, т.е. питаются готовыми органич. веществами. К др. важным особенностям Ж. относят активный метаболизм и в связи с этим ограниченный рост тела, а также развитие в процессе эволюции различ. функциональных систем органов: мышечной, пищеварительной, дыхательной, выделительной, половой, кровеносной, нервной. Способность воспринимать раздражения и реагировать на них (в связи с появлением нервной системы) вызвало формирование органов чувств. Клетки Ж., в отличие от растений, не имеют твердой (целлюлозной) клеточной оболочки. Однако различия





между Ж. и растениями относительно. Простейшие, напр., не имеют мышечной и нервной систем, а мн. многоклеточные (губки, мшанки, коралловые полипы) ведут неподвижный образ жизни. Ряд организмов включают либо в царство Ж. (из-за типа их питания и подвижности), либо в царство растений (на основании их способности к фотосинтезу); таковы, напр., эвглена, вольвокс и др. Грибы, ныне выделяемые в отд. царство, ранее включали в царство растений, хотя по типу питания они близки к Ж. Отсутствие резкой границы между Ж. и растениями — следствие их единого происхождения, что подтверждается принципиальным единством путей обмена веществ, клеточным строением, общими закономерностями механизмов наследственности и изменчивости и мн. др. В зависимости от уровня организации Ж. делятся на одноклеточные и многоклеточные. Принято также несистематич. деление Ж. на позвоночных (подтип) и беспозвоночных (большая группа типов). Учитывая строение Ж. и филогенетические связи, царство Ж. делят на подцарства, типы, подтипы и т. д. В зависимости от принятой системы выделяют от 10 до 33 типов Ж. (чаще 16—25). Известно 1,5—2 млн. видов Ж., однако животный мир Земли изучен далеко не полностью, наиб. часто описывают новые виды насекомых, число к-рых составляет св.  $\frac{2}{3}$  всех видов Ж. Усиливающееся воздействие человека на природу, в частности на животный мир, привело к сокращению численности одних и к полному исчезновению других видов Ж. Редкие и исчезающие виды Ж. занесены в Красную книгу МСОП (неск. тыс. беспозвоночных и ок. 1000 позвоночных).

**ЖИГИМБАЙ**, древнее укрепление, на терр. Меркенского р-на Жамбылской обл. Занимает пл. 24x24 м, окруженную дувалом выс. 1 м. Ж. исследован в 1936

археологом А.Н. Бернштамом. При раскопках обнаружены кувшины, котлы с двойными ручками, кубы (высокий деревянный сосуд для взбалтывания кумыса). Ж. датируется 8—10 вв. до н. э.

**ЖИГУЛИ**, горы на прав. берегу Волги, в ее излучине (т. н. Самарская Лука), в России, в Самарской обл. Дл. ок. 75 км, выс. до 370 м. Сложены гл. обр. известняками и доломитами. Глубокие овраги, балки. На сев. склонах — широколиственные и сосновые леса, на юж. — лесостепи. М-ния нефти (Волго-Уральская нефтегазоносная провинция). В р-не Ж. — Волжская ГЭС. Ж. — заповедник. Туризм.

**ЖИДКОСТЬ**, агрегатное состояние вещества, сочетающее в себе черты твердого состояния (сохранение объема, определенная прочность на разрыв) и газообразного (изменчивость формы). Для Ж. характерны ближний порядок в расположении частиц (молекул, атомов) и малое различие в кинетической энергии теплового движения молекул и их потенциальной энергии взаимодействия. Тепловое движение молекул Ж. состоит из колебаний около положений равновесия и сравнительно редких перескоков из одного равновесного положения в другое, с этим связана текучесть Ж.

**ЖИЕМБЕТ ЖЫРАУ**, Ж и е м б е т Б о р т о г а ш у л ы (кон. 16—нач. 17 вв.), жырау, полководец. Би, наместник хана *Есима* в Мл. жузе. Сыграл значительную роль в победе казахов над жонгарами в 1620. Среди немногих сохранившихся произв. Ж. — толгау "Обращение к хану Есиму Мужественному" (рус. пер. 1978), где поэт напоминает властителю о своих заслугах, о том, что он многие годы был для хана надежной опорой, упрекает хана в неблагодарности и угрожает порвать с ним все отношения, откочевать на др. земли.

**ЖИЕНБАЕВ** Сеил Сарыкулулы (1.5.1896, а. Жайык

Зап.-Казахст. обл. — 5.5.1945, Алматы), ученый, канд. филол. наук (1942). Внес вклад в становление методики обучения казах. языка. В 1916 окончил учительскую семинарию в Оренбурге, в 1928 Казах. пед. ин-т (ныне КазНПУ им. Абая). Работал учителем в школах и вузах Оренбурга, Шымкента и Алматы. С 1942 зав. сектором Ин-та языка, культуры, истории. Опубликовал тр. "Қазақ тілі" (1930), "Бастауыш мектептегі қазақ тілінің әдісі" (1935), "Үлкендерге хат таныту методикасы" (1935), "Грамматика талдауыш" (1936), "Сөйлемнің тыныс белгілері" (1941), "Синтаксис мәселелері. Құрмалас сөйлемнің топтастырылуы" (1941), "Сөздіктің жасалу мақсаты мен принципі" (1945) и др.

**ЖИЕНБАЕВ** Саги (5.5.1934, а. Оймауыт Байганинского р-на Актюбин. обл. — 1994, Алматы), поэт. В 1956 вышел первый сб. стих. "Қарлығаш" ("Ласточка"). Позже было издано 20 поэтич. сб.: "Сыйлық" ("Подарок" 1960), "Қыр гүлі" ("Степной цветок", 1961), "Сырлы теңіз" ("Тайна моря", 1963), "Қайырлы таң" ("На заре", 1966), "Ақ толқын" ("Белые волны", 1967), "Сол бір көктем есімде" ("Я помню ту весну", 1969), "Алтын қалам" ("Золотое перо", 1971), "Көктем самалы" ("Весенний ветерок", 1976) и др. Произв. Ж. отличаются душевной теплотой, проникнуты стремлением к добру, справедливости, воспевают чистоту чело­веч. отношений. Ж. — автор текстов мн. песен, либр. опер "Енлик — Кебек", "Махамбет". Отд. произв. переведены на иностр. яз. Ж. перевел на казах. яз. произв. А.Пушкина, М.Лермонтова, Р.Гамзатова, Д.Кугультинова и др.

**ЖИЕНКУЛОВА** Шара (Гульшара) Баймолдиновна (18.8.1912, Алматы — 5.1991, там же), танцовщица, педагог. Нар. арт. Казахстана (1938; засл. арт. с 1936). В 1929—30 училась на ист. ф-те Казах. пед. ин-та (ныне КазНПУ им. Абая),

затем работала в Казах. драм. театре. Первая роль — Пулиш по пьесе Б. Майлина “Майдан” (“Битва”). Исполняла роли Енлик, Карагоз (“Енлик — Ке-



Ш. Жиенкулова

бек”, “Карагоз” М. Ауэзова) и др. С 1934 в муз.-драм. театре (ныне Казах. акад. театр оперы и балета им. Абая). Ж. — исполнительница нар. танцев в муз. драме “Айман — Шолпан” М. Ауэзова, в операх “Кыз Жибек”, “Жалбыр” и “Ер Таргын” Е. Г. Брусиловского. Танцевала партию Мамыр в первом казах. нац. балете “Калкаман — Мамыр” (1938). В 1938 сыграла роль Балым в кинофильме “Амангельды”. Совм. с балетмейстером Л. А. Жуковым поставила балет И. Н. Надирова “Коктем” (“Весна”, 1940). В 1940—62 работала в Казах. филармонии. В 1962—66 руково-

дила ансамблем песни и танца Казах. ССР. В 1966—75 директор Алматин. хореографич. уч-ща. Ее ученицы: нар. арт. Казахстана Г. Галпакова, засл. арт. Казахстана К. Карабалинова, Б. Байжуманова и др. Ж. много ездила по республике, изучая быт, традиции разных регионов, в результате чего появились танцы: “Таттимбет”, “Айжан кыз”, “Кара жорга”, “Кырык кыз”. Ж. — участница двух Декад казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936, 1958). С гастролями побывала во мн. заруб. странах. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1968). Награжде-



Ш. Жиенкулова. Танец “Келиншек” (из оперы А. А. Зильбера “Бекет”)

на орд. Ленина, “Знак Почета”, 2-мя орд. Труд. Красного знамени.

Соч.: Қазақ билері, А., 1955; Тайна танца, А., 1980; Өмірім — өнерім, А., 1983; Сымбат, А., 1987.

**ЖИЗНЬ**, одна из форм существования материи, способная к развитию (эволюции). Живые организмы отличаются от неживых объектов обменом веществ, раздражимостью, способностью к размножению, росту, развитию, активной регуляции своего состава и функций, к различ. формам движения, приспособляемостью к условиям среды и т. п. Полагают, что Ж. на Земле возникла в резуль-

тате хим. эволюции — длительных превращений углеродсодержащих соединений. По палеонтологич. данным, первые живые организмы (одноклеточные) появились 3,5—3,8 млрд. лет назад. Гипотеза о занесении Ж. на нашу планету из космоса (панспермия) достоверных подтверждений не имеет.

**ЖИКИЛЬ**, Чикиль, ср.-век. городище в Жамбылской обл., вблизи Тараза. Упомянуто в трудах ср.-век. географа ал-Макдиси, к-рый описывает Ж. как “маленький город”, обнесенный крепостной стеной, с соборной мечетью на базарной площади и располагающийся на расстоянии “человеческого голоса” от Тараза. По предположению А. Н. Бернштама, Ж. основали выходцы из тюрк. племени чигили. В наст. время сохранились только цитадель и шахристан. Общ. пл. составляет прим. 1 га, выс. культ. слоя 1—1,5 м. В 1960—63 исследовано Таразской археол. экспедицией под рук. Т. Н. Сениговой. При раскопках шахристана вскрыты местоположения жилых помещений, основания к-рых выложены булыжником; верх. часть — из кирпичей разм. 40x42x10, 25x35x8 см. Обнаружены место очага и ниши для хранения продуктов. Найденные при раскопках предметы (глин. сосуды, монеты периода Тюркешского каганата; жел. наконечники стрел и др.) имеют сходство с материалами раскопок г. Тараз, относящимися к культ. слоям 8 — 9 вв.

Лит.: Сенигова Т. Н., Средневековый Тараз, А., 1972.

**ЖИЛИНА ПОСОЛЬСТВО**, направлено весной 1717 г. губернатором г. Казань к казах. хану Кайыпу для установления торговых связей между двумя гос-вами. Возглавлял посольство Федор Жилин. Переговоры прошли успешно. В 1718 Ф. Жилин вернулся на родину. Лит.: Казахско-русские отношения в XVI — XVIII вв. Сб. документов, А., 1961.



Г. М. Исманлова. “Народная артистка Казахстана Шара Жиенкулова”





**ЖИЛИНСКИЙ** Герман Борисович (25.4.1914, Семипалатинск — 15.7.1990, Алматы), ученый, д-р геол.-минералог. наук (1958), проф. (1959), чл.-корр. АН Казахстана (1970), засл. деятель науки Казахстана (1960). В 1937 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). В 1937—50 геолог на Чукотке (Россия), зам. нач. управления “Чукоткстрой”; 1951—75 науч. сотрудник, зав. отделом, зам. директора Ин-та геол. наук АН Казахстана; 1964—66 акад.-секретарь Президиума АН Казахстана; 1975—79 зав. Сиб. отделом Ин-та геол. наук АН СССР, его Якут. филиалом;

332



Г. Жилинский

1979—85 науч. сотрудник Магадан. филиала Хабаровского политех. ин-та; 1985—90 науч. консультант Ин-та геол. наук АН Казахстана. Науч. тр. в области геологии, геохимии и металлогении олова. Разработал технологию гидротерм. синтеза монокристаллов касситерита. Лауреат Ленинской пр. (1958). Соч.: Оловоносность Центрального Казахстана, А., 1959; Искусственные монокристаллы касситеритов, М., 1981.

**ЖИЛИЩЕ**, материальное строение, созданное для проживания человека, защиты от неблагоприятного воздействия природных факторов и организации быта. Функцион. назначение жилища, его типы и разновидности зависят от социального устройства общества, его структуры, природно-климатич., геол. и нац.-быт. условий. На терр. Казахстана в

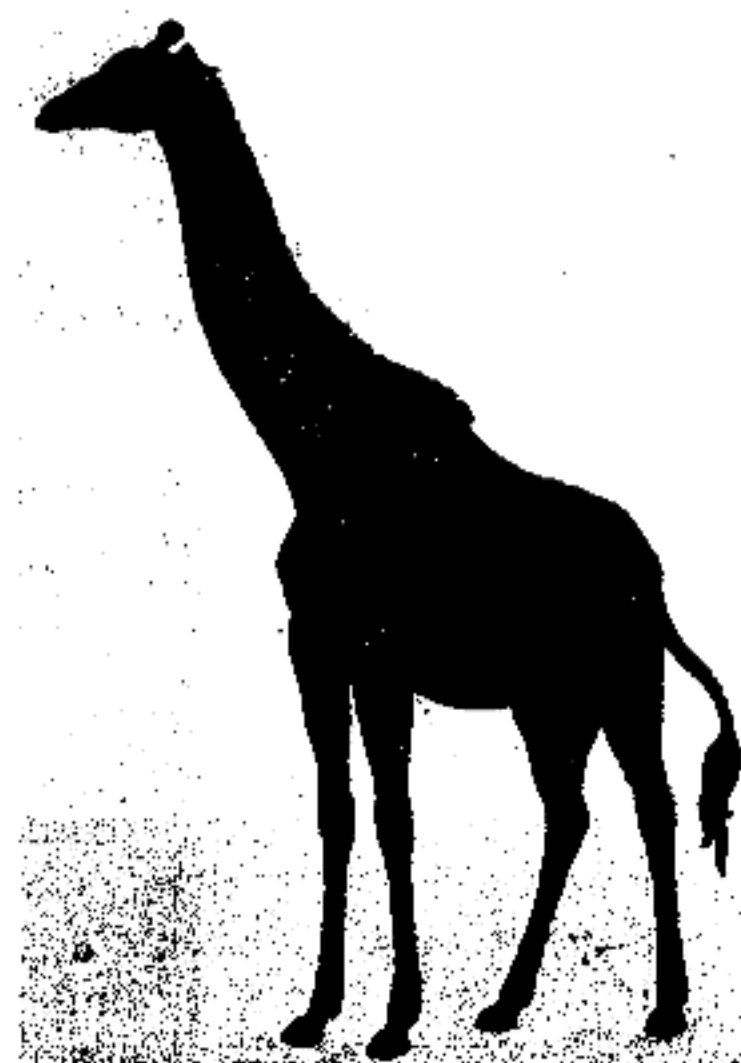
эпоху первобытно-общинного строя создавались простейшие виды Ж., вначале в виде шалаша, затем в виде небольших и круглых по форме полуземлянок, стены к-рых затем крепились вкопанными в землю костями животных. Строились Ж. из костей мамонтов. Поселения эпохи бронзы располагались чаще всего в поймах рек, у озер и состояли из 6—10, реже 20 Ж., выстроенных в один или два ряда вдоль берега. Ж. этого времени подразделялись на полуземлянки и подземные сооружения. Известны 3 осн. типа полуземлянок — прямоугольные, овальные и восьмеркообразные с коридорными выходами. Вдоль стен вертикально вкапывались столбы, к-рые обшивались толстыми плашками, затем обмазывались глиной, их подсыпали золой и обкладывали дерном. Отсутствие леса в р-нах Центр. и Зап. Казахстана обусловило применение здесь камня в стр-ве Ж. В наземных Ж. стены складывали из бревен, образывавших примитивные срубы. Планировка помещения определялась назначением Ж. или отд. его участка. В нек-рых Ж. имелись колодцы со стенками, укрепленными плетнем из саксаула. Отд. помещения служили для обществ. сборов и отправления культовых обрядов. В эпоху раннего железа (1 тыс до н. э.) наряду с овцеводством и коневодством ширилось разведение кр. рог. скота, что повлекло за собой необходимость полустойлового содержания скота. Длит. пребывание на зимовьях требовало сооружения теплых, постоянных Ж. из дерева, камня и камыша. Раскопанные в Бесшатырском могильнике на р. Иле большие бревенчатые срубы и юртообразные сооружения свидетельствуют о существовавшей традиции возведения жилых помещений. Позже, с переходом казахов к кочевому и полукочевому образу жизни, была создана юрта — тип переносного сборно-разборного Ж., существ-

вовали войлочные Ж. на 4-х и 6-ти колесных телегах. В юж., вост. и сев. р-нах Казахстана известны стационарные Ж.: на Ю. — из саманного кирпича, на С. и В. — из бревен. Видами Ж. более позднего периода, частично дошедшими до наст. времени, на терр. совр. Казахстана б. ч. явл-ся юрты, состоящие из деревянного каркаса, покрытого войлоком. Каркас “кереге” образует стены из решетчатых деревянных жердей; “уык” — длинные деревянные жерди — покрывают верхнюю сферич. ч. юрты; “шанырак” — самая верх. открытая ч. юрты, служащая для прохождения дыма от очага, вентиляции и частичного освещения внутр. ч. юрты. Пл. юрты от 6—7 м до 30—49 м. Сферич. форма, а следовательно, миним. периметр и миним. площадь внеш. поверхности покрытия юрты сделали ее максимально теплоемким Ж. Простота и доступность изготовления, легкость и быстрота монтажа, использование естеств. материалов и высокая транспортабельность превратили юрту в идеальное Ж. кочевника. Стационарное Ж. в осн. выполнялось из самана-сырца. Внутр. помещения иногда делились на жен. и муж. половины. Крыша плоская, реже двускатная. Характерным элементом такого дома в юж. р-нах Казахстана являлась крытая терраса (айван). С развитием пром-сти в кон. 19 — нач. 20 вв. в Казахстане появляются рабочие бараки. В то же время процветал так наз. “купеческий стиль” жилых домов с роскошной планировкой и максим. комфортом, где проживали владельцы фабрик, заводов и шахт. После Окт. революции было отменено крупное частное домовладение и началось переселение рабочих в благоустроенные квартиры в результате национализации домов фабрикантов и капиталистов. В сов. период одной из важнейших частей планового х-ва стало жилищное стр-во. В Казахстане началось стр-во

одно- и двухэтажных благоустроенных жилых домов из местных строит. материалов. Усиление жилищного стр-ва в Алматы было вызвано проведением линии Турксиб, обеспечивающей связь с центр. регионами республики. В аулах сохранялись решетчатые юрты с войлочным покрытием, гл. обр., на гор. пастбищах как временные летние Ж. В поселках возводились домостроения из местных строит. материалов. В годы Вел. Отечеств. войны Ж. строились в осн. для эвакуированного населения. В послевоен. период налаживалась работа по улучшению жилищных условий. Были заложены осн. типового проектирования. Строились преим. многокомнатные квартиры, рассчитанные на одну семью, к-рые, вследствие большой потребности в жилье, заселялись неск. семьями. К нач. 60-х гг. в Казахстане были разработаны и внедрены проекты крупнопан. жилых домов для р-нов с повышенной сейсмичностью. В 60—70-х гг. была создана мощная база строит. индустрии и осуществлен переход к полноторному домостроению. Возникшая на основе крупнопан. домостроения новая архитектура Ж., вначале довольно однообразная, в процессе дальнейшего усовершенствования конструкций, освоения новых материалов для облицовки панелей; применения рисунков по мотивам фольклора, выполненных в красках и в керамич. оформлении, улучшила облик домов и сделала их более выразительными. В разрабатываемых проектах применялись совр. методы зонирования и организации расселения, обеспечивавшие максимум удобства для проживания людей. В 70-е гг. в жилищном стр-ве Казахстана началось возведение домов повышенной этажности (от 9 до 12 этажей). Был создан проект 9-этажного жилого дома из монолитного железобетона, в к-ром возведение стен предусматривалось ускоренным

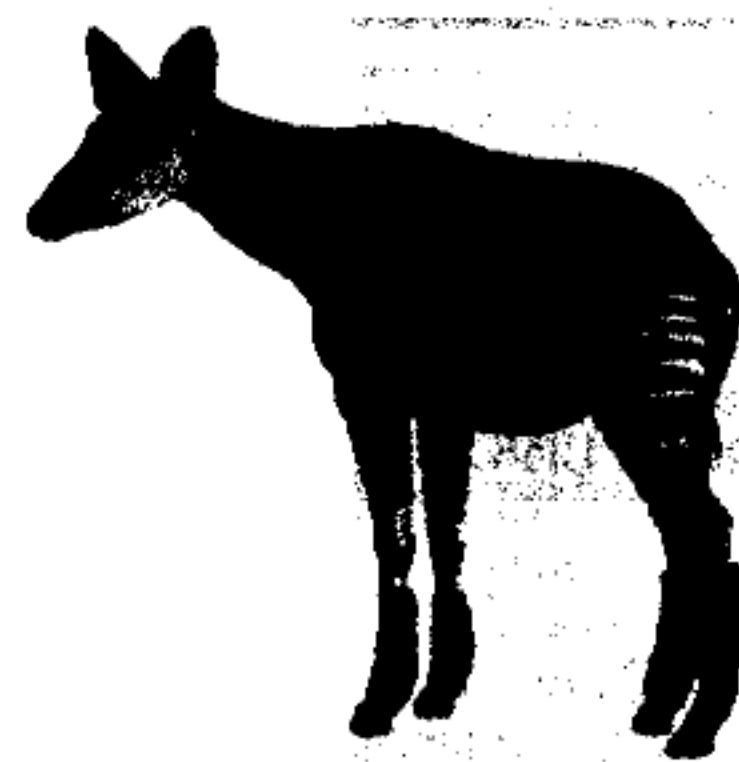
методом скользящей опалубки. В этот период были созданы типовые проекты, предопределявшие качественно новый подход к типовому проектированию. Широко распространились новые типы жилых домов в городах. С 2005 в Казахстане началось осуществление программы жилищного стр-ва, призванной стать, по словам первого президента РК Н.А. Назарбаева, новым локомотивом экономики республики. Уже в этом же году в рамках программы только за счет выделенных из бюджета средств планировалось построить 1 600 квартир для социально защищаемых групп населения и 11 700 недорогих и доступных для населения квартир по ипотечной программе кредитования. В целом по всем источникам финансирования в период осуществления программы жилищного кредитования 2005—07 предполагается построить 12 млн. кв. м жилья, или 195 тыс. квартир. Тем самым произойдет рост стр-ва в 2 раза.

**ЖИРАФЫ** (Giraffidae), сем. парнокопытных животных подотряда жвачных. Сущ. 2 рода: обыкновенный Ж. и окапи, по 1 виду. Встречается в Центр. и Вост. Африке. Обыкновенный Ж. (*Giraffa camelopardalis*) обитает в



Жираф

саваннах; имеет короткое туловище, очень длинную шею (но шейных позвонков 7, как у большинства млекопитающих). Выс. тела до 5—6 м, масса 500—1000 кг. Ноги длинные (передние длиннее задних), мощные (способны к быстрому бегу). 1 или 2 пары рожек, покрытых кожей с волосками. Окраска сильно варьирует — на светло-жёлтом фоне разнообразные тёмные пятна. Живут группами (50—60), редко более 10—12 голов. Образ жизни дневной. Питаются листвой и ветками деревьев, гл. обр. акаций. Сохранились в осн. в национальных парках. В неволе размно-



Окапи

жаются. Окапи (*Ookia johnstoni*) обитает в тропич. лесах басс. р. Конго. Дл. тела ок. 2 м, выс. в холке 1,7 м, масса ок. 250 кг. Шея и ноги короче, чем у обыкновенного Ж. На лбу 2 коротких рога. Окраска пёстрая: голова светлая с тёмными отметинами, туловище серовато-коричневое, круп и конечности с чередующимися жёлтыми и тёмными поперечными полосами. Питается в осн. листвой. Числ. небольшой. В Красной книге МСОП. В Казахстане костные останки Ж. найдены в составе гиппарионской фауны.

**ЖИРЕНЧИН** Абусагит Мусульманкулович (31.12.1913, а. Карауыл Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 16.7.1975, Алматы), ученый-лите-





ратуровед, писатель, журналист. Основоположник казах. книговедения, один из первых исследователей творчества Абая Кунанбаева. Канд. ист. наук (1946), проф. (1965). Чл. геогр. об-ва СССР, чл. СП Казахстана. Окончил Среднеазиатский ун-т (Ташкент), Лит. ин-т им. М. Горького (Москва). В 1942—51 первый директор Центр. музея Казахстана. В 1951—53 подвергался репрессиям, реабилитирован в 1954. В 1954—56 директор Алматин. обл. библиотеки; 1960—63 директор Респ. объединения книжной торговли, чл. коллегии Мин-ва культуры; 1963—75 преподаватель Казах. гос. ун-а (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Ж. внес значит. вклад в развитие издательского и музейного дела, собирал материалы по этнографии казах. народа, способствовал развитию библиотечного дела в республике. В 1948 выступил в защиту ученого-историка Е.Б. Бекмаханова. В 1957—58 написал биографии С. Сейфуллина, И. Жансугурова, Б. Майлина, репрессированных в 1930-х гг. Принимал активное участие в создании первой казахст. энциклопедии.

С о ч .: Избранные труды, А., 2003.

**ЖИРЕНШЕ**, *И р е н д ж и*, (г. рожд. и смерти неизв.), казах. султан, 1-й сын хана Жанибека, одного из основателей Казах. ханства. Жил во 2-й пол. 15 в. В 80-х гг. 15 в. был владельцем Саурана. По сообщениям мн. ср.-век. источников, успешно противостоял попыткам правителя Мавараннахра Мухаммад Шайбани захватить Сауран и др. города Туркистана. Умер в кон. 15 в.

*Лит.*: Султанов Т.И. Поднятые на белой кошме. Потомки Чингизхана, А., 2001.

**ЖИРЕНШЕ ШЕШЕН** (казах. шешен — красноречивый) (гг. рожд. и смерти неизв.), персонаж казах. устно-поэтич. творчества, знаменитый остро слов-оратор. Жил в эпоху обра-

зования Казах. ханства (15 в.). Имя Ж. ш. в казах. фольклоре употребляется как символ необычайного ума и красноречия. В устном нар. творчестве сохранились легенды, притчи и рассказы Ж. ш. Мн. легенды и рассказы представляют собой художеств. наследие казах. народа 15—16 вв., подвергнутое переработке представителями мн. поколений. Легенды о Ж. ш. встречаются и у др. тюркоязычных народов, напр., у каракалпаков — Жиренше шешен, у кыргызов — Жээренче чээчен, у туркменов — Ийкренче. В бытующих преданиях Ж. ш. в одних случаях изображен визи-рем хана; в др. — человеком, побеждающим хана ярким умом и мудростью; в третьих — добрым, справедливым советчиком простых людей.

**ЖИРОВ** Василий Валерьевич (род. 4.4.1974, г. Балкаш), боксер, засл. мастер спорта (1996). Первый тренер — В.И. Апачинский. Чемпион республики (1989—91), СССР (1990) среди юниоров. Серебр. (1993, Берлин, Германия), бронз. (1995, Будапешт, Венгрия) призер чемпионата мира; бронз. призер 12-х Азиатских игр (1994, Хиросима, Япония). Чемпион 1-х Центр.-Азиат. игр (1995, Ташкент, Узбекистан), Азии (1995), 26-х Олимп. игр (1996, Атланта, США). По решению Междунар. федерации любителей спорта в Атланта как лучший боксер 26-х Олимп. игр награжден Кубком Вала Баркера. В 1997 перешел в проф. бокс. В 2000 завоевал титул чемпиона мира в полутяжелом весе по версии междунар. ассоциации профессионалов IBF. Награжден орд. "Парасат" (1996).

**ЖИРЫ**, т р и г л и ц е р и д ы, органич. соединения, в осн. сложные эфиры глицерина и одноосновных жирных к-т; относятся к липидам. Ж. — один из гл. компонентов (наряду с углеводами и белками) клеток и тканей живых организмов. Источник энергии в организме; калорийность чистого

Ж. — 3770 кДж /100 г. Природные Ж. подразделяют на животные и растительные. Плотн. любых жиров меньше 1. Ж. нерастворимы в воде, но хорошо растворимы в органич. растворителях: бензине, керосине, бензоле. При обработке перегретым паром, минер. к-тами и ферментами Ж. легко подвергаются гидролизу (омылению) с образованием глицерина и жирных к-т. Кроме триглицеридов, Ж. содержат биологически активные вещества: глицерин, фосфатиды (лецитин), стеринны (холестерин), липохромы (каротин и ксантофилл), витамины А, Е и F. Ж. мор. животных и рыб применяют в медицине, парфюмерной пром-сти, производстве маргарина и т. д.

**ЖИТИКАРА**, город в Костанайской обл., адм. центр Житикаринского р-на, в 215 км к Ю.-З. от Костаная. Нас. 33 тыс. чел. (2004). Осн. в нач. 20 в. в связи с освоением золоторудных м-ний Аккарга и Житикара. Первонач. назв. "Веселый аул". В 1939 рабочий поселок. В 1913 здесь было 12 золотых рудников, 2 хим. завода. В год добывалось 25 кг золота и отправлялось в Россию. Добыча золота производилась до 1959. Дальнейшее развитие города связано с открытием хризотил-асбестового м-ния. Имеется асбестовый комбинат, хлебозавод, мясо- и молзаводы.

**ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН**, адм.-терр. в зап. ч. Костанайской обл. Пл. 7,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 51,2 тыс. чел. (2004). В составе р-на 1 гор., 1 пос., 15 сел. и аул. округов. Адм. центр — г. Житикара. Центр. ч. р-на занимает Зауральское плато с самой высокой точкой г. Житикара (414 м). Имеются м-ния полезных ископаемых: асбест, каолиновые глины, известняк, пески и др. строит. материалы. Ср. темп-ры янв. — 17 °С, июля 20 °С. Кол-во осадков в год с В. на З. от 250 мм до 350 мм. Гидрографич. сеть р. Тобыл и его притоки: Бозбие, Актастысай, Шортанды, Желкуар и небольшие озера вдоль Тобыла. Поч-

вы черноземные карбонатные и темно-каштановые. Растительность степная: ковыль, бетеге, полынь. Обитают кабан, волк, лисица, корсак, неск. видов тушканчиков и др. На водоемах гнездятся лебедь, гусь, утка, серая цапля. АО "Костанайасбест", "Житикаринская теплоэнергетическая компа-



Пастбища в Житикаринском районе

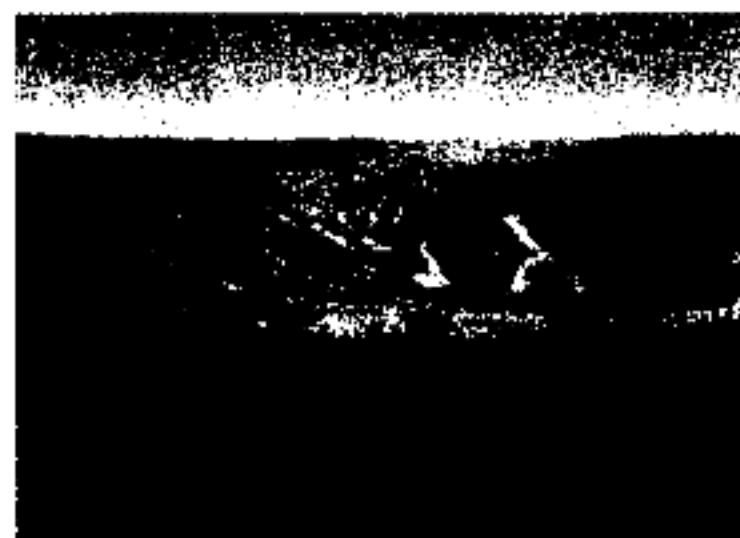
ния", хлебо- и молзаводы и др. Выращивают зерновые культуры, картофель и овощи. Разводят кр. рог. скот, овец, свиней, птиц. По терр. р-на проходят ж.д. Костанай—Житикара и автомоб. дороги Костанай—Житикара, Житикара—Забеловка, Житикара—Волгоградское—Жалтырколь.

**ЖИТИКАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** вольфрамовых руд, находится в Карагандин. обл., в 50 км к С.-В. от ж. д. ст. Агадырь. Открыто в 1945 геологом Г.И. Бедровым. Рудное поле связано с верх. поясом магматич. интрузий (5x17 км) и приурочено к 2-м штокверкам конусовидной формы. М-ние расположено в зоне разломов сев.-зап. направления на глуб. 750—800 м, сложено комплексом шеелит-пирит-кварцевых пород. Руды содержат более 100 минералов, в осн. шеелит ( $\text{CaWO}_4$ ); примеси молибдена, висмута, серебра и др. Ж. м. по разведанным запасам относится к группе уникальных м-ний вольфрама. Полностью разведано и подготовлено к разработке.

**ЖИТИКАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золота, находится в Костанайской обл., близ г. Житикара. Открыто

в 1910. Поисково-разведочные работы проводились в 1911—60. М-ние расположено в серпентинитах и плагиогранитах, рассеченных разломами широтного и меридианного простирания, и в отложениях палеозойских вулканогенных пород. Золотоносные жилы сконцентрированы в верх. части плагиогранитных интрузивов, пронизанных густой сетью серпентинитов. Углы падения 19—65°. Жилы состоят в осн. из кварца (60—95%), а также анкерита, кальцита и серицита. Рудные минералы: пирит, арсенопирит, галенит, сфалерит, халькопирит, самородное золото и серебро. М-ние в наст. время не разрабатывается.

**ЖИТИКАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** хризотил-асбеста, находится в Костанайской обл., близ г. Житикара. Открыто в 1916. Разведочные работы проведены в 1930—66. Разрабатывается с 1961. М-ние расположено в протерозойских гнейсах и графитовых кварцитах, связанных с массивом ультрамафитов. Рудное поле образовано 5 отд. асбестовыми рудными телами, расположенными на глуб. 600—800 м. Самое крупное из них (дл. 3200 м, мощность 150—180 м) содержит ок. 85% запасов. Пром. содержание волокнистого асбеста в рудах 3,54—5,62%, из них запасы хризотил-асбеста 93% и асбеста 7%. Ок. 80% добываемого асбеста применяется в изготовлении асбоцементных изделий, используемых в энергетике, химии, целлюлозно-бум. пром-сти. М-ние осваивается Житикаринским асбестовым комбинатом АО



Житикаринский карьер

"Костанайасбест". По разведанным запасам относится к группе крупных м-ний.

**ЖИТНЯК**, гребенчатый житняк (*Agropyron cristatum*), род многолетних трав сем. злаков. Колоски многоцветковые, в двурядных колосьях. Суц. 15 видов: в Сев. Африке, Австралии и Новой Зеландии, в Евразии, в т.ч. во всех областях Казахстана. Стебель опушенный, реже голый. Цветки (3—10) мохнатые. Листья линейные или яйцевидные. Соцветие — колос. Плод — продолговатая зерновка. Возделывается как кормовая культура.

**ЖОКЕЙ**, соленое озеро в Акмолин. обл., в басс. Ертиса, у подножий г. Буркитты. Пл. 19,26 км<sup>2</sup>, дл. 5,5 км, шир. 4,6 км, глуб. 1,5—1,8 км. Зап. и юж. берега обрывистые, ост. — равнинные, плоские. Через Ж. протекает р. Сарымсақты. В многоводные годы сливается с оз. Котырколь. Пойма используется как сенокосы.

**ЖОКТАУ** (плач), поминальная песня. Древнейший жанр поэзии кочевых племен, сохранившийся и перешедший в быт совр. казахов. Написан 7—8-сложным стихом. Произв. Жамбыла Жабаева "Алғадай", Кенена Азербайева "Базар-Назар" созданы в форме Ж. Песни А. Коразбаева "Сағындым Кенен атамды", К. Курмангалиева "Шәмші аға" можно рассматривать как образцы совр. Ж.

**ЖОЛАЕВ** Рахмет Жангазиевич (7.11.1910, Шалкарский р-н Актобинской обл. — 6.1.1979, Алматы), ученый, д-р тех.



Р. Жолаев



наук (1962), проф. (1964), чл. корр. АН Казахстана (1962), засл. гидротехник Казахстана (1961). Окончил Ташкентский ин-т ирригации и механизации с. х-ва (1935). Занимался науч. и пед. деятельностью в Ср.-Азиат. ин-те планирования и Ср.-Азиат. ин-те механизации с. х-ва, вузах Алматы и Шымкента (1932—45). В 1945—62 зав. лаб., зам. директора Энергетического ин-та; 1962—73 ректор Жамбылского гидромелиоративно-строительного ин-та; 1973—79 науч. советник в Казах. гос. проектно-иссл. ин-те водного х-ва (Казгипроводхоз). Науч. труды посвящены проблемам гидротехнического стр-ва и водного хозяйства, стр-ву эффективных водозаборных сооружений на горных реках Казахстана, Кыргызстана и Туркменистана.

Соч.: Методика учета гидроэнергетических ресурсов оросительно-речных систем, А., 1950; Улучшенный тип водозабора с донной решетчатой галереей, А., 1961 (соавт.); Автоматизация водораспределения на рисовой оросительной системе, Жамбыл, 1978.

**ЖОЛАМАН** Тиленшиулы (гг. рожд. и смерти неизв.), батыр, предводитель нац.-освободит. движения казахов против колон. политики Росс. империи в 20—30-х гг. 19 в. В 20-х гг. 19 в. Оренбург. администрация отняла земли, принадлежавшие казахам из рода табын в долине р. Елек, и начала стр-во крепостей. Была создана Ново-Илецкая воен. линия, протянувшаяся по берегам рр.: Жайык, Елек, Бердянка, Кураты. В воен. линию входило 29 укреплений. 3 сент. 1823 группа представителей рода табын направила письмо Оренбург. ген.-губернатору Эссенгу, в котором выражался протест против колон. политики, проводимой администрацией края. Пред. комиссии, рассматривающей вопросы распределения казах. земель, Шергазы признал протест незаконным и пригрозил применить против недовольных военную силу. Такой ответ

побудил табынцев к вооруженному восстанию под рук. Ж. В 1835 к ним присоединились люди из родов жагалбайлы, жаппас, алшын, аргын, кыпчак; числ. восставших достигла 3 тыс. чел. Для подавления восстания Оренбург. администрация послала войска. В сер. 30-х гг. 19 в. отряды Ж. присоединились к отрядам *Кенесары* Касымова и продолжили совместную борьбу. С уходом отрядов Кенесары на Ю., отряды Ж. стали распадаться. В 40-х гг. 19 в. Ж. батыр уехал в Бухару, дальнейшая судьба его неизвестна.

*Лит.:* Материалы по истории Казахской ССР, т. 5 (1785—1828), М.-Л., 1940; Бекмаханов Е., Казахстан в 20—40-е годы XIX века, 2 изд., А., 1992; Национально-освободительная борьба казахского народа под предводительством Кенесары Касымова, Сб. документов, А., 1996.

**ЖОЛАМАНОВ** Нурлан Айтманович (род. 25.7.1956, пос. Берды Оренбург. обл., Россия), генерал-майор (1998). Окончил Оренбург. высшее воен. зенитно-ракетное командное уч-ще (1978), Воен. академию противовоздушной обороны (ПВО) (1989). В 1978—86 командир зе-



Н. Жоламанов

нитного взвода Ср.-Азиат. Воен. округа, зам. командира батареи, командир батареи, командир батареи Юж. группы войск Сов. Армии; 1989—93 начальник штаба особого зенитно-ракетного полка Зап. группы войск Сов. Армии; 1993—98 командир зенитно-ракетной бригады, нач. управления войск ПВО Вооруж. сил РК; 1998—2000 командую-

щий войсками противовоздушной обороны, нач. высшего командного пограничного уч-ща Вооруж. сил РК, зам. нач. Ген. штаба Вооруж. сил Казахстана, начальник управления боевой подготовки, зам. нач. Ген. штаба Вооруж. сил Казахстана. С 2000 слушатель воен. академии Ген. штаба Вооруж. сил России.

**ЖОЛАЯК**, обычай в казах. традиц. обществе. Перед дальней дорогой отъезжающие приглашают к себе на угощение родных и знакомых. Гости желают благополучного возвращения, достижения цели поездки. Ж. заканчивается традиц. "бата" (благословением).

**ЖОЛБАРЫС** Абдуллаулы (ок. 1690—1740), хан *Старшего жуза* (1720—40). Его постоянная резиденция располагалась в Ташкенте, прежде принадлежавшем его отцу. Подчиненные ему роды кочевали в долинах рр. Чирчик и Арыс, а также в местности между Ташкентом и Туркистаном. Во внеш. политике стремился сдерживать натиск жонгарских войск и придерживался политики сближения с Россией. В 1723, в *Годы великого бедствия*, был вынужден от имени подвластных ему родов и жителей Ташкента признать зависимость от правителя *Жонгарского ханства* — *Цэван-Рабдана* (1697—1727). Осенью 1726 принимал участие на всеказах. съезде в местности Ордабасы на возвышенной сопке над р. Бадам. В кон. 20-х гг. 18 в., вследствие ухода осн. сил жонгарских войск на Ю. *Жонгарского ханства*, где Цэван-Рабдан начал войну против империи Цин (1728—34), Ж. получил фактическую независимость своих владений от ойратов, но уже в 1734—35 жонгарский хунтайджи *Галдан-Цэрен* (1727—45) вновь заставил его признать протекторат. Ж. пытается установить связи с Росс. пр-вом, но безуспешно: земли Ст. жуза были еще слишком далеки от зоны влияния России. В кон. 30-х гг. 18 в. в союзе с ха-

ном Среднего жуза — *Абылаем* возглавил борьбу против жонгар. Совместными усилиями им удалось освободить гг. Ташкент и Сайрам. 5 апр. 1740 Ж. был убит в Ташкентской мечети местными ходжами. Похоронен в г. Туркистан. Его убийство усилило уязвимость внешнеполит. положения казах. степи. Правителем Ташкента после смерти Ж. был назначен *Толеби*.

*Лит.:* История Казахстана, т. 3, А., 2000.

**ЖОЛБАРЫС-СУЛТАНА ПОСОЛЬСТВА**, делегации во главе с Жолбарыс-султаном, направленные в Россию и Китай Абылай-ханом. Жолбарыс-султан играл важную роль во внутр. и внеш. политике Казах. ханства. Вместе с Абылай-ханом был в плену (1742—1743) у *Галдан-Цэрена*. В дальнейшем его доверенное лицо. Осенью 1743 Жолбарыс-султан в составе 4 чел. посетил Тобылское укрепление и заключил с его администрацией договор о торг. отношениях. В 1758 его делегация побывала на приеме у рос. императрицы Елизаветы Петровны, где им была передана грамота для Абылай-хана. В 1760 совершено официальное путешествие в Китай, где дипломатич. способности Жолбарыс-султана были высоко оценены кит. стороной.

*Лит.:* Казахско-русские отношения в XVI—XVIII веках, А., 1961.

**ЖОЛДАСБЕКОВ** Умирбек Арисланович (1.3.1931, а. Кызылсу Сайрамского р-на Юж.-Казахст. обл. — 27.7.1999, Алматы), гос. и обществ. деятель, ученый, д-р тех. наук (1972), проф. (1973), акад. АН Казахстана (1979). Засл. деятель науки Казахстана (1974). Окончил Моск. ун-т (1954). В 1954—70 науч.-пед. деятельность в Казах. хим.-технологич. ин-те и Казах. политех. ин-те (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева); 1970—80 ректор Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби); 1986—88 зав. кафедрой прикладной механики

в этом вузе; 1988—94 зав. лаб., директор, почетный директор Ин-та механики и машиноведения АН Казахстана. В 1994—95 депутат Верховного Совета РК, пред. комитета по науке, образованию и новым технологиям; 1995—96 депутат Сената Парламента РК; с 1996 до



У. Жолдасбеков

конца жизни депутат Мажилиса Парламента РК, пред. комитета социально-культ. развития. Основатель и первый президент Инж. академии РК. Создал науч. школу механиков в Казахстане. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1983). Именем Ж. назв. Ин-т механики и машиноведения, Дворец студентов КазНУ, музей ун-та, а также улицы в Алматы и Шымкенте.

*Соч.:* Машиналар механизмдерінің теориясы, А., 1972; Анализ и синтез механизмов и манипуляционных устройств высоких классов, Варна, 1989; Структурно-кинематический синтез плоских рычажных механизмов высоких классов, А., 1993.

*Лит.:* Оставить добрый след., А., 2001.

**ЖОЛДАСБЕКОВ** Мырзатай (род. 27.5.1937, а. Актобе Таласского р-на Жамбылской обл.), гос. деятель, ученый, д-р филол. наук (1993), проф. (1993). В 1960 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1960—77 ассистент, аспирант, преподаватель, декан филол. ф-та этого ун-та. В 1977—87 ректор Талдыкорган. пед. ин-та; 1987—88 мин. просвещения, первый зам. мин. образования Казахстана; 1988—90 первый зам. зав. идеологич. отделом,

зав. отделом ЦК Компартии Казахстана. С 1990 чл. Президентского Совета, в 1991—93 зам. премьер-мин., советник Президента РК. В 1993—97 Чрезвычайный и Полномочный посол РК в Иране. В 1997—2000 ректор Высшей дипломатич. школы Мин-ва иностр. дел РК.



М. Жолдасбеков

С мая 2000 ректор Евразийского ун-та (Астана). Внес вклад в исследование казах. лит-ры, творчества Жамбыла Жабаева. Дал новое толкование Орхоно-Енисейским письм. памятникам, перевел их на казах. яз. Награжден орд. Дружбы народов, “Құрмет”.

*Соч.:* V—XIV ғасырлардағы көне әдебиет нұсқалары. Ертедегі әдебиет нұсқалары, А., 1967; Асыл арналар, А., 1986, 1990; Күлтегін, 1986; Тоқсан толғау (Н. Төреқұловпен бірге), А., 1992; Жүз жыл жырлаған жүрек, А., 1993; Асыл сөздің атасы, А., 1996; Елтағдыры — ер тағдыры, А., 1997.

**ЖОЛДЫБАЕВ** Молдағали (1887, а. №2 Курайлинской вол. Илбишинского у. Уральской обл. — 1938), гос. деятель, журналист, педагог. Окончил Оренбург. учительскую школу (1910). Работал учителем в начальной школе (1910—18). В эти годы печатался в журнале “Айқап” (статьи “Қазақтардың қазіргі халі”, “Болашақ”, “Ауылда”, “Құрметті Әлжаповқа жауап”, “Бала тәрбиесі”, “Ғалымның надандықтан жеңілуі” и др.). Участник и организатор 1-го Уральского обл. съезда казахов (1917). В 1920 пред. Жымпитынского (Джамбейтинского)



# Жолдыбай

уездного ревкома; 1921—22 зам. пред. Уральского губисполкома; 1922 пред. центра по науке, печати и лит-ре при Наркомпросе КазССР; 1923—24 ответств. редактор газ. “Ецбекші қазақ”. В 1927 первый редактор журнала “Жаңа мектеп” (ныне “Қазақстан мектебі”), пред. уч.-метод. совета при Наркомпросе КазССР. Автор уч. пособия “Рабочая книга для чтения” (Кызылорда, 1929), учебников “19 г. мен 20 г. басындағы қазақ әдебиеті” (соавт. М.Ауэзов, А.Коныратбаев; Алматы, 1933), “Әдебиет хрестоматиясы” для 4 класса (соавт. А.Коныратбаев, М.Каратаев; 2-я часть, Кызылорда, 1934). Опул. рассказы-

338



М. Жолдыбаев

новеллы “Жол-жәнекей”, “Айрылу”, “Тірілу”, “Бес қашқын” и др. В дек. 1937 арестован за участие в Алашском движении, в 1938 приговорен к расстрелу. Реабилитирован вместе с др. деятелями Алашского движения.

**ЖОЛДЫБАЙ**, озеро в Акмолинской обл., в басс. Есиля, в 4 км к С. от а. Бастау. Пл. 25,9 км<sup>2</sup>, дл. 6,8 км, шир. 5 км. Юж. и вост. берега обрывистые, крутые, выс. 1,5—2,5 м, ост. — пологие. В Ж. впадает р. Сарыозек. Замерзает в нояб.—апреле.

**ЖОЛДЫБАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** нефти, в Атырауской обл., в 18 км к С.-В. от ж.-д. ст. Макат. Геол.-разведоч. работы проводились в 1932—47 и 1941—55. В тектонич. отношении представляет собой соляной купол, вытянутый в сев.-вост. направлении. Структура разделена грабеном на два кры-

ла: сев.-вост. и юго-западное. В надсолевом комплексе пород, вскрытых на глуб. 720—750 м и представленных отложениями ср. юры и мела, установлены две нефт. залежи. Коллекторы терригенные, поровые с открытой пористостью 29%. Общая мощность продуктивных горизонтов 7 м. Дебит нефти в верх. горизонте 20 м<sup>3</sup>/сут. Плотн. 0,892 г/см<sup>3</sup>, нефть малосернистая (0,2 %), малопарафинистая (0,68 %), высокосмолистая (18 %).

**ЖОЛДЫОЗЕК**, замкнутое озеро в Сев.-Казахст. обл., в басс. р. Ертіс, к С. от а. Кызылагаш. Пл. 12 км<sup>2</sup>. Дл. 6,2 км, шир. ок. 3 км. Берега пологие. Вода пресная. Замерзает с нояб. до кон. апреля. Ледостав с ноября до кон. апреля.

**ЖОЛЖАКСЫНОВ** Досхан Калиевич (род. 7.10.1951, а. Балыкшы Куршимского р-на Вост.-Казахст. обл.), актер, певец. Засл. арт. (1987),



Д. Жолжаксынов

нар. (1995) арт. Казахстана, засл. арт. Кыргызстана (1996). В 1973 окончил Алматин. гос. ин-т иск-в (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). С 1971 актер Казах. ТЮЗа. В 1995—2001 директор и художеств. руководитель этого театра. Св. 200 ролей в театре и кино. Первая роль на сцене театра — Кылышбек в спектакле “Золотая стена” Х.Вахитова (1972). Затем сыграл роли Смятбека (“Шалопай из города” Ж.Ташенова и И.М. Саввина), Сырыма (“Найти себя” Р.Сарсенбаева

и Е.Обаева), Казакбая (“Апа, апатай” А.Тарази и К.Искак), Самета, Акана (“Солдат из Казахстана” и “Акан сери — Актотты” Г.Мусрепова), Глумова (“На всякого мудреца довольно простоты” А.Н. Островского), Азбергена (“Индет” А.Тарази, Гос. пр. Казахстана, 1996; Гл. приз смотра театров тюркоязычных народов, Казань, 1998) и др. Актерское иск-во Ж. отличается глубокой искренностью чувств, правдивостью и темпераментом. В репертуаре актера — песни нар. и совр. композиторов. Снялся в кино: “Храни свою звезду” (1976); “Золотая осень” (1979); “Потомок белого бар-



Д. Жолжаксынов в роли Хамита в фильме “Погоня в степи”



Д. Жолжаксынов в роли Акана сери в спектакле Г.Мусрепова “Акан сери — Актотты”

са” (1984); “Омпа” (1997) и др. В 1982 за создание образов современников в театре и кино удостоен пр. Ленинского комсомола Казахстана.

**ЖОЛИО-КЮРИ**, франц. физики, супруги, иностр. члены-корреспонденты АН СССР (1947). Открыли искусств. радиоактивность, позитронную радиоактивность (1934), аннигиляцию

и рождение пар (1933). Активные участники Движения Сопротивления, Движения сторонников мира. Laureаты Нобелевской премии (1935). Фредерик Ж.-К. (до 1934 Жолио) (1900—58), основатель и первый руководитель (1946—50) Комиссариата по атомной энергии. Первый пред. ВСМ (1950). Ирен Ж.-К. (до 1934 Кюри) (1897—1956), дочь П.Кюри и М.Склодовской-Кюри.

**ЖОЛЫМ УЙ**, походная кибитка, вид жилища. Используется при дальних кочевках или в походах. Быстрособорный, небольшой по размеру. Собирается из изогнутых жердей, соединяющих купол с остовом юрты. Палки вставляются в шанырак (купол), сверху покрываются туырлыком (кошмой). Казахи Оренбуржья используют в быту 3-канатный Ж. у., решетки (остов) устанавливаются редко. Верх. часть прямых палок соединяется вместе, связывается и сверху покрывается кошмой.

**ЖОЛЫМБЕТ**, пос. (с 1940) в Шортандынском р-не Акмолин. обл., центр пос. округа. Расположен в 55 км к В. от район. центра — пос. Шортанды, на прав. берегу р. Ащыайрык. Нас. 4,2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1932 в связи с разработкой м-ния золота. Управление горно-обогатит. комб-та "Казахалтын", рудник. **ЖОЛЫМБЕТСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** золота, в Акмолинской обл., в 65 км к С.-В. от г. Астана. Обнаружено в 1932 по следам древних рудных работок, пром. освоение ведет-

ся с 1933. М-ние расположено в отложениях ниж. и ср. ордовика, прорезанных глубинными разломами и прорванными интрузиями силура. Руды, имеющие пром. значение, приурочены к интрузивным породам и сконцентрированы на глуб. 1600—1700 м. Золото представлено тремя морфогенетич. типами: 1) дисперсное микроскопич. золото в пиритах, 2) жильное самородное золото, 3) золото в метасоматич. кварцевых жилах. Содержание золота в руде в ср. 6,6 г/т. Осн. рудные минералы: пирит, пирротин, халькопирит, галенит, самородное золото. Сопутствующие минералы: марказит, сфалерит, арсенопирит, висмутин, шеелит, молибденит, борнит и др. Встречаются примеси индия, кадмия, таллия.

**ЖОМАРТБАЕВ** Таир, наст. имя **Тайлакбай** (1884, а. Муқыр Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1937, г. Семи-



Т. Жомартбаев

палатинск), педагог, писатель, драматург. Окончил Уфимское медресе "Галия" (1911). В 1911—15 преподавал в школе Жакии кажи в г. Семипалатинск. В 1912 опубликован роман "Қыз көрелік" о судьбе казах. женщин и сб. стихов хрестоматийного характера "Балаларға жеміс". Занимаясь журналистикой, регулярно писал статьи, фельетоны в журн. "Айқап", "Жаңа мектеп" и газ. "Қазақ", "Алаш". Его пьесы "Сары сүйек құда", "Осы ма, қазақ, өмірің?" были поставлены в театрах Семипалатинска и Жайсана. В 1937

по ложному полит. обвинению приговорен к расстрелу. Реабилитирован в 1956.

**ЖОНГАРО-БАЛКАШСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ СИСТЕМА**, крупная тектонич. структура на Ю.-В. Казахстана, часть обширной Казахской складчатой области. Это неоднородная геосинклинальная система, к-рая на протяжении байкальской и каледонских тектонич. эпох имела эвгеосинклинальный режим развития. Система включает Сев., Сев.-Вост. и Сев.-Зап. Прибалкашье, почти полностью Жетысу (Жонгарский) Алатау. Представляет собой ромбовидную структуру размером 600x700 км, ограниченную с С.-В. Шынгыс-Тарбагатайскими, с Ю.-З. Шу-Балкашскими каледонидами, с С. Карагандинским синклинорием и его продолжением, а с Ю. структурами Сев. Тянь-Шаня. Как самостоятельный региональный структурный элемент Ж. обособилась в раннем девоне, когда сформировался Казахстанско-Тянь-Шанский каледонский консолидированный массив. В результате сложной геол. истории были сформированы хорошо выделяющиеся геолого-структурные элементы — синклинории, антиклинории, прогибы (впадины).

**ЖОНГАРСКИЕ ВОРОТА**, см. *Жетысуские ворота*.

**ЖОНГАРСКОЕ ХАНСТВО**, Ойратское ханство (1635—1758), гос-во ойратов в Жонгарии (часть терр. совр. Сев.-Зап. Китая). В период Монг. империи ойраты входили в состав лев. крыла войск Чингиз-хана (зуун гар; отсюда — Жонгария, жонгары). Сложилось в 30-х гг. 17 в. в результате объединения ойратских княжеств правителем Чоросского княжества Хара-Хулой и его сыном Батуром-хунтайджи. При Батуре-хунтайджи (правил в 1635—ок. 1660) внутр. положение Ж. х. окрепло. В 1640 в Жонгарии по инициативе Батура-хунтайджи состоялся съезд ханов, князей и



Золотой самородок



# Жонгары

340

представителей ламаистской церкви всех ойратских, монг. и калмыцких земель. Этот съезд утвердил т. н. Монголо-ойратские законы ("Цааджийн-бичиг"), имевшие целью объединить силы для отражения внеш. угрозы (гл. обр. со стороны маньчжурских завоевателей, развивавших экспансию против Монголии и Китая). Борьба между казах. и жонгар. феодалами носила ожесточенный характер, особенно в нач. 18 в. В 1710—11 произошло первое крупное вторжение жонгар. войск в пределы Казах. ханства, получившее отпор со стороны нар. ополчения. В 40—50-х гг. 18 в. в Ж. х. началась длит. междоусобица, обессилившая его. Этим воспользовалось маньчжурское пр-во Китая, направлявшее в Жонгарию огромные армии, с помощью к-рых в 1757—58 ликвидировало Ж. х., подавив сопротивление народа, восставшего под рук. Амурсаны против завоевателей. При этом сотни тыс. ойратов были истреблены, стерто с лица земли их гос-во.

**ЖОНГАРЫ**, ойраты (с 1635 хойты) союз племен (чоросы, хошоуты, торгауты, дербеты), населявших Зап. Монголию. В кит. источниках ойраты фигурируют как "элюты" (элеты, олоты), что представляет, по мнению китаевода В. Успенского, "искажение имени ойрат". Тюрки и иранцы именовали их "калмак". Это термин, согласно академику В.В. Бартольд, "выводится (вероятно, нар. этимологией) от глагола "калмак" (оставаться): оно будто бы обозначает "оставшихся" язычниками ойратов". Первое упоминание термина "калмак" в источниках относится к сер. 15 в. и встречается в соч. Шараф ад-Дина Йезди "Зафар-наме" (1425 г.). В 17—1-й пол. 18 в. Ж. составляли осн. население *Жонгарского ханства*, уничтоженного в 1757—58 империей Цин. Большая ч. Ж. была истреблена или умерла от эпидемий. Часть сохранилась в Китае. Потомки

Ж. ныне живут в Калмыкии (Россия).

Лит.: Успенский В., Страна Кука-нор или цин-хай с прибавлением краткой истории ойратов и монголов, Записки императорского русского географического общества, т. 6., 1880; Бартольд В. В., Соч., т. 5, М., 1968; Златкин И.Я., История Джунгарского ханства (1635—1758), М., 1964.

**ЖОНГЛИРОВАНИЕ**, жанр циркового иск-ва; умение в определенном ритме бросать и ловить различ. предметы (не менее трех). В совр. цирке Ж. часто исполняется с акробатикой, эквилибристикой, дрессировкой, клоунадой. Сложнейшие трюки создал артист рус. цирка Э. Растели — крупнейший в 20 в. мастер Ж. Его творчество оказало большое влияние на развитие этого жанра. В Казах. цирке распространены различ. виды иск-ва Ж.: на земле (в партере), на лошади, на лестнице, на проволоке и др. В Казахстане Ж. было известно в 19 в. благодаря выступлениям Шашубая Кошкарбайулы, Балуана Шолака, Зарубая Кулсеитова, Кара Омара, Агашаяка. В совр. казах. цирк. иск-ве мастерами Ж. явл-ся А. Альжанов, Ж. Исиям, М. Кошмагамбетов и др.

**ЖОСАЛЫ**, пос. (с 1939) в Кармакшинском р-не Кызылордин. обл., ж.-д. ст. в 147 км к С.-З. от г. Кызылорда, при впадении р. Караозек в Сырдарию. Нас. 18,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1906 при стр-ве ж. д. Оренбург — Ташкент. Механич. завод, мукомольные, рисоочистительные пр-тия и др.

**ЖОСАЛЫКЕЗЕН**, перевал в хр. Улькен Алматы (Большеалматин. хр.) в Иле Алатау на выс. 3337 м над ур. м. Проход через Ж. ведет от верх. р. Серкебулак (лев. приток р. Улькен Алматы) к притокам р. Проходная. Автомоб. дорога к оз. Улькен Алматы.

**ЖОСАЛЫНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ**, в Карагандин. обл., на сев. склоне одноим. возвышенности.

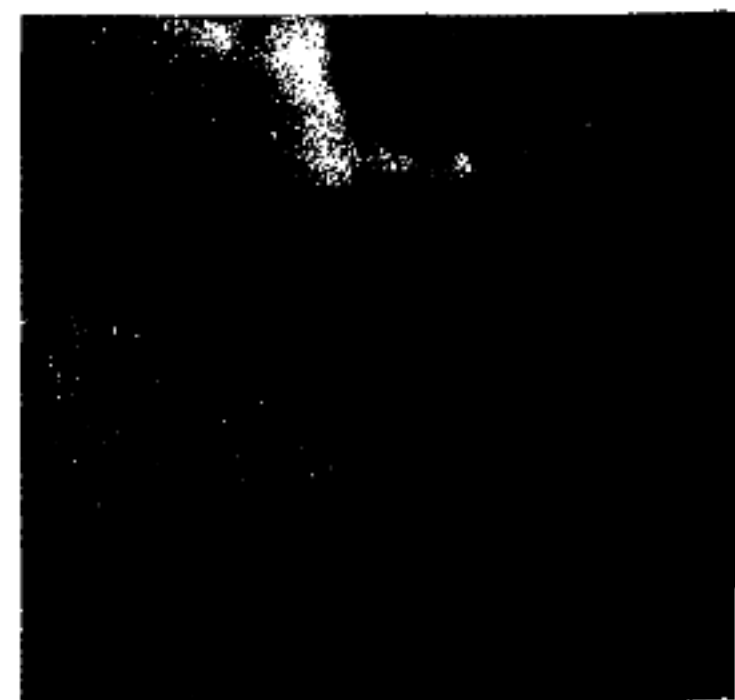
Приурочены к туфогенно-осадочным породам девона. Выходят на поверхность по разломам с дебитом 100—300 м<sup>3</sup>/сут, минерализация воды 0,4—0,5 г/л. Вода содержит ионы железа (100—125 мг/л), иод, бром, фтор. На базе Ж. работает санаторий для лечения заболеваний органов кровообращения, желудочно-кишечного тракта и др.

**ЖОШУЙ**, Эдзин-Гол, река на С. Китая. Дл. ок. 900 км. Истоки в горах Наньшаня, протекает через пустыни Алашань и Гоби, впадает в неск. рукавами в оз. Гашун-Нур и Сого-Нур. Питание ледниковое и снеговое. Половодье летом. Крупные притоки Линьшуй, Лиюаньхе. Используется для орошения. На Ж. города: Динсин, Гоатай, Чжанье (Ганьчжоу) и др.

**ЖОШЫ-СУЛТАНА ПОСОЛЬСТВО**, в 1769, 1773, 1782 направлялось от Абилпеизсултана в Китай, для укрепления дипломатич. отношений. Возглавлял посольство его сын Жошы-султан (по нек-рым источникам Жолшы).

Лит.: Цинская империя и Казахское ханство, ч. 2, А., 1989.

**ЖУАЛЫНСКИЙ РАЙОН** (с 1928), р-н на Ю. Жамбылской обл. Пл. 4,2 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 50,6 тыс. чел. (2004). На терр. Ж. р. 13 аул. округов. Адм. центр — а. Бауржан Момышулы. Ж. р. занимает терр. верх. и ср. течения р. Терис (в ниж. течения наз. Асы), б. ч. гор. плато Жуалы (выс. центр. части 900 м, в краевой части 1200 м). На С. окружен хр. *Каратау*, с



Жуалынский район. Талас Алатау

З. и Ю.-З. горами Боралдай, на Ю. и Ю.-В. хр. Талас Алатау. Полезные ископаемые: кам. уголь, природные строительные материалы. Ср. темп-ры янв.  $-2^{\circ}\text{C}$ , июля  $18^{\circ}\text{C}$ . Ср.-год. кол-во атм. осадков 400 мм, выпадают в осн. весной. Снежный покров ок. 30 см, лежит с нояб. до кон. марта. По терр. р-на протекают рр.: Терис, Аксай, Коксай, Акжар, Боралдай, Кошкарата и др. На р. Терис сооружено *Терис-Ащыбулакское водохранилище*. Оз. Биликоль в сев. части р-на. Почвы горно-каштановые и светлокаштановые. Растут полынь, типчак, ковыль, в поймах рек — луговая и кустарниковая растительность (таволга, шиповник, боярышник). В горах дикая яблоня, груша, ясень и др. Склоны гор Талас Алатау занимает сев. участок Аксу-Жабагалынского заповедника. Обитают волк, лисица, горный козел, кабан, заяц, сурок, суслик, тушканчик, водятся утка, гусь, фазан, куропатка, кеклик; в водоемах — лещ, сазан, сом, карась, судак, маринка. Осн. отрасль х-ва: богарное и поливное земледелие, мясо-мол. животноводство. Выращивают в осн. зерновые и кормовые культуры, а также овощи, картофель, бахчевые. Разводят крол. скот, овец, коз, лошадей. По терр. р-на проходят ж. д. Ташкент—Алматы и автомоб. дороги Ташкент — Алматы, Б.Момышулы — Кошкората.

**ЖУАН САДЫРБАЙ**, озеро в Кызылордин обл., в басс. Сырдарьи, вблизи а. Коккатын. Пл. 46,6 км<sup>2</sup>, дл. 10,1 км, шир. 6,9 км, глуб. 1—1,5 м. Пойма используется как сенокосные и пастбищные угодья.

**ЖУАНКУМ**, пески на С. Кызылкумов, на терр. Кызылордин обл. Пл. 1,2 тыс. км<sup>2</sup>. Вытянуты с Ю.-З. на С.-В. на 80 км, шир. 20 км. Сложены древними аллювиальными отложениями. Поверхность возвышенно-бугристая, в понижениях встречаются пересыхающие летом небольшие озера. Подземные

воды на глуб. 5—20 м. Растут эфемеры. Встречаются тогаи из саксаула. Используется как пастбище.

**ЖУАНТОБЕ**, ср.-век. городище. Расположено к С.-В. от а. Кольтабан Ордабасского р-на Юж.-Казахст. обл. В 1893 в Ж. найдено св. 5000 серебрян. и медных монет. Городище состоит из цитадели и рабата. Цитадель имеет четырехугольную форму пл. 90x120 м и выс. 20 м. Выс. рабата, расположенного вокруг цитадели, 4—5 м, шир. от 30 до 60 м. В юж. и сев. частях городища сохранились следы от ворот. Археол. раскопки проводились в 1951 Юж.-Казахст. археол. экспедицией (рук. Е.И. Агеева), 1996—97 экспедицией ист.-краеведч. музея Шымкентской обл. Фрагменты глин. сосудов и монеты, выпущенные Сасанидами, датируются 6—7 вв. Арх. Е.И. Агеева, Г.И. Пацевич отождествляют Ж. со столицей ср.-век. Кенджа — г. Арсубаникет (Субаникет). Сведения об Арсубаникете приводятся в соч. ср.-век. араб. ученых Абу Исхак ал-Истахри, ибн Якута, ал-Макдиси. Последний сообщает, что "Арсубаникет — большой и чистый город, окруженный оборонительной стеной". В произв. неизв. автора "Худуд ал-Алем" имеются сведения о процветающем и красивом городе Субаникете.

**ЖУБАН АНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры 11 в., находится на терр. Жанааркинско-го р-на Карагандин обл., в 2 км к С.-В. от 189-го

разъезда, на прав. берегу р. Сарысу. Первые письм. источники о Ж. а. м. приведены в 1762 П.И. Рычковым в "Топографии Оренбургской". Сообщение о памятнике с рисунком и планом сделал Ш.Уалиханов, к-рый писал, что могила Жубан ана почиталась казахами как гробница аулие (святой). В разное время о памятнике упоминали С.Б. Броневский (1830), А.И. Левшин (1830), А.К. Красовский (1868), И.А. Кастанье (1910). Акад. А.Маргулан установил, что Ж. а. м. явл-ся ср.-век. постройкой кыпчаков. Сооружение однокамерное в плане, купольно-центрическое, с внутр. полусферич. и внеш. шатровым куполом. Фундамент сложен из кам. плит выс. ок. 50 см; внутри оштукатурен алебастровым раствором. При стр-ве применялись кирпичи размером 27x27x6 см. Размеры здания по внеш. периметру 6x6 м, по внутр. 4x4 м; выс. 6 м. Включен в список памятников истории и культуры гос. значения.

**ЖУБАНА МАВЗОЛЕЙ**, памятник архитектуры в Атырауской обл., на лев. берегу р. Жем. Сооружен братьями Каражусуповыми в 1898. Пл. 6,6x5,8 м, выс. 9,5 м. В стр-ве использован местный ракушечник (построен без гвоздей, досок и др. материалов). Поверх цилиндрич. ба-



Мавзолей Жубан ана



Мавзолей Жубана



рабана возвышается изящный шлемовидный купол. Внутри и снаружи Ж. м. украшен казах. орнаментом. Внутри мавзолея возложен кулпытас. Реставрирован в 1984.

**ЖУБАНОВ** Кудайберген Куанулы (9.12.1899, Темирский р-н Актобин. обл. — 25.2.1938), тюрколог, педагог, проф. (1932), один из основоположников казах. языкознания. Окончил 2-классное рус. уч-ще в Елеке (1918), медресе “Хусайния” в Оренбурге (1920). Владел араб., перс., рус., лат., тур., япон., франц., англ., нем. яз. В 1920 организовал журнал “Ай”, на страницах которого публиковал собств. переводы

342



К. Жубанов

произв. М. Горького “Песня о соколе”, “Песня о буреви́стнике”, стихи, пьесы, фельетоны и др. В соавторстве с Ж. Тлепбергеновым написал пьесу по мотивом дастана “Мақпал — Сегіз”. В г. Актобе поставил пьесу М. Ауэзова “Еңлік — Кебек” (1925). Работал в уездном отделе нар. образования в г. Темире (1922—24), Актобин. губ. уч.-просвет. отделе (1924—29), преподавал в Актобин. пед. техникуме. В 1928 окончил Ин-т вост. языков (Ин-т востоковедения) в С.-Петербурге, в 1930 аспирант ин-та Языкознания АН СССР. Обучался у Н.Я. Марра, И.И. Мещанинова, В.А. Богородицкого и др. В 1932 — 37 зав. кафедрой казах. яз. и лит-ры, проф. в Казах. пед. ин-те (ныне КазНПУ им. Абая). С 1920 начал заниматься проблемами языкознания. Написал программы, учебни-

ки, метод. пособия по казах. языку для казах. школ и высших уч. заведений. **Фундамент. науч. труды** “Қазақ тілінің ғылыми грамматикасының мәселелері” (1 том), “Фонетика” (на рус. яз.), “Қазақ тілі фонетикасының тарихын зерттеуге кіріспе”, “Қазақ тілінің ғылыми курсы жөнінен лекциялар”, “Буын жігін қалай табуға болады”, “Қазақ тілінде біріккен сөздің жазылуы”, “Қазақ тіліндегі сөздердің орын тәртібі”, “Жаңа грамматиканың жаңалықтары жайынан” и др. сыграли большую роль в развитии казах. языкознания. Занимался проблемами терминологии на казах. яз. На первой науч.-терминологич. конференции Ж. сделал науч.-обоснованные предложения по орфографии казах. яз. В 1935 предложил проект улучшения казах. алфавита и орфографии казах. яз. До полит. гонений (с 1933) был пред. Гос. терминологич. комиссии Казахстана. Внес значит. вклад в развитие тюркологии. В 1936 опубл. кн. Ж. “Қазақ сөйлем мүшелерінің орны тарихынан”, в к-рой, используя сравнительно-ист. метод, рассмотрел взаимосвязи членов предложения казах. яз. и др. родственных тюрк. языков. В своем неоконченном лит.-публицистич. произв. “Абай — Қазақ әдебиетінің классигі” (“Әдебиет майданы”, 1934, №11 — 12) исследовал творчество Абая, проанализировал его вклад в развитие казах. лит. яз. В науч. труде “Қазақ музыкасында күй жанрының пайда болуы жөнінен” (1936) раскрыл этимологию слов “ән”, “би”, “бақсы”, “жыр”, “домбыра”, “күй”, “қобыз” и др. и доказал, что муз. культура казахов имеет многовек. историю. Ж. активно участвовал в социально-полит. жизни республики. В 1935 пред. организац. к-та съезда деятелей культуры Казахстана, с 1935 чл. ЦИК КазССР. В 1937 арестован по ложному полит. обвинению, приговорен к расстрелу. Реабилитирован 3 окт. 1957 решени-

ем коллегии Верховного Восточного Суда. Именем Ж. названы Актобин. гос. ун-т, одна из улиц в г. Актобе.

Соч.: Қазақ тілінің грамматикасы, А., 1936; Қазақ тілі жөніндегі зерттеулер, А., 1966 (на казах. и рус. яз.). Лит.: Сыздықова Р., Ғалым-азамат, А., 1966; Құдайберген Жұбанов, Естеліктер, А., 1990.

**ЖУБАНОВ** Ахмет Куанович (29.4.1906, Темирский р-н Актобин. обл. — 30.5.1968, Алматы), ученый, композитор, дирижер. Нар. арт. Казахстана (1944), д-р искусствоведения (1943), акад. (1946), проф. (1948). Внес значит. вклад в становление и развитие казах. нар. муз. искусства. После окон-



А. Жубанов

чания Ленингр. муз. техникума им. М.И. Глинки (по классу скрипки), консерватории им. Н.А. Римского-Корсакова и аспирантуры Ленингр. академии искусствознания работал в Алматин. муз.-драм. техникуме (1933). Составил первый на казах. яз. “Музыкальный словарь” (1936). В 1930-е гг. организовал и руководил муз. кабинетом и эксперимент. мастерской по исследованию казах. музыки, содействовал открытию сектора искусствоведения при Казахст. филиале АН СССР (ныне муз. отделение Ин-та лит-ры и иск-ва). Создал (1934) ансамбль домбристов, на основе к-рого позже возник Оркестр казахских народных инструментов им. Курмангазы. Тогда же переложил на ноты муз. произв. нар. композиторов. Был художеств. руководителем и дирижером Казахской филар-

монии (1935—45). В 1945—51 возглавлял Алматин. консерваторию (ныне Казах. пац. консерватория им. Курмангазы), 1954—61 заведовал кафедрой нар. инструментов, преподавал историю казах. нар. музыки, дирижирование, инструментовку. В 1961—68 руководил муз. отделом Ин-та лит-ры и иск-ва. Ж. — автор мн. науч. трудов по истории казах. нар. музыки, исследований о творчестве нар. композиторов, певцов и кюйши: “Курмангазы” (1936, 1958), “Жизнь и творчество народных композиторов” (1942), “Муқан Тулебаев” (1963), “Струны столетий” (1963, перизд. 1975). Записал и опубликовал муз. произв. для домбры, кобызы и сыбызги; переложил для оркестра нар. инструментов нар. кюи. Широко известен Ж. как композитор. Первое произв. “Сары” (1938) посв. жизни комп. Сары Батакулы. Автор музыки к пьесам Г. Мусрепова “Козы Корпеш — Баян сулу” (1938), М. Ахинжанова “Исатай — Махамбет” (1938, совм. с М. Ф. Гнесиным), песен “Родина”, “Ақ Шолпан”, “Наш город” и др., инструмент. соч. “Таджикский танец”, “Казахский танец”, “Ария”, симфонич. поэм “Тулеген Тохтаров”, “Абай”, вокальных произв. на воен. тему “Клятва”, “Москва”, “Письмо с фронта” и др. В 1944 написал оперу “Абай” (совм. с Л. Хамиди; Гос. пр. СССР, 1967), радиооперу “Курмангазы” (завершила в 1970 дочь Г. Жубанова). Участник Декад казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936, 1958). Именем Ж. названа Респ. муз. школа-интернат и улица г. Алматы. Награжден орд. Ленина.

*Лит.:* Жұмалиев Қ., Ахмет Жұбанов, А., 1966; Аралин П. В., А. Жубанов, А., 1966; Рсалдин Ж., Ахмет Жубанов, А., 1966; Физатов Б., Академик Ахмет Жұбанов, А., 1972.

**ЖУБАНОВ Булат Ахметович** (род. 4.2.1929, а. №9 Темирского р-на Актобин. обл.), ученый, д-р хим. наук (1968),

проф. (1969), акад. АН Казахстана (1975), засл. деятель науки Казахстана (1979). Окончил Моск. химико-технологич. ин-т (1952) и его аспирантуру (1955). Науч. деятельность в Ин-те элементоорганических соединений АН СССР и Ин-те хим. наук АН КазССР (1955—68). Директор Ин-та хим. наук АН КазССР (1968—88); акад.-секретарь Отделения химико-технологич. наук АН Казахстана (1972—94); организатор и зав. кафедрой химии высокомолекул. соединений Казах. гос. ун-та (1963—69). С 1969 проф., зав. лаб. синтеза полимеров Ин-та хим. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды



Б. Жубанов

в обл. химии высокомолекул. соединений, организатор исследований в этой области в Казахстане. Сформулировал осн. принципы нового процесса полимерообразования, назв. “ассоциативной поликонденсацией”. Открытие этого процесса позволило разработать принципиально новые методы синтеза полимеров с использованием полифункциональных мономеров. Разработал науч. основы катализа поликонденсационных процессов, открывающие широкие возможности для получения полимеров. Создал новые лекарств. препараты пролонгированного действия: анальгетики, анестетики, противотуберкулезные, кардиотропные, противоопухолевые средства. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1984).

*Соч.:* Введение в химию поликонденсационных процессов, А., 1974;

Новые термостойкие гетероциклические полимеры, А., 1979 (соавт.); Атлас инфракрасных спектров некоторых гетероциклических мономеров и полимеров, А., 1984 (соавт.); Координация и катализ полимеризации олефинов, А., 1987 (соавт.).

**ЖУБАНОВ Каир Ахметович** (род. 29.7.1935, Темирского р-на Актобин. обл.), ученый, д-р хим. наук (1981), проф. (1983), акад. АН Казахстана (1989). Окончил Моск. нефт. ин-т (1958). В 1958—69 н.-и. работа в Ин-те хим. наук и Ин-те органич. катализа и электрохимии АН Казахстана; 1976 зав. кафедрой катализа и тех. химии Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фа-



К. Жубанов

раби). С 1992 директор н.-и. ин-та новых хим. технологий и материалов. Науч. работы в области нефтепереработки и нефтехимии, переработки угля для получения горючих и смазочных материалов и полупродуктов для органич. синтеза; переработки жиров, получения моющих средств и парфюмерно-косметич. препаратов; получения лекарств. препаратов на базе органич. и неорганич. сырья; разработки эффективных пром. катализаторов для органич. и неорганич. реакций.

*Соч.:* Гидрирование растительных жиров, А., 1972 (соавт.); Катализаторы гидрогенизации, А., 1975 (соавт.); Моделирование и оптимизация промышленных реакторов с неподвижным слоем катализатора, А., 1998 (соавт.); Металлокомплексные катализаторы с фосфорсодержащими лигандами, А., 2000.



**ЖУБАНОВА** Газиза Ахметовна (2.12.1927, а. Жанатурмыс Темирского р-на Актюбин. обл. — 13.12.1993, Алматы), композитор. Засл. деятель иск-в Казахстана (1965), нар. арт. Казахстана (1973), нар. арт. СССР (1981). Окончила муз. уч-ще им. Гнесиных (1949), Моск. консерваторию (1954) и аспирантуру при ней (1957). С 1958 занималась пед. деятельностью в Алматин. консерватории (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). В 1962—68 пред. правления Союза композиторов Казахстана и секретарь правления Союза композиторов СССР. В 1975—87 ректор Алматин. консервато-

344



Г. Жубанова

рии (проф. с 1978). Автор опер “Енлик — Кебек” (1975), “Жиырма сегіз” (“Двадцать восемь”, 1981), балета “Аққұс туралы аңыз” (“Легенда о белой птице”, 1966; Гос. пр. Казахстана 1970), “Хиросима” (1966), “Карагоз” (1990), ораторий “Даладағы таң нұры” (“Заря над степью”, 1960), “Мұхтар Әуезов туралы аңыз” (“Сказ о Мухтаре Ауэзове”, 1965), “Батырлық поэмасы” (“Героическая поэма”, 1972), симф. поэм “Жигер” (1971), “Ақсақ құлан” (“Хромой кулан”) и др., романсов, хоров, песен, фантазий, музыки к спектаклям, фильмам. Награждена орд. Дружбы народов, Труд. Красного знамени. Одна из улиц в Алматы назв. именем Ж., на стене дома, где она жила, установлена мемориальная доска. **ЖУБАТУ** (букв. утешение), казах. обрядовая песня. Принадлежат к так называемым

“песням скорби и утешения” — қоштасу, естірту, жоқтау. Исполнялась по различ. поводам. Напр., когда невеста покидала аул и прощалась с родными, подругами, беззаботной юностью, она исполняла импровизированный плач — сынсу. В ответ кто-нибудь из участников шествия обращался к ней с Ж., напоминал о женской доле, открывал завесу будущего, желал ей счастья в семейной жизни. Для Ж. характерна поучит. направленность, поэтому в этом жанре широко используются назидания, крылатые слова, пословицы и поговорки. Как распространенная форма непосредственного выражения чувств Ж. послужила одним из источников необрядовой песенной лирики. Ж. часто встречается в нар. героич. эпосах и эпосах, посв. нац.-освободит. восстанию 1916, в произв. нар. поэтов.

*Лит.:* 1916 жыл, А., 1940; Қазақ әдебиетінің тарихы, 1-т., 1-кіт., А., 1960; Шешендік сөздер, құраст. Б.Адамбаев, А., 1967.

**ЖУБАТУРОВА** Рахима Тулегеновна (род. 15.3.1943, г. Андижан, Узбекистан), певица. Нар. арт. Казахстана (1982; с 1978 засл. арт.), проф. (2001). В 1970 окончила Алматин. консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). С 1975 — солистка Казах. акад. театра оперы и балета. С 1995 преподает в Казах. нац. консерватории. В репертуаре партии Сары (“Биржан и Сара” М.Тулбаева), Даны (“Ер Таргын” Е.Г. Брусиловского), Гульбаршин, Камар



Р. Жубатурова

(“Алпамыс” и “Камар сулу” Е.Рахмадиева), Татьяны, Иоланты (“Евгений Онегин” и “Иоланта” П.И. Чайковского), Марфы (“Царская невестка” Н.А. Римского-Корсакова), Аиды, Амелии (“Аида” и “Бал-маскарад” Дж.Верди), Марии Стюарт (в одноим. опере С.Слонимского), Маргариты (“Фауст” Ш.Гуно), Тоски, Чио-Чио-сан (в одноим. операх Дж.Пуччини) и др.

**ЖУЖАНСКИЙ КАГАНАТ**, кочевое гос-во на терр. Сев. Монголии (402—552). По кит. летописям, основателем каганата был беглый раб Могулюй, к-рый собрав других беглых, организовал воинский отряд. Известно, что происхождение мн. из них было связано с племенами, входившими ранее в состав хуннской державы. Вначале жужани проживали на вост. склонах Центр. Хингайских гор. При правлении Дэулань Шелуня (Челухоя) в 402—410 объединение жужаней усилилось, он провозгласил себя каганом, гос-во стало называться Ж. к. Несмотря на свое поражение в столкновении с сев.-кит. гос-вом Юань Вэй, Дэулань Шелунь силами жужанских племен овладел землями от Чаосяна на С. Монголии (сейчас сев. р-ны Кореи) до Карашара. Подчинив племена гаогюй, Ж. к. завоевал огромную терр. к С. от пустыни Гоби. Часто подвергались нападениям жужаней уйсунские владения в Жетысу. Преемники Дэулань Шелунь-кагана расширили терр. каганата и правили в Монголии ок. 150 лет. Ж. к. занимал огромную терр. — вост. и зап. склоны Б. Хингая, верх. басс. Иле и Жонгарию, верх. басс. Селенги, провинции Хэ-си и Гаочан. Если в одном из кит. источников говорится, что “родиной жужаней была Великая пустыня Гоби”, то в др. сообщается, что “они зимовали в местности Гоюиде, а лето проводили в горах Хингая”. Осн. занятием жужаней было кочевое скотоводство.

Ж. к. неоднократно воевал с сев.-кит. гос-вами. В 425 император гос-ва Юань Вэй Тоба Дао начал войну с Ж. к. В это время подняли восстание против жужаней племена гаогюй, что ослабило Ж. к. Однако при Уди-кагане жужани вновь начали нападать на сев. границы Китая. В 6 в. из-за междоусобиц верховной знати в Ж. к. начинается упадок. Усилились вассалы жужаней — тюрки (род ашина), к-рые стали представлять реальную воен. силу в регионе. В 545 гос-во Юань Вэй отправило к предводителю рода ашина Бумыну своих послов и заключило с ним воен. союз. Этот год считается годом образования *Тюркского каганата*. В 546 другое подвластное Ж. к. племя *теле* присоединилось к каганату тюрков. В 552 усилившиеся тюрки совершили разрушит. поход на Ж. к. Последний каган Ж. к. Анахуан (в др. источниках — Анагуй) потерпел сокрушит. поражение от тюрков и покончил жизнь самоубийством. Часть жужаней откочевала на З., но возглавлявший войско тюрков, Истеми преследовал их до Каспийского м. Эти жужани у европ. историков получили название "авары". Авары (жужани) заселились в р-не Дуная и Сев. Кавказа.

*Лит.:* Грумм-Гржимайло Г.Е., Западная Монголия и Урянхайский край, т. 2. Л., 1926; Бичурин Н.Я. Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1. А., 1998

**ЖУЖЕЛИЦЫ** (Carabidae), сем. жуков подотряда плотоядных. Ок. 25 тыс. видов, в Казахстане ок. 1000 вида. Осн. родственные классы: Carabus, Calosoma, Ciciphea. Дл. от 1—2 до 80—90 мм. Тело обычно продолговатое, усики б. ч. шестичленистые, ноги длинные, бегабельные. Надкрылья нередко срастаются по шву, крылья бывают недоразвиты. Окраска чаще чёрная, бурая, с металлическим отливом, реже пёстрая. У мн. развиты анальные железы,

выделяющие защитную жидкость. Личинки обитают в почве и на её поверхности, реже на деревьях, в древесине, муравейниках, термитниках, пещерах. В осн. хищники, питаются насекомыми и их личинками, червями, моллюсками. Нек-



Восхитительная жужелица

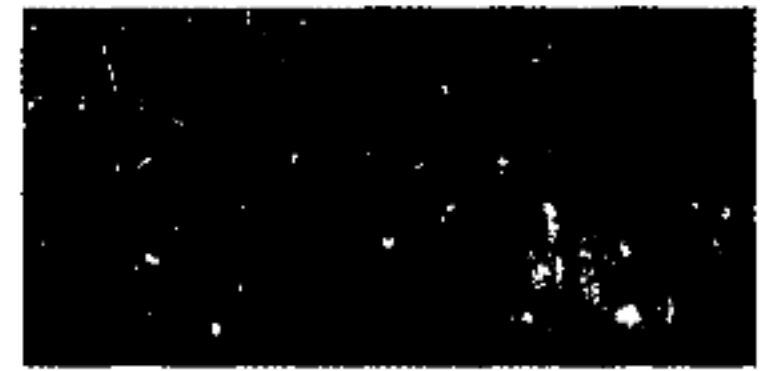
рые виды растительноядных Ж. (напр., хлебная Ж., просяная Ж.) повреждают зерновые культуры. 8 видов Ж. занесены в Красную книгу Казахстана. Среди них редкий вид — восхитительная Ж. (*Calosoma sycophanta*). Дл. 24—33 мм, передний отдел тела темно-синий, крылья перламутровые зеленые, усики, ноги и брюхо черного цвета.

**ЖУЗАСУ**, перевал в юж. части Жетысу Алатау, между хр. Матай и Шолактау. Абс. выс. 1474 м. Через перевал проложена автомоб. дорога от а. Коянкоз на С. до верховьев р. Каракаска, далее на Ю. в долину р. Иле.

**ЖУЗБАСЫ** (казах. жүзбасы, жүзбегі — сотник), военная должность у тюрк. народов в средневековье. В военное время от каждого дома призывался один человек, поэтому в мирное время Ж. имел в управлении 100 дворов. Эта должность перешла к славянам, и в казачьих и рус. войсках ввели новый чин — "сотник" (с 16 в.), к-рый просуществовал до Окт. революции (1917).

**ЖУЗГУН** (*Calligonum*), род акасулоподобных кустарников, сем. гречишные. Ветвистый кустарник, выс. 0,4—7 м. Листья мелкие, продол-

говатые, игольчатые. Цветки обоеполые, белого или красного цвета, с душистым запахом. Плоды, мелкие орешки с твердой скорлупой, используют при выделке кож, а также в качестве красителя. Осн. корень дл. 1,5—2 м, боковые корни 12—20 м. Размно-



Жузгун

жается семенами или побегами. Растет на каменистых и песчаных почвах. Всего 80 видов, 30 из них встречаются в пустынной и полупустынной зонах Казахстана. Ж. используют в качестве топлива, высаживают для укрепления склонов песков и снегозадержания. Молодые побеги Ж. — корм для верблюдов, овец и коз.

**ЖУЗДЕНА МАВЗОЛЕЙ**, см. *Дузена Мавзолей*.

**ЖУЗЫ** (казах. — жүздер), крупные родоплеменные объединения (или союзы племен), сложившиеся на основе определенного хоз.-культ. типа (ХКТ) этнополит. процессов в эпоху формирования казах. народности и ее этнич. территории.

Казах. народ разделялся на три Ж. — Ылы (*Старший жуз*), Орта (*Средний жуз*) и Кіші (*Младший жуз*), каждый из к-рых представлял хозяйственно и географически относительно обособленный р-н. Для Ж. характерны свои разновидности говоров, обусловленные соседством с др. народами.

Ст. Ж. занимал в осн. земли в юж. и юго-вост. районах Казахстана (от Сырдарии до Жетысу включительно), его ядро составляли древние уйсунские племена. Казах. роды, кочевавшие на данной терр., вместе с родоплем. группами Юж. Казахстана, получили название Улы жуза, т.е. Ст. (Большого) жуза. Ср. Ж. располагался в районах Сарыарки (Центр. и часть Сев.-Вост. Казахстана),



# Жукайк

346

его ядро составляли племена *аргынов*. Мл. Ж. — в Зап. Казахстане (низовья Сырдарии, Приаралье, сев. часть Прикаспийской низменности) вокруг алшинских племен. Отсюда родоплем. объединения носили назв.: Ст. Ж. — *уйсуни*, Ср. Ж. — *аргыны*, Мл. ж. — *алшины*. К Ст. Ж. относились — *жалайыры*, *канлы*, *дулати*, *албаны*, *суаны*, *сиргелы*, *ысты*, *ошакты*, *шапрашты*, *шанышкылы*, *катаган*; к Ср. Ж. — *аргыны*, *кыпчаки*, *найманы*, *кереи*, *конраты*, *уаки*, *таракты*; к Мл. Ж. — *байулы* из 12 родов (*адай*, *байбакты*, *берш*, *алаша*, *жаппас*, *маскар*, *таз*, *есентемир*, *шеркеш* (*черкеш*), *тана*, *кызылкурт*, *ысык*); 6 родов *алимулы* (*карасакал*, *каракесек*, *кете*, *шомекей*, *шекти*, *торткара*), 7 родов — *жетыру* (*кердери*, *жагалбайлы*, *табын*, *тама*, *рамадан*, *кереит*, *телеу*). В 18—19 вв. в каждом Ж. существовало ханство. В первой пол. 18 в. сначала Мл., затем Ср., а во второй пол. 19 в. Ст. Ж. вошли в состав России. Ж. как адм.-полит. деление потерял свое значение, стало условным этнографич. понятием.

Точное время и механизм сложения Ж. не выяснены. Казах. предания о возникновении Ж. сообщают противоречиво. Первые сведения о Ж. в письм. источниках относятся только к 16 в., хотя их формирование происходило значительно раньше. На основе сведений из соч. "Бахр ал-асрар" Махмуда ибн Вали В.П. Юдин указывает на бытование термина "Ж." в монг. период. Предпринятая С.А. Аманжоловым попытка соотнести казах. слово Ж. с араб. словом "джуз" — "главная часть" чего-то, "ветвь" — отвергнута совр. исследователями.

Деление протоказах. терр. на три Ж., по мнению С.А. Аманжолова и Х.М. Адильгереева, началось в древнетюрк. период и завершилось в домонг. эпоху — в 10—12 вв. Н.А. Аристов считает, что оно произошло в период жонгарского нашествия. По мнению Ш.Уалиха-

нова, деление казахов на три Ж. относится к "смутному времени" (периоду распада Улуса Джучи), когда "для обеспечения своих прав в местах своего кочевья составляли союзы".

Это мнение Ш.Уалиханова о причинах и времени возникновения Ж. поддерживается большинством исследователей. В.В. Бартольд считает, что причина возникновения Ж. заключается в различии условий ведения кочевого скотоводства в зависимости от окружающей природы. В Казахстане уже издавна определились три осн. хоз. района, в значит. мере обособленных друг от друга: Жетысу, Центр. Казахстан и Зап. Казахстан. Каждый из них включал в себя определенные кыстау и жайлау, обеспечивавшие при содержании скота на сезонных пастбищах кочевой кругооборот в течение всего года.

Поддержал и дальше развил мнение В.В. Бартольда М.П. Вяткин, к-рый, кроме геогр. факторов, отмечал важную роль полит. процессов в образовании Ж. (это событие он относил к концу 16 в.). Разделяя его мнение, совр. исследователи подчеркивают, что в механизмах образования Ж. сыграло свою роль и длительное вхождение населения Казахстана в систему отд. гос-в и прежде всего монг. улусов.

По мнению Т.И. Султанова, во второй пол. 16 в. произошла последоват. смена одной формы организации казах. общества другой: улусной системы — жузами.

*Лит.:* Ш. Кудайбердыулы, Родословная тюрков, казахов, киргизов. Династии ханов. Пер. Б. Каирбекова, А., 1990; Копейұлы М.Ж. Қазақ шежіресі, А., 1993; Аманжолов С., Вопросы диалектологии и истории казахского языка, ч. I, А., 1959; Востров В.В., Муканов М.С., Родоплеменной состав и расселение казахов, А., 1968; Масанов Н.Э., Кочевая цивилизация казахов: основы жизнедеятельности кочевничества, М.—А., 1995; Аргынбаев Х., Муканов М.,

Востров В., Қазақ шежіресі хақында, А., 2000; Валиханов Ч.Ч., Собр. соч., т. 1, А., 1984.

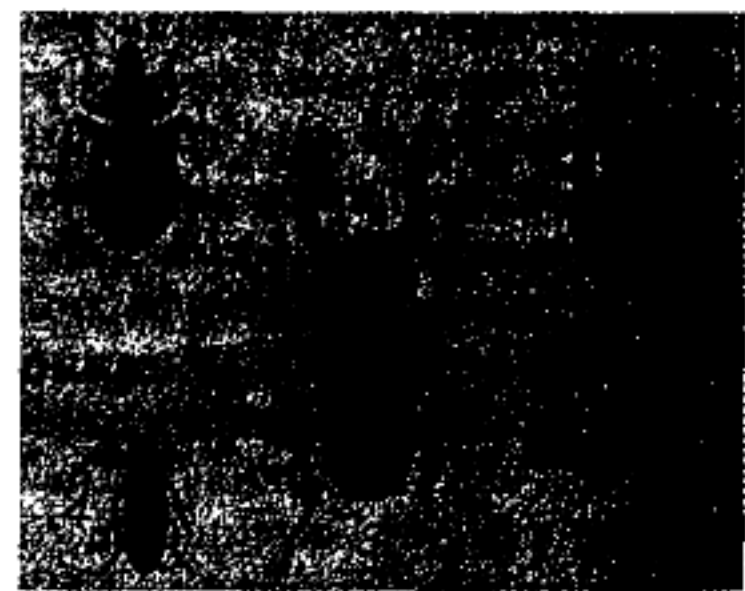
**ЖУКАЯК**, дерев. подставка на ножках под сундук. Использовался в традиц. казах. обществе.



Жукайк

Лицевая сторона облицовывалась металлом и украшалась орнаментом.

**ЖУКИ**, жесткокрылые (Coleoptera), самый многочисл. по кол-ву отряд насекомых. Древнейшие Ж. известны из раннепермских отложений, в



Жуки: 1 — жужелица (пахучий красотел); 2 — окаймлённый плавунец; 3 жук-олень; 4 — пёстрый усач; 5 — чёрный щелкун

юре уже представлены мн. совр. виды. Распространены широко, кроме Антарктиды, ледниковой зоны Арктики и наиб. выс. гор. В отряде Ж. св. 140 сем., объединяющих св. 30 тыс. видов. В Казахстане ок. 20 тыс. видов. Размеры Ж. варьируют от 0,3 до 155 мм. Первая пара крыльев преобразована в жёсткие надкрылья (элитры), служащие для защиты второй, летательной, пары и мягкой верх. стороны заднегруди и брюшка. Передний отдел тела (голова и переднегрудь) подвиж-

по сочленён с задним (средне-заднегрудь и брюшко). Ротовые органы грызущие. Окраска у нек-рых дневных Ж. яркая, обусловленная пигментами и особой структурой покровов, создающей т. н. оптич. окраску — с металлич. отливом. Ж. обычно имеют тёмную окраску; пещерные или почвенные — нередко почти лишены пигмента — бледно-жёлтые. Отряд Ж. делят на 3 подотряда: архостематы, плотоядные и разноядные жуки. В Казахстане встречаются 2 подотряда: плотоядные и разноядные. **Плотоядные** (*Aderphaga*) представлены преим. хищными Ж. Всего 8 сем., в Казахстане известно 6 сем., напр., сем. *жужелиц* (*Carabidae*), *плавунцов* (*Dytiscidae*) и др. **Разноядные** (*Polyphaga*) разнообразны по биологии, делятся на ряд сем., включают осн. массу Ж., в т. ч. с многочисл. представителями: сем. *щелкунов* (*Elateridae*), *чернотелок* (*Tenebrionidae*), *усачей* (*Cerambycidae*), *стафилинов* (*Staphylinidae*), *короедов*, *долгоносиков* и др. Нередко к Ж. относят веерокрылых (в ранге сем. *Stylopidae*). Мн. виды — почвообразователи, санитары, регуляторы численности др. насекомых, опылители растений. Нек-рые Ж. могут повреждать полевые и лесные культуры, а также с.-х. запасы и продукцию леса. Ряд видов Ж. (божья коровка, жужелицы и др.) используются в биол. борьбе с насекомыми-вредителями. Жук-олень занесен в Красную книгу Казахстана.

**ЖУКОВ** Георгий Константинович (21.12.1896, Калужская обл., Россия — 18.6.1974, Москва), полководец, Маршал Сов. Союза (1943). Герой Сов. Союза (1939, 1944, 1945, 1956). В 1939 командовал особым корпусом, а затем армейской группой войск в сражении с япон. войсками на р. Халхин-Гол (Монголия). С 1940 командующий войсками Киевского ВО. В янв. — июле 1941 нач. Ген. Штаба — зам. наркома

обороны СССР. В Вел. Отечеств. войну сыграл важнейшую роль в разгроме германских войск в Ленингр. и Моск. битвах (1941—42), при прорыве блокады Ленинграда, в Сталингр. и Курской битвах (1942—43), при наступлении на правобережной Украине и в Белорусской (1943—44), Висло-Одерской и Берлинской операциях (1944—45). С авг. 1942 зам. наркома обороны СССР и зам. Верховного Главнокомандующего. От имени Верх. Главнокомандующего 8 мая 1945 принял капитуляцию германских вооруж. сил. В 1945—46 Главнокомандующий группой Сов. войск и глава Сов. военной администрации в Германии. С марта 1946



Г. Жуков

Главнокомандующий сухопутными войсками и зам. министра Вооруженных Сил СССР. В том же году отстранен от должности И.В. Сталиным. С июня 1946 командующий войсками Одесского, с 1948 Уральского ВО. С 1953 1-й зам. мин., с 1955 мин. обороны СССР. В 1956—57 кандидат, с июня 1957 чл. Президиума ЦК КПСС. В окт. 1957 по настоянию Н.С. Хрущева освобожден от обязанностей мин., выведен из состава Президиума и ЦК, в 1958 уволен из Вооруж. сил. Автор кн. "Воспоминания и размышления" (1-е изд., 1969; 10-е изд. дополнено по рукописи автора, т. 1—3, 1990).

Соч.: Воспоминания и размышления, М., 1969;

Лит.: Карпов В., Маршал Жуков, М., 1989; Павленко Н.Г., Размышление о судьбе полководца, М., 1989.

**ЖУКОВСКИЙ** Василий Андреевич (9.2.1783, с. Мишенское Тульской обл., Россия — 24.4.1852, Баден-Баден, Германия, похоронен в Петербурге), рус. поэт. Один из создателей рус. романтизма, родоначальник рус. классич. лирики. Взгляды и лит. пристрастия Ж. формировались в Моск. благородном пансионе (1797—1801) и "Дружеском литературном обществе" (1801). Ж. был знаком с А. Пушкиным. Служба при дворе позволяла Ж. облегчать участь опального А. Пушкина, декабристов, М. Лермонтова, А. Герцена, Т. Шевченко. Выйдя в отставку, в 1841 поселился за границей. Первые стих. Ж. были связаны с сентиментализмом ("Сельское кладбище", 1802 и др.). С 1808 обратился к жанру баллады ("Людмила", "Светлана", 1808—1812, "Эолова арфа", 1814). Широко известны его переводы баллад и драмы Ф. Шиллера "Орлеанская дева" (1817—21), "Одиссеи" Гомера (1849), вост. эпоса "Рустем и Зораб" (1847), части поэмы Фирдоуси "Шахнаме", "Шильонского узника" Дж. Байрона. Наставник будущего имп. Александра II (1826—41).

**ЖУКОВСКИЙ** Николай Егорович (17.1.1847, с. Орехово Владимирской обл., Россия — 17.3.1921, Москва), основоположник совр. аэродинамики, чл.-корр. Петербургской АН



Н. Жуковский

(1854), РАН (1917). Окончил Моск. гос. ун-т (1868). В 1874 преподаватель Моск. высшего тех. уч-ща, с 1885 Моск. гос. ун-та. Труды по теории авиа-





ции, многочисл. исследования по механике твёрдого тела, астрономии, математике, гидродинамике и гидравлике, прикладной механике, теории регулирования машин и механизмов и др. Участник создания Аэродинамич. ин-та в Кучино под Москвой (1904) и др. Организатор и первый руководитель (с 1918) ЦАГИ (Центр. аэродинамический ин-т). Теорема Жуковского лежит в основе теории крыла самолёта и гребного винта.

Соч.: Полн. собр. соч., т. 1—9, М.—Л., 1935—37; Собр. соч., т. 1—7, М.—Л., 1948—50; Теоретическая механика, 2 изд., М.—Л., 1952.

Лит.: Космодемьянский А.А., Н.Е. Жуковский, М., 1969.

**ЖУЛ**, Джул (араб. *جول*, древнетюрк. “чол” — степь), назв. геогр. области в Жетысу, встречающееся в трудах путешественников 9—14 вв. В записках мусульм. путешественников (Абу Фарад Кудам ибн Джафар ал-Басри, Абу-л-Касим Убайдоллах ибн Хордадбех, Рашид-ад-Дин) Ж. упоминается при описании маршрутов путей из Зап. Азии в Вост. Туркистан и Китай. Предполагается, что Ж. некогда находился на терр. Аламединского р-на г. Бишкека, о чем свидетельствуют обнаруж. следы поселений и несторианских могильников. Араб. географ Абу Абдаллах Мухаммад ал-Идриси пишет, что от Ахсикетта в Ферганской долине до перевала Каракол лежит шестидневный путь, от Каракола до Ж. трехдневный. По сведениям Рашид ад-Дина, Ж. расположен на Ю. Тарбагатай, с С. населёемый найманами, с Ю. — бури-тибетцами.

**“ЖУЛДЫЗ”** (“Жұлдыз” — “Звезда”), респ. лит. журнал. Предшественники: журналы “Шолпан” (“Венера”, 1922), “Таң” (“Заря”, 1924). “Жаңа әдебиет” (“Новая литература”, 1928—32), “Жыл құсы” (“Перелетные птицы”) и “Әдебиет майданы” (1932—39), “Майдан” (“Фронт”, 1941—45), “Әдебиет және искусство” (“Литература

и искусство”, 1939—41 и 1945—57). С 1957 “Ж.” становлению “Ж.” способствовали Б.Майлин, И.Жансугуров, М.Луэзов, С.Муканов. Гл. редакторами в разные годы были Г.Мусрепов, З.Кабдолов, А.Нурпейсов, С.Мауленов, Ш.Муртаза, Б.Тлегенов, М.Магауин. В редакциях “Проза”, “Поэзия”, “Ислам тағылымы” (“Уроки ислама”), “Әдеби мұра” (“Литературное наследие”), “Зерде”, “Әдебиеттану” (“Литературоведение”) и др. публикуются новые произв. поэтов и писателей, статьи по истории, культуре, иск-ву и лит-ре казах. народа. Представляет свои страницы для обзоров по изобразит. иск-ву Казахстана. Учредитель: ЗАО “Қазақ газеттері” (“Казахские газеты”). Выходит один раз в мес. 10 п. л., тираж 4120 экз. (2002).

**ЖУМА МЕЧЕТЬ**, архит. памятник в г. Туркистан. Расположен в 160 м к Ю. от мавзолея Ходжа Ахмета Яссауи, рядом



Мечеть Жума

с хильветом. Явл-ся частью ныне утраченной гор. застройки. Однокомнатная, квадратная в плане постройка, с айваном, примыкающим с сев. и вост. фасадов. Сложена из сырцового кирпича. Стены интерьера и фасадов оштукатурены. Кровля плоская, вассовой конструкции с земляным покрытием. Художеств. выразительность интерьеру придают декоративные подбалки, опирающиеся при помощи резных кронштейнов на стены и центрально стоящую 8-гранную колонну. Колонна и потолки окрашены в темно-коричневый цвет. Полихромные рисун-

ки с растит. тематикой орнаментов сохранились на досках карниза. Убранство михраба и помещений мечети утрачены. 4 михрабные ниши на айване декорированы росписями голубого цвета с изображением гранатовых кустов с парами голубей над ними. Высокие, ок. 4 м, потолки, большие окна и двери, деревянные полы, росписи на карнизах и стенах определяют мечеть как значит. гор. постройку. Аналогичных мечетей в г. Туркистан в кон. 19 в. насчитывалось до 40. Здание мечети реставрировано в 1980.

Лит.: Сенигова Н.Т., Культурные сооружения около мавзолея Ходжа Ахмета Ясави. Археологические исследования в Отраре, А., 1977.

**ЖУМА НАМАЗ**, пятничная молитва мусульман. Пятница (жума) — день обязательного сбора мусульман в мечети для полуденной пятничной молитвы и слушания проповеди (хутбы). Ж. н. предшествует *азан*. Далее следует намаз (молитва) из двух ракатов, хутба и еще один намаз. Ж. н. необязателен для больных, инвалидов, немощных людей пожилого возраста, женщин, путников. Возникновение особого дня собраний у мусульман относится к мединскому периоду жизни пророка Мухаммада.

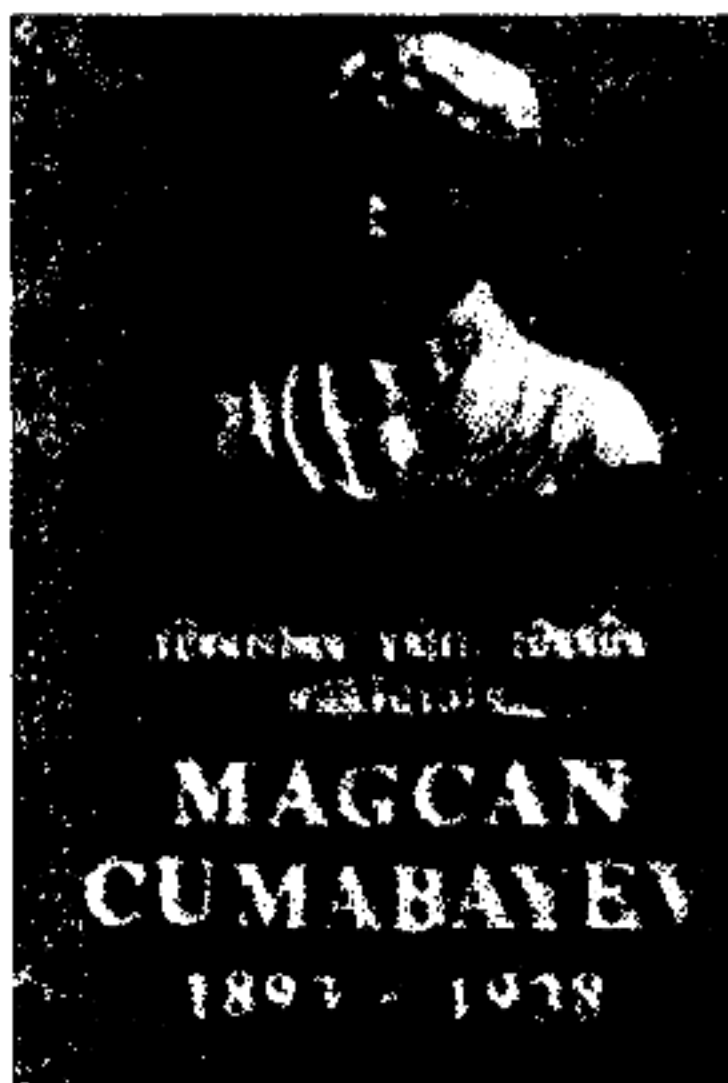
**ЖУМАБАЕВ** Магжан (Абилмагжан) Бекенович (25.6.1893, ныне р-н им. Магжана Жумабаева Сев.-Казахст. обл. — 19.3.1938, г. Алматы), деятель *Алашского движения*, поэт, переводчик, один из основоположников совр. казах. лит-ры. Начальное образование получил у аульного муллы, затем учился в медресе Петропавловска (1905—10) и медресе “Галия” (1910—13, г. Уфа) у вел. писателя Татарстана Г.Ибрагимова. Здесь Ж. начинает лит. деятельность. Первый поэтич. сб. “Шолпан” издан в Казани (1912). Окончил с золотой медалью Омскую учительскую семинарию (1913—16). В

Омске принимал активное участие в создании об-ва "Бірлік" ("Единство"), редактировал его рукописный журн. "Балапан" ("Цыпленок"). Знакомится с А.Бокейхановым, С.Сейфуллиным, М.Дулатовым, оказавшими большое влияние на его творчество. В 1917 после Февр. революции участвует в организации Акмолин. обл. съезда казахов. В апр. этого года избирается чл. Казах. к-та Акмолин. обл. Участвует во Всеросс. съезде мусульман. По решению Первого казах. съезда выдвигается кандидатом в депутаты Всеросс. съезда Советов. Вошел в состав обл. к-та "Алаш". На Втором всеказахском съезде



М. Жумабаев

был пред. комиссии по вопросам образования. В 1918—19 работал в Управлении Петропавловского уездного земства. В 1917—23 сотрудничал в газ.



Памятник М. Жумабаеву в Анкаре

"Бостандық туы", "Ақ жол", печатался в журн. "Шолпан", "Сана". В 1922—23 живет в Ташкенте: пишет стихи, читает лекции в Среднеазиатском ун-те, печатается в журналах. Ташкентский период — расцвет творчества Жумабаева: романтические поэмы "Батыр Баян", "Кобыз Койлыбая"; рассказ "Трех Шолпан" (о силе материнской любви, праве человека на любовь). В Ташкенте выходит второй сб. стихов (1923). В 1923—27 учится в Моск. лит. ин-те, занимается переводами в Восточном издательстве. Ж. были переведены на казах. яз. и изданы "Песня о Буревестнике" М.Горького, "Белый конь" Д. Мамина-Сибиряка, рассказы Вс.Иванова о жизни казахов. В годы учебы в Москве Ж. увлечен поэзией Д. Мережковского, К.Бальмонта, А.Блока, С.Есенина; хочет создать лит. коллегия "Алқа", пишет программу, в к-рой отражает проблемы развития лит-ры и пути ее пропаганды. В 1927—29 учительствовал в Петропавловске. В 1929 арестован и осужден на 10 лет за создание в 1921 группы "Алқа" якобы для подпольной деятельности. В 1935, находясь в лагере, Ж. написал письмо М.Горькому, к-рый помог ему досрочно освободиться из заключения. Вернувшись домой в Петропавловск, он работал учителем рус. яз. и лит-ры, но вскоре был уволен. Ж. соединил в своем творчестве две культурные традиции — восточ. и европ., выступал за тесную связь лит-ры с жизнью народа. Сб. "Өлеңдері" ("Песни Магжана" 1923) — наиб. полное прижизненное издание поэта. В его лирике отразились сложнейшие проявления духовной жизни человека на перепутье истории. Ж. поклонялся Абаю: в его стихах та же боль за тяжелую судьбу своего народа и то же ощущение трагизма жизни. Ж. близки такие рус. и заруб. классики, как В.Жуковский, М.Лермонтов, А.Блок, А.Фет, И.В. Гете, Г.Гейне, Дж.Байрон.

Ж. внес много нового в технику казах. стихосложения, в усиление музыкальности, благозвучности стиха. Поэзия Ж. оригинальна: образы-символы, образы-метафоры олицетворяют яркие явления жизни и полны глубокого философского смысла в таких произв., как "Пайгамбар" ("Пророк"), "Періште" ("Ангел"), "Теңіз" ("Море"), "Жүрек" ("Сердце"), "Аспан" ("Небо"), "Жер" ("Земля"). Образы Степи и родного народа с его высокими духовно-нравств. достоинствами — центральные в поэзии Ж. Темы родной земли, тяжелой доли трудового народа и необходимости раскрепощения женщины стали гл.



Улица им. М. Жумабаева в Петропавловске

мн. стихов Ж. ("Шын сорлы", "Алданған сұлу", "Жас келін" и др.). Он призывает народ к знаниям ("Қазағым", "Өнер-білім қайтсе табылар"). В стихах, посв. благословенной Степи, живет животворная любовь поэта к родной земле, звучит голос ее истории. Эти стихи — не только пейзажные зарисовки, но и задушевная беседа с родной землей, трепет души поэта; сокровенный, выстраданный сгусток его настроений, мыслей и чувств ("Көкшетау" ("Кокшетау"), "Черный лес", "Летняя дорога", "Зимняя дорога", "Береза", "Летнее утро", "Волны", "Лесной царь" (из И.В. Гете в переводе В.Жуковского), "Закат" (из Г.Гейне), "Волнуется золотая нива" (из М.Лермонтова). В стих. "Оралтауы", "Жер жүзінде", "Алыстағы бауырыма", "Қазақ тілі", "Түркістан", "Түркістан — ер түріктің бесігі"





и др. Ж. призывает к единству тюрк. народов, выступает против колон. гнета, отражает нац.-освободит. идеи казах. народа. В поэзии Ж. нашла место гражд., филос., интимная лирика. Филос. лирика Ж. наполнена трагическими размышлениями. Поэтич. образы, метафоры, сравнения передают трагическое мироощущение поэта в стихах "Мысли", "Болезнь", "Звездам", "Часы", "Александр Блок", "Красавица в трауре", "Женщина", "Была ночь". Ж. — мастер интимной лирики, мн. стихи посв. женщине, ее красоте, благородству ("Сереброликая", "Вьются черные косы", "Любимой", "Любовь?", "Юной красавице", "Люби меня, родная", "Разлука"). В единств. рассказе Ж. "Шолпанның күнәсі" ("Грех Шолпан") раскрывается мастерство психологич. анализа писателя. Из наследия Ж. известны также сказочная поэма "Жүсіп-хан" (М., 1928). Ж. — автор кн. для учителей и школьников ("Педагогика", 1922, 1923; "Бастауыш мектепке ана тілін оқыту жөні", 1925). Написал труды посв. жизни и деятельности Акана сери, Базар жырау, А. Диваева; занимался собирательством устного нар. творчества казах. народа. Последние датированные стихи поэта относятся к 1926—28. 30 дек. 1937 Ж. арестован и в марте 1938 расстрелян. В 1960 реабилитирован. Творчество Ж. интенсивно изучается со времени обретения Казахстаном гос. независимости. Произв. Ж. стали публиковаться с 1989. В 1995 М. Базарбаевым, С. Кирабаевым, Х. Абдуллиным, Ш. Елеукиным, Б. Даримбетом, Ш. Сариевым издано собр. соч. Ж. в 3-х тт. Одна из улиц г. Петропавловска и р-н в Сев. Казахст. обл. названы его именем. В г. Петропавловск установлен гранитный памятник поэту, на его родине (а. Сарытомар) и в г. Булаево — бронз. бюст. Соч.: Қазақтың көңіл күйі, өлең, "Үзік" жинағында, Орал, 1912; Шолпан, өлеңдер, Қазан, 1912; Өлеңдері,

Қ., 1922; Өлеңдері, Таш., 1923; Шығармалары, А., 1989; Таңдамалы, А., 1992; Шығармалар, 3 т., А., 1995.

Лит.: Аймауытов Ж., Мағжанның ақындығы туралы, "Лениншіл жас" журналы, №5, 1923; Тоғжанов Ғ., Әдебиет және сын мәселелері, Қ., 1929; Мұқанов С., XX ғасырдағы қазақ әдебиеті. I-бөлім, Ұлтшылдық, байшылдық дәуірі, А., 1932; Мағжан Жұмабаевтың, Ахмет Байтұрсынұвының және Жүсіпбек Аймауытовтың творчестволық мұрасын зерттеу жөніндегі комиссияның қорытындысы. "Социалистік Қазақстан" газеті, 1988, №298; Елеукинов Ш., Мағжан, А., 1995; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нұрпейісов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995.

**ЖУМАБАЕВ** Абилмажин (род. 1929, а. Шаган Теренозекского р-на Кызылордин. обл.), писатель, переводчик. Творч. путь Ж. начал в 1950 лит. сотрудником в газ. "Социалистік Қазақстан" (ныне "Егемен Қазақстан"). Позже занимал должности зав. отделом, ответств. секретаря этой газеты (1960—63), зам. гл. редактора журнала "Жұлдыз" (1963). В 1964—70 зав. сектором ЦК Компартии Казахстана, директор изд-ва "Жазушы" (1971—84) и книжной палаты (1984—89). В 1971—97 зам. гл. редактора, зав. отделом в междунар. газ. "Заман—Қазақстан", "Түркістан". Оpubл. кн. "Алыптың адымы" (1960), "Қарағанды оттары" (1961), "Менің Қазақстаным" (совм. с А. Нуршаиховым и С. Бакбергеновым). Перевел на казах. яз. произв. зарубежных классиков: рассказы и повести Л. Толстого, И. Тургенева, М. Горького, К. Паустовского, Дж. Лондона, Ж. Сименона, сб. "Рассказы арабских писателей" (1969); "Всадник без головы" (1972) М. Рида, "Алые паруса" (1976) А. Грина, "Три мушкетера" (1979), "Граф Монте Кристо" (1983) А. Дюма, "Прощание с Матерой" (1983) В. Распутина, "Поиски вымышленного царства" (1992), "Древние тюрки" (1994), "Хунны" (1998) Л. Гумилева и др. В

кн. "Кездесу күнделігі" вошли воспоминания и переводы последних лет (1999).

**ЖУМАБЕКОВ** Толеген Алтаевич (род. 13.8.1938, а. Ащысай Туркистанского р-на Юж.-Казахст. обл.), ученый, д-р мед. наук (1991), проф. (1993). В 1964 окончил Алматин. гос. ин-т (ныне КазНМУ им. С. Асфендиярова), аспирантуру Моск. н.-и. ин-та педиатрии (1970). В 1970—88 работал на кафедре детской хирургии, с 1988 зав. кафедрой детской анестезиологии-реаниматологии и хирургии Казах. гос. ин-та усовершенствования врачей при Мин-ве здравоохранения РК. Осн. науч. труды в области детской анестезиологии и реаниматологии.

**ЖУМАБЕКОВ** Кенес Нарымбаевич (род. 29.11.1948, а. Майшункыр Теректинского р-на Зап.-Казахст. обл.), актер, засл. арт. Казахстана (1996). Окончил студию при Казах. театре драмы (1968). В 1968 дебютировал в роли Женисбека в спектакле "Судьба отца" на сцене Карагандин. обл. казах. театра драмы. В репертуаре Ж. драматич. и комедийные роли: Козы, Жантык ("Козы Корпеш — Баян сулу" Г. Мусрепова), Жапал, Нарша ("Енлик — Кебек" и "Қарағоз" М. Ауэзова), Жан ("Жеребенок мой" О. Букеева), Гани ("Юность степной стороны" А. Сатаева), Акжигит ("В ночь лунного затмения" М. Карима), Борис ("Гроза" А. Н. Островского), Мальколм ("Макбет" У. Шекспира). Ж. известен как драматург. По его пьесам "Замана неткен тар едің" (спец. приз на респ. смотре, посв. 150-летию Абая, 1995), "Қаз дауысты Қазыбек би", "Ата парызы" на сценах Карагандин., Зап.-Казахст. обл. театров поставлены спектакли. Лауреат Гос. пр. Казахстана (за роль Ленина в спектакле по пьесе С. Жунусова "Равноденствие", 1986).

**ЖУМАГАЛИЕВ** Абдолла (1915, а. Жосалы Сырымско-



го р-на Зап.-Казахст. обл. — 26.10.1942), поэт. Героически погиб в годы Вел. Отечеств. войны. Подвигу поэта посв. поэма К. Аманжолова “Ақын олімі туралы аңыз” (“Сказание о смерти поэта”, 1943). Первое стих. Ж. было напечатано в альманахе “Біздің еңбек” (Уральск, 1934). Автор лирич. поэм “Токиодағы дауыс” (“Голос в Токио”), “Шығыс қызы” (“Восточная девушка”), “Асан туралы аңыз” (“Легенда об Асане”). Перевел на казах. яз. произв. Байрона, М. Лермонтова, Низами, Токтагула. Лит. наследие поэта вошло в сб. “Таңдамалы өлеңдер” (“Избранные стихи”, 1945), “Өшпес жалын” (“Неугасимое пламя”, 1962), “Өлмес өмір дастаны” (“Дастан о бессмертии”, 1985).

**ЖУМАГУЛОВ** Бахытжан Турсынович (род. 18.8.1953, а. Капал Капалского р-на Алматин. обл.), ученый, д-р тех. наук (1997), проф. (2001), засл. деятель Казахстана (1999). Окончил КазНУ им. аль-Фараби (1979) и ун-т “Адилет” (1999). В 1979—91 преподаватель, проректор КазНУ им. аль-Фараби; 1991—2001 секретарь президиума, вице-президент, президент Инж. академии РК; 2001—02 1-й вице-министр Мин-ва образования и науки; 2002 зав. отделом внутр. политики Администрации Президента РК; зав. отделом социально-культурного развития Канцелярии премьер-министра РК. Осн. науч. исследования в области матем. моделирования технологич. процессов нефтедобычи. Разработал автосистему программирования и анализа в нефтедоб. пром-сти. Науч. разработки Ж. использованы в ряде пр-тий нефтяной пром-сти республики. Соч.: Новые компьютерные технологии в нефтедобыче, А., 1996; Гидродинамика нефтедобычи, А., 2001.

**ЖУМАДИЛДАЕВ** Аскар Серкулович (род. 25.2.1956, пос. Шиели Шиелийского р-на Кызылордин. обл.), ученый, д-р физ.-матем. наук (1988), проф. (1990), акад. НАН РК (1995).

В 1980—90 науч. сотрудник, директор Ин-та математики и механики (ныне Ин-та математики). С 1990 зав. лаб. алгебры



А. Жумадилдаев

того же ин-та. Проф. Гамбургского (1986), Мюнхенского ун-тов (1995—96), ун-тов в Билефельде (1996—99), Кембридже (1997). Читал лекции в междунар. центре теоретич. физики им. А. Салама (Италия, 1998, 2001), ин-тах математики в Швеции (им. Миттаг-Леффлер Академии наук Королевства Швеции, 1998—99) и Канаде (им. Фильдс, 2001). Лауреат Гос. стипендии США, Германии и гранта Академии наук королевства Швеции. Лауреат пр. Ленинского комсомола (1987). Соч.: Когомология срезанных коиндуцированных представлений алгебр Ли положительной характеристики, “Математический сборник”, 1989, № 4; Центральные расширения бесконечномерных алгебр Ли, “Функциональный анализ и его приложение”, 1992, № 4; Дифференцирование и центральные расширения алгебр Ли дифференциальных и псевдодифференциальных операторов, “Алгебра и анализ”, 1994, № 1.

**ЖУМАДИЛОВ** Кабдеш (род. 25.4.1936, Шаушекский р-н Тарбагатайской провинции СУАР КНР), нар. писатель Казахстана. В 1965 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Работал лит. сотрудником в газ. “Қазақ әдебиеті”, в Гос. к-те по делам печати, полиграфии и книготорговли, редактором в изд-ве “Жазушы”. С 1981 на творческой работе. Первые стихи и рас-

сказы опубл. в газ. “Синьцзян” и журн. “Шұғыла” в г. Урумчи. Сб. стихов “Жас дәурен” (“Молодость”, 1967), роман



К. Жумадилов

“Көкейсті” (1969), “Атамекен” (“Отчий дом”, 1985), “Тағдыр” (“Судьба”, 1989; Гос. пр. Казахстана, 1990); диалогий “Соңғы көш” (“Последний караван”; 1-я кн. 1974, 2-я кн. 1981) и “Дарабоз” (1-я кн. 1994, 2-я кн. 1996). В романе “Дарабоз” описывает героическую жизнь Каракерей Кабанбая, раскрывает образы мн. известных ист. личностей, напр., *Абылай*. В 1998 вышел автобиографич. роман “Таңғажайып дүние” (“Удивительный мир”). Публицистич. произв. писателя вошли в сб. “Қалын елім, қазағым” (“Казахский мой народ”, 2000). Произв. Ж. изданы на рус., укр., белорус., узб., уйг., кырг. и др. языках.

Лит.: Дәуір және әдебиет, А., 1996; Тарихи роман және көркемдік шешім, А., 1998.

**ЖУМАДИЛОВ** Болат Нуридинович (род. 22.4.1973, а. Жетыбай Байзакского р-на Жамбылской обл), боксер, засл.



Б. Жумадилов



мастер спорта (1995), засл. деятель Казахстана (2000). Чемпион Республики Казахстан (1990—97) и СНГ (1992). Чемпион Центр.-Азиат. игр (1995, 1997), 2-х Вост.-Азиат. игр (Пусан, Юж. Корея); бронз. призер чемпионатов мира (1995, Берлин, Германия; 1997, Будапешт, Венгрия), золотой призер чемпионата в Хьюстоне (1999, США); серебр. призер 26-х (Атланта, 1996) и 27-х (Сидней, 2000) Олимпийских игр.

**ЖУМАКАНОВ Жекен** (5.12.1913, а. Журекадыр Абайского р-на быв. Семипалатин. обл. — 11.7.1978, Алматы), писатель. Окончил Коммунистич. ин-т журналистики в Алматы (1938). В 1932—34 учительствовал в Семипалатинске, был секретарем Жарминского райземотдела. В 1938—41 лит. сотрудник газ. “Социалистік Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”). Участник Вел. Отечеств. войны. Начал печататься с 1939. Написал очерки об Алие Молдагуловой, Ибраиме Сулейменове, Бексултане Рахметове. В 1946—78 зав. отделом газ. “Социалистік Қазақстан”, собств. корр. в Семипалатин. обл., зам. редактора газ. “Қазақ әдебиеті”, зав. сценарным отделом киностудии “Казахфильм”, зав. отделом журн. “Мәдениет және тұрмыс”. В 1950 вышла первая повесть “Жорықтар жолы” (“Пути походов”). Позднее были изданы сб. рассказов и повестей “Әлия” (1958), “Солдат жолы” (“Путь солдата”, 1958), “Жазылмаған кітап” (“Ненаписанная книга”, 1959), “Келін” (“Сноха”, 1960), “Қаракөз қарындасым” (“Черноглазая сестра”, 1962), “Махаббат пен мансап” (“Любовь и карьера”, 1970), “Мен жұмысшымын” (“Я—рабочий”, 1972), роман “Соқпақ соңы” (“Конец тропы”, 1967). Произв. Ж. переведены на рус., укр., англ., франц., исп., нем. и др. яз. Награжден орд. Красной Звезды.

**ЖУМАЛИЕВ Кажым** (Кажигали) (28.12.1907, ныне а. Аккозы

Каратобинского р-на Зап.-Казахст. обл. — 16.12.1968, Алматы), ученый, д-р филол. наук (1947), проф. (1950), засл. деятель науки Казахстана (1961), акад. АН Казахстана (1967; чл.-корр с 1946). В 1932 окончил КазПУ (ныне КазНПУ им. Абая). Первое стих. “Батырақ Ғалиасқар” (“Батрак Галиаскар”) опубл. в 1928 в газ. “Лениншіл жас”. Написал стихи и поэмы “Ерғожа мен Егізбай” (“Ерғожа и Егізбай”, 1929), “Шабуыл” (“Наступление”, 1933), “Қанды асу” (“Кровавый перевал”, 1934), “Өмір жыры” (“Песня жизни”, 1938), “Қырдағы күрес” (“Борьба в степи”, 1957) и др. Часть романа, отображающего историю восстания под предводительством Исатая Тайманова, напечатана под назв. “Айқас” (“Схватка”, 1942). Написал либретто к опере “Биржан и Сара”. Создал (совм. с А. Сарсенбаевым) драму “Арбасу” (“Поединок”). В книге о



К. Жумалиев

казах. интеллигенции “Жайсаң жандар” (“Благородные люди”, 1969) создал творческие портреты С. Мендешова, С. Сейфуллина, Б. Майлина, И. Жансугурова, С. Асфендиярова, К. Сатпаева, С. Камалова и др. С 1930-х гг. занимался исследованиями казах. фольклора, истории и теории лит-ры. В кн. “Қазақ эпосы мен әдебиеті тарихының мәселелері” (“Проблемы казахского эпоса и истории литературы”, в 2 тт., 1958 — 60), “Әдебиет тарихы” (“История литературы”, в 2 тт., 1960), “Әдебиет теориясы” (“Теория литературы”, 1938; 2-е изд.

1964; 3-е изд. 1969) представлен широкий обзор истории казах. лит-ры, всесторонне показано творчество жырау, акынов, писателей 18—19 вв.; вошли исследования эпосов: “Алпамыс”, “Ер Таргын”, “Қамбар батыр”, “Қозы Көрпеш — Баян сулу”, “Қыз Жибек”, “Айман — Шолпан” и др. Первым широко исследовал творчество Махамбета, собирал и издавал произв. поэта. В 1948 опубл. монографию “Махамбет”. Анализировал произв. Шернияза Жарылгасулы, Алмажан Азаматқызы, Ығылмана Шорекулы. Был гл. редактором науч. тр. “Қазақ совет әдебиеті очеркі” (“Очерки казахской советской литературы”, 1948), подготовленного Ин-том лит-ры и иск-ва; один из авторов кн. “Қазақ әдебиеті тарихы” (“История казахской литературы”, в 6 тт.). Систематизировал историю лит-ры для ср. школы. Автор учебников по казах. лит-ре для ср. школ и вузов. Науч. труд Ж. “Абайға дейінгі қазақ поэзиясы және Абай поэзиясының тілі” (“Казахская поэзия до Абая и язык поэзии Абая”, 1946) явился значит. вкладом в *абаяеведение*. Эту книгу высоко оценили Н.К. Дмитриев, С.Е. Малов, В.М. Жирмунский и др. ученые. В последние годы жизни занимался проблемами лит. стиля. Написал кн. “Стиль—өнер ерекшелігі” (“Стиль — особенность искусства”). Исследовал особенности стиля произв. С. Сейфуллина, Б. Майлина, И. Жансугурова, С. Муканова, Т. Жарокова, Д. Адилова и др. Большую ч. жизни посвятил преподавательской деятельности, внес большой вклад в подготовку специалистов в области литературоведения. Соч.: Абайға дейінгі қазақ поэзиясы және Абай поэзиясының тілі, А., 1948; Қазақ эпосы мен әдебиеті тарихының мәселелері. 1-2 т, А., 1958—60; Стиль — өнер ерекшелігі, А., 1968.

*Лит.:* Қирабаев С., Қажым туралы сөз, кіт.: Шығармалары, 2 т, А., 1992.

**ЖУМАНА КРАСНЫЙ ДОМ**, архит. памятник 19 в., на терр. Карагандин. обл. на берегу

р. Сарыкенгир, вблизи а. Сарыкенгир. Возведен из обожженного красного кирпича. Арх. — Купанкараулы Абиш. Дом построен по традиц. проекту. Верх. часть оформлена в виде баскура (шерстяная тесьма, к-рой скрепляются кереге юрты). Частично разрушен.

**ЖУМАНАЗАР** Уримкудулы (1880, а. Сулыкудык Сырдаринского р-на Кызылордин. обл. — 1958, там же), акын. Произв. “Қисса күрең қасқа”, “Қарға мен Жұманазар”, “Сона мен инелік”, “Жұманазардың домбыра мен айтысы” и др. собраны Сырдаринской экспедицией под рук. А. Диваева. Большая ч. наследия Ж. хранится в рукописном фонде Института лит-ры и иск-ва.

**ЖУМАНИЯЗОВ** Базарбай Сагадиевич (род. 1.11.1936, а. Урда Урдинского р-на Зап.-Казахст. обл.), композитор, засл. деятель иск-в Казахстана (1983), нар. арт. Казахстана (1990). В 1965

“Мерекелік шеру” (1980), “Достық” (1980), вокально-симф. поэм “Халқым туралы” (1969), “Кек әні” (1978), симф. картины “Дала” (1976), симф. сюит “Қуаныш” (1980), 2-х сюит (1985, 1987) для симф. оркестра, вокально-хореогр. композиция “Айтыс” (1972), симф. поэмы “1731 год” (1987), мн. песен, романсов, а также музыки к спектаклям и кинофильмам. Награжден орд. Дружбы народов.

**ЖУМАТОВ** Хамза (15.10.1912, Баянауылский р-н Павлодарской обл. — 26.5.1972, Алматы), ученый, д-р мед. наук (1954), проф. (1959), акад. АН Казахстана (1967), засл. деятель науки Казахстана (1960). В 1937 окончил Казах. мед. ин-т (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова). В 1937—44 врач-ординатор, преподаватель Казах. мед. ин-та; 1944—47 ст. науч. сотрудник Всесоюз. Эксперимент. мед. ин-та, докторант Ин-та вирусоло-

путем вакцинации; исследовал рибонуклеиновые кислоты вирусом, вызывающих заболевание животных и человека, инфекц. гепатит, вирусные заболевания растений. Участник 1-го Междунар. конгресса патологии инфекц. заболеваний (Лион, Франция, 1956) и 1-го Междунар. конгресса врачей Африки и Азии (Каир, Египет, 1964). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1974). Награжден 2-мя орд. “Знак Почета”.

**ЖУМАТОВ** Габбас Жуматович (род. 1920, а. Баянауыл Павлодарской обл.), ученый, педагог, засл. работник высшей школы Казахстана (1979), обществ. деятель. В 1937 окончил техникум связи в Алматы. В 1940—46 находился в рядах Вооруженных сил, участвовал в Вел. Отечеств. войне. В 1950 окончил ист. ф-т Казах. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби), затем аспирантуру при ун-те. После защиты канд. дисс. занимался науч.-пед. деятельностью в том же вузе. Осн. науч. исследования по проблемам ист. преобразований в Казахстане. С 1984 пред. Об-ва ветеранов войны и труда КазНУ им. аль-Фараби, чл. президиума район. совета ветеранов войны и труда в Алматы.

**ЖУМЫСКЕР**, пос. (с 1980) в Атырауской обл., центр пос. округа. Подчиняется Атырауской гор. адм. Расположен на прав. берегу р. Жайык, в 6 км к Ю.-В. от г. Атырау. Нас. 6,6 тыс. чел. (2004). Осн. в 1970 в связи с организацией овощеводческого совхоза “Каспий”.

**ЖУНДИБАЕВ** Абдихамит (Габдилхамит) (29.3.1893, а. Талсай Кобдинского р-на Актобин. обл. — 1924, там же), один из деятелей Алашского движения, активный член торгайской группы Алашорды, публицист, переводчик. Окончил уездную рус.-казах. школу в Оренбурге (1906), Оренбург. двухгодичное казах. пед. уч-ще (1909). Работал сел. учителем в Актобин. уезде. С этого периода начал активно участвовать в полит.



Б. Жуманиязов



Х. Жуматов

окончил Алматин. консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). В 1964—65 муз. редактор на киностудии “Казахфильм”; 1965—66 зам. муз. редактора изд-ва “Мектеп”; 1966—98 преподаватель в Алматин. консерватории (проф. с 1997); 1973—84 зам. пред. Союза композиторов Казахстана (в 1991—98 1-й секр.), чл. правления Союза композиторов СССР; 1984—87 директор Казах. театра оперы и балета им. Абая. Автор оперы “Махамбет” (1990), кантат “Жер” (1967), “Отан туралы кантата” (1972),

гии АН СССР; 1947—50 ст. науч. сотрудник академии Эксперимент. мед. ин-та (Ленинград); 1951—72 науч. руководитель Ин-та эпидемиологии, микробиологии и заразных болезней при Мин-ве здравоохранения КазССР (ныне Н.-и. центр гигиены и эпидемиологии) и зав. лаб. Н.-и. ин-та микробиологии и вирусологии АН Казахстана. Осн. науч. труды посв. вопросам молекулярной биологии вирусом. Под рук. Ж. были исследованы штаммы инфекц. вирусом. Предложил способы защиты от инфекц. вирусом полиомиелита





жизни; опубл. в газете "Қазақ", к-рая выходила в Оренбурге, ряд статей, направленных против колон. политики Росс. империи. В 1917 после Февр. революции активно участвовал в созыве Всеказах. съездов. Один из семи полит. деятелей, подписавших вместе с А. Бокейхановым программу о создании партии Алаш. В годы Гражд. войны вместе с М. Дулатовым, М. Есполовым, А. Кенжиным, С. Каратилеуовым работал в торгайской группе Алашорды. Участвовал в формировании Алашской милиции.

*Лит.:* Нұрпейісов К., Алаш Һәм Алашорда, А., 1995; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995.

354

**ЖУНИС**, Ю н у с (1416/17—1487), хан Моголистана (1469—87), ст. сын Чагатаида Уайс-хана. После смерти в 1428/29 Уайс-хана вел борьбу за власть с ханом Есен-Буга, в к-рой победу одержали сторонники последнего. В 1433 Ж. во главе 3—4 тыс. семей ушел к Тимуриду Улугбеку, позже уехал в Иран и прожил там ок. 20 лет. Здесь обучался различ. ремеслам и получил основательное мусульм. образование. Одним из его учителей был известный историк Шараф ад-Дин Йазди. Во 2-й пол. 50-х гг. 15 в. правитель Мавараннахра. Тимурид Абу Саид использовал Ж. в своей борьбе с моголами и, вызвав его из Ирана, отправил во главе своего войска против Есен-Буга-хана. Поход оказался неудачным. Потерпев под Кашгаром поражение, он обосновался в г. Ятикент на границе Жетысу и Ферганы. Отсюда Ж. управлял признавшими его власть племенами моголов и распространил свое влияние на значит. часть Зап. Моголистана. После смерти Есен-Буга-хана правителем Моголистана был провозглашен его сын Дос-Мухаммад, однако реально его власть распространялась только на часть гос-ва. После смерти в 1469 Дос-Мухаммад-хана Ж. занял его резиденцию в г. Аксу и был признан ханом мо-

голов. К 1472 установил свою власть на обширной терр. от Ташкента и Ферганы до Аксу и Кашгарии. Его власть не распространялась на Зап. Жетысу, где ок. 1465/66 образовалось Казах. ханство. Ж. попытался установить свою власть над всем Моголистаном, однако в 1472 в районе Иле потерпел сокрушительное поражение от ойратских войск Амасанджитайши и бежал в Присырдарию (Туркистан). Вскоре Ж. попадает в плен к Тимуридскому наместнику Ташкента. Через год возвращается в Моголистан. В период своего правления Ж. вмешивается в династийные междоусобицы Тимуридов. Несмотря на то, что его попытка завоевать города Мавараннахра завершилась безуспешно, в 1482—85 установил свою власть в Сайраме и Ташкенте. В 1487 потерял власть над моголами и управлял практически лишь Зап. Моголистаном. В Центр. и Вост. Моголистане и Турфанском округе с 1485 ханствовал младший сын Ж. султан Ахмад, к-рого избрали моголы. Ж. умер в Ташкенте и здесь же был похоронен.

*Лит.:* Мухаммед Хайдар Дулати, Тарих-и Рашиди, пер. с перс. яз., А., 1999; Пищулина К.А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV—начале XVI веков (Вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977; Кареев О.К. Чагатайский улус. Государство Хайду. Моголистан. Образование кыргызского народа, Бишкек, 1995.

**ЖУНИСБАЕВ** Несип (род. 10.12.1950, а. Копберлик Караталского р-на Алматин. обл.), журналист, писатель, мастер спорта Казахстана по нац. игре тогызкумалак (1987), судья высшей категории, засл. тренер Казахстана (1998). В 1975—91 зав. отделом газ. "Лениншіл жас" (ныне "Жас алаш"). В 1991 гл. редактор газ. "SPORT & ks". Чемпион 1-й спартакиады Казахстана (1984) и первый президент федерации по игре тогызкумалак. Председатель

об-ва спортивных журналистов Казахстана. Автор св. 10 книг о спорте.

**ЖУНИСХАН** Буркитбайулы (1896, а. Белтерек Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1926, там же), акын, племянник Кокбая Жанатайулы. Известен по состязаниям в айтысах с Кокбаем, Иманбазаром Казангапулы, Жанабатыром и др., записи этих айтысов сохранились. Самый значительный из них — айтыс с Шекер. В произв. "Бай кеткен соң бәйбіше", "Сақып байға", "Құнанбай атаң болса құдай емес", "Қамауда", "Жағыпар болысқа" и др. поднимает социальные проблемы. В произв. "Мәликеге", "Төртеуінде сегіз жыр", "Менің атам Жүнісқан", "Шідерінің ақауы", "Нұрзи атынан", "Бағыла" затрагивает тему любви, проблему равноправия женщин. Стих. "Қайран елім" написано во время нац.-освободит. движения 1916. Широкомасштабный дастан "Бөке кеніші" посв. жизни горнорабочих.

**ЖУНУС БАЯ БАНЯ**, Ю н у с б а я б а н я, архит. памятник кон. 19 в. в г. Тараз. Общие размеры 18x25 м. Сохранилось 10 различ. помещений бани, 11 было восстановлено в первонач. виде. Помещения расходятся от общего коридора. Толщина стен 0,8 м, выс. 2,5—3 м,



Баня Жунус бая. Внешний вид и внутреннее помещения

обл. выс. от основания до верха купола 4—6 м. На крыше каждого помещения сооружен купол из жженого кирпича. В верх. части куполов имеются небольшие квадратные отверстия для проникновения солнечного света. В помещениях устроены красиво оформленные ниши. Баня построена местным меценатом Кали Юнус баем. Для населения баня работала бесплатно. Ж. б. б. действовала до 1941. В 1986 Жамбылской науч.-реставрац. мастерской проведены работы по реставрации бани.

**ЖУНУС БАЯ МЕЧЕТЬ**, мечеть Юнус бая, архит. памятник. Построена в Таразе в 1904—06 на средства местного жителя Кали Юнус Маюсулова под рук. мастера Сейдуллы Кожы. Ж. б. м. исследовалась науч. сотрудниками гос. краеведч. музея “Древние памятники Тараза” в 1982. Первонач. размеры мечети 27x12 м. Верх. перекрытие здания поддерживается 18 дерев. балками. Три стены возведены из жженого кирпича, вост. стена — из дерева. Внутр. стены и потолок расписаны растит. узором с применением красок из природного материала, обрамлены каймой орнамента. Михраб (ниша во внутр. стене мечети, обращенная в сторону Мекки) расположен в зап. стене. Внутр. часть мечети украшена дерев. орнаментированными гравюрами. В 1974 проводились реставрац. работы. В 1998—99 сделана новая реставрация по проекту арх. Н.Баекеева, расширена намазхана (место отправления религ. ритуалов), добавлены балки, двор заново вымощен кам.



Мечеть Жунус бая

плитами, установлены двери. При входе — арочные ворота, продолжающиеся двумя высокими стелами. Пл. новой намазханы 9x26 м. Совр. назв. мечети “Аулие Ата мечеть”. Духовно-религ. центр Тараза. **ЖУНУСОВ Сакен Нурмакович** (род. 1.2.1934, а. Кызылту Кызылтуского р-на Сев.-Казахст. обл.), нар. писатель Казахстана (1996). В 1957 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1957—59 зав. отделом журн. “Пионер” (ныне “Ақжелкен”); 1960—64 зав. лит. частью Казгосдрамтеатра, преподаватель Костанайского пед. ин-та; 1964—68 зав. отделом газ. “Қазақ әдебиеті”;



С. Жунусов

1988—92 директор Казах. отделения лит. фонда России, секретарь СП Казахстана. Первые книги Ж. написаны для детей: “Сонарда” (“На охоте”, 1958), “Әжем мен емші және дәрігер” (“Бабушка, лекарь и врач”, 1961), “Кімнің мекені жақсы” (“Чье жилье лучше”, 1962) и др. Значит. явлением в казах. лит-ре стал роман о целине “Жапандағы жалғыз үй” (1965; “Одинокий дом в степи”, на рус. яз. в 1968), где описаны социальные противоречия и перелом в сознании людей. В романе “Ақан сери” (1-я кн. в 1971; 2-я кн. в 1978) воссоздал жизнь акына, певца-композитора, социальный строй, нравы казах. общества 2-й пол. 19 в. Сложной судьбе казах. женщин посвящен роман “Заманай и Аманай” (1987). Пьесы “Ажар мен ажал” (“Сильнее смерти”,

1967), “Тұтқындар” (“Пленники”, 1972), “Қызым, саған айтам” (“Доченька, тебе говорю”, 1973), “Өліара” (“Равноденствие”) и пьесы последующих лет (“Қысылғаннан қыз болдық”, “Қос анар”, “Елимай”, “Сабалақ Абылай”, “Саукеле”) и др. были поставлены на сценах респ. театров. Ж. — автор критич. статей о лит-ре и театре. Перевел на казах. язык произв. Л.Толстого, С.Цвейга, О.Гончара. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1986).

**ЖУНУСОВ Мурат Сатыбалдиевич** (род. 24.7.1966, г. Балкаш Карагандин. обл.), шахматист, мастер спорта междунар. класса (1996), чемпион мира среди инвалидов. Тренеры Е. Алимжанов и гроссмейстер Б. Асанов. Чемпион Карагандин. обл. (1990, 1991), респ. студенческих игр (1989, Алматы), об-ва инвалидов Казахстана (1990, 1992, 1994, 1997, Алматы); призер междунар. турниров (1994, Брно, Чехия; 1994, Москва; 1994, Петропавловск; 1995, Бенавенте, Испания; 1995, Нью-Йорк, США). Чемпион турнира по сверхбыстрым шахматам (1997, Алматы; 2000, Астана).

**ЖУНУСОВА Макпал Мухамедияркызы** (род. 11.1.1963, а. им. 40-летия Казахстана Егиндыбулакского р-на Караган-



М. Жунусова



дин. обл.), певица, нар. арт. Казахстана (1994), проф. (1998). Окончила Шымкентский ин-т культуры (1989). Творч. путь начала как исполнительница нар. песен в ансамбле "Гульдер". Затем при объединении "Казахконцерт" Ж. организовала ансамбль "Назерке". В репертуар певицы входят казах. нар. песни и муз. произв. совр. композиторов. Песням Ж. свойственна лиричность, мелодичность. Лауреат пр. Ленинского комсомола, фестиваля "Жигер" (1989), Гос. пр. Казахстана (1999), а также Междунар. конкурса "Азия дауысы".

**ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ** (Gruiformes), обширный отряд птиц, очень различ. по об-

356



Серый журавль



Журавль-красавка

разу жизни и особенностям внутр. строения. Преим. болотные и наземные птицы, реже — гнездящиеся на деревьях. Всего 210 видов, 13 сем.: мадагаскарские, пастушковые куропатки, трёхперстки, ошейниковые трёхперстки, журавли, араны, агами, пастушковые, лапчатонogi, кагу, солнечные цапли, сериемы, дрофы и авдотки. Ж. распространены повсеместно (кроме полярных обл.), но большинство имеет ограниченный ареал. Серый журавль и журавль-красавка занесены в Красную книгу Казахстана.

**ЖУРАЕВ** Шакирбай (род. 4.9.1947, пос. Айтеке би Казалынского р-на Кызылордин. обл.), ученый, д-р мед. наук (1992), проф. (1997), засл. деятель Казахстана (1998). В 1972 окончил Алматин. мед. ин-т (ныне КазНМУ им. С.Асфендиярова). В 1972—75 врач-хирург в г. Ленинск (ныне г. Байконур). В 1975 науч. сотрудник Науч. Центра хирургии им. А.Н. Сызганова, с 1993 там же зав. отделением хирургии. Осн. науч. труды посв. лечению язвы пищевода. Ж. выявил болезни органов пищеварения (пищевод, желудок, печень, желчный проток и т. д.), совершенствовал методы их лечения хирургич. путем. Один из авторов комплексного н.-и. труда "Исследование новых технологий в хирургии и внедрение их в практику". Лауреат Гос. пр. Казахстана (1999).

**ЖУРГЕНБАЕВ** Абдильда (1914, Жалагашский р-н Кызылордин. обл. — 6.4.1986, там же), акын, жырышы. Выступал в концерт. бригаде Нартая *Бекежанова* (1938—48). На респ. айтысах акынов (1943, 1946) состязался с Умбетали Карибаевым, Кененом Азербаетовым, Есдаулетом Кандековым, Рахметом Мазкожаевым, Кулжабаем Толеуовым и др. Ж. — собиратель устного казах. нар. творчества. У него записаны наиб. древний вариант эпоса "Коруглы" и нек-рые варианты "Кобыланды батыра", "Алпамыс батыра"; дастаны "Байбатша",

"Атымтай жомарт", "Шакир — Шакират"; положены на ноты св. 20 терме Сырдарии. Произв. Ж. опубл. в сб. "Пернедегі термелер" (1965), "Айтыс" (1966).

**ЖУРГЕНОВ** Темирбек Карамулы (1898, а. Жанаталап Жалагашского р-на Кызылордин. обл. — 25.2.1938, Алматы), гос. деятель. Окончил рус.-казах. школу (1913), рус.-казах. уч-ще им. Суханского в г. Перовск (ныне Кызылорда, 1917), Уфимское уч-ще земледелия (1917). В студенч. годы активно участвовал в обществ. жизни и в студенч. движении. В 1918 работал в газ. "Қазақ мұңы" в Торгае. Был организатором Торгайского обл. съез-



Т. Жургенов

да Советов. В 1919 назначен пред. Кенжегаринского вол. ревкома Ыргызского уезда; в 1920 пред. Ыргызского уездного ревкома рабочих, солдат. и крест. депутатов. В 1921—23 учился на рабфаке в Оренбурге. В 1923 направлен для обучения на юрид. ф-т Среднеазиат. гос. ун-та (Ташкент). В 1924—26 уполномоченный представитель КАССР в Туркистанской республике, член ЦИК КАССР и Туркистанской республики. В 1926 ректор Казах. пед. ин-та в Ташкенте. В 1929—30 нарком финансов Таджикистана, комиссар нар. просвещения Узбекистана (1930—33). В 1933—37 комиссар нар. просвещения Казахстана. При Ж. Комиссариат нар. просвещения стал штабом развития нац. культуры. Привлек к работе комиссариата *С.Асфендиярова*, *К.Жуба-*

нова, Г. Мусрепова. Способствовала принятию и претворению в жизнь постановления "Регулирование школьной системы Казахстана и увеличение численности казахских средних школ". Ж. один из организаторов 1-го Всеказахст. слета нар. любителей иск-ва (1934, Алматы) и Декады иск-ва и лит-ры Казахстана в Москве (1936). Внес вклад в организацию первого муз. театра Казахстана (ныне Казах. театр оперы и балета им. Абая). В 1937 был выдвинут кандидатом в депутаты Верх. Совета СССР. 3 авг. 1937 по ложному обвинению приговорен к расстрелу (УК РСФСР, ст. 58). Реабилитирован 18 апр. 1957. Имя Ж. присвоено Казах. нац. академии иск-в в Алматы. Пам. Ж. установлен на его родине.

Соч.: СССР мен Қазақстанды өкімшілік-шаруашылық жағынан аудандарға бөлу проблемасы, Қ.-О., 1927; Политэкономия, Қ.-О., 1928; Қазақ педагогикалық институтының бір жылғы жұмысы, Таш., 1928; Мектептің түп кемшілігін кетіру үшін күрес, Таш., 1933; Қазақстанда мәдениет революциясы, А., 1935; Қазақтың халық ақындары, М., 1936; Қазақстанда сауатсыздықты жою жұмысы туралы, А., 1936.

Лит.: Сүлейменов Р., Темірбек Жүргенов, А., 1968; Имангалиев Б., Жүргенов. Таңдамалы, А., 2001.

**ЖУРЖАН (УРГЕНЧ)**, древний город в сев. части Хорезмского гос-ва. См. *Ургенч*.

**ЖУРЖАНИ, АБУ БАКР АЛ-КАХИР ЖУРЖАНИ**, Абу Бакр ал-Кахир ибн ар-Рахман Журжани (г. рожд. неизв. — 1078), ученый-литератор, представитель школы Абу Насра ал-Фараби. Первым на мусульм. Востоке, основываясь на "Поэтике" Аристотеля, написал труд о теории лит-ры. Главное его соч. "Белагат ул-асрар" ("Тайны красноречия в науке об изъяснении"). Рукопись впервые издана в Египте в 1941.

**ЖУРИНОВ** Мурат (род. 7.12.1941, г. Арыс Юж.-Ка-

захет. обл.), ученый, д-р хим. наук (1981), проф. (1981), акад. АН Казахстана (1994). Окончил Казах. химико-технологич. ин-т (1964) и аспирантуру Моск. хим.-технологич. ин-та (1970). В 1965—82 науч.-пед. деятельность в Казах. хим.-технологич. ин-те; 1982—85 проректор по уч. работе в Карагандин. ун-те; 1985—91 директор Ин-та органич. синтеза и углехимии; 1991—95 ректор Междунар. казах.-тур. ун-та; 1995—97 мин. образования РК; 1997—2001 президент Междунар. казах.-тур. ун-та. С 2001 директор Ин-та органич. катализа и электрохимии. Развил новое направление на стыке электрохимии и химии природных со-



М. Журинов

единений — электрохим. модифицирование, т. е. направленное изменение свойств природных соединений (алкалоидов, стероидов и др.) в целях синтеза их фармакологически активных производных; разработал оригинальные электрохим. методы синтеза лекарств и новых фармакологически активных веществ на основе ряда алкалоидов, представляющих собой побочные продукты и отходы фармацевтического производства, а также впервые синтезировал ряд фосфорорганич. производных алкалоидов.

Соч.: Квантовая электрохимия алкалоидов, А., 1986 (соавт.); Химия 1-аминонитрилов, А., 1998 (соавт.); Алифатические диамины в органическом синтезе, А., 2001 (соавт.).

**ЖУРНАЛ** (франц. journal, первонач. — дневник), печатное периодич. издание, одно из

средств массовой информации. Ж. различают по: 1) периодичности — еженедельник, издания, выходящие раз в декаду, раз в 2 недели; ежемесячник, двухмесячник, ежеквартальник, полугодовое издание; 2) содержанию — обществ.-полит., лит.-художеств., спортивные, сатир., производств.-тех., науч.-популярные, науч.-информац., библиографич.; 3) читательскому адресу — предназначенные для определенных категорий читателей (напр., детские, юношеские). Первым Ж. считается "Журналь де саван", к-рый вышел во Франции 5 янв. 1665. В том же году появился лондонский Ж., 1668 — в Италии, 1682 — в Германии. Первые Ж. представляли преим. обзоры разнообразной лит-ры (науч., художеств., полит. и пр.), в к-рые вкраплялись новости, относящиеся гл. образом к сфере лит-ры, науки и иск-ва. Во 2-й пол. 19 в. сложились осн. типы Ж. Наибольшее развитие получил иллюстрированный Ж. смешанного содержания, рассчитанный на самые широкие круги читателей. Первым Ж. на казах. яз. явл-ся Ж. "Айжап" (г. Троицк, ред. М. Сералин). За период 1911—15 вышло 88 номеров Ж., в к-рых уделялось значит. внимание вопросам экон., полит. жизни казах. народа, нар. просвещения, истории, культуры и лит-ры. В разные годы выходили Ж.: "Ақмола" (1911—16), "Садақ" (1917, на казах., тат. яз.), "Айна" (1918), "Мұғалім" (1919), "Қызыл Қазақстан" (1921—29, ныне "Ақиқат"), "Шолпан" (1921—24), "Жас қазақ", "Жас қайрат", "Сәуле", "Сана" (1923—24), "Жетісу әйелі" (1924), "Лениншіл жас" (1925—27), "Таң" (1925), "Әйел теңдігі" (1925—34, ныне "Қазақстан әйелдері"), "Жаңа мектеп" (1925—33, ныне "Қазақстан мектебі"), "Пионер" (1925—56), "Кедей айнасы" (1926—29), "Терме" (1926), "Жыл құсы" (1927), "Жаңа әдебиет" (1928—32, ныне "Жұл-



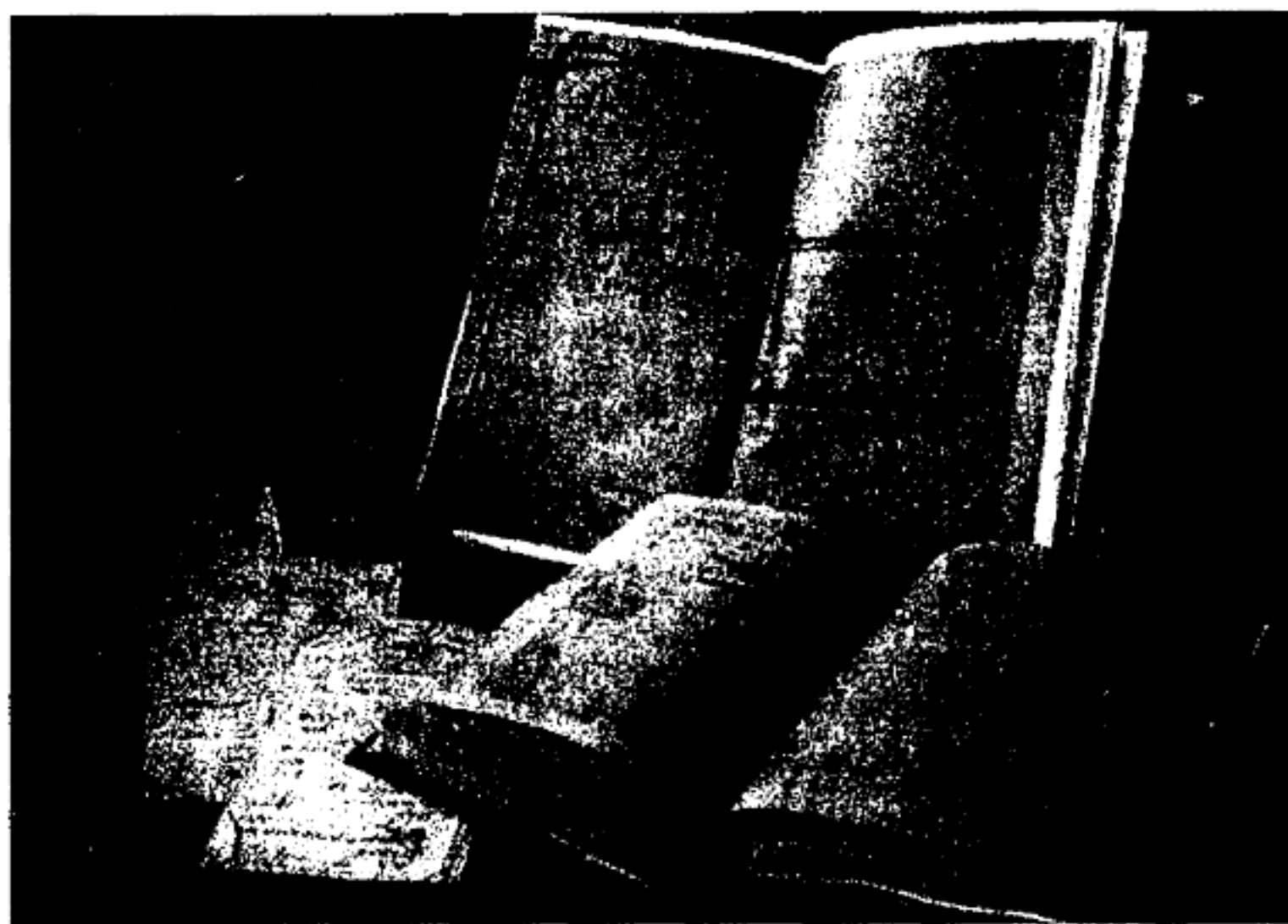


дыз”), “Жаршы” (1929—30), “Балға” (1932), “Екінді тілші” (1932—33), “Ара” (1956), “Мәдениет және тұрмыс” (1958, ныне “Парасат”), “Балдырған”

издания, радио и телевидение откликается на все актуальные вопросы, явления, события, предоставляя различ. аудитории спец., социальную, полит.,

ораторов, сообщения глашатаев) и письменно (папирусы с новостями в Др. Египте, доски объявлений, к-рые вывешивались в обществ. центрах Др. Рима). Использовались рукописные сводки новостей, сыгравшие роль прямых предшественников газеты в разных странах. Открытие книгопечатания (1445) нем. изобретателем И.Гутенбергом (1394/99—1468) создало все предпосылки для появления Ж. Ж. возникла и прогрессировала в нач. 17 в. Первые газеты стали выходить в Германии (1609), Великобритании (1622), Франции (1622). Термин “Ж.” происходит от франц. journal. В казах. языке термин “Ж.” перешел из рус. языка и стал широко использоваться со 2-й пол. 19 в. Во 2-й пол. 19 — нач. 20 в. появилась фото- и киножурналистика, в 20—40-е радио- и тележурналистика (см. *Радиовещание, Телевидение*). С 90-х гг. 20 в. появилась всемир. сеть связи — Интернет. Каждый из элементов системы Ж. (определенная газета, журнал, радиопрограмма или телепрограмма) выбирает тот или иной аспект или сторону многостороннего объекта. Этим определяется многообразие видов Ж. В зависимости от направленности внимания к тем или иным сторонам жизни в различ. видах Ж. особым образом сочетаются или преобладают произв. публицистич., художеств., научные и т. д. Обществ.-полит. Ж., охватывая широкий круг тем и проблем современности, обслуживает потребность различ. слоев в социальной информации, пользуясь преим. формами публицистики. Наряду с этим печатаются науч., художеств. и др. произв., затрагивающие важные обществ. вопросы.

**ЖУСАНДАЛА**, древняя крепость в Кармакшинском р-не Кызылордин. обл., в 12 км к Ю.-З. от пос. Жосалы. В 1946 обследована археол. группой под рук. Н.И. Суворова. При проведении археол. раскопок и



358

Первый казахский общественно-политический и художественный журнал “Айқап”. Фонд Национальной библиотеки

(1958), “Білім және еңбек” (1960, ныне “Зерде”), “Пионер” (1978), “Арай” (1987), “Улағат” (1994), “Заң” (1996), “Алдаспан” (1997), “Қазақстан” (2000) и др. На совр. этапе кол-во гос. и частных Ж. в Казахстане увеличилось.

**ЖУРНАЛИСТИКА**, деятельность по сбору, обработке и распространению информации с помощью средств массовой информации (печать, радио, телевидение, кино, интернет). Возникла с созданием печати. Информация, распространяемая Ж., формирует обществ. мнение, дает представление о явлениях, процессах и тенденциях совр. действительности; о закономерностях, определяющих функционирование и развитие экон., соц.-полит., духовно-идеологич. жизни общества; 2) совокупность газет и журналов, многообразная продукция журналистской деятельности; 3) науч. дисциплина, изучающая историю, теорию и практику печати. Как лит.-творч. деятельность, Ж. через полит., тематич., отраслевые

информацию. Номер газеты или журнала, программа радио или телевидения, выпуск кинохроники состоит из совокупности произв. на различ. темы, созданных в различ. жанрах и стилях. Вместе с тем выпускаются и спец. тематич. издания и программы. Издания и программы, отд. материалы и передачи обращены либо ко всей потенц. аудитории, либо адресуются к определенным слоям и группам (по профессиям, интересам, возрасту, полу и т. д.). Координация работы всех звеньев системы Ж. позволяет всем слоям и группам населения получать необходимую им социальную и спец. информацию посредством обращения к определенным газетам, журналам, программам радио и телевидения. Зачатки деятельности по сбору и распространению информации в целях направленного идейно-психологич. воздействия на людей возникли в глубокой древности. Отд. сообщения или сводки материалов передавались различ. способами: устно (выступления

среди др. предметов обнаружены зерна ячменя и проса.

**ЖУСАНДАЛА**, равнина на терр. Алматин. и Жамбылской областей, между г. Шу-Иле и песчаным массивом Таукум. Вытянута вдоль Шу-Иле в сев.-вост. направлении на 130 км. Абс. выс. 400—500 м. Дельвиально-пролювиальная предгорная равнина, расчлененная множеством сухих русел и оврагов. Сложена галечниковыми и песчано-глинистыми отложениями антропогена. Реки Аксуйек, Күйеликара, Ботабурым, Жалпакши, Тесик, Жынғылды и Копалы летом пересыхают и устья их теряются в песках Таукум. Выходы грунтовых вод в понижениях. Почвы бурые, серо-бурые, солонцеватые и песчаные. Растут полынь, баялыч, изредка встречаются саксаульники.

**ЖУСАНДЫ**, глинистая равнина на терр. Кызылордин. обл., между песками Кызылкум и совр. дельтой Сырдарии, вытянутая с Ю.-З. на С.-В. на 60 км. Абс. выс. 102 м. Поверхность слаборасчлененная, сложена песчано-глинистыми аллювиальными отложениями верхнего антропогена. На пустынных и такыровидных почвах произрастают биюргун, терискен, күйреук и др. Изредка встречаются саксауловые заросли. Большая часть Ж. используется под посевы риса.

**ЖУСИП** Куланулы (19 в.), би, возглавлял род назар родового объединения алимулы Мл. жуза. Оказал покровительство и посильную помощь Тинали Тайсойганулы, Сарту Едилулы и др. участникам нар.-освободит. восстания в Бокеевском ханстве (Внутр. Орда) под рук. Исатай Тайманова. В помощь восставшим Ж. отправил ок. 500 воинов из жителей а. Ушбокенбай. В документах о восстании имеются сведения о его мл. брате Медет би Куланулы и сыне Шымбае Жусипулы.

Лит.: Энес Сарай. Исатай — Махамбет, А., 1997.

**ЖУСИП ХАМАДАНИ**, см. Юсуф Хамадани.

**ЖУСИПБЕК** Басыгараулы, Жусипбек Басыгари (г. рожд. неизв., Сулутобе Кызылордин. обл. — 1920, Ташкент), поэт, переводчик. Стихи Ж. “Қыз балаларға” (1913), “Бозбаларға” (1914), “Жас әйелдерге” (1914) опубл. в журн. “Айқап”; “Ақымақтарға”, “Өлеңжыр”, “Интеллигент”, в газ. “Қазақ”, “Алаш”. Автор публицистич. статей. Собирает материалы устного нар. творчества. Записал поэму Нысанбай-жырау “Кенесары — Наурызбай”, опубл. в 1923 в Москве с предисловием Н.Торекулова. В 1926 в Москве издана кн. Ж. “Тазша (Өтірік сөздер, өлеңдер)”, в к-рую впервые вошла казах. сказка “Тазша баланың қырық өтірігі”. Н.Торекулов, Х.Досмухамедов, А.Байтұрсынов, М.Шокай, С.Кожанов, Г.Мурзабаев и др. обществ. деятели высоко ценили творчество Ж. и оказывали ему содействие в работе. Лит. наследие поэта еще не стало предметом глубокого исследования.

**ЖУСИПБЕК ШАЙХИСЛАМУЛЫ**, Жусипбек кожа (1857, поселение Кожатогай, близ г. Каратау — 1937, а. Тортукуль Кульджинской обл., Китай), акын, жырышы, этнограф. Учился у аул. муллы. Владел араб., перс., чагатайским языками. Изучил произв. классиков вост. поэзии Фирдоуси, Хафиза, Джами, Навои. Сохраняя стиль вост. поэзии переложил на казах. язык сказки и легенды “Тути-наме”, “Тысяча и одна ночь” и др. Отд. книгой вышел айтыс “Жүсіпбек қожамен Шөкей қыздың айтысы” (“Айтыс Жусипбек кожа с девушкой Шөкей”, 1910, Казань). Собирает произв. казах. устного нар. творчества, к-рые публиковал отд. изданиями в Казани, Уфе, Ташкенте, С.-Петербурге. Опубликовал эпосы “Қыз Жибек” (1894), “Аймаң — Шолпан” (1896), “Алпамыс батыр” (1899), “Кенесары — Наурызбай” (1903), а также киссы и дастаны “Мунлык — Зарлык”, “Шакир — Шаки-

рат”, “Юсуф и Зулейха”, “Девушка Дарига” и др. После подавления нац.-освободит. восстания 1916, Ж. перешел через границу в Китай, где занимался просветит. работой в казах. аулах. Жыры и дастаны Ж. хранятся в Центр. б-ке и в фонде рукописей Ин-та лит-ры и иск-ва.

**ЖУСИПОВ** Кумар (1905, быв. а. №8 Сибиртинской вол. Гурьевского у. Уральской обл. — 16.9.1987, Атырау), акын, жырышы. С ранних лет прославился как исполнитель эпосов (жыров) “Сейфуль — Малик”, “Бадигуль — Жамал”, “Зияда”, “Коруглы”, “Ами-ра”, “Корлыгайын”. Одно из первых произв. Ж. толгау (песня-размышление) “Сергелдең” (“Беда”, 1924). Сочинения Ж. вошли в кн. “Ақындар жыры” (1963), “Пернедегі термелер” (1965), “Айтыс” (1966), “Қазақтың қазіргі халық поэзиясы” (1973), “Шұғыла” (1977).

**ЖУСУПБЕКОВ** Хамза (1900, Нуринский р-н Карагандин. обл. — 25.2.1938, Алматы), гос. деятель, переводчик. В 1920—26 работал в Омском,



Х. Жусупбеков

Акмолинском губ. к-тах, Кокшетауском уездном к-те. В 1927—32 секретарь краевого к-та РКП(б) Казахстана. В 1933—36 пред. Казсовпрофа, нарком юстиции КазССР, зам. наркома коммунального х-ва. В 1935—36 член ЦИК КазАССР. В 1936—37 переводчик в Казах. н.-и. ин-те марксизма-ленинизма, директор Казгослитиздата. В 1925—37 в периодич. печати пуб-



# Жусупов

ликовались его лит.-критич. статьи, рассказы, очерки. В 1928 вышла кн. "Карсакбай", куда вошли все его сочинения. Перевел на казах. яз. роман Н.Островского "Как закалялась сталь" (1935). Осенью 1937 осужден и приговорен к расстрелу. Похоронен близ г. Алматы.

*Лит.:* Азалы кітап. Книга скорби, вып. 1, А., 1998.

**ЖУСУПОВ** Али Аскарулы (16.9.1928, Жамбыл — 3.10.1976), художник. Окончил Художеств. ин-т (Ленинград, 1959). Картины "Счастье" (1959), "Алатау" (1961), "Мать" (1974), "Осень в Боровом" оставили значит. след в истории казах. изобразит. иск-ва. Известен работами в жанре портрета: "Портрет драматурга Мухамеджанова" (1969), "Портрет академика Маргулана" (1971), "Автопортрет" (1974).

*Лит.:* Азед Ю., Юлдашев Р., Али Джусупов, А., 1971.

**ЖЫГА**, 1) украшение из перьев или конских волос на воен. головном уборе; 2) отличительный знак правителей и полководцев древних и ср.-век. гос-в кочевников. Головные уборы правителей и полководцев имели крылья или перья птиц. Ж. с таким пред-



Дулыга с жыга

назначением использовался и в эпоху Казах. ханства.



Жыга на головном уборе "Золотого человека" из кургана Есик

Кол-во перьев в Ж. зависело от степени и звания полководцев. Иногда Ж. изготавливались из золота и украшались драгоценными камнями. Для обозначения высшего чина военачальника две боковые стороны дулыги (шлема) украшались длинными перьями. Образец такой дулыги казах. батыра хранится в Центр. гос. музее Казахстана.

*Лит.:* Ахметжанов Қ.С., Жараган темір кигендер, А., 1996.

**ЖЫЛАНБАЕВ** Марат (род. 19.8.1963, пос. Майкаин Баянауылского р-на Павлодарской обл.), спортсмен в беге на длинные дистанции, засл. мастер спорта (1993). В 1990-х гг. в "Книге рекордов Гинесса" отмечены его достижения: 23 марафона за 23 дня (в день 42 км 195 м), 30 марафонов за 15 дней, 75 марафонов за 12 месяцев, 226 марафонов за один год; восхождение на пик Эльбрус (5642 м) за 7 дней; пробег через Каракумы в 1992 (1200 км за 20 дней), пробег через Сахару за 24 дня (1993, Африка), пробег (1700 км за 24 дня) через пустыню Вик-

торию (1993, Австралия), пробег (1218 км за 17 дней)



М. Жыланбаев

через Неваду (1994, США). В 1992—93 в списке 10 лучших спортсменов Казахстана.

**ЖЫЛАНДЫ**, возвышенность в сев.-вост. части Торгайской ложбины. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 25—30 км, шир. 5—7 км. Абс. выс. 262 м. Сложена глинами и песчаниками палеогена и неогена. Сев.-вост. склоны пологие, юго-зап. отвесные, каменистые. Растительность полупустынная. Почвы — сероземы. Используется как пастбище.

**ЖЫЛАНДЫ**, Керегетас, река в басс. р. Есиль. Протекает по терр. Сандыктауского и Атбасарского р-нов Акмолин. обл. Дл. 140 км. Пл. басс. 3650 км<sup>2</sup>. Берет начало на Кокшетауской возв., впадает в р. Жабай. Имеет узкую долину. 9 прито-



Река Жыланды

ков, дл. каждого не превышает 50 км. Ср.-год. расход воды у с. Новосельское 0,68 м<sup>3</sup>/с. Водятся щука, карась, сазан и др.

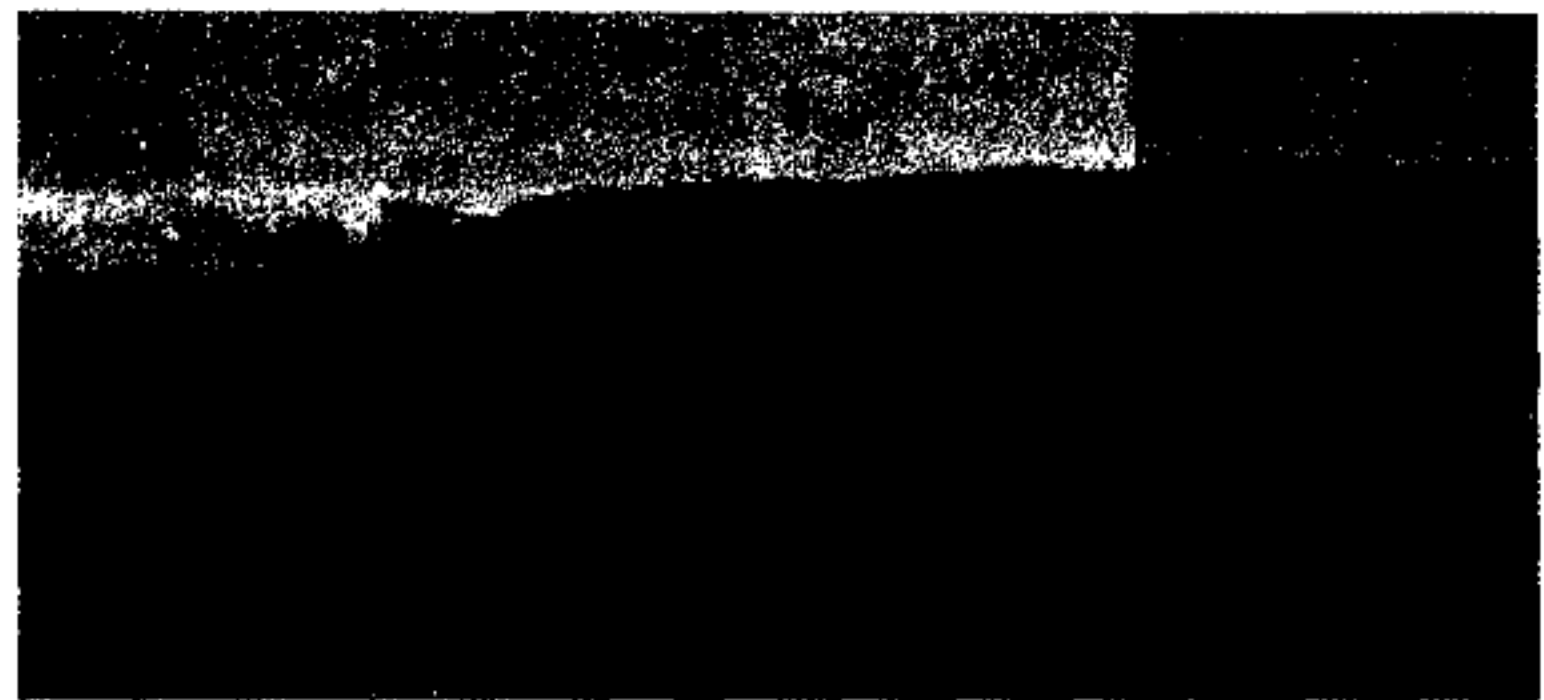
**ЖЫЛАНДЫ**, *С е р и к б а й*, река в басс. р. Сарысу. Протекает по терр. Улытауского р-на Карагандин. обл. Дл. 100 км. Пл. басс. 2800 км<sup>2</sup>. Начинается с источников на сев. склоне г. Жаманкотыр, впадает в р. Каракенгир. Весеннее половодье. Летом распадается на плесы.

**ЖЫЛАНДЫ**, комплекс древних погребальных сооружений. Находится на терр. Абайского р-на Карагандин. обл., на берегу р. Нура, в 7 км к Ю. от а. Самар. В 1972 исследован арх. М.Кадырбаевым. Комплекс представлен двумя группами. Осн. группа захоронений состоит из 11 кам. оград, 8 из них раскопаны. В оградах, представляющих собой кольцо из вертикально врытых в землю кам. плит, находятся земляные насыпи диаметром 2,8—12 м, выс. 0,2—0,4 м, округлой и овальной формы. Особо от них отделена третья ограда с выс. земляной насыпи 0,75 м. Продолговатые, прямоугольные могильные ямы ориентированы с З. на В. и перекрыты сверху кам. плитами. Могилы, находящиеся во 2-й и 3-й оградах, представляют собой кам. ящики. В каждой оgrade находится неск. могил. В захоронениях найдена глин. посуда, бронз. предметы украшений, кинжалы, орудия из кости. Осн. группа захоронений относится к эпохе бронзы (сер. 2 тыс. до н. э.). Вторая группа захоронений расположена в 500 м к Ю.-В. от первой. Представляет собой две насыпи (земляную и кам.). Относятся к ранней стадии *тасмолинской культуры* эпохи раннего железа. Первая насыпь овальной формы, диаметром с С. на Ю. 14 м, с З. на В. 17 м, выс. 0,8 м. Вторая насыпь круглой формы, диаметром 9 м, выс. 0,65 м. Могильные ямы ориентированы с С. на Ю., глуб. 1 м. Погребенные находились в

положении лежа на спине, головой на С. Найдены золотые серьги, бронз. зеркало, бусы с драгоценными камнями. Датируются 7—6 в. до н. э.

*Лит.:* Кадырбаев М.К., Могильник Жиланды на реке Нура // В глубь веков, А., 1974.

**ЖЫЛАНДЫНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** калийных солей, в 9 км к С.-В. от г. Актобе. М-ние приурочено к вытянутой антиклинальной складке. Продуктивные соляные пласты, состоящие из полигалитовых калийных солей, сильвинита и сильвинит-карналлита, расположены в кунгурском ярусе ниж.-пермских отложений, составляющих ядро этой анти-



Городище Жыланкарауыл

клинали. Протяженность пластов полигалитовых калийных солей составляет 10—18 км, шир. 250—1000 м, глуб. залегания 235—700 м, углы падения пластов 30—60°. Пласты состоят из трех горизонтов калийных солей мощностью 35, 23 и 25 м, рудные тела в виде линз. Полигалитовые породы состоят в осн. из полигалита (65%) и галита (27%), сильвинитовые породы из галита (61%) и сильвинита (31%). Примеси ангидрита, карналлита, кизерита. Геол. условия м-ния сложные, возможна только подземная разработка. М-ние не разрабатывается.

**ЖЫЛАНДЫСАЙ**, река в басс. оз. Шалкар. Протекает по терр. Шалкарского р-на Актобинской обл. Дл. 104 км. Пл. басс. 2740 км<sup>2</sup>. Начинается на Ю. Мугалжарских гор, на возв.

Шагырай, у поселения Берденсор, теряется в солончаках. Пойма Ж. используется как весенне-осеннее пастбище.

**ЖЫЛАНДЫТАУ**, останцовая гора в ср. части Торгайского плато, на терр. Наурызымского р-на Костанайской обл. С З. ограничена возв. Каргалытау, с В. Кызбелтау. Абс. выс. 262 м. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 40 км. Рельеф — платообразная равнина. Поверхность сложена глинами миоцена. На каштановых почвах произрастает кокек, черная полынь, биюргун и др. Ж. используется как летнее-осеннее пастбище.

**ЖЫЛАНКАРАУЫЛ**, *К у л ь т о б е*, ср.-век. городище на

терр. Созакского р-на Юж.-Кзахст. обл, в 25 км к З. от зимовья Жыланкарауыл. Упоминается в ист. источниках 15—18 вв. как укрепление Ж. Размеры овального в плане бугра у основания 180x135 м, выс. 3—6 м. По краям прослеживается стена (шир. 1 м), сложенная из камня, к к-рой примыкают жилые постройки. Вокруг центр. развалин — отд. усадьбы и постройки. Раскопки пл. ок. 2000 м<sup>2</sup> охватили сев.-зап. часть городища. Выявлены 2 улицы. Дома располагались вдоль улиц, выходя на них глухими фасадами. Дома 1-, 2-, 3-, 4-комнатные. В каждом доме имелось одно жилое помещение. Интерьер таких помещений стандартен — большую часть их занимает суфа с углубленным в нее тандыром. Тандыры снабжены коротким дымоходом, проложенным под суфой и





соединенным с вертикальным колодцем-дымоходом в стене. В хоз. помещениях устраивались закрома. Постройки сооружались из камня и сырцового кирпича. В каждом доме имелась комната для омовения, что являлось признаком ислам. культуры. Собрана большая коллекция керамики, изделий из кости и камня. На глин. посуде изображены родовые тамги. Предметы домашней утвари схожи с предметами, обнаруженными в гг. Туркистан, Отырар, Созак, что свидетельствует о том, Ж. города имели культ.-торг. отношения с этими городами.

*Лит.:* Материалы по истории казахских ханств XV—XVII вв., А., 1969; Акишев К.А., Байпаков К.М., Ермаков Л.Б., Древний Отрар, А., 1972; Жолдасбаев С.Ж., Раскопки городища Куль-тобе // Археологические открытия 1973 года, М., 1974.

**ЖЫЛАНШЫКСКАЯ ИСКОПАЕМАЯ ФАУНА**, скопления ископаемых останков фауны миоценовой эпохи неогена в долине ср. течения р. Жыланшы. В нек-рых материалах Ж. и. ф. наз. Кушикская фауна по наименованию близлежащего зимовья Кушик. При раскопках найдены останки одного из первых видов мастодонта из сем. гомфотериевых (*Mastodon atavus*), носорогов (*Aceratherium depereti Brachypotherium aurelianense*), пресмыкающихся (*Testudo turgaisca*) и др. Климат на Земле в эпоху существования этих животных был сухой, континентальный. По останкам фауны определяют геол. возраст пород. Ж. и. ф. представляет науч. интерес. См. *Кушикская фауна*.

**ЖЫЛАНШЫКТУРМЕ**, возвышенность в Костанайской обл., в вост. ч. Торгайского плато, в междуречье Караторгай и Улыжыланшык. Протяженность с С. на Ю. 150 км, шир. 40 км. Абс. выс. 340 м (в юж. части). Поверхность верх. басс. рек расчленена эрозионными ложбинами, в междуречье

представляет увалисто-холмистую равнину. Сложена неогеновыми глинами, алевролитами и песчаниками. Почвы светло-каштановые, солонцеватые. Растительность злаково-разнотравная: полынь Лерха, ковыль, типчак, биюргун, лебеда, чий, вейник. Используется как весенне-осеннее пастбище.

**ЖЫЛГА**, аул в Сарыагашском р-не Юж.-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 35 км от район. центра — г. Сарыагаш. Нас. 4,0 тыс. чел. (2004). Осн. в 1947.

**ЖЫЛГЕЛДИЕВ** Сагат Ермагамбетулы (род. 12.12.1954, а. Аккыр Жалагашского р-на Кызылордин. обл.), актер, засл. арт. Казахстана (1995). Окончил театр. студию при Казах. драм. театре (1972), актерское отделение Алматин. гос. консерватории (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы, 1977). С 1977 актер Казах. театра для детей и юношества. Исполнял роли: Акына (“Ауылдан келген ару” И.Сапарбаева), Байжана (“Алтын ажал” И. Гайыпова), Абдоллы (“Ең әдемі келіншек” С.Балгабаева), Ходжи Ахмета Яссауи (“Әзірет Султан”, О.Дастанова), Шеге, Байдалы би, Сердали (“Қыз Жібек”, “Ұлпан”, “Ақан сері — Ақтоқты” Г.Мусрепова).

**ЖЫЛИСБАЕВ** Бекен Бекенович (род. 9.5.1923, а. Бирбет Шубартауского р-на Вост.-Казахст. обл.), певец. Нар. арт. Казахстана (1977; засл. арт. с 1955). Участник Вел. Отечеств. войны (1942—44). В 1951 окончил Алматин. консерва-

торию (ныне Казах. нац. консерватория). В годы учебы был солистом Казах. радио и Казах. филармонии (1946—51). С 1951 преподает в Казах. нац. консерватории (проф. с 1973). В репертуаре Ж. казах. нар. песни, песни и романсы рус. классиков, соч. заруб. композиторов. Первый исполнитель романсов М. Тулебаева “Тос мені, тос” (слова А.Лекерова), “Кестели орамал” (слова Н.Баймухамедова), “Мен көрдім ұзын қайың құлағанын” (слова Абая). На слова Н.Шакенова исполнял кантату “Қазақстан оттары”, песни Е.Рахмадиева “Таң самалы” (слова Н.Шакенова), “Алматы кеші” (слова Н.Шакенова). Обладает голосом широкого диапазона. Награжден орд. Ленина, Отечеств. войны 1-й и 2-й степеней, Труд. Славы, “Знак Почета”, “Отан”.

**ЖЫЛКАЙДАРОВ** Иманжан (1892, Улытауский р-н Карагандин. обл. — 18.8.1973, там же), акын. С юношеских лет сочинял стихи, участвовал в айтысах. Учился искусству импровизации у известных акынов, певцов Балуана Шолака, Укили Ыбырая, Акана сери. В 1959 опубл. сб. песен “Жастарым, жайна”. Нек-рые соч. Ж. вошли в сб. “Айтыс” (1965—66) и “Пернедегі термелер” (1965). Поэма “Әділбек” и большинство айтысов Ж. сохранились в рукописях.

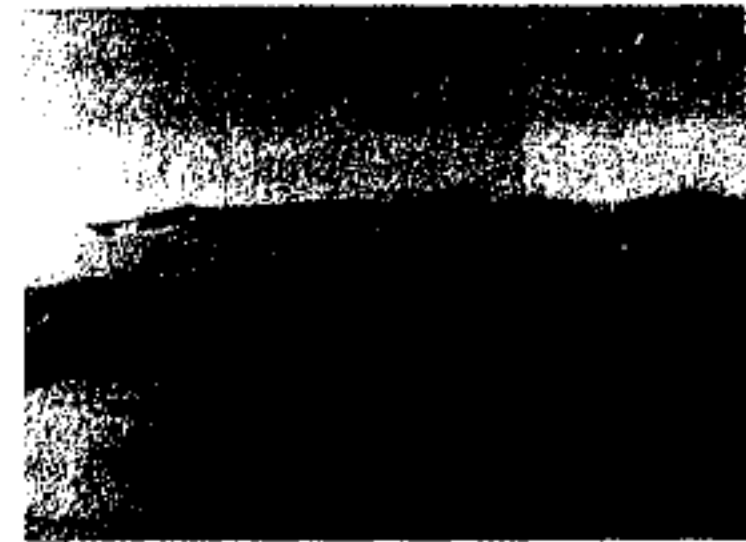
**ЖЫЛКЫШЫ** Актайулы (1820, Алтайский край, Китай — 1890, там же), обществ. деятель из казах. диаспоры в Китае. Совм. с Асылбеком Кобешулы Ж. выступал против жестокой политики пр-ва Китая, требовавшей от казахов Кобды уплаты незаконного налога. Ж. во главе своего аула переправился через Кобду и кочевал в районах Дайына, Сунгити, Аксу, Жаматы, о чем свидетельствуют топонимы, связанные с его именем — “Жылкышы асуы”, “Жылкышы хурэн”.



Б. Жылисбаев

**ЖЫЛУ**, в традиц. казах. обществе помощь людям, оказавшимся втяжелом материальном положении (джут, падеж скота, пожар, потеря имущества, большой долг и в др). Помощь оказывалась родственниками, близкими соседями, земляками в виде денег, вещей, скота и др. Ж. собиралась по решению аксакалов или авторитетных людей.

**ЖЫЛЫМШЫК**, песчаная равнина на Ю. Мангыстауских гор, в зап. части сора Кайдак, на терр. Мангыстауской обл. Протяженность с С. на Ю. 42 км, шир. 33 км, пл. 500 км<sup>2</sup>. Растет полынь,



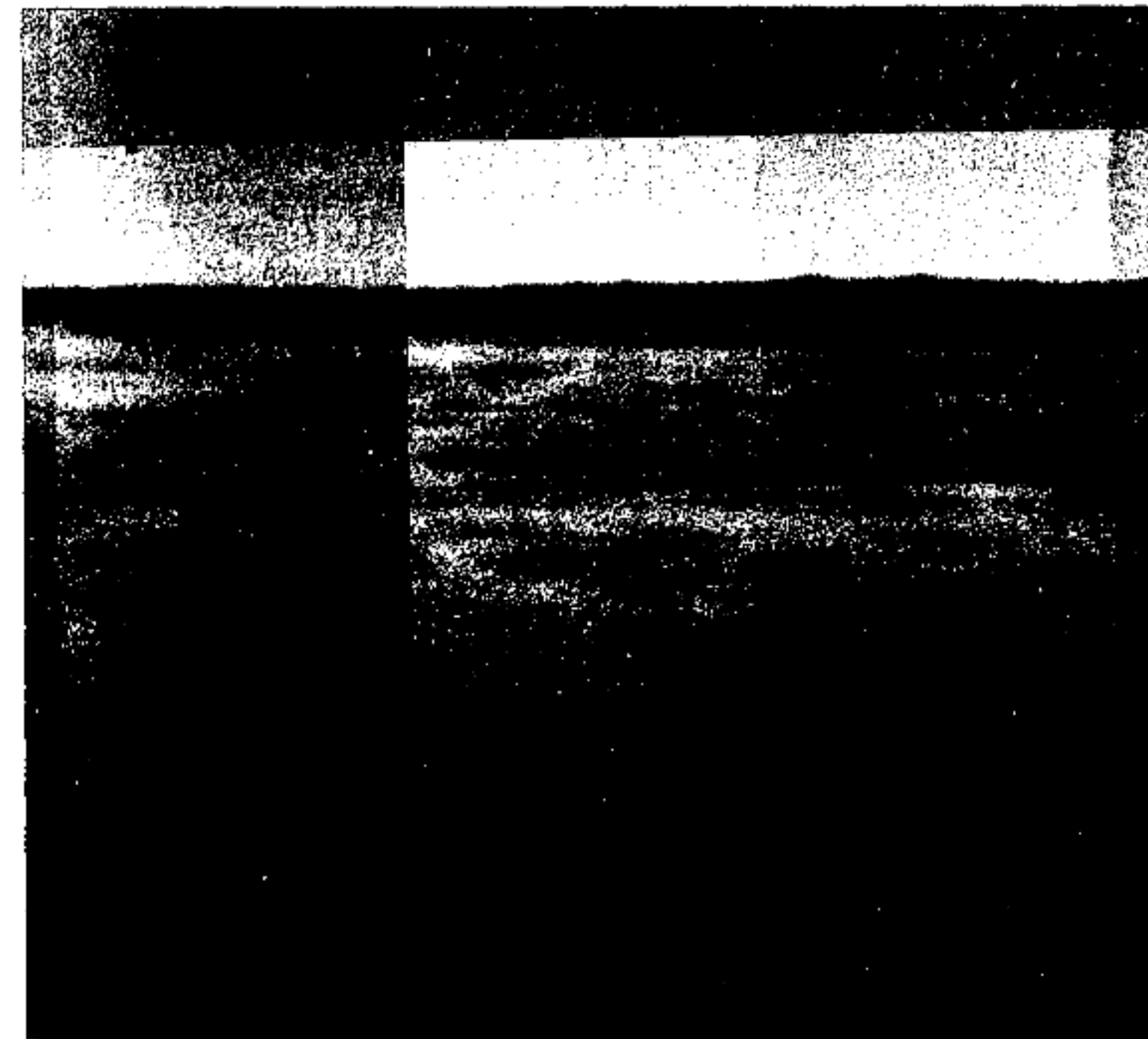
Пески Жылымшык

житняк, жузгун. Грунтовые воды на глуб. 2—10 м. Используется как круглогодичное пастбище.

**ЖЫЛЫОЙСКИЙ РАЙОН** (до 1993 Эмбенский), адм. р-н в вост. части Атырауской обл. Образован в 1928. Пл. 29,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 65,7 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 5 пос. и 3 аул. округа. Адм. центр — г. Кулсары. Зап. часть занимает Прикаспийская низм., вост. — плато Устирт. Самая высокая точка — г. Желтау (221 м). Сев. часть Ж.р. занята солончаками, юж. — песками Каракумов. Абс. выс. изменяются от 221 до 26 м. Терр. р-на явл-ся областью развития соляных куполов, к к-рым относятся м-ния нефти и газа. Крупные м-ния: Тениз, Карамылтык, Королевское, Прорва, Каратон, Акинген, Сарыкамыс и Шыгыс Кашаган на шельфе Каспийского м. Зима относительно теплая, лето жаркое. Ср. темп-ры янв. —9°С, июля 26°С. Ср.-год. кол-во осадков 140—150 мм. По терр. р-на протекает р. Жем, а также пересыхающие летом рр. Кайнар, Жаксыкарасай, Жаманкарасай. Соленые оз.: Бартылакты, Маше, Акколь, Бейбит, Камысколь и др. Поч-

вы сероземные, солончаковые, распространены такыры. Растут ковыль, полынь и др. Обитают волк, лисица, сайгак, кабан; по берегам рек и озер — утка, гусь и др. водные птицы. Ж. р. — самый крупный нефт. р-н в Казахстане (св. 40 м-ний нефти, общие запасы 2,5 млрд. т). Первая нефть была получена в 1899 из скважины №7 на м-нии Карашунгыл. Однако развитие нефт. пром-сти началось в 1935 с разработки м-ния Косшагыл. Работают нефтеперераб. пр-тие "Кулсарынефть", нефтегазоперераб. завод в пос. Тениз. Гл. отрасль с. х-ва животноводство. Ист.-краеведч. музей. По терр. р-на проходят ж. д. Макат — Кулсары — Бейнеу, автомоб. дороги Макат — Кулсары — Косшагыл, Атырау — Косшагыл — Сарыкамыс, газопровод Ср. Азия — Центр, нефтепроводы Озен — Атырау — Самара, Кулсары — Прорва — Сарыкамыс, Сарыкамыс — Тениз, водопроводы Макат — Косшагыл, Косшагыл — Каратон — Сарыкамыс, Кулсары — Прорва, Косшагыл — Мунайлы и магистральный водопровод Кигаш — Атырау — Кулсары — Озен.

**ЖЫЛЫСАЙСКИЕ КАМЕННЫЕ ИЗВАЯНИЯ**, памятники времен Тюркского каганата (6—8 вв.) и кимако-кыпчак-



Жылыойский район. Побережье Каспия

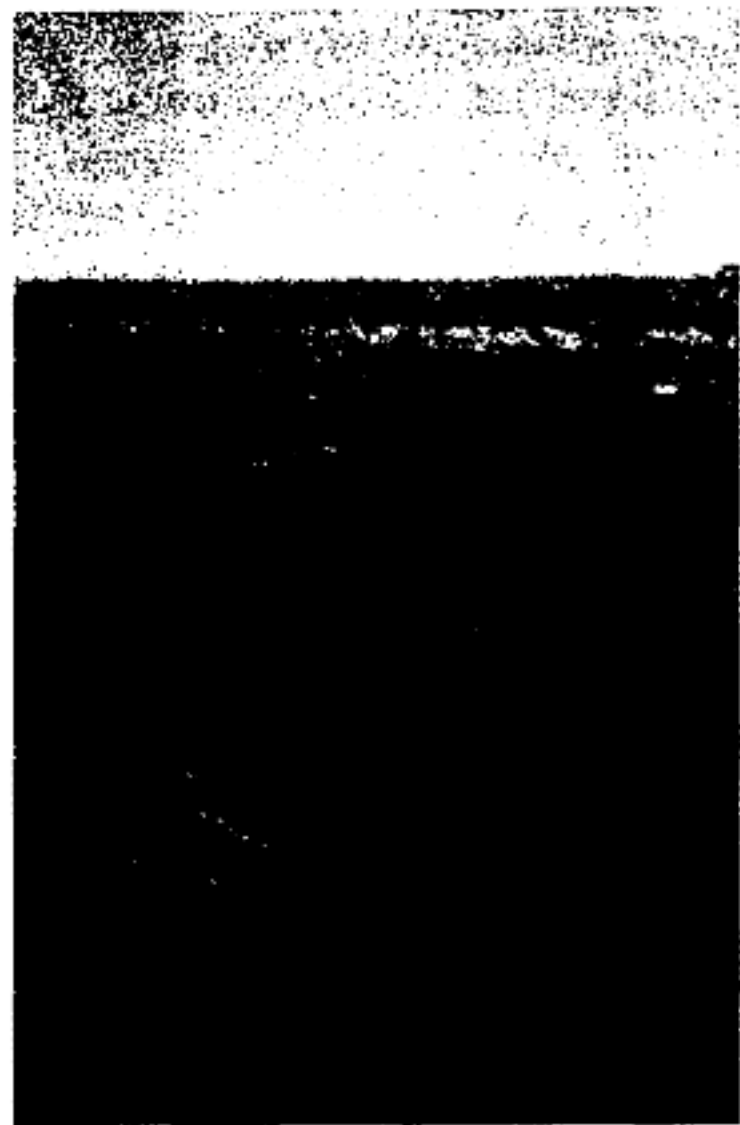


Изваяние богини-матери Умай



# Жылысбаев

ского времени (8—13 вв.) на терр. Карагандин. обл. На 8 кам. оградах находилось по одному изваянию. Скульптуры времен Тюрк. каганата, ориентированные на В., уста-



Жылысайские каменные изваяния

новлены с вост. стороны кам. оград. Размеры кам. изваяний 6x6 м, 5x5 м, 2x2 м; 3 изваяния разрушены. Сохранилось 5 скульптур, из них 4 — мужские, 1 — женская. Женское изваяние принадлежит богине-матери Умай.

*Лит.:* Марғұлан Ә., Ұлытау төңірегіндегі тас мүсіндер, Ежелгі мәдениет куәлары, А., 1966.

**ЖЫЛЫСБАЕВ** Максут (1894, быв. Аулиеатинский уезд — 26.2.1938, Алматы), обществ. деятель. Учился в 1911—13 в рус.-казах. школе в г. Мерке, в 1913—15 в с.-х. техникуме в Пишпекке (ныне Бишкек). В 1915 работал агрономом в Мерке. В 1916 участвовал в нац.-освободит. восстании под рук. Аккозбатыра Косанова в Мерке. В 1917 вместе с Т. Рыскуловым организовал революц. союз киргизской (казах.) молодежи. В 1919—21 пред. Аулиеатинской уездной чрезвычайной комиссии. В 1921—22 зам. начальника Сырдаринского волостного отдела земельного

х-ва; 1922—24 зам. пред. ЦИК Туркистанской Республики; 1924—27 зам. наркома торговли Казах. АССР. В 1927—29 в связи с вопросом о присоединении Астраханской обл. к Казахстану Ж. работал в Астрахани, где пытался решить возникшие проблемы (неправильная перепись населения при создании Казах. АССР, незаконность решения о присоединении Астрахани к Казахстану). В 1929 работал 1-м секретарем парт. к-та Аксуского р-на Талдыкорганской обл.; 1930 Меркенского р-на; 1934—37 в Алматы на руководящих должностях в органах внутр. дел. В 1937 был арестован как “враг народа” и приговорен к расстрелу. Реабилитирован в 1961. Именем Ж. назв. центр. улицы гг. Тараз и Мерке.

**ЖЫМПИТЫ**, аул, адм. центр Сырымского р-на Зап.-Казахст. обл. Расположен в 140 км от



Церковь в Жымпиты. 19 в.

обл. центра — г. Уральск. Нас. 4,9 тыс. чел. (2004). Осн. в кон. 19 в. в связи с образованием уезда Жымпиты. В 1895—97 построены первая больница и школа. Ж. был крупным центром торговли. Тат. и рус. торговцами в Ж. построены мечеть и церковь. До 1927 центр уезда, с 1928 — район. центр. Через Ж. проходит автомоб. дорога Актобе — Уральск.

**ЖЫНГЫЛДЫОЗЕК**, река в басс. р. Шалкар, протека-

ет по терр. Ұлытауского р-на Карагандин. обл. Дл. 222 км. Пл. 4360 км<sup>2</sup>. Начинается из источников в урочище Шубартениз, теряется в солончаках Шалкар, в 16 км к Ю.-З.



Жынгылдыозек

от г. Телектау. Долина в верх. и ср. течении — бессточная впадина, в ниж. — солончаки. Поверхностного стока в ниж. части почти не бывает. Сток к руслу не доходит, просачиваясь в песчаные грунты и задерживаясь в небольших понижениях песчаной равнины. Русло Ж. неразветвленное, слаборазвитое, на всем протяжении имеет плесово-пекатный характер. Питание снеговое.

**ЖЫР**, 1) общее назв. поэтич. произведений. В древнетюрк. языках “иыр” (“жыр”) имело значение “поэзия”. В этом же значении его принято использовать и ныне в каракалп., кырг., ногайском, карачаевском, балкарском, башк., тат. языках; 2) 7- или 8-сложный стихотворный размер в казах. нар. поэзии, один из жанров поэзии. Наиб. часто употребляемый размер в героическом эпосе, исторических песнях, жоктау, толгау, терме и лиро-эпическом жанре. Основоположники казах. лит-ры (Абай, С.Торайгыров и др.) неоднократно использовали Ж. в своем творчестве. Установившееся кол-во слогов — явление, имевшее место на последних этапах развития Ж. В более древние периоды в Ж. было смешанное кол-во слогов. Такой размер сохранился в совр. казах. толгау, ногайских йырах, башк. кобай-йырах, кырг. са-

татах. Кол-во слогов в каждой строке от 7 до 15. Размер со смешанным кол-вом слогов встречается и в героич. эпо-сах. В Ж. парные строки образуют *тираду*. Исторически тирада возникла раньше строфы, поэтому можно считать, что Ж. появился раньше др. стихотворных размеров. Строка и рифма, составляющие тираду, постоянно менялись и совершенствовались. Спец. исследования показали, что строка и рифма организуются в тираде лишь соответственно ее структуре по особым законам. Рифма в Ж. разделяется на монорифму (дара уйкас) и полирифму (аралас уйкас). Полирифма образуется от простой и добавочной рифмы. **ЖЫРАУ** (от слова "жыр" — эпич. песня, стихотворение), нар. поэт в казах. поэзии. Слово Ж. Махмуд Кашгари возводит к слову "йырагу" — сочинитель песен, музыкант. В 15—18 вв. Ж. занимали ведущее место в казах. поэзии. Осн. жанр — толгау, филос. раздумья дидактич. характера. В толгау поэт затрагивает важные обществ. проблемы, стремится объяснить тайны мироздания и законы природы, высказывает свои суждения по вопросам морали и этики. В условиях кочевой жизни Ж. исполняли различ. обществ. функции. Мн. из них были не только поэтами, но и вождями племен и племенных союзов, улусов, а также батырами, предводителями дружин. Участвуя в походах, Ж. создавали стихи, восхвалявшие подвиги батыров и воодушевлявшие их на бой, а погибшим воинам посвящали жоктау — поминальные плачи. Нек-рые Ж. выступали также в роли абыза (предсказателя), т. е. толковали сны, разъясняли приметы, пытались объяснить загадочные явления природы. Художеств. приемы поэзии Ж. тесно связаны с ее содержанием. В лирич. толгау поэт раскрывает свои чувства,

в арнау-олен (стихи-посвящения) восхваляет или порицает определенного властителя, дает ему советы, высказывает пожелания. Первыми представителями Ж. явл-ся Асан Кайгы и Казтуган жырау, жившие в 15 в. Их произв. дают представление не только об ист. событиях периода формирования казах. народности, но и об уровне мышления и миропонимания кочевников. Творчество Асан кайгы и Казтугана, как и творчество появившихся позднее Доспамбета (ум. 1523) и Шалкиза (ок. 1465 — ок. 1560), отличаются естественностью импровизация, яркой образностью и богатством воображения. Новый расцвет поэзия Ж. пережила в 18 в., к-рый явился сложным и драматическим периодом в жизни казах. общества (агрессия жонгаров, присоединение к России, обострение внутр. противоречий). В эту эпоху поэты-Ж. призывали к борьбе против врага, преодолению патриархальных устоев общества. Бухар жырау был крупнейшим представителем поэзии Ж. этого периода.

**ЖЫРГА**, девичий головной убор округлой формы, укра-



Жырга

шенный вышивкой и агатовыми подвесками. Верхнюю часть шапочки венчают перья филина.

**ЖЫРШЫ**, сказитель, певец, исполнитель казах. эпосов, преданий, ист. песен, кисса и толгау, обычно под аккомпанемент кобыза или домбры. Как правило, Ж. были профессионалами, создавали свои школы и передавали свой репертуар и навыки из поколения в поколение. Ж. делятся на два типа: одни заучивают текст эпич. произв. наизусть и точно воспроизводят его, другие импровизируют, сохраняя при этом сюжетную основу. Репертуар Ж. мог включать десятки сюжетов, объем исполняемых произв. достигал десятков тысяч строк. Эпос исполняется речитативом, поется под аккомпанемент кобыза или домбры. Будучи хранителями ист. традиций казах. народа Ж. пользовались в народе такой же популярностью, как жырау и акыны. Странствуя по аулам, Ж. знакомили слушателей с богатейшим художеств. наследием, с ист. прошлым казах. народа. Ж. как тип исполнителя в чистом виде уступил место акыну, ставшему ведущей фигурой в казах. фольклоре 19 в. Традиции Ж. в 20 в. успешно развивали Айсая Байтабынов, *Мурын Сенгирбаев*, *Нурпис Байганин*. Обширный репертуар Ж. стал включать не только традиц. эпос, но и стихи и поэмы проф. поэтов (С. Сейфуллина, С. Муканова, И. Байзакова и др.).

**ЖЮРИ** (англ. и франц. jury, от лат. juro — присягаю), 1) группа специалистов, назначенных или избранных для присуждения премий, наград на конкурсах, выставках, спортивных состязаниях и др.; 2) в уголовном процессе ряда гос-в (Великобритания, США) коллегия непрофессиональных судей — присяжных, участвующих в рассмотрении гражданских и уголовных дел.





**ЗАВАДСКИЙ** Юрий Александрович (12.7.1894, Москва — 5.4.1977, там же), режиссер, актер, педагог. Нар. арт. Казахстана (1943) и СССР (1948), проф. (1947), Герой

366



Ю. Завадский

Социалистич. труда (1973). С 1924 руководил основанной им студией (с 1927 Театральная студия Завадского). В 1932—40 возглавлял театр. коллективы Москвы (Центр. театра Красной Армии) и Ростова-на-Дону. С 1940 гл. режиссер Театра им. Моссовета в Москве. В годы Вел. Отечеств. войны с труппой театра работал в гг. Шымкент, Алматы. На сценах казах. театров поставил спектакли “Трактирщица” К.Гольдони, “Отелло” и “Угрошение строитивой” У.Шекспира, “Маскарад” М.Лермонтова и др. Лауреат Гос. пр. СССР (1946, 1951) и Ленинской пр. (1965). Награжден 4-мя орд. Ленина.

**ЗАВИДНОЕ**, село в Уланском р-не Вост.-Казахст. обл., центр Айыртауского аул. округа, в 20 км к Ю.-З. от район. центра — пос. Молодежный, на лев.

берегу р. Улан. Нас. 2,2 тыс. чел. (2004). Осн. в 1914.

**ЗАВОДСКОЙ**, пос. в Акмолин. обл., в подчинении Степногорской гор. адм., центр пос. округа. Расположен в 22 км к С. от г. Степногорск. Нас. 3,9 тыс. чел. (2004). Осн. в 1969 в связи со стр-вом предприятия воен. пром-сти.

**ЗАВЬЯЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** кам. угля, на терр. Нурина р-на Карагандин. обл., в 90 км к З. от г. Караганды. Известно с 1910. В 1910—12 добычей угля занимались англ. концессионеры. Разведочные работы проведены в 1953—69. М-ние приурочено к зап. части Карагандин. квазисинклиория. Сложено карбонатными осадками девонского и угленосными пластами кам.-уг. периодов. Угленосные отложения состоят из аргиллитов, алевролитов, песчаников, угольных пластов, туффитов и подразделяются на Ащылы-айрыкскую, Карагандинскую, Долинскую и Тентекскую группы. В структурном отношении м-ние представляет собой протяженную мульду, ограниченную с В. и З. разломами меридионал. направления. Мощность кам.-уг. пластов от 0,7 до 3,3 м. Зольность угля 21—28%, плотн. 1,4 г/см<sup>3</sup>, содержание серы 2,3—3,6%, фосфора 0,02—0,11%. Уголь добывается шахтным способом.

**ЗАГАДКА** (казах. — жұмбақ), жанр фольклора, иносказат. описание к.-л. предмета или явления, требующее разгадки. Восходит к распространенным в доклассовом обществе т а б у — различ. запретам, нарушение к-рых каралось сверхъестеств. силами, в т.ч. запретом на произнесение к.-л. слов. Тематика З. охватывает практически всю реальную действительность: космос, природу, геогр. объекты, животный и растит. мир, человека, его производств. деятельность, быт и культуру. Строится на метафорич. осмыслении окружающего мира, указывает на происхождение пред-

мета, его функцию и признаки. Бывают прозаич. и поэтич., в последних используются ритм, рифма, ассонанс, аллитерация, рефрен. Композиц. структура З. обычно состоит из двух частей: первая часть — завязка, вторая — разгадка. Объем З. невелик. З. входят как сюжетный элемент в волшебные и приключенческие сказки; выступает как одна из форм испытания героя (т.п. “трудные задачи”). З. часто используются в айтысах, а иногда айтыс целиком состоит из них (*айтыс-загадка*), напр. айтыс Асета и Рысжан. З. в айтысах отличаются от обычных тем, что имеют автора, излагаются только стихами, им присуща сложность построения и значит. объем (десятки строк). Кроме того, они могут быть связаны в длинную цепь, объединенную одной темой, а также зашифровывать не один, а целую группу предметов или явлений. Впервые к проблеме изучения жанра З. в казах. фольклоре обратились Ш.Уалиханов и Ы.Алтынсарин. Начало систематич. собирания и публикации казах. З. было положено во 2-й пол. 19 в. В.В. Радловым, А.Б. Васильевым и в 20 в, продолжено А.А. Диваевым, М.О. Ауэзовым, С.Аманжоловым, Т.Жанузак-овым и др. В исследование жанра З. внесли вклад М.Жаманбаинов, Ж.Смаков, М.Алимбаев, К.Идрисов, К.Мырзалиев, К.Баянбаев, И.Шугаев, А. Искабаев и др. В наст. время З. — объекты изучения фольклористики и литературоведения.

*Лит.:* Қазақтың халық жұмбақтары, А., 1959; Қазақ жұмбақтары, А., 1993; Әбжанов М., Қазақ халқының жұмбақтары, А., 1996.

**ЗАГВОЗДКИНА** Иустина Ивановна (15.10.1908, Тюменская обл., Россия — 30.10.1985, Семипалатинск), актриса. Нар. арт. Казахстана (1964; засл. арт. с 1955). Окончила актерскую студию при Тюменском драм. театре (1934). Работала в театрах Тюмени, Липецка и Белгорода (Россия). В 1939—83 актриса Семипалатин. обл. рус. драм.



театра. Играла гл. обр. характерные роли: Дунька ("Любовь Яровая" К. Тренева), Тузикова ("Барабанщица" А. Салынского), Еркежан ("Абай" М. Ауэзова и Л. С. Соболева) и др.

**ЗАГРОС** (перс. Патаг, Поштекух), горная система в Иране, на Ю.-З. Иранского нагорья. Протягивается с С.-З. на Ю.-В., состоит из ряда параллельных цепей, разделенных узкими долинами. Дл. ок. 1600 км, шир. 200—300 км, ср. выс. 2000—3000 м, наиб. выс. 4548 м (г. Зердкух). Сложена преим. известняками и сланцами. Раз-

путей в Туркестанском крае, там же, в. 2, 1873; Киргизские очерки (Аш или тризма по умершим), "Туркестанские ведомости", 1873, №1; Очерки Перовского уезда, там же, 1872, №29; Быт кочевого населения долины Чу и Сыр-Дарьи, там же 1875, №25; Кара-Киргизы, там же, 1874, №41—42.

**ЗАЕМ**, в гражданском праве договор, по к-рому одна сторона (заимодавец) передает др. стороне (заемщику) в собственность или оперативное управление деньги или вещи, а заемщик обязуется возвратить заимодавцу такую же сумму денег или равное кол-во вещей. Такой договор считается заключенным только с момента реальной передачи предмета. З., как правило, безвозмездный договор, т. к. взимание по нему процентов допускается только в отд. случаях. **З. м е ж п р а в и т е л ь с т в е н н ы й** — один из видов междунар. кредита, предоставление одной страной др. стране определенных средств в товарной или ден. форме на условиях срочности и возвратности за определенную плату.

**ЗАЗУБИН** Аркадий Иванович (21.11.1916, Моск. обл. — 14.6.1983, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1973), проф. (1977), чл.-корр. АН Казах-



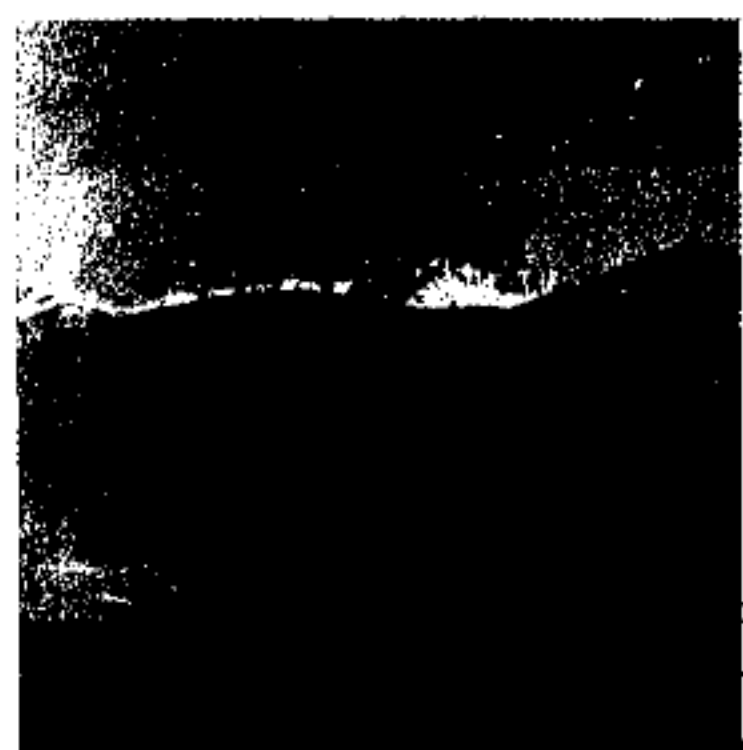
А.Зазубин

стана (1983), засл. деятель науки Казахстана (1976). В 1942—44 директор завода треста "Майкаинзолото" в Павлодарской обл. В 1944—49 нач. отдела тех. контроля Чорух-Дайранского вольфрамового рудоуправления в Таджикистане. В 1949—83 науч. сотрудник,

зав. лаб. Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана. Осн. науч. труды в обл. металлургии цветных, благородных и редких металлов. Руководил теоретич. исследованиями по комплексному извлечению ценных составляющих из алюминийсодержащих и редкометаллич. руд. Разработал и внедрил на Павлодарском и Волховском (Россия) алюминиевых заводах высокоэффект. технологич. схемы извлечения редких металлов из алюминатных растворов глиноземного произ-ва. Лауреат Гос. пр. СССР (1978). Награжден орд. "Знак Почета". Соч.: Бериллиевый минерал фенакит, А., 1968; Металлургия бериллия, А., 1980; Основы комплексного использования сырья в цветной металлургии, А., 1981.

**ЗАЙМСТВОВАННЫЕ СЛОВА**, слова и выражения, вошедшие в данный яз. из другого яз. В казах. яз. З. с. вошли из араб., перс., монг., рус., а так же через рус. из др. яз. З. с. из араб.-перс. яз. связаны: 1) с культурой и наукой, социальной жизнью; 2) с бытом, торговлей; 3) с религией; 4) с человеческими именами. З. с., пришедшие из монг. яз., связаны с адм. управлением, геогр. названиями. В лексике казах. яз. есть слова общие для казах. и монг. яз. Напр., кунан, бура, бауырсақ, абысын, төркін, алтын, темір, құдағи и др. З. с. из рус. яз. делятся на две группы: 1) заимств. до 1917, к к-рым относятся бытовые слова (тұрба — труба, бөтелке — бутылка, шәйнек — чайник, керует — кровать, бөшке — бочка); а также связанные с адм. управлением (ояз — уезд, старшын — старшина, сот — суд и др.); 2) заимств. после 1917, к к-рым относятся междунар. термины, связанные с наукой и техникой, политикой, культурой, образованием, экономикой и т. д., а также интернац. слова (напр., банк, интернет, гимназия, демократия, архитектура и т. д.).

*Лит.*: Терминдер мен олардың аудармалары, А., 1990; Болғанбай-



Горы Загрос

вит карст. Горные пустыни, на С.-З. — кустарники и редколесья, в долинах — солончаки, озера.

**ЗАГРЯЖСКИЙ** Григорий Семенович (1838, Смоленская губ., Россия — г. смерти неизв.), рус. этнограф. Внёс большой вклад в орг-цию Туркистанского отделения Росс. об-ва любителей природоведения, антропологии и этнографии. С 1867 в чине капитана служил в Верном (Алматы), Ташкенте. Был нач. уезда в Токмаке и Перовске (Кызылорда). Опубликовал неск. статей о материал. и духовной культуре казах. народа. Соч.: Юридический обычай киргизов. О различных родах состояний и о правах им присвоенных. Материалы для статистики Туркестанского края. Ежегодник, в. 4, 1876; О народном суде у кочевого населения Туркестанского края по обычному праву, там же; О направлении торговых



ұлы Ә., Қалиұлы Г., Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы, А., 1997.

**ЗАИР** (Республика Заир), гос-во в Центр. Африке, с 1997 Демократическая Республика Конго.

**ЗАЙД ИБН АЛИ**, брат 5-го шиитского имама Мухаммада ал-Бакира (ум. в 732), эпоним одного из осн. ответвлений шиитского ислама — *зайдитов*. Претендуя на имамат как потомок “семьи Пророка”, З. в 739 возглавил антиомейядское восстание в Куфе. Шииты, недовольные пассивностью Мухаммада ал-Бакира, объединились вокруг энергичного З., признав его имамом. Однако через десять месяцев восстание было подавлено, сам З. погиб в сражении 6 янв. 740. Свои претензии на имамат З. обосновал положением, что после ал-Хасана и ал-Хусайна имамом может быть любой потомок Али ибн Абу Талиба и Фатимы, дочери пророка Мухаммада. Решающим условием признания права на имамат считал выступление претендента с оружием в руках. Был учеником одного из создателей мутазилитской школы Васи́ла бин Ата (ум. в 748).

*Лит.:* Ислам, энциклопедия, А., 1995.

**ЗАЙД ИБН САБИТ**, Зейд бин Сабит (611, г. Медина, Саудовская Аравия — 665), секретарь-писец пророка Мухаммада, составитель письм. текста Корана, факих, гос. деятель. Йасрибец из племени хазрадж. Став писцом пророка Мухаммада, записывал нек-рые “откровения”, вел гос. переписку. Писал по-сирийски, знал арамейский, древнеевр. языки. После смерти Мухаммада, халиф Абу Бакр и Омар поручили ему составить полный письменный текст Корана, к-рый был затем записан на свитках (сухуф). Знал весь Коран наизусть. Использовал свои собств. знания и существовавшие в Мекке и Медине записи отд. частей и аятов, а также то, что помнили наизусть соратники Му-

хаммада. При халифе Османе ему вместе с тремя мекканцами было поручено составить офиц. письм. текст Корана, к-рый халиф объявил единственно верным и обязательным для всех мусульман. В основу этого текста лег гл. обр. текст, записанный З.

**ЗАЙДИТЫ**, общее назв. религ.-полит. группировок, наиб. “умеренная” ветвь шиитов. Ее основатель — Зайд ибн Али, был убит в 740 в войне против правителей Омейядского халифата. После его смерти З. распались на неск. группировок. З. требовали, чтобы халифат возглавляли потомки Али ибн Абу Талиба. В 864 З. образовали гос-во в Сев.-Зап. Иране, а в 10 в. захватили Йемен и правили там до 1962. В наст. время большая часть З. сосредоточена в Йемене.

**ЗАЙН АД-ДИН ВАСИФИ**, Зайн ад-Дин Махмуд ибн ал-Джалил Васифи (1485, Герат— 1551/56, Ташкент), ср.-век. персояз. историк. Жил в Герате, Мешхеде, Джаме, Нишапуре, Самарканде, Бухаре, Саурани, Яссы (Туркистан), Ташкенте и др. Служил при дворах Тимуридов и Шибанидов. Был домашним учителем, воспитателем будущих наследников престола, имамом мечети, придворным литератором. Автор мемуаров “Бадаи ал-вакаи” (“Удивительные события”), к-рые имеют и др. название — “Вадиат ал-хакайик” (“Склад происшествий”). Книга содержит ценные материалы по истории Ирана, Афганистана, Ср. Азии и Казахстана: сведения об истории борьбы Тимуридов, Шибанидов, Сефевидов, Чагатаидов за власть в Центр. Азии. Большой интерес представляют описания повседневной жизни гор. населения Ср. Азии 15—16 вв. “Бадаи ал-вакаи” — важный источник для исследования истории ср.-век. Казахстана. В сочинении приводятся: документ (“Реляция о победе над казахами”), свидетельствующий о создании в

30-е гг. воен. союза Шибанидов и Чагатаидов против казахов и кыргызов; о сражении в местности Санташ узб.-могольского войска и казахов и одержанной казахами победе; сведения о городах Юж. Казахстана (Сауран, Яссы). Филолог-востоковед А.Н. Болдырев из всех имеющихся рукописных вариантов реконструировал текст-основу книги. Однако на рус. яз. “Бадаи ал-вакаи” полностью еще не переведены. Известен перевод сочинения на староузб. яз. Соч.: Зайниддин Махмуд Восифи. Удивительные события (пер. С. Ховари; Стихи в пер. М. Фохановой), Душанбе, 1984; Зайн ад-Дин Васифи. Бадаи ал-вакаи. Критический текст, введение и указатели А.Н. Болдырева, т. 1-2. М., 1961.

*Лит.:* Болдырев А.Н. Зайнадин Васифи. Таджикский писатель XVI в.: (Опыт творческой биографии), Сталинабад, 1957; Материалы по истории Казахских ханств. XV-XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969.

**“ЗАЙН АЛ-АХБАР”** (“Жемчужины известий”), ист. произведение на перс. яз. газнавидского ученого 11 в. Абу Сайид Абд ал-Хайя Гардизи. В нем повествуется ранняя история шахов Ирана, халифатов, Хорасана, Индостана. Явл-ся важным ист. источником по истории Казахстана. Содержит сведения о Туркистане и тюрк. племенах: карлуках, чигилях, тюргешах, ягмах, печенегах, кыпчаках, а также о тогуз огузах, кыргызах, хазарах, башкирах. Впервые в ср.-век. мусульм. истории упоминается об объединении кимаков, включающих семь племен. Приводится легенда о происхождении кимаков. Большой интерес представляют описания торговых путей, пролегающих по терр. Жетысу и совр. Центр. и Зап. Казахстана, сведения по географии Казахстана.

*Лит.:* Бартольд В.В., Соч., т. 5, М., 1967; Кумеков Б.Е., Арабские и персидские источники по истории кыпчаков VIII—XIV вв., А., 1987.

**ЗАЙОНЧКОВСКИЙ** Анаиаш (12.11.1903, г. Вильнюс,

Литва — 6.4. 1970, Рим, Италия), польский востоковед, тюрколог. Проф. Варшавского ун-та (1935), акад. Польской академии наук (ПАН; 1952). В 1953—68 директор Ин-та востоковедения ПАН. Автор св. 300 трудов по языкам, истории и культуре тюркояз. народов. Осн. труды посв. исследованию лит. памятников мамлюкских кыпчаков (“Булгат ал-мушт-ак”, “Ат-тухфат-уз-закийа...”, “Шахнаме”, “Хусрау уа Ширин”, “Мукаддима” и др.), а также изучению путей расселения тюрк. народов. Внес вклад в формирование отрасли тюркологии кыпчаковедения. Писал на польском, франц. и рус.



А.Зайончковский

языках. Полный и почетный член, доктор мн. науч. обществ и ун-тов мира (Турция, Финляндия, Грузия и др.). Вместе с рос. тюркологами принимал участие в составлении “Каримско-польско-русского словаря”.

*Лит.:* Складанек Б., Ананиаш Зайончковский (к шестидесятилетию со дня рождения) // Народы Азии и Африки, 1963, №6; Баскаков Н.А., Ананиаш Зайончковский // Советская тюркология, 1970, №2.

**ЗАЙСАНОВ** Хамза Ерзинулы (1912, Жайсанский р-н Вост.-Казахст. обл. — 1965, Монголия), генерал-майор, видный представитель казах. диаспоры в Монголии. По направлению Монг. пр-ва обучался в СССР в летном уч-ще. С 1939 участвовал в боях на Халкин-Голе. В 1942 был назначен командующим Возд. силами Монголии. Умер в 53 года в во-

енном госпитале в г. Улан-Батор. О жизни и деятельности З. в Монголии выпущена книга. Награжден 3-мя орд. Красного Знамени.

*Лит.:* Кинаятулы З., Монғолиядағы қазақтар, А., 1999; Әлиханұлы Ж., Бізге беймәлім бейцелер, Аст., 2000.

**ЗАЙЦЕВ** Юрий Константинович (род. 17.1.1951, г. Темиртау Карагандин. обл.), тяжелоатлет, засл. мастер спорта (1977), чемпион Казахстана (1974—78), неоднократно обладатель Кубка СССР (1974, Запорожье; 1976, Свердловск; 1977, Рязань; 1979, Фрунзе), чемпион СССР (1976, Свердловск), Европы (1978, Гаврижев, Чехия; 1979, Варна,



Ю.Зайцев

Болгария), мира (1976, Монреаль, Канада; 1978, Геттисберг, США) и 21-х Олимп. игр (1976, Монреаль, Канада). Установил три мир. рекорда, четыре рекорда СССР.

**ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ** (Lagomorpha), отр. млекопитающих. Распространены по всему земному шару (кроме Антарктиды, юж. части Юж. Америки, Мадагаскара). В Казахстане 2 сем. (зайцы и пищухи), 8 видов (заяц-русак, заяц-беляк, заяц-песчаник, большеухая пищуха, малая пищуха, алтайская пищуха, монгольская пищуха и красная пищуха). Для З. характерны

две пары резцов в верхней челюсти. Дл. тела 12—75 см, весят до 4,5 кг. Передвигаются обычно прыжками со скоростью



Заяц-беляк

до 70 км/ч. Растительоядные; З. свойственна аутокопрофагия (пища дважды проходит через пищеварит. тракт). Имеют промысл. значение (используются мясо, мех). В ископаемом состоянии известны с верх. палеоцена. Осн. группы совр. З. складывались в плейстоцене.

**ЗАКАРИЯ ИБН КАЗВИНИ**, Закария ибн Мухаммад ал-Казвини (1203—1283), араб. историк, географ. Обучался в Дамаске. Был казием в г. ал-Хил (Ирак). Последние годы жизни провел рядом с ученым, историком Ала ад-Дином ал-Джувейни. Известны два ист.-геогр. труда: “Аджаиб ал-Махлукат ва гараиб ал-маужудат” (“Чудеса созданий”) и “Асар ал-билад ва ахбар ал-ибад” (“Памятники стран и предания о людях”). Первая книга содержит описание Земли, Луны и Солнца. Во второй книге большое место занимает жизнеописание великих людей, современников З. И в первой, и во второй книгах приводятся важнейшие геогр. сведения: о 7 климатич. поясах Земли, морях, реках, горах, минералах, растениях, животных; ист.-этногр. данные о карлуках, огузах, чигилях, кимаках и др. тюркояз. племенах, обитавших на терр. совр. Казахстана в 9—10 вв. Ценность представляет



карта, где указано месторасположение тюрк. племен. Труды З. опублик. в 1848—49 нем. арабистом Ф. Вюстенфельдом.

*Лит.:* Крачковский И.Ю., Избр. соч., т. 4, М.—Л., 1957; Кумеков Б.Е., Государство кимаков IX—XI вв. по арабским источникам, А., 1972; Демидчик В.П., "География" или "Памятники стран и предания о людях" Закарийа ал-Казвини, Душ., 1977.

**ЗАКИ ВАЛИДИ ТОГАН**, Ахмед Заки Валиди Туган, Валидов Ахметзаки Ахметшахович (10.12.1890, Стерлитамакский у. Уфимской губ. — 26.7.1970, Стамбул, Турция), башк. ученый, востоковед, тюр-

370



Заки Валиди Тоган

колог, д-р философии, проф. истории Стамбульского ун-та. В 1908—12 учился в медресе "Касимия" (Казань), после окончания преподавал там же тюркскую лит-ру и историю. В 1912 стал чл. об-ва Археологии, истории и этнографии при Казанском ун-те. Участвовал в науч. экспедициях в Фергану, Бухару. В 1916 представлял мусульман Уфимской губ. во фракции мусульман Гос. Думы. На 1-м Всеросс. съезде мусульман (май 1917) выступил с идеей создания особого мусульм. штата на В. России. Один из руководителей Башк. обл. Совета (Шуро). 15 нояб. 1917 в Оренбурге провозглашена башк. автономия — Башкортостан, в дек. 1917 образовано пр-во Башкортостана во главе с З. С 1917 З. становится лидером башк. нац.-освободит. движения. В февр. 1918 арестован большевиками

в Оренбурге; в апреле освобожден белоказаками. В июле в качестве пред. Башк. Военного Совета возглавил борьбу башкир с большевиками. В февр. 1919 на Всебашк. воен. съезде избран главой Башк. ревкома, вступил в партию большевиков (1919). В марте участвовал в подписании соглашения об образовании Башк. АССР. Выступил за реальную автономию Башкирии, стремился создать "Башкирскую коммунистическую партию". В 1920 исключен из партии, получает санкцию на арест. В июне 1920 бежит в Туркистан, в 1923 эмигрирует в Иран, затем в Турцию. В эмиграции много занимается науч. деятельностью. В б-ке г. Мешхеда (Иран) находит неск. древних рукописей, в т.ч. "Книгу путешествий" ибн Фадлана. В 1935 окончил Венский университет. Его первая науч. работа "История тюрков и татар" появилась в 1912. Автор ок. 400 работ. Круг науч. исследований З. был широк: проблемы истории, этнографии и культуры тюрк. народов, вопросы тюрк. языкознания, литературоведения и фольклористики. Неск. статей посв. крупнейшему науч. труду — словарю Махмуда Кашгари "Дивани лугат ат-тюрк" ("Словарь тюркских наречий"). В 1953 основал Исламский н.-и. ин-т при Стамбульском ун-те, к-рым он руководил до конца своей жизни.

*Соч.:* История тюрков и татар, Казань, 1912; Bugunku Turkistan ve Yakin Mazis, Istanbul, 1928; Turkistan Tarihi, Istanbul, 1969; Ruran ve Turkler, Istanbul, 1971; Oguz Destani, Istanbul, 1972; Воспоминания. Борьба народов Туркестана и других восточных мусульман-тюрков за национальное бытие и сохранение культуры, кн. 1, Уфа, 1994.

*Лит.:* Ахмед Заки Валиди Туган, Материалы к изучению жизни и творчества, Уфа, 1990; Исхаков С.М., А.З. Валидов: пребывание у власти // Отечественная история, 1997, № 7.

**ЗАКИЕВ** Болат Сейтказынович (род. 25.8.1950, а. Каратал Жайсанского р-на Вост.-Ка-

захст. обл.), военный деятель, ген.-лейтенант пограничных служб. Окончил Высшее пограничное командное уч-ще КГБ СССР (1971), Ин-т КГБ СССР (1981). В 1971—78 офицер, ст. офицер погранич. отряда Вост. погранич. округа КГБ СССР; 1981—84 зам. начальника отдела; 1984—88 ст. оперативный сотрудник Представительства КГБ СССР в Афганистане; 1988—91 зам. начальника отдела Вост. погранич. округа. В 1992—95 зам. пред. Комитета нац. безопасности РК — командующий Погранич. войсками РК. С мая 1995 по март 1997 пред. Гос. комитета РК по охране гос. границы. С июля 1997



Б.Закиев

зам. ген. директора, ген. директор ЗАО "Group 4 Securitas Kazakhstan". Награжден орд. Красной Звезды, "Данк" 2-й степени, орд. Афганистана "За храбрость".

**ЗАКЛИНАНИЕ ШАМАНА**, древний жанр казах. обрядовой поэзии, импровизированная песня, имеющая магическую силу. З. ш. исполнялось во время камлания (ритуал, к-рым шаман приводил себя в экстатическое состояние), к-рое включало в себя пляску, удары в бубен, гипнотическое воздействие на окружающих. Шаманство основывалось на вере в общение служителя культа с потусторонними духами. От молитвы З. ш. отличается активным воздействием на потусторонние силы, принуждением их к желательным действиям. В осн. шаманы занимались излечением больных и прори-

цапием, воздействуя сверхъестественным путем на людей, животных, явления природы, а также на духов и богов. Начало науч. изучению шаманства у казахов было положено Ш. Уалихановым в статьях "Следы шаманства у киргизов", "Тенгри" ("Бог") и др.

**ЗАКОН**, в широком смысле, все нормативно-правовые акты в целом, все установленные гос-вом общеобязательные правила. В юрид. смысле **З.** — это нормативный акт, принятый высшим представительным (законодательным) органом гос. власти либо населением на референдуме в особом законодательном порядке, обладающий высшей юрид. силой и регулирующий наиб. важные обществ. отношения с т. зр. интересов и потребностей населения страны. **З.** составляют основу системы права гос-ва. Исторически пришел на смену правовому обычаю. Порядок принятия **З.**: законодательная инициатива — обсуждение законопроекта — принятие **З.** — его опубликование. По значению и характеру содержащихся в **З.** правовых норм различают: конституц. и обыкновенные **З.** Конституц. **З.** определяют содержание текущего законодательства, закрепляют осн. начала и принципы обществ. и гос. строя, порядок образования и деятельности гос. органов, избират. систему, осн. права и обязанности граждан. Подзаконные нормативные акты подразделяются на: общие, местные, ведомственные и внутриорганизационные. **З.** делятся на: кодификационные (Основы законодательства и кодексы) и текущие (регламентирующие конкретные вопросы обществ. жизни).

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ВЛАСТЬ**, одна из ветвей власти, функцией к-рой явл-ся принятие законов. **З.** в. принадлежит выборным представительным органам гос-ва (напр., в Казахстане двухпалатному парламенту).

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**, 1) форма выражения объективного права; весь комплекс издаваемых правотворческими органами нормативных актов, важнейшим из к-рых явл-ся закон; 2) совокупность правовых норм, регулирующих обществ. отношения в целом или один из видов обществ. отношений. Один из осн. методов осуществления гос-вом своих функций, заключающийся в издании органами гос. власти законов. В РК понятием "**З.**" охватываются: Конституция РК, конституц. законы, законы РК, указы Президента РК, постановления Правительства и Парламента РК. Разделяются на отрасли права: гражданское **З.** — совокупность нормативно-правовых актов определяющих правовое положение участников гражд. оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и др. вещных прав, а также имуществ. и связанные с ними неимуществ. отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имуществ. самостоятельности их участников. Состоит из Гражд. кодекса и принятых в соответствии с ним законов, регулирующих вышеуказанные отношения. Регулируется Указами Президента РК, постановлениями Парламента, Сената Парламента, Мажилиса (законодат. акты); гражданское процессуальное **З.** — совокупность нормативно-правовых актов регулирующих деятельность суда, порядок разбирательства и разрешения судом гражд. дел. Источником гражд. процессуального **З.** явл-ся Гражд. процессуальный кодекс, законы "О судебных приставствах", "Об адвокатской деятельности", "О Прокуратуре Республики Казахстан", Указы Президента РК и др.; семейное **З.** — совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих семейные отношения граждан. Источником семейного права явл-ся принятый в

1998 закон "О семье и браке"; административное **З.** — совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих обществ. отношения, возникающие в процессе организации и исполнит. деятельности органов гос. управления. Источники адм. права — "Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях" (2001) и др.; уголовное **З.** — совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих уголовно-правовые нормы. Состоит из "Уголовного кодекса Республики Казахстан", в к-ром установлены основания и принципы уголовной ответственности и виды наказания, а также иные меры уголовно-правового характера; уголовно-процессуальное **З.** — нормативно-правовые акты, регулирующие порядок уголовного судопроизводства. Осн. закон — "Уголовно-процессуальный кодекс Республики Казахстан". Основывается на Конституции РК и общепризнанных принципах и нормах междунар. права; налоговое **З.** — совокупность правовых норм, устанавливающих виды налогов, действующих в гос-ве, налоговые ставки, порядок взимания налогов, налоговые льготы. Осн. источник — "Кодекс о налогах и других обязательных платежах в бюджет" (2001) и др.; бюджетное **З.** охватывает нормы Конституции РК, Закон "О бюджетной системе", законы о респ. бюджете на каждый год, решения Маслихата о местном бюджете на соответствующий год; земельное **З.** — отрасль права, регулирующая отношения по владению, пользованию и распоряжению земельными ресурсами, а также по их охране и рациональному использованию. Изложено в Конституции РК и в Законе "О земле" (2001); таможенное **З.** — законодательный акт, регулирующий таможенно-правовые отношения. Осн. закон — Закон "О таможенном деле в Республике Казахстан" (1995).



# Законопроект

**ЗАКОНОПРОЕКТ**, текст предлагаемого к принятию закона, подготовленный для внесения на рассмотрение законодательного органа или на референдум. Подготовительный процесс З. включает принятие решения о подготовке проекта, выработку его текста, обсуждение и доработку первоначального проекта, согласование его со всеми заинтересованными органами и организациями. После завершения подготовки З. он вносится на рассмотрение законодательного органа в порядке законодательной инициативы.

**ЗАКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА**, экономика, полностью изолированная от междунар. торговли (отсутствие экспорта, импорта или движения капитала); экономика, использующая собств. технологию и товары, не допускающая иностр. инвесторов в страну. На практике — экономика с жесткими ограничениями, налагаемыми на торговлю и движение капитала. Пр-во страны, проводящей политику З. э., всячески ограничивает внешнекон. связи, стремится к автаркии, изоляционизму.

**ЗАКУМБАЕВА** Гаухар Дауленовна (род. 1.1.1932, г. Шымкент), д-р хим. наук (1970), проф. (1972), акад. АН Казахстана (1994), засл. деятель



Г. Закумбаева

науки Казахстана (1982). В 1988—2001 директор Ин-та органического катализа и электрохимии. С 2001 зав. лабораторией и почетный директор этого же ин-та. Специалист в области

хим. кинетики и катализа. Под рук. З. выполнены работы по катализу; разработаны основы модифицирования гетерогенных катализаторов при специфич. адсорбции ионов электролита; вскрыт механизм взаимодействия органич. соединений различ. строения с поверхностью катализаторов; проведены исследования по определению состава и свойств нанесенных моно- и многокомпонентных катализаторов. Автор ок. 300 науч. работ. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1974).

Соч.: Взаимодействие органических соединений с поверхностью металлов 8 группы, А.-А., 1978; Катализаторы органического синтеза, А., 1992 (соавт.); Каталитическая переработка синтеза, А., 2000 (соавт.).

**ЗАКЯТ** (араб. — очищение, казах. — зекет), обязательная “очистительная” милостыня, один из пяти столпов ислама, предусмотренный в Коране. Мусульм. проповедники толкуют этот термин как “очищение” (уплата “очищает”, делает безгрешным пользование богатством, с которого он уплачен). В Коране З. означает благое деяние, материальную помощь, милостыню. З. платили только взрослые, дееспособные мусульмане с: 1) посевов; 2) огородных и садовых культур; 3) скота; 4) золота и серебра; 5) товаров. Облагаемый минимум (нисаб) продукции земледелия — 5 васков (975 кг), скота — 5 верблюдов, 20 коров или 40 овец, золото — 20 мискал (96 г), серебро — 200 дирхамов (641 г), товаров — при соответствующей цене. Сбор З. с продуктов земледелия в размере  $\frac{1}{10}$  урожая производился сразу же по завершении сбора урожая, а с ост. в размере  $\frac{1}{40}$  — по истечении календарного года. Право на получение помощи из З. имели: неимущие, бедняки, сборщики закята; лица, заслуживающие поощрения, мукатабы, несостоятельные должники, газии и приезжие, не имевшие средств для возвращения домой.

**ЗАЛЕЖЬ**, не обрабатываемая длительный период пашня. Кратковременная (8—15 лет) З. в степных районах наз. перелогом, в лесостепных — залогом. В первые 2—3 года пашня зарастает одно- и двулетними растениями, в последующие 5—7 лет на ней господствуют корневищные растения, к-рые по мере уплотнения почвы сменяются сначала рыхлокустовыми, затем плотнокустовыми злаками. В дальнейшем развивается растительность, характерная для природных луговых или степных условий. На З. накапливается органич. вещ-во, образуется дернина, почва становится более плотной и структурной. Часть пашни при залежной системе земледелия в малонаселенных степных районах периодически оставлялась под З. Это восстанавливало плодородие почвы и помогало бороться с сорняками.

**ЗАЛЕМАН** Карл Германович (9.1.1850, г. Талинн, Эстония — 13.12.1916, С.-Петербург), рус. исследователь, тюрколог-востоковед, чл. Рус. археол. об-ва (с 1882), акад. Петерб. АН (1895). В 1871 окончил ф-т вост. яз. (отделение араб., перс., тюрк.-татар. яз.) С.-Петерб. ун-та. С 1890 до конца жизни был директором Азиат. музея С.-Петерб. АН. Труды З. посвящ. перс. филологии и исследованиям ср.-иран. яз. — пехлеви и согдийского, осетинского и языков Памира (шугнанского и ягнобского). З. — автор тр. “Персидская грамматика” (1889), “Краткая грамматика новоперсидского языка” (1890, обе совм. с В.А. Жуковским). Работы З. имеют важную роль в изучении истории совр. тюркских, в т.ч. и казах. яз.

Лит.: Бартольд В.В., Карл Германович Залеман. 1849—1916, Записки восточного отделения русского археологического общества, т. 24, 1917.

**ЗАЛЕССКИЙ** Бронислав (1820—1880), польский художник. В 1847 за участие в деятельности молодежной кон-

спиративной орг-ции сослан и определен рядовым в Оренбургский военный корпус. В качестве художника участвовал в Аральской экспедиции под рук. А.И. Бутакова (1848–49); в 1851 в экспедиции на Мангыстау, возглавляемой гор. инж. А.И. Антиповым; в 1853 в военном походе рос. армии в Акмечеть (Кызылорда). В 1856 после отставки уехал во Францию. Во время Мангыстауской экспедиции сделал 22 акварельные этюгр. зарисовки (“Святые казахов”, “Отроги Актау”, “Кладбище Акеснеяр на Мангышлаке” и др.). В 1865 в Париже вышел альбом “Жизнь Киргизской степи” с комментариями и легендами, картинками о жизни и быте казахов, пейзажами, зарисовками древних памятниках Мангыстау.

**ЗАЛИВ**, часть океана, моря или озера, вдающаяся в сушу, но имеющая свободный водообмен с осн. водоемом. По гидрологич. и гидрохим. условия З. сходен с водоемом, частью к-рого он является. Наиб. крупные З. Мирового океана: Аляскинский, Бенгальский, Бискайский, Б.Австралийский, Гвинейский. В ряде случаев назв. З. закрепилось за акваториями, к-рые по своему гидрологич. режиму явл-ся морями (напр., Мексиканский, Гудзонов, Персидский, Калифорнийский).

**ЗАЛОГ**, грамматическая категория глагола, выражающая различ. отношения действия и его участников (субъекта и объекта) или различ. представления этих отношений в сообщении. В разных языках число З. различно, в нек-рых они отсутствуют. В казах. яз. имеются действительный, возвратный, страдательный, побудительный, взаимный З. В рус. яз. — действительный, возвратный, страдательный. Если участник действия — субъект, то это действит. залог (“Мальчик открывает дверь”). Если — объект, то страдательный залог (“Дверь открывается мальчиком”). Возвратный З. выражает в глаголе

тождество субъекта и объекта действия: “Мальчик оделся”. Грамматически З. могут выражаться аффиксами, внутренней флексией, служебными словами. В казах. яз. З. выражаются сложными аффиксами: ал-дыр-т-қыз, сөйле-с-тір, ара-ла-с-тыр-ыл-ды и т. д.

**ЗАЛЬЦМАН** Павел Яковлевич (2.2.1912, г. Кишинев, Молдова — 21.12.1985, Алматы), художник, засл. деятель иск-в Казахстана (1962). Окончил С.-Петербур. художеств. студию. В годы Вел. Отечеств. войны жил и работал на эвакуированной в Алматы киностудии “Ленфильм”. Внес значит. вклад в развитие казах. нац. культуры.



П.Зальцман. Эскиз декорации к кинофильму “Дочь степей”. 1955

Его графич. и акварельные зарисовки посв. жизни казах. народа. Работал тушью, маслом, акварелью. Автор картин “Вечерние прогулки” (1962), “Ночные прогулки” (1960–74), “Вблизи” (1964–72), “Базар” (1973) и др. В качестве художника-постановщика выполнил работы к кинофильмам “Девушка и джигит” (реж. А. Боголюбов), “Поэма о любви” (реж. Ш.Айманов), “Ботагоз”, “На берегах Иртыша” и др. (реж. Е.Е. Арон).

**ЗАМБЕЗИ**, река на Ю. Африки, в Анголе, Замбии, Намибии, Зимбабве, Мозамбике

(басс. З. охватывает и нек-рые сопредельные страны). Дл. 2660 км, пл. басс. 1330 т. км<sup>2</sup>. Берет начало на плато Лунда в Замбии, близ границы с Демократич. Респ. Конго, впадает в Мозамбикский прол. Индийского ок., образуя дельту (пл. ок. 8 тыс. км<sup>2</sup>). От истока до водопада Виктория (1200 км) течет по равнине, ниж. течение — на Мозамбикской низменности. Пороги (Катима, Кебрабаса) и водопады (Гонье, Нгамбе, Виктория и др.) гл. образом в ср. течении. Шир. З. выше водопада Виктория достигает 1600 м, в ущельях река сужается до 40 м. Наиб. крупные притоки — Кафуэ и Луангва (слева). К басс.

З. относится оз. Ньяса (Малави). Паводки с дек. по апрель. Ср. расход воды в устье 16 тыс. м<sup>3</sup>/с; год. сток 106 км<sup>3</sup>. Рыболовство. Крупная ГЭС и водохранилища Кариба и Каборо-Басса (Кебрабаса). Судходство затруднено наличием порогов. Порт Шинде (Мозамбик).

**ЗАМБИЯ**, Республика Замбия (Republic of Zambia). Гос-во в центр. Африке. Пл. 752,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 9,8 млн. чел. (2001). Подавляющее большинство населения (99%) составляют народы банту (бемба, тонга, лози, лунда, малави). Ок. 100 тыс. азиатов



# Замзам

и европейцев. Офиц. яз. — англ. Распространены местные яз.: бемба, тонга, лози и ньянджа. Ок. 80% нас. — христиане (преим. англиканского толка), мн. придерживаются местных традиц. верований. Столица — Лусака. Адм.-терр. деление: 9 провинций. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодательный орган — парламент (состоит из президента и однопалатного Нац. собрания).

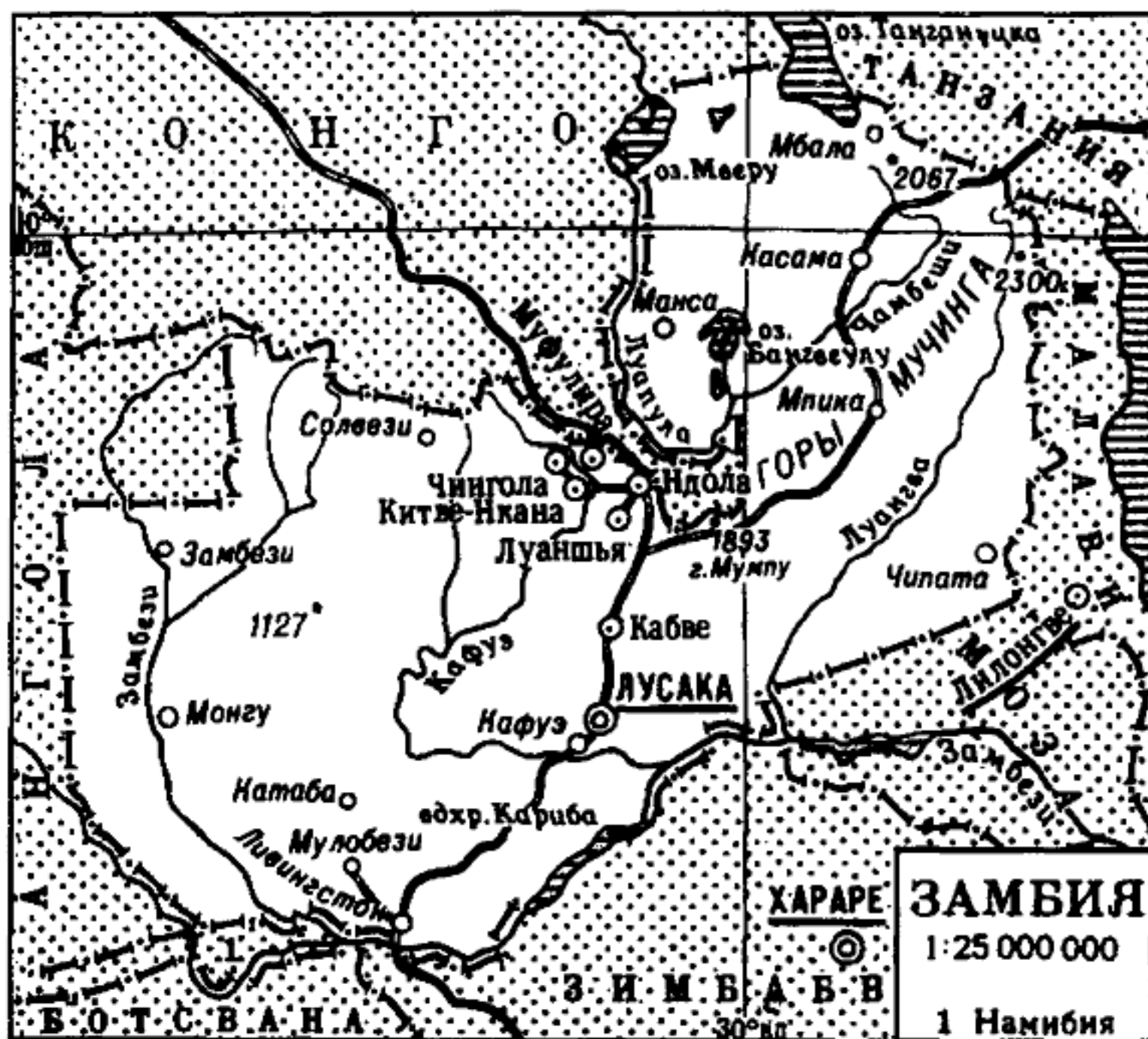
**Природа.** Поверхность — волнистое плоскогорье выс. 1000—1350 м с отд. островными горами. З. богата различ. полезными ископаемыми: медью (4-е место в мире), цинком, свинцом, кобальтом,

мире водопад Виктория (на р. Замбези). Водохранилище Кариба. Сухой тропич. лес, сезонно-влажные тропич. леса и саванна (акация и баобаб). Ок. 20 нац. парков.

**История.** На совр. терр. З. до прихода европейцев существовал ряд небольших гос-в и племенных объединений. Первые европейцы (португальцы) появились в 18 в. С кон. 80-х гг. 19 в. терр. З. под британским господством. С 1911 наз. Сев. Родезия, в 1924—64 брит. протекторат Сев. Родезия. С 1964 независимое гос-во. С 1973 в З. действовала конституция, установившая однопарт. систему. Главой гос-ва и пр-ва был

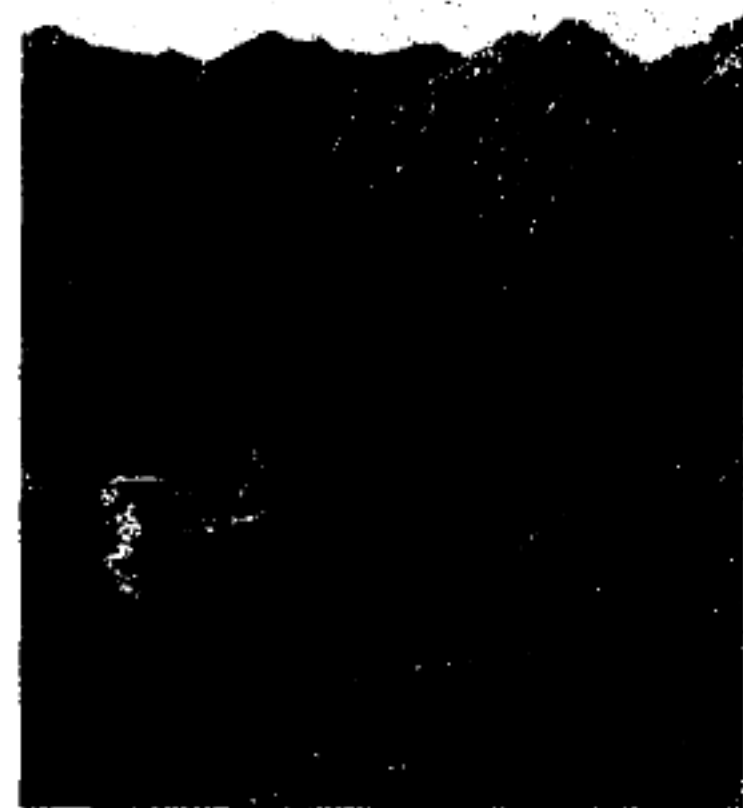
одно из ведущих мест в мире; добывают также кобальт, серебро, цинк, свинец, марганцевую руду, кам. уголь. Выплавка рафинированной меди, цинка. Имеются пр-тия легкой, пищ., лесной и хим. пром-сти, цементные заводы. Лесозаготовки. Осн. с.-х. культура — кукуруза, выращивают также табак, арахис, сах. тростник, просо, маниок, бобовые, овощи. Развитию животноводства препятствуют скудность пастбищ и распространение мухи цеце. Разводят кр. рог. скот, свиней, овец и коз. Рыболовство. Нефтепровод из Дар-эс-салама (Танзания) в Ндолу. Иностр. туризм. Экспорт: медь, кобальт,

374



серебром; известны также м-ния золота, олова, изумрудов, графита, пирита, серы, мрамора и др. Климат субэкваториальный. Ср. темп-ры самого теплого месяца (окт.) 23—27 °С, самого холодного (июль) 15—20 °С. Осадков 600—1400 мм в год. Большая ч. рек относится к басс. р. Замбези; реки сев. районов — к басс. р. Конго. Крупные озера: Танганьика (юж. оконечность), Мверу (вост. часть) и др. Крупный в

К.Каунда (с 1960 президент Объединенной партии нац. независимости, осн. в 1959). В 1991 вступила в силу новая конституция. На президентских выборах 1991 победу одержал лидер оппозиц. Партии движения за многопарт. демократию (осн. в 1990) Ф.Чилуба. З. — чл. ОАЕ, входит в Содружество. Экономика. Основа экономики — горнодоб. пром-сть и цветная металлургия. По добыче меди страна занимает



Горы Замбии

Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США, Япония, ФРГ, ЮАР, Зимбабве. Ден. ед. — квача.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЗАМЗАМ**, священный колодец в Мекке. Находится в 20 км к Ю.-В. от Каабы. Глуб. 42 м. Предание связывает историю З. с легендой о скитаниях по пустыне Хаджар и ее сына Исмаила, оставленных Ибрахимом. В поисках воды Хаджар семь раз пробежала между холмами ас-Сафа и ал-Марва. Вернувшись к сыну, она обнаружила, что рядом с ним забила источник, открытый Джабраилом по повелению Аллаха. Позднее заброшенный З. был вновь открыт дедом пророка Мухам-

мада Абд ал-Мутталибом, приобретшим тем самым для своего рода из племени курайш право распоряжаться водой З. По поручению халифа Абу Джафар Мансура из династии аббасидов колодец был огражден мрамором. При султানে Османе Кануни из османской династии построен хавуз и вокруг колодца возведено мраморное ограждение выс. 1,5 м. Омовение в З., питье его воды — важный элемент хаджа и умры. Паломники увозят с собой воду З. в спец. сосудах.

**“ЗАН ГАЗЕТИ”** (“Заң газеті”), респ. еженед. газ. на казах. языке. Издаётся с 3 нояб. 1994. Первый ред. — М.Токашбаев. В газете публикуются офиц. документы, а также новости экон., полит. и культурной жизни Республики. Объем — 4 п. л. Тираж 17000 (2002).

**“ЗАН ЖАНЕ ЗАМАН”** (“Заң және заман”), обществ.-полит., науч.-правовой журнал на казах. и рус. языках. Орган Ген. прокуратуры Республики Казахстан. Выходит 1 раз в два месяца. Издаётся с мая 1996. Цель журнала — освещение результатов осуществления правовой реформы в стране. Особое место занимают материалы о деятельности органов Прокуратуры, Суда, следственных, налоговых, таможенных служб.

**ЗАНГАР**, древнее городище, расположенное на терр. Казалынского р-на Кызылордин. обл. Зангарская вол. образовалась в 1868 и просуществовала до 1920. Археол. исследования в З. не проводились. В некоторых источниках З. наз. г. Зингит. Имеются сведения, что З. был крепостью, высота стен которой достигала 5 м. Датируется 15—17 вв.

*Лит.:* Левшин А., Описание киргиз-казачьих, или киргиз-кайсацких; орд и степей, А., 1996, Мэмиев Т., Коркыт ата туралы аңыз бен ақиқат, Қ.-О., 2000.

**“ЗАНГАР”** (с 1994 АО), торг. центр в г. Алматы. Открылся в 1961 как Центр. универсальный магазин (ЦУМ). В даль-

нейшем преобразовался в “З.” Торг. пл. 10128 м<sup>2</sup>, пл. подсобных помещений 5830 м<sup>2</sup>. На 3 этажах расположено 5 торг. комплексов. С целью изучения потребит. спроса проводятся выставки различ. товаров. Торг. центр оборудован совр. техн. оборудованием.

**ЗАПАДНАЯ САХАРА**, терр. на С.-З. Африки, омывается Атлантическим ок. Пл. 266 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 271 тыс. чел., гл. обр. мавры. Офиц. яз. — араб. Верующие — большинство мусульмане. Адм. центр — Эль-Аюн. Две обл.: Юж. (Рио-де-Оро) и Сев. (Сегиет-эль-Хамра). З. С. — пустынная равнина. Климат тропич., су-

Осн. занятие населения — кочевое скотоводство (верблюды, козы, овцы). Добыча поваренной соли. В оазисах — финиковая пальма. Рыболовство.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЗАПАДНО-АЛТАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК**, гос. заповедник в Вост.-Казахст. обл. Образован в 1992 с целью сохранения природных богатств: лесов, альп. и субальп. лугов Горного Алтая. Пл. 56 тыс. га (1997). На терр. заповедника протекают рр.: Ак Оба, Кара Оба, Улькен, Тургусын и др. Растительный покров представлен степными лугами, кустарниковыми, широколиств.,



Кедрово-пихтовый лес на территории Западно-Алтайского заповедника

хой. Ср.-мес. темп-ры от 17—20 до 25—30 °С; осадков 50—200 мм в год. Кустарники и травы. С 80-х гг. 19 в. владение Испанией. В 1976, в соответствии с соглашением 1975 между Испанией, Марокко и Мавританией и решениями Ген. Ассамблеи ООН, о З. С. п. Испания официально передала власть в З. С. представителям Марокко и Мавритании (в 1979 Мавритания отказалась от терр. притязаний на З. С.). В 1976 провозглашено создание Сахарской Араб. Демокр. Респ.

Основа экономики — добыча фосфоритов (м-ние Бу-Краа — одно из крупнейших в мире).

сосновыми, смешанными лесами, альп., субальп., высокогорными, тундровыми поясами. В заповеднике 288 видов растений. В лесном поясе растут береза, осина, черемуха, рябина, желтый караганник, кедр, пихта и др. Из лечебных растений встречаются золотой корень, маралий корень и др. Обитают один вид рыб (таймень), 127 видов птиц, 52 вида млекопитающих. Птицы: беркут, сапсан, черный аист, сокол-балобан; млекопитающие: рысь, россомаха и др. занесены в Красную книгу Казахстана.

**ЗАПАДНОЕ САМОА**, гос-во в Океании, в юго-зап. ч. Ти-



# Западноевропейский

хого ок. Занимает зап. ч. арх. Самоа — о-ва Савайи и Уполу (почти 100% терр.). Общ. пл. 2,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 179 тыс. чел. (2001), в осн. самоанцы. Офиц. яз. — самоанский и англ. Ок. 75% верующих — протестан-



Западное Самоа

ты. Входит в *Содружество*. З. С. — монархия, возглавляется пожизненным главой гос-ва. Согласно конституции, З. С.,

Германией. В 1914—62 под управлением Н. Зеландии. С 1962 независимое гос-во.

З. С. — агр. страна. Осн. культуры: кокосовая пальма, какао, бананы. Лесоразработки. Рыболовство. Развивается иностр. туризм (св. 40 тыс. чел. в год). Вывоз копры и кокосового масла, какао, бананов.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ**, военно-полит. орг-ция в составе Великобритании, Франции, Италии, Германии, Бельгии, Нидерландов, Люксембурга, Испании, Португалии. Создана в мае 1955 путем преобразования и расширения западного союза (образован в 1948) в соответствии с Парижскими соглашениями 1954. Связан с НАТО.

**ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ** (с 1996, в 1932—95 Уральская), адм.-терр. ед. в сев.-зап. части Казахстана. Образована 10 марта 1932. Адм. центр — г. Уральск. Пл. 151,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 606,5 тыс. чел. (2004). На терр. области 12 адм. р-нов, 2 гор., 5 пос. и 155 сел. и аул. округов. **Население.** Ср. плотн. населения 4 чел./км<sup>2</sup>; в сев. р-нах и долине р. Жайык плотн. населения выше и достигает 12 чел./км<sup>2</sup>. Гор. население составляет 41%. Города: Уральск, Аксай. Поселки: Борили, Деркул, Зачаганск, Круглоозерное, Желаево.

**Природа.** Осн. часть терр. занимает Прикаспийская низм. с абс. выс. не выше 10—25 м. На С. и С.-В. области находятся отроги Общего Сырта с наиб. выс. 259 м (г. Ешки) и Подуральского плато, расчлененного сухими руслами рек, с абс. выс. 110—260 м, с самой выс. точкой (г. Актау, 263 м). Поверхность сложена меловыми мергелями, палеогеновыми песчаниками и известняками, перекрытыми четвертич. отложениями Прикаспийской низменности. Речные долины состоят из аллювиальных отложений. Недра богаты нефтью, газо-

376



Природа Самоа

после смерти нынешнего главы гос-ва монархия будет ликвидирована. Законодательный орган — Законодательное собрание. Столица — Апия. Адм.-терр. деление: 11 округов.

О-ва вулканического происхождения, гористы (выс. до 1658 м, о. Савайи). Климат тропич., жаркий и влажный; часты ураганы. Ср.-мес. темп-ры 25—27 °С; осадков в ср. 3000 мм в год. Густые влажные тропич. леса. В конце 19 в. захвачено



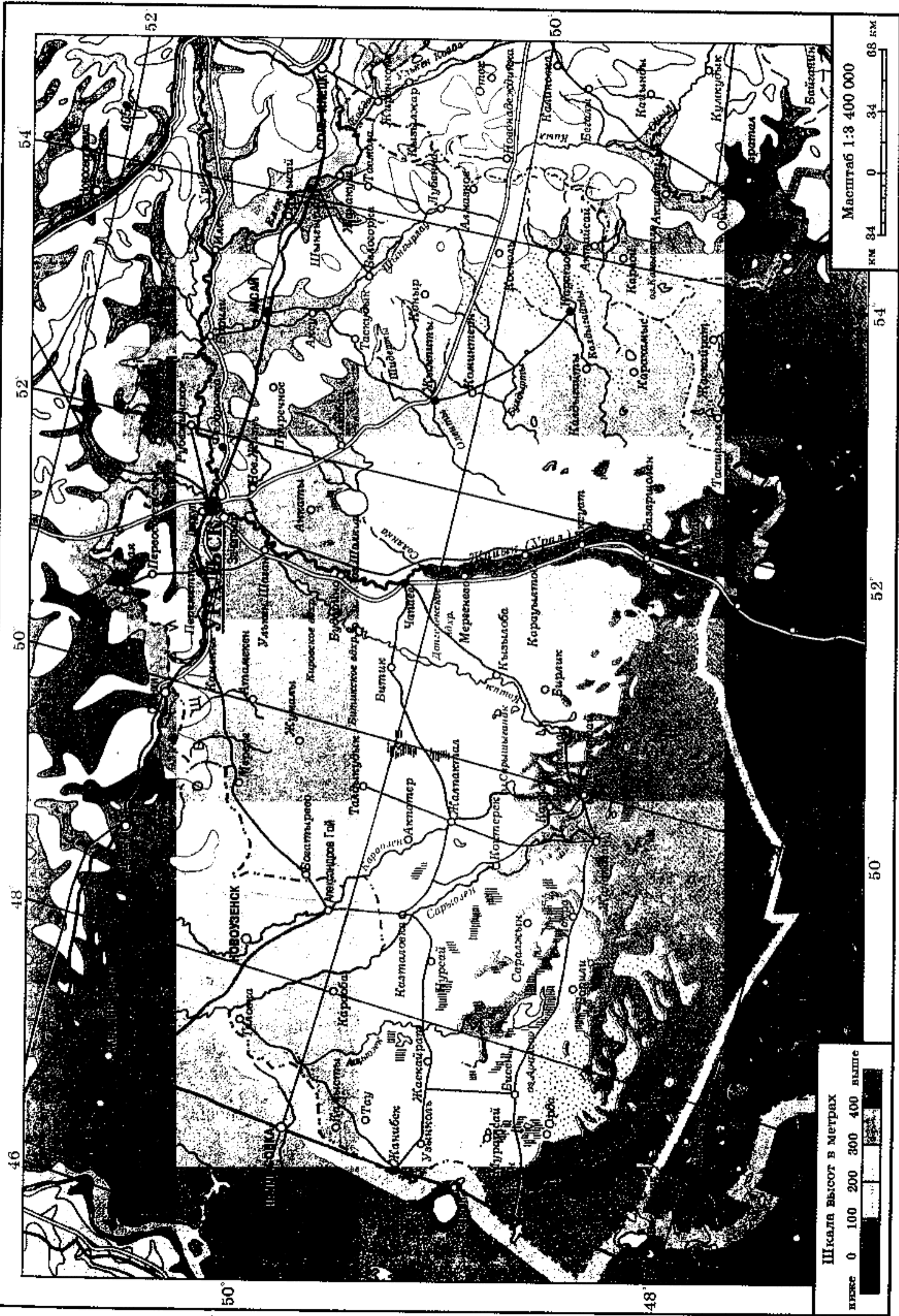
Пески Нарын

вым конденсатом (ок. 90% всех запасов в Казахстане) и др. полезными ископаемыми: известняком (м-ния Чернозатон, Тогай, Новошаново), калиевыми и магниевыми



г. Уральск

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

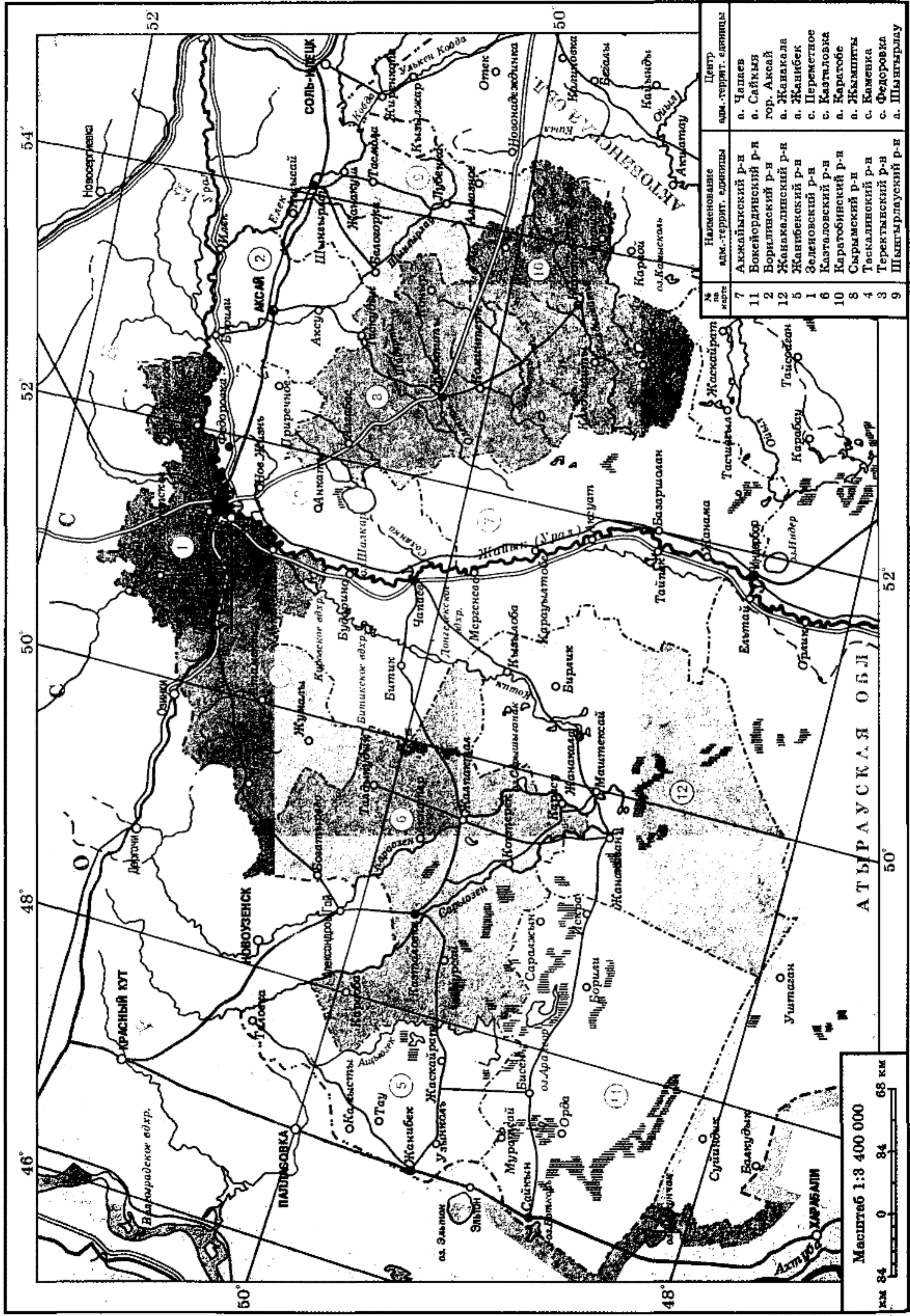


Шкала высот в метрах  
 0 100 200 300 400 выше

Масштаб 1:3 400 000  
 0 34 68 км



# ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



Масштаб 1:3 400 000



солями (оз. Шалкар), цементным сырьем (Аксуат, Шаново), керамзитовыми глинами (Туйыксай, Погодаев). Климат континентальный. В течение всего года дуют сильные ветры, летом часты суховеи. Ср. темп-ры янв. от  $-11$  до  $-14^{\circ}\text{C}$ , июля  $22-25^{\circ}\text{C}$ . Абс. минимум  $-40^{\circ}\text{C}$ , абс. максимум  $40^{\circ}\text{C}$ . Ср.-многолетнее кол-во осадков 190 мм на Ю. и 350 мм на С. Снежный покров держится 70 дней на Ю. и 140 дней на С. Реки области относятся к басс. Каспийского моря. Имеется 14 рек дл. св. 100 км. Гл. водная артерия — р. Жайык.

нены солонцеватые, песчано-глинистые разновидности. 15% терр. занято песками: пески занимают юж. часть области (Нарын, Кокозенкум, Аккум, Карагандыкум и др.). Преобладает злаково-разнотравная, злаково-попынная, попынно-житняковая растительность. По поймам Жайыка и др. рек растут тополь, осина, вяз, дуб, ива и др. кустарники. Обитают сайгак, косуля, джейран, лось, кабан, волк, лисица, корсак, хорь, суслик, хомяк; водятся дрофа, утка, гусь, в водоемах осетр, лещ, сазан, судак, окунь и др. Экономика. В с. х-ве облас-

пивной, хлебный и др. В области добывается св. 30% природного газа в Казахстане. Дл. ж.д. 417 км, автомоб. 8,5 тыс. км, из них 2,5 асфальтированные. Осн. автомагистрали: Уральск — Атырау, Уральск — Актобе, Уральск — Оренбург. Суходорожное по р. Жайык до г. Атырау.

**ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** им. Махамбета Отемисова, образован в 2000 на базе Зап.-Казахст. гуманитарного ун-та им. А.С. Пушкина (быв. Уральский пед. ин-т им. А.С. Пушкина, осн. в 1932), Казах. ин-та искусств им. Даулеткереева (осн. в 1932) и Зап.-Казах. аграрного ун-та. Обучается св. 4,5 тыс. студентов. Готовит учителей сред. школ, преподавателей музыки, изобразит. иск-ва, экономистов, агрономов и др. (всего по 15 специальностям). Структура ун-та включает 11 ф-тов, 46 кафедр, отдел науки и междунар. связей, аспирантуру, магистратуру, диссерт. советы по защите канд. диссертаций, совет старейшин; инновационно-технологич. центр; науч. б-ку; спорт. клуб; клинику для студентов; дворец спорта и др. Кадровый потенциал включает 587 преподавателей (в т. ч. 22 доктора и профессора). Ун-т сотрудничает с более 20 вузами и Междунар. орг-циями ближнего и дальнего зарубежья. В редакц.-издательском отделе выпускаются сборники и материалы науч. конференций, науч. журнал "Вестник ЗКГУ", газ. "Өркен" и др.

**ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ ИСКУССТВ** им. Даулеткереева (с 1998). Образован в 1996 на базе Уральского культурно-просвет. уч-ща (1981) и филиала Шымкентского ин-та культуры (1991). В составе муз. и художеств. школы, муз. колледж, уч-ще культуры. Готовит по специальностям: исполнительское мастерство, муз. и



Рельеф южной части Акжайыкского района



Река Жайык

Общая дл. 2438 км, в пределах Казахстана 1084 км. Ледостав с пол. нояб. по апрель. Св. 140 озер; из них 9 имеют водную поверхность св. 10 км<sup>2</sup>: Камысты, Самар, Итмурынколь, Сулуколь и др. Крупные соленые озера: Шалкар, Аралсор, Жалтыр, Жалтырколь, Ботколь и др. Сооружена Жайык-Кошимская оросительная система с водохранилищами Кировское, Битик, Донгелек. Сев. часть области находится в пределах степной зоны с темно-каштановыми почвами, ост. часть в пустынной и полупустынной зонах с каштановыми и бурыми почвами. В речных долинах распростра-

ти действуют более 3,5 тыс. крест. (фермерских) х-в и др. пр-тий с.-х. назначения. Пл. с.х. угодий 12,8 млн. га, из них 0,7 млн. га пашни. Зерновые (пшеница), овощи, картофель. поголовье кр. рог. скота (на 1 янв. 2003) 355,3 тыс. голов, овец и коз 588,7 тыс., свиней 32 тыс., лошадей и верблюдов 49,9 тыс. Ведущие отрасли пром-сти: газодоб., маш-ние и металлообработка. Крупные пр-тия: Карашыганакский газоконденсатный комб-т, з-ды "Металлист", "Зенит", "Омега". Имеются пр-тия пищ. и легкой пром-сти: трикот. комб-т "Надежда", кож.-обув. комб-т, а также заводы: кож., рыбный, вино-водочный,





песенное исполнение, хореография, декоративное иск-во, организация культурного отдыха и художеств. творчества, режиссура, музыка, соц.-культурный менеджмент, библиотековедение и библиографоведение, соц. культура и туризм и др. 12 кафедр, балетная студия, подготовительное отделение, компьютерные классы, классы по обучению нар. музыки, мастерская по изготовлению и ремонту нар. инструм.: домбры, кобыза и др. Музей. Аспирантура. С 2000 в составе Западно-Казахстанского государственного университета им. Махамбета Утемисова.

380

**ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ**, учреждение для хранения ист. документов. Организован в 1923 как губернский архив; с 1928 — окружной архив; с 1931 — Уральское отделение Центр. архива Каз. АССР; с 1932 — Уральский (Зап.-Казахстанский с 1917) обл. гос. архив. Ист. материалы содержат ценные сведения по истории Зап. Казахстана, о Гражданской войне; голоде 1921—22, 1932—33; экон., социальных и культурных изменениях, положении области в годы Вел. Отечеств. войны, об освоении целины, развитии нар. х-ва. В фондах архива хранятся более 520 тыс. документов. Науч.-справочная система состоит из списков спец. каталогов обзрений, кратких справочников. Оказывает научно-метод. помощь 2 обл. филиалам и 11 район. архивам Зап.-Казахст. области.

**ЗАПАДНО-КАЛБИНСКИЙ ЗОЛОТОРУДНЫЙ ПОЯС**, крупная геол. структура, вытянутая в сев.-зап. направлении от оз. Жайсан до Семипалатинска на 600 км, шир. от 150 до 190 км. Включает ряд золоторудных м-ний, имеющих пром. значение (Акжол, Бақыршык, Васильевское, Суздальское, Жаян, Жумба, Кулынжол, Миялы, Еспе и др.). В тектонич. отношении — синклинорий,

сложенный вулканогенно-терригенными породами карбона. Осадочно-вулканогенные породы девона слагают горст-антиклинорий, расположенный вдоль р. Шар. В антиклинории и по нек-рым глубинным разломам встречаются ультрабазиты, а на всем протяжении пояса малые интрузии и дайки (граниты, гранит-порфиры, диориты, диорит-порфириты, диабазы и др.). Золото, распространенное в осн. в кварцевых жилах и в виде вкраплений в сульфидных минералах, приурочено к зонам смятия и дробления. Пояс наряду с крупными м-ниями золота (св. 100), также богат золотоносными песками. Самый большой самородок золота весом 6,5 кг был найден в 1912 на м-нии Жумба. В 1925—94 добыча золота производилась трестом "Алтайзолото". С 1995 добычей золота занимается ряд пром. пр-тий.

**ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ НЕФТЕГАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ**, в России, в осн. на терр. Тюменской, Томской, Новосибирской, Омской обл. и Красноярского края. Крупнейший нефтегазоносный басс. мира. Пл. 1,6 млн. км<sup>2</sup>. Разведочное и пром. освоение начато в 50—60-х гг. 20 в. Приурочена к осадочному чехлу Зап.-Сибирской плиты. Фундамент платформы сложен герцинидами, каледонидами, байкалидами и перекрыт пластами пород от юрского до антропогенного возраста (мощностью от 1 до 8 км). Породы, содержащие нефть и газ, представлены песчаниками и алевролитами юрского и мелового возраста. Мощность нефтегазоносных пластов от 1 до 45 м, глуб. залегания 1500—3000 м. Открыто 250 м-ний, самые крупные из них: Самотлорское, Сургутское, Уренгойское, Ямбургское и др.

**ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА**, Западно-Сибирская низменность, одна из самых больших низменных аккумулятивных равнин земного шара, в

России. Ограничена Уралом на З. и Среднесиб. плоскогорьем на В., побережьем Карского м. на С. до Сарыарки и предгорий Алтая на Ю. Пл. ок. 3 млн. км<sup>2</sup>. Протяженность с С. на Ю. до 2500 км, с З. на В. 1900 км. Поверхность слаборасчлененная. Выс. от 50—150 м в сев. и центр. частях до 300 м в зап., юж. и восточной. Преобладают плоские междуречья, рельеф к-рых осложнен моренными холмами и грядами или невысокими гривами. Выделяются Васюганская равнина, Барабинская (Россия); Есильская (Ишимская), Кулундинская степи (Казахстан). Сформировалась в пределах Зап.-Сиб. плиты молодой эпигерцинской платформы, фундамент к-рой сложен дислоцированными палеозойскими отложениями. Они покрыты мощным чехлом рыхлых мор. и континентальных пород, с к-рыми связаны м-ния нефти и газа (см. *Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция*). Осн. рр. Обь с Иртышом (на терр. Казахстана Ертис). Много озер и болот. С С. на Ю. сменяются природные зоны: тундра, лесотундра, тайга, лесостепь, степь.

**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРСТВО** (1822—1891), терр.-адм. единица, куда входили значит. часть терр. Ср. и Ст. жузов. Возникло в 1822 в связи с адм. разделением Сибири на Вост.-Сибирское и Зап.-Сибирское ген.-губернаторства. В последнее вошли Тобольская, Томская губ., с 1824 — Омская обл. с центром в Тобольске, с 1839 — в Омске. С 1822 по 1844 по "Уставу о сибирских киргизах" терр. казахов была разделена на 8 внеш. округов: Акмолинский, Каркаралинский, Баянаульский, Кокчетавский, Кушмурунский, Аманкарагайский, Атбасарский, Аягузский, составившие Омскую обл., к-рая получила назв. "Область Сибирских киргизов". Вместе с тем в нее входили и внутр. округа: Омский, Петропавлов-

ский, Семипалатин. и Усть-Каменогорский. В 1838 Омская обл. была упразднена. По положению 1867—68 в составе З.-С. г.-г. были вновь образованы Акмолинская (Омск), Семипалатинская (Семипалатинск), Семиреченская (Верный) области. Они делились на уезды, волости, аулы, станицы, выселки, границы к-рых постоянно изменялись, уточнялись. В З.-С. г.-г. располагались сиб. и семиреч. казачьи войска, имевшие самостоят. управление. По положению 1891, З.-С. г.-г., сохранив прежние адм. границы, было преобразовано в Степное ген.-губернаторство.

**ЗАПАДНО-ТОРГАЙСКИЙ НИКЕЛЕВЫЙ РАЙОН**, в Костанайской обл., зап. части Торгайской ложбины. Приурочен к разломам меридион. простирания Уральско-антиклинория. Генетически связан с Тобыл-Аккаргинским комплексом гипербазитов, сложенных интрузивами силур-девон. возраста. Известен с 1959, поисково-разведочные работы проводились до 1984. Включает м-ния никелевых руд: Шевченковское, Кундыбай, Подольское, Житикара, Аккарга, Милютинское и др. М-ния относятся к формации железо-марганцево-кобальт-никелевых руд и представлены тремя видами рудных минералов: асболан-гидрогематитами, керолит-нонтронит-охрами, никель-кобальт-меланитами. Содержание в породах: железа 13—33%, никеля 0,1—0,66%, кобальта 0,06—0,35%. Общие запасы кобальт-никелевых руд 100 млн. т. В связи с неглубоким залеганием руд возможна добыча их открытым способом.

**ЗАПАДНО-ТЮРКСКИЙ КАГНАТ**, ср.-век. гос-во (552—702), первоначально входившее в состав первого Тюрк. каганата (551—603), основанного в Монголии. Под полит. гегемонией З.-т. к. в период его наивысшего могущества находилась обширная терр. от Ал-

тая на В. до Черного м. на З. и до Индии на Ю.-В. Создателем З.-т. к. был ябгу-каган Истеми, мл. брат верховного кагана Бумына. В 558 тюрки, одержав победу над аварами, захватили их земли в Поволжье и Приуралье. В 567 после поражения, нанесенного ими эфталитам, тюркоязычные племена подчинили себе все среднеазиатское междуречье (Мавараннахр). Граница между З.-т. к. и Ираном, согласно договору (589), проходила по Амударии. После завоевания Ср. Азии тюрки стали хозяевами Вел. Шелкового пути. Торговля шелком приносила тюрк. ханам и согдийским купцам большие доходы. В це-



Жетысу. Балбалы древнетюркской эпохи. 6-7 вв.

лях сбыта шелка в Константинополе были заключены торг. соглашения и воен. договор между тюрками и византийцами против Ирана. К 571 Истеми, продвигаясь к Византии, овладел Сев. Кавказом, вышел к Босфору, а один из его сыновей, Турксанф, захватил Керчь и вторгся в Крым (576). Междоусобные войны и династийные распри в Тюрк. каганате привели в 603 к формальному обособлению З.-т. к. в пределах от Вост. Туркистана до Амударии и Поволжья. Столицей каганата был г. Суяб, а летняя резиденция их правителя на-

ходилась в Мингбулаке (ок. совр. г. Туркистан). В 1-й трети 7 в. границы каганата были расширены до Индии. Полит. власть на обширной завоеванной терр. всецело находилась в руках тюрк. военно-племенной аристократии, социальное, экон. и гос. устройство оставалось прежним, наместники кагана, тудуны, контролировали сбор податей и посылку дани в Каганскую ставку. Местным владельцам были пожалованы тюрк. титулы. Тюрк. кочевое нас. было организовано в 10 военно-адм., а не родоплеменных делений ("стрел"). Каждое деление выставляло один тюмен (10 тыс.) конного войска во главе со своим "предводителем". 10 делений были сгруппированы по пять в терр. объединения. К В. от Суяба занимали земли 5 делений дулу, к З. от него — 5 делений нушиби. Распри, возникшие между военно-племенной аристократией дулу и нушиби, привели каганат к распаду на два владения с границей по р. Иле. Земли к З. от Сырдарии были утрачены. Углубившиеся сепаратистские тенденции привели к тому, что в кон. 7 в. вся полнота власти в каганате перешла в руки предводителя племени тюркешей. В 7 в. н. э. войска династии Тан осуществили экспансию против З.-т. к. Пам. тюрк. письм. свидетельствуют о многовековой борьбе тюрков Центр. Азии с кит. императорами. Так, в надписи на пам., поставленном в честь Тоньюкука, говорится, что только каган Эльтериш против китайцев "ходил сражаться семнадцать раз". Ведущим хозяйств. занятием в З.-т. к. было кочевое скотоводство, наряду с этим значит. ч. населения занимались земледелием, ремеслом, торговлей, жила в городах и поселениях. Немалое воздействие на шаманистич. представления тюрк. населения оказывали религ. миссии ислама, христианства, манихейства, зороастризма и буддизма. Получило распространение древнетюрк. письмо.



# Западный

*Лит.:* Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1967; История Казахстана, т. 1, А., 1996; Saadetin Gones, Kokturk tarihi, Ankara, 1997; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998; Зубов Ю.А., Ранние тюрки: очерки истории и идеологии, А., 2002.

**ЗАПАДНЫЙ КАРАТАУ**, Батыс Каратау, гор. хребет, один из отрогов Мангыстауских гор. Простирается с Ю.-В. на С.-З., дл. 130 км, шир. 10 км. Самая выс. точка — п. Бешоки (556 м). Сложен гор. породами перми и триаса: метаморфизов. песчаниками, сланцами, конгломератами, перекрытыми делювиально-пролювиальными

борьбы. Обладание ими целиком зависело от военно-полит. могущества гос-ва. Столицей вначале был г. Узкенд, затем она была перенесена в Самарканд. Глава носил титул хакана. В гос-ве сохранялась удельная система управления, существовавшая ранее в Караханидском гос-ве. При верховном правителе, хакане, действовала гос. канцелярия — диван. Делопроизводство велось на тюрк. и араб. языках. Развивались земледелие, скотоводство, ремесло, торговля. По его терр. проходили маршруты Вел. Шелкового пути. Крупными центрами исламской культуры стали Самарканд и Бухара. В городах существовали медресе и мед. учреждения, деятельность к-рых финансировалась за счет гос-ва. В 1089 сельджукский султан Малик-шах во главе большого войска вторгся в пределы З.К. к. и захватил Самарканд. Глава З. К. к. Наср ибн Ибрахим вынужден был признать себя вассалом Надир-шаха. Тем самым гос-во оказалось под властью Сельджукидов. Из династии Караханидов Сельджукиды назначили своих ставленников на престол хакана. В 1102 правитель Тараза Кадыр-хан Жабраил выступил против полит. господства Сельджукидов в Мавараннахре. Однако под г. Термез его войско потерпело поражение от Сельджукидов, сам Кадыр-хан погиб. При правлении Махмуд ибн Мухаммада (1132—41) на терр. З. К. к. вторглись караки-таи. В 1141 в сражении на Катванской равнине объединенное войско Сельджукского султана Санджара и З. К. к. потерпело поражение от каракитаев. З. К. к. стал вассалом каракитаев. К сер. 12 в. усилившиеся междоусобные войны удельных правителей за верховную власть значительно ослабили З. К. к. В 1156 власть перешла в руки династии Хасанидов, правителей Вост. Караханидского гос-ва. Последним хаканом стал Оспан ибн Ибрахим, к-рый по-

гиб в 1212 от рук Хорезмшаха Мухаммада ибн Текеша. Тем самым в нач. 13 в. закончилась власть династии Караханидов в Мавараннахре.

*Лит.:* Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.—Л., 1951; Бартольд В.В., Соч., т. 2, М., 1963; Каравев О., История караханидского каганата (X — начало XIII вв.), Фрунзе, 1983.

**ЗАПАДНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ**, зап. часть горной системы Тянь-Шань, на терр. Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана. Включает Талас Алатау с примыкающими к нему с Ю.-З. Чаткальским, Пскемским, Угамским и Каратауским хребтами. Хребты постепенно

382



Часть Западного Каратау, переходящая в солончак Кайдак

ми отложениями четвертич. периода. Образовался в результате новых тектонич. движений земной коры. Имеются м-ния нефти, газа, железа, меди, угля. Почвы сероземные. Растут полынь, ковыль и др. У подножия хребта родники с пресной водой.

**ЗАПАДНЫЙ КАРАХАНИДСКИЙ КАГНАТ** (1041), ср.-век. гос-во на терр. Ср. Азии. В результате междоусобной борьбы за власть в Караханидском гос-ве между сыновьями Али Арслан-хана и Хасан Богра-хана в 1041 гос-во разделилось на Вост. Караханидский каганат и З. К. к. В состав З. К. к., в к-ром правили потомки Али Арслан-хана, входила терр. Мавараннахра и зап. часть Ферганы. Граница между двумя каганатами проходила в районе Сырдарии, и эти земли были ареной их постоянной



Горная долина

понижаются с В. на З. от 4500—5000 м до 3500—4000 м (хр. Каратау до 2176 м). Сложен осадочными метаморфич. и вулканогенными горными породами допалеозоя и палеозоя (сланцы, известняки, мрамор, гнейсы, граниты и др.). Образовался во время герцинского складкообразования. Полезные ископаемые в палеозойских и допалеозойских породах: полиметаллы, редкие металлы, фосфориты; в межгорных долинах в мезозойских и кайнозойских отложениях м-ния нефти, бурого и кам. угля. Климат континентальный, засушливый. В долинах ниж. пояса гор ср.

температуры январь от  $-3$  до  $-5^{\circ}\text{C}$ , июля  $20-25^{\circ}\text{C}$ ; в верхнем поясе соответственно от  $-10$  до  $-15^{\circ}\text{C}$  и  $10-15^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков изменяется от  $150-450$  мм в год на подгорных равнинах и предгорьях до  $450-800$  мм в среднегорьях и  $800-1600$  мм в высокогорьях. С З. Т.-Ш. берут начало рр. Шу, Талас, Сырдария. Отчетливо выражена высотная поясность ландшафтов: полупустыни и пустынные степи сменяются горно-степным поясом; выше луговые степи, кустарниковые заросли и лиственные леса; субальп. и альп. луга распространены в основном на склонах северной экспозиции и не образуют сплошного покрова.



Западный Тянь-Шань

На высоте  $3600-3800$  м — ландшафты гляциально-нивального пояса. В пределах западной части Тянь-Шаня расположены Аксу-Жабагылынский и Чаткальский заповедники.

**ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**, объем подземных вод, участвующих в подземном стоке и заполняющих поровое пространство зоны насыщения литосферы. Делятся на естественные запасы и ресурсы и эксплуатационные ресурсы. Естественные запасы подземных вод — объем вод, образованных в течение длительного геологического времени в водоносных горизонтах гидрогеологических структур. Естествен-

ные ресурсы — обеспеченный питанием расход подземного потока; постоянно возобновляются в процессе водооборота на Земле; эквивалентны подземному стоку. Эксплуатационные ресурсы соответствуют количеству воды, которое может добываться в единицу времени из водоносного пласта рациональным в технико-экономическом отношении водозабором. Делятся на балансовые и небалансовые. После разведочных работ запасы подземных вод высокого качества принимаются на баланс государства. Использование этих подземных вод экономически эффективно. Качество воды не изменяется в течение длительного времени. К небалансовым относятся в основном незначительные запасы подземных вод, но возможно их использование в будущем. Запасы оцениваются по категориям А, В, С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub> в зависимости от уровня проведенных разведочных работ, качества воды, направления использования.

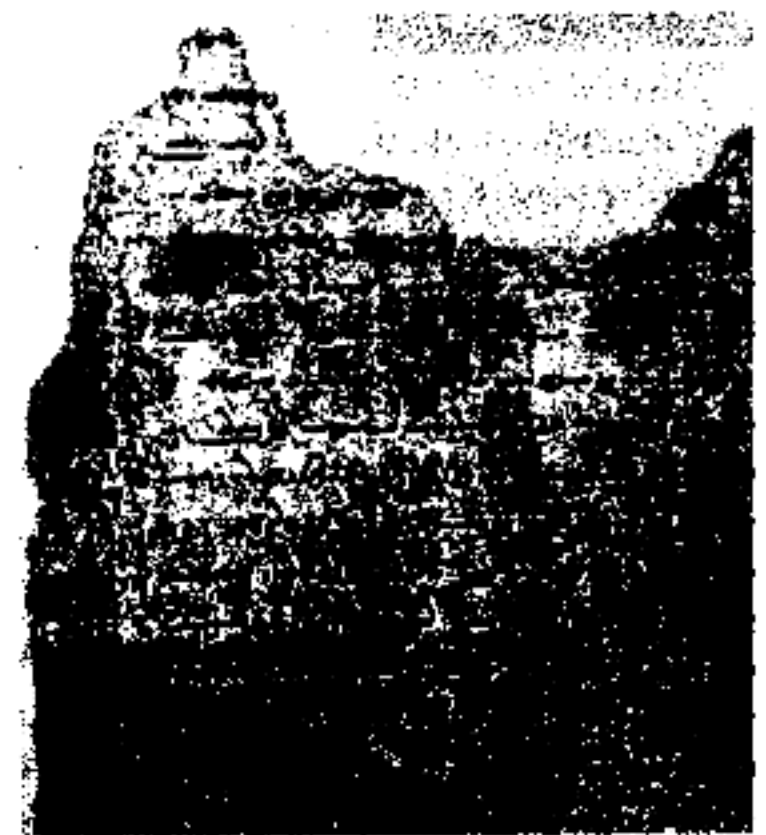
**ЗАПОВЕДНИК**, участок земли либо водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства. Заповедники обычно объявляются местностями, типичными для данной географической зоны (области) или содержащими ценные в научном отношении природные объекты (виды растений и животных, типы ландшафтов, минералы и т. п.). К заповедникам также относятся музеи-заповедники, которые могут включать целый город или часть его: усадьбу, парк, представляющие особую историческую, историко-художественную или мемориальную ценность. В заповедниках запрещается всякая деятельность, нарушающая природные комплексы или угрожающая их сохранности. Ведется учет диких животных, выясняются факторы оказания помощи, глубоко изучаются вопросы восстановления численности животных и видов растений. Планируются пути сохранения природных ресурсов. В Казахстане имеются заповедники: Аксу-Жабагылы,

Алматинский, Барсакельмесский, Коргалжынский, Маркакольский, Наурызымский, Устиртекский, Алакольский, Западно-Алтайский.

**ЗАПРУДА**, гидротехническое сооружение для перекрытия второстепенных рукавов реки в целях увеличения расхода воды в основном русле, создания искусственных водоемов, уменьшения размыва русла на горных потоках и т. д. Выполняется в виде каменистой или земляной наброски или фашиной (туго стянутая связка хвороста) и габионной (ящик из металлических сетки, заполненный щебнем) кладкой.

**ЗАРАЗИХА** (*Orobanchae*), род бесхлорофильных одно-, дву- или многолетних трав семейства заразиновых. Около 150 видов; в Казахстане 23 вида, распространенных в основном на Ю. и Ю.-В. республики. Наиболее часто встречаются виды: З. ветвистая (*O. gamosa*), З. подсолнечная (*O. cumana*) и З. египетская (*O. aegyptiaca*). Высота  $10-40$  см. Стебли светло-бурые, желтоватые, розоватые, мясистые, с чешуевидными листьями. Корни превращены в гаустории, присасывающиеся к корням растений, на которых З. паразитирует. Цветки в колосовидном соцветии, опыляются пчелами, мухами, возможно и самоопыление. Плод — многосемянная (до 2 тыс. семян) коробочка.

**ЗАРАТУШТРА** (ок. 630/18—541/33 до н. э.) (иран., греч. пер-



Древняя рукопись "Авесты"



редача имени З. — Зороастр), пророк и реформатор др.-иран. религии, получившей назв. *зороастризма*, основатель религ. и филос. учения. В совр. науке считается установленным, что З. — реальное ист. лицо, к-рому принадлежит составление Гат — древнейшей части “*Авесты*”. Где и когда действовал З., определено не установлено; полагают, что З. проповедовал свое учение в нек-рых областях Вост. Ирана, Ср. Азии и Афганистана. Согласно Гатам, начав проповедовать новое учение, З. не имел успеха на родине и был вынужден бежать; нашел покровительство при дворе царя Вишпашпы (вероятно, правил в

ЦК КПСС в Москве (1975). В 1975—87 секретарь ЦК профсоюзов Монголии, в 1990—92 зам. председателя пр-ва, вице-спикер Парламента в Монголии. В 1992—96 на дипломатич. службе. Один из авторов и разработчиков новой Конституции демократич. Монголии, правовых, полит. и экон. реформ. С 1994 в Казахстане. В наст. время зав. отделом древней и ср.-век. истории Казахстана Ин-та истории и этнологии им. Ш.Уалиханова МОН РК. Осн. науч. исследования посвящены истории Монг. империи, Ак-Орды и Казах. ханства, тюрк. и монг. племен средневековья (саков, керейтов, найманов,

кеті және Жошы хан, Аст., 2004; К переосмыслению монгольской эпохи в истории Казахстана // *Отан тарихы*, 2003, № 1.

**ЗАРЕЧНОЕ**, село в Костанайском р-не Костанайской обл., центр сел. округа. Расположено на прав. берегу р. Тобыл, в 3 км к С.-В. от район. центра — пос. Затобольска. Нас. 5,1 тыс. чел. (2004). Осн. в 1961 в связи с образованием опытного х-ва “Заречное” в составе науч.-пром. объединения “Костанай”. Через З. проходит автомагистраль Костанай — Петропавловск.

**ЗАР ЗАМАН**, Л и х о л е т ь е (скорбные времена), период ликвидации царским пр-вом ханской власти в 19 в., после введения в 1867—68 “Положения об управлении казахами” и установления его основе нового порядка. В связи с отменой хан. власти, были утеряны осн. устои, на к-рых держалось традиц. казах. общество. Получило назв. по песне-толгау “Зар заман” акына Шортанбая Канайулы. Позднее возникло лит. течение “З.”, нашедшее отражение в творчестве Дулата Бабатайулы, Шортанбая Канайулы, Мурата Монкеулы, Абубакира Кердери и др. Осн. тема их творчества. — протест против экон., полит., культ. колонизации Рос. империей Казах. степи. В их произв. нашли отражение объективно существующее ухудшение положения народа, усугубившееся в результате лишения обширных пастбищ и плодородных земель, бесчинств, насилия и взяточничества со стороны чиновников, упадка этич. ценностей, отход от канон. ислама и т.д. Не сумев найти путей будущего, мн. из них обратились к идеализации прошлого, что привело к сложным противоречиям в их творчестве. Др. искали утешение в мечтах о лучшей жизни в ином мире. Всех их объединяло упадническое настроение: скорбь о былом, боязнь грядущего. Вместе с тем, они стремились к реалистичности, достоверности и конкретности психологич. образов



“Первобытные люди”. По сюжету учения Заратуштры. Миниатюра

Дрангиане), к-рый со своими приближенными принял новую религию и способствовал ее распространению. В “Младшей Авесте” З. — уже мифич. лицо.

**ЗАРДЫХАН** Кинаятулы (род. 30.12.1940, Кобдинский р-н, Монголия), ученый, д-р ист. наук (1987), историк-монголовед, специалист в обл. древней и ср.-век. истории Казахстана и Центр. Азии. Окончил ист. ф-т Монг. гос. ун-та (1965), Академию обществ. наук при

монголов и др.). Им введены в науч. оборот новые источники на монг., маньчжурском языках по ср.-век. истории Казахстана. Ряд исследований посвятил истории казах. диаспоры в Монголии, межнац. отношениям. В 1990—91 публиковал политологич. статьи в США, России, Китае, Гонконге.

Соч.: *Жылаған жылдар шежіресі*, А., 1995; *Моңғолиядағы қазақтар*, А., 2001; *Моңғол үстіртін мекен еткен соңғы түркі тайпалары: IX—XII ғасырлар*, Аст., 2001; *Қазақ мемеле-*

и внесли определенный вклад в развитие казах. лит. языка.

*Лит.:* История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5-ти т., т. 3, А., 2000; М у к а н о в С., XVIII—XIX ғасырлардағы қазақ әдебиеті тарихының очерктері, А., 1942; Поэты Казахстана, Л., 1978; Әуезов М., Әдебиет тарихы, А., 1991; М ә д і б а й Қ., Зар заман ағымы, А., 1997.

**ЗАРИНА** (кон. 4 — нач. 5 вв. до н.э.), сакская царица. Сведения о З. встречаются в трудах антич. историков Диодора (90—21 до н.э.) и Ютесия. Ее имя фигурирует в связи с взаимоотношениями Ассирии и Мидии с народами Ср. Азии. Правители Мидии за власть над Парфией воевали с племенами саков. Правителем саков являлся З., отважная, красивая и мудрая женщина. Мидийский царевич Стриангия в одном из сражений нанес З. ранение. Судьба сакской царицы легла в основу поэмы “Зарина и Стриангия”. В полном объеме поэма до наших дней не дошла. После смерти З. благодарные своей царице саки воздвигли над ее могилой пирамидальное надгробие из золота. Сведения об этом памятнике приводит в своем словаре рус. историк В.Н. Татищев (1686—1750). Героич. подвиги З. воплотились в действиях героев эпосов “Баршын қыз” и “Қырық қыз”.

*Лит.:* Д и о д о р, Сицилийская историческая библиотека, пер. с греч., ч. 1, кн. 2, СПб., 1774; М а л л а е в Н.М., Узбек адабиеті тарихы, кн. 1, 1976; Т а т и щ е в В.Н., Избранные произведения, Л., 1979.

**“ЗАРЯ СВОБОДЫ”**, период. издание. Выпускалась как ежедневная газета, орган Жетысуского обл. Совета солдат. и крест. депутатов. Первый номер вышел 8 марта 1918 в г. Верный (Алматы). С 21 июня 1918 стала выходить под назв. “Вестник Семиреченского трудового народа”. Предшественница газ. “Огни Алатау”.

**ЗАРЯД**, определенное кол-во ВВ (тротила, гексогена и др. конденсированных ВВ, пороха, твердого ракетного топли-

ва, ядерного горючего), обычно снабженного инициатором взрыва или воспламенения. Заряды бывают вышибные, метательные, подрывные, разрывные, ракетные, твердотопливные и ядерные.

**ЗАРЯДА СОХРАНЕНИЯ ЗАКОН**, один из фундаментальных законов природы, состоящий в том, что алгебраич. сумма электрич. зарядов всех частиц изолированной системы не меняется при любых происходящих в системе процессах. Установлен в 18 в. Поскольку каждая частица (электрон, протон и др. элементарные частицы) характеризуется определенным, присущим ей электрич. зарядом, З. с. з. можно рассматривать как следствие сохранения числа частиц (в тех физ. явлениях, в к-рых не происходит взаимопревращения частиц). При электризации макроскопич. тел число заряженных частиц не меняется, а происходит лишь их перераспределение в пространстве. Так, если тела заряжаются в результате трения (электризация трением), заряженные частицы переносятся с одного тела на другое (заряд, к-рый приобретает одно тело, приобретает другое); т. о., оба тела, первоначально электрически нейтральные, заряжаются равными, но противоположными зарядами. З. с. з. вместе с законом сохранения энергии “объясняют” устойчивость электрона. О точности, с к-рой выполняется З. с. з., можно судить по тому, что электрон не теряет своего заряда по крайней мере за  $10^{19}$  лет.

**ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО**, 1) электротех. устройство для зарядки аккумуляторных (в осн.) и конденсаторных батарей. Состоит из зарядного генератора или из трансформатора с выпрямителем тока и распределит. устройства, куда входят регуляторы напряжения и автоматич. выключатели. Мощность З. у. определяется емкостью заряжаемых батарей и установленной продолжительностью заря-

да; 2) при взрывных работах З. у. — механизм или машина для заполнения зарядной полости ВВ (не содержащие гексогена и нитроэфиров и гранулированные). З. у. для гранулированных ВВ используют в карьерах, шахтах, скважинах.

**ЗАРЯДОВОЕ СОПРЯЖЕНИЕ (С)**, операция замены всех частиц, участвующих в к.-л. взаимодействии, на соответствующие им *античастицы*. Напр., электромагн. взаимодействие двух позитронов (или антипротонов) в точности такое же, как и двух электронов (протонов). Это означает, что для любого процесса, происходящего с к.-л. частицами под действиями сильного или электромагн. взаимодействия, существует в точности такой процесс для их античастиц. Слабые взаимодействия, в отличие от сильных и электромагн., изменяются при З. с. В процессах слабого взаимодействия отсутствует также симметрия между “правым” и “левым” направлениями в пространстве (зеркальная симметрия).

**ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ УСКОРИТЕЛИ**, установки для получения заряженных частиц (электронов, протонов, атомных ядер, ионов) больших энергий с помощью электрич. поля. В ускорителях ускоряемые частицы увеличивают свою энергию, двигаясь в электрич. поле (статич., индукционном или переменном ВЧ). В зависимости от формы траекторий частиц в процессе ускорения различают линейные ускорители, в к-рых траектория близка к прямой линии, и циклические ускорители (бетатрон, циклотрон, синхротрон, фазотрон), в к-рых частицы многократно проходят через ускоряющее устройство, двигаясь под действием поперечного магнитного поля по траектории, близкой к окружности или к раскручивающейся спирали. З. ч. у. используют в ядерной физике и физике высоких энергий (напр., для исследования природы и свойств



# Засуха

элементарных частиц), а также в дефектоскопии, лучевой терапии, для стерилизации продуктов и т. д.

**ЗАСУХА**, стихийное бедствие, для к-рого характерны дефицит осадков, повышенная темп-ра, пониженная влажность воздуха и почвы. Ведет к снижению или гибели урожая. При З. поступление воды в растения через корневые системы затрудняется, расход влаги на транспирацию начинает превосходить ее приток из почвы, водонасыщенность тканей падает, нормальные условия фотосинтеза и углеродного питания нарушаются. Различают весенние, летние, осенние З. Понятие З. неприменимо к районам с бездождным летом и крайне малым кол-вом осадков, где земледелие возможно только при искусств. орошении (напр., пустыни Сахара, Гоби и др.). Засушливый климат характерен для юго-зап. и центр. частей Казахстана. Для борьбы с З. применяют комплекс мер, направленных на усиление водопоглощающих и водоудерживающих свойств почвы (снегозадержание, полезное лесоразведение и др.). Важное значение имеет внедрение засухоустойчивых сортов с.-х. растений.

**ЗАТАЕВИЧ** Александр Викторович (20.3.1869, Орловская обл., Россия — 6.12.1936, Москва), муз. критик, этнограф, композитор. Нар. арт. Казахстана (1923). В 1886 окончил военную гимназию в г. Орёл. В 1904—15 служил в Варшаве. Был муз. критиком газ. "Варшавский дневник" (Польша), а также чл. совета Варшавской консерватории. С 1920 жил в быв. столице Казахстана Оренбурге, где впервые услышал казах. музыку. Музыка степного народа покорила его "своеобразной поэтичностью, красотой и мелодическим богатством" своих песен и кюев. К 1922 З. было собрано более тысячи произведений. Эти записи составили первый сб. "1000 пе-

сен казахского народа". След. сб. "500 казахских песен и кюев", изданный в 1931, стал результатом целенаправленных экспедиций этнографа в разные регионы республики. В сборники вошли произв. Акан сери, Биржан сала, Абая, Жаяу Мусы, Укили Ыбырая, Курмангазы, Мухита, Даулеткерей, Таттимбета и др. Третий заключительный том муз. энциклопедии, в к-рую должны были войти записи, сделанные в юго-вост. и юж. р-нах Казахстана остался неопубл. и хранится в рукописном виде в Центр. науч. б-ке. В 1933 вышел в свет его "60 песен казахстанских татар", а в 1934 "250 киргизских



А.Затаевич

инструментальных пьес и напевов". З. были собраны сотни песен дунган, узбеков, каракалпаков, уйгуров, кашгарцев, монголов, бурят, тувинцев, якутов и др. народов. Работы ученого-фольклориста были высоко оценены мн. деятелями мир. науки. В трудах З. впервые дан анализ творчества виднейших нар. композиторов. Его записи песен и кюев использовались в оперных, симф., камерных произв. казах. и рус. компози-



А.Затаевич и певец Балабек

торов (С.С. Прокофьев, Н.Я. Мясковский, М.М. Иншолитов-Иванов и др.). З. как композитор занимался аранжировкой казах. музыки для фортепиано, инструм. ансамбля. Автор муз. сб. "Казахская музыка", "Миниатюры на народную тему" (1925), "Казахские песни в форме миниатюр для фортепиано" (1927).

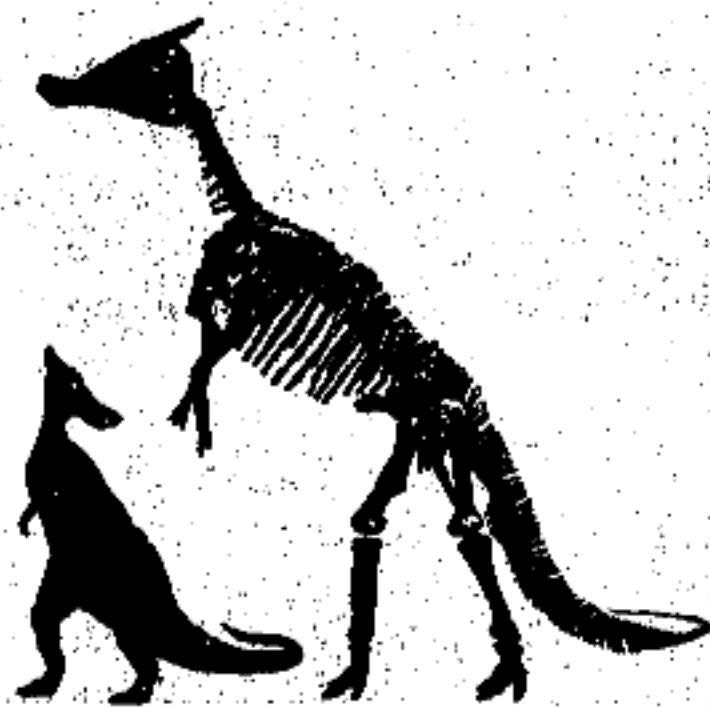
**ЗАТМЕНИЯ** солнечные и лунные, происходят либо когда Земля попадает в тень, отбрасываемую Луной (солнечные З.), либо когда Луна попадает в тень Земли (лунные З.). Длительность полных солнечных З. не превышает 7,5 мин, частных (большой фазы) — 2 ч. Лунная тень скользит по Земле со скоростью ок. 1 км/с, пробегая расстояние до 15 тыс. км, ее диаметр ок. 270 км — это макс. ширина обл. полного солнечного З. Полные лунные З. могут длиться до 1 ч 45 мин. З. повторяются в определенной последовательности через период времени в 6585 1/3 сут (т. н. сарос). Ежегодно бывает не более семи З. (из них не более 3 лунных).

**ЗАТОБОЛЬСК**, пос. в Костанайской обл., адм. центр Костанайского р-на. Расположен на прав. бер. р. Тобыл, в 5 км к В. от г. Костанай. Нас. 20,4 тыс. чел. (2004). Осн. в 1863. Машиностроит. з-д, пр-тие по производству строительных материалов, пивной з-д, Тобыльский лесхоз и др. Через З. проходит автомоб. дорога Костанай—Мендыкара—Петропавловск.

**ЗАУРБЕКОВА** Батима Есмуратовна (род. 29.9.1946, с. Фурмановка Мойынкумского р-на Жамбылской обл.), художница. В 1969 окончила Алматин. художеств. уч-ще; в 2001 Алматин. гос. ун-т (ныне КазНПУ им. Абая). Одна из первых создателей казахст. гобелена. Среди ранних работ — гобелены "Прядильщица" (1972), "Ослик", "Караван" (1973), "Весна" (1974), "Мелодия" (1975). Филос. наполненностью отличаются полотна "Простор"

(1976), “Степная мадонна” (1979), “Вечная муза” (1982). Новые принципы декоробразования проявились в произв. “Кюй” (1978), “Юность” (1979), “Ткачиха” (1981), “Вечерняя музыка” (1982). Соединение линейных и живописных приемов моделировки форм, сложные эффекты взаимодействия цвета применены в гобеленах “Зима”, “Весна” “Лето”, “Осень” (1984—86). Вместе с др. мастерами участвовала в создании монумент. гобелена “Радуга Казахстана” (1977—78; Гос. пр. Казахстана, 1980) для гостиницы “Казахстан”. Стремление к более объемной трактовке изображений с ис-

Известны из верх. мелового периода на терр. Канады и Монголии. Выс. до 9 м. Череп (дл. до 1 м), с выступающим вперед и назад гребнем, образованным



Зауролоф

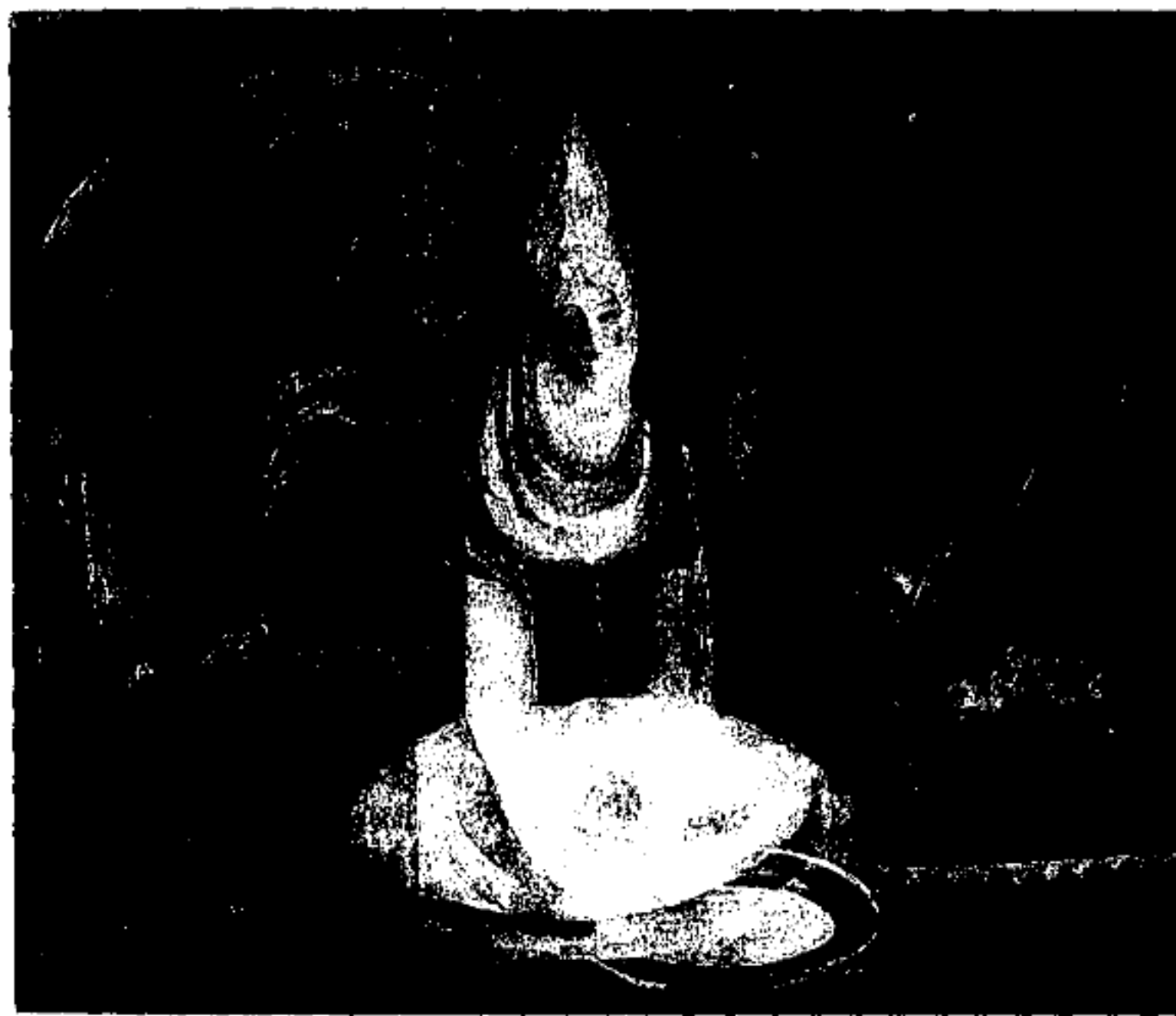
пом, длинной шеей и относительно коротким туловищем. Ноздри смещены к глазницам. Зубы мелкие, шпательевидные. Растительноядные животные. Обитали, ве-



Зауропод

роятно, в крупных водоёмах — больших озёрах, внутриматериковых морях и т.д. До 13 сем., ок. 70 родов, ок. 130 видов. Типичные представители — апатозавры, брахиозавры, диплодоки.

“ЗАФАР-НАМЕ” (“Книга побед”), произв. Низам ад-Дина Шами. Сочинение явл-ся первым, дошедшим до нас, полным описанием всей деятельности Тимура. Написано на перс. яз. в 1402—04. В 1393 Низам ад-Дин Шами переехал в Багдад, поступил на службу к Тимуру. Тимур поручил ему составить историю своего царствования. При составлении своего труда Низам ад-Дин пользовался уже существовавшими тогда общими описаниями походов Тимура, может быть, тождественными с сочинениями Гияс ад-Дина Али. Осн. его источниками явились описания отд. походов Тимура, а также офиц. документы и устные сообщения участников; местами чувствуются автобиографич. сообщения самого Тимура. В “З.” в краткой и повествоват. форме описываются осн. события жизни и деятельности Тимура во 2-й пол. 14 в.; его борьба за власть в Мавараннахре, походы в Монголию, Хорезм, Хорасан, Грузию, Иран, Дашт-и Кыпчак, Индию и др. страны. В сочинении очень много сведений о соратниках Тимура. Хроника описаний доходит до 1403. Для исследователей истории Казахстана большую ценность представляют сведения о походах Тимура в 80-х гг. 14 в. в Дашт-и



Б. Заурбекова. Гобелен. Эскиз “В ожидании гостей”. 1985

пользованием перспективы, светотени, иллюзии воздушного пространства выражено в решении монумент. тематич. панно “Мать-Земля” (1984). Выставки З. проходили во Франции, Швеции, Турции и др. заруб. странах. Произв. художницы представлены в Центр. музее иск-в Казахстана.

**ЗАУРОЛОФЫ** (Saurolophus), род вымерших пресмыкающихся сем. утконосых динозавров.

носовыми и лобными костями. Ходили на двух ногах. Общее число зубов ок. 1000. Растительноядные. 2—3 вида.

**ЗАУРОПОДЫ** (Sauropoda), подотряд вымерших пресмыкающихся отр. ящеротазовых динозавров. Известны от юры до мела на всех материках, кроме Антарктиды. В Казахстане кости З. найдены в Кызылордин. обл. Дл. до 30 м. Гигантские четвероногие животные с маленьким чере-





Кыпчак и Монголию. “З.” содержит сведения о внутр. политике, х-ве гос-ва на терр. Казахстана. Имеются данные об ист. географии Дашт-и Кыпчака и Жетысу. К “З.” обращались почти все позднейшие авторы, начиная с Хафиз-и-Абру, к-рый использовал ее в составлении своего тр. “Маджмуа” (1417), “Зубдат ат-Тауарих”. Мухаммад ибн Фазлаллах Мусави написал свой труд “Тарих-и-Хайрат”, посв. истории Тимура, опираясь на “З.”. Одна из двух сохранившихся рукописей “З.” хранится в Лондоне, др. — в Стамбуле.

*Лит.:* Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, Соч., т. 1, М., 1963; Тизенгаузен В.Г., Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, М.—Л., 1941. **“ЗАФАР-НАМЕ-ЙИ МУКИМИ”** (“Книга о победах Мукими”), позднесредневеков. сочинение о деяниях правителя гос-ва Шибанидов в Ср. Азии *Абдуллы-хана* (1583—98). Написано в 80-е гг. 16 в. на перс. яз. в стихах и прозе. Свою книгу автор наз. также “Зафар-наме-йи хан гази” (“Книга о победах хана воителя за веру”); в ней описывает 2-летнюю борьбу (1578—80) *Абдуллы-хана* за верховную власть в гос-ве Шибанидов. Во введении в стихотвор. форме повествуется об узурпации *Абдуллоу-ханом* власти в Бухаре в 1557; провозглашении в 1561 его отца *Искандер-хана* правителем города, приходе в 1583 к власти в гос-ве Шибанидов самого *Абдуллы-хана*. Осн. часть произв. написана в прозе. Повествование начинается с похода *Абдуллы-хана* в 1578 из Балха в Самарканд; далее описывается его борьба за верховную власть с *Баба-султаном*, сыном *Наурыз-Ахмад-хана* (*Барак-хана*). Для исследования ср.-век. истории Казахстана интерес представляют сведения о взаимоотношениях правителей Казах. ханства с ташкентскими и туркист. правителями: казахи во главе с *Хакк-Назар-ханом* (*Ажназар*) и

султанами *Сафи* и *Шалым* (*Чалым*) участвовали в междоусобных войнах. Надеясь укрепить свои позиции в присырдаринском регионе (Туркистане), они активно поддерживали *Баба-султана*. *Баба-султан*, стремясь не допустить сближения казах. правителей с *Абдуллоу-ханом*, вынужден был передать им нек-рые города Туркистана. Автор упоминает в своем произв. слово “Казахстан”, употребляет этнонимы “кыргыз” и “казах” как единый неразложимый термин; приводится характеристика казахов и казах. войска *Шалым-хана* (*Чалым*) и его сыновей. Сочинение заканчивается описанием и восхвалением побед *Абдуллы-хана*. Основываясь на сочинении *Мукими* и на др. источниках, ср.-век. автор *Хафиз Таныш* в тр. “Шараф-наме-йи шахи” подробно изложил историю правления *Абдуллы-хана*. *Лит.:* Салахетдинова М.А., “Зафар-наме” *Мукими* // Письменные памятники и проблемы истории культуры народов Востока, ч. 2., М., 1982; Баранова Ю.Г., “Зафар-наме” *Мукими* о казахско-среднеазиатских отношениях на рубеже 70-х и 80-х гг. XVI в. // Шелковый путь и Казахстан, А., 1999; Абусеитова М.Х., Баранова Ю.Г. Письменные памятники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии в XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры). А., 2001; Юдин В.П. Центральная Азия в XIV—XVIII веках глазами востоковеда. А., 2001.

**“ЗАФАР-НАМЕ-ЙИ ТИМУРИ”** (“Книга о победах Тимура”), “Фатхнаме-йи Тимури”, “Зафарнаме”, произв. *Шараф ад-Дина Али Йазди*. Написано в 1419—25 на перс. языке. Произв. явл-ся ценным источником в изучении истории народов Центр. Азии, Ирана и др. стран во 2-й пол. 14 в. Источниками “З.” явились: “Зафар-наме” *Низам ад-Дина Шами*, план сочинения к-рого был полностью принят *Шараф ад-Дином*; описания и дневники отд. походов; стихотворная хроника, составленная

уйг. писцами; устные сообщения современников Тимура. Труд явл-ся самым полным сводом данных по истории жизни и деятельности Тимура. Для исследователей казах. истории особо ценны сведения о походах Тимура в Дашт-и Кыпчак и Жетысу. В нек-рые рукописные варианты “З.” входит и “Мукаддима-йи Зафар-наме” (“Предисловие в книгу побед”). “Предисловие” содержит ценные сведения, связанные с легендами и офиц. источником об истории возникновения турков, туркмен, татар, монгол и тюрк. племен (кыпчаки, карлуки, кият, барлас и др.).

**ЗАХАРОВ** Вадим Павлович (21.5.1896, С.-Петербург, Россия — 18.3.1983, г. Таш-



В.Захаров

кент), ученый, д-р тех. наук (1945), проф. (1950), акад. АН Казахстана (1958), засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил Моск. электротех. ин-т (1923). В 1944—62 ст. науч. сотрудник, зав. лаб., 1962—78 науч. консультант в Казах. н-и. ин-те энергетики. С 1978 сотрудник Среднеазиатского н-и. ин-та ирригации (Ташкент). Разработал методику водохоз. и энерго-экон. расчетов для комплексных гидроузлов, рекомендации по электрификации и гидроэнергетике в республиках Ср. Азии и Казахстане. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”. Соч.: Научные основы водохозяйственных и энерго-экономических расчетов ГЭС, А., 1949; Проблемы общей энергетики и ЕЭС Казахстана, А., 1967.

**ЗАХАРОВ** Ростислав Владимирович (7.9.1907, Астрахань, Россия — 15.1.1984, Москва), балетмейстер, режиссер, нар. арт. Казахстана (1958) и СССР (1969), д-р искусствоведения (1970). Окончил хореографич. уч-ще в С.-Петербурге (1926), режиссерское отделение театр. техникума (1932) и Ин-та сценического иск-ва (ныне С.-Петерб. академия иск-в, 1948). В 1934—36 балетмейстер С.-Петерб. театра оперы и балета, в 1936—56 балетмейстер и оперный режиссер Большого театра в Москве. В 1945—47 дирижер и художеств. руководитель Моск. хореографич. уч-ща, в 1946 зав. кафедрой хореографии ГИТИСа (с 1951 проф.). Поставил балеты: “Бахчисарайский фон-

(1958). Автор книг “Искусство балетмейстера” (1954), “Беседы о танце” (1963), “Записки балетмейстера” (1976), “Слово о танце” (1978) и др.

**ЗАХИР АД-ДИН МАРШИ** (15 в.), ср.-век. перс. историк, из династии Сейидов, правителей Мазандерана. Автор сочинения по перс. историографии “Тарих-и Табаристан ва руян ва Мазандеран” (написано после 1476). В труде содержатся сведения по истории и ист. географии прикаспийской части Ирана, известной ранее как Табаристан, позднее как Мазандеран. Сообщается о завоевании в 1392—93 Тимуром Мазандерана и падении династии Сейидов.

**ЗАХИР АД-ДИН МУХАММАД БАБУР**, см. *Бабур*.

**ЗАЧАГАНСК**, гос. в Зап.-Казахст. обл., центр пос. округа, на прав. берегу р. Жайык, в 5 км к Ю.-З. от г. Уральск, в подчинении Уральской гор. администрации. Нас. 15,1 тыс. чел. (2004). Трикот. комбинат “Надежда”.

**ЗАШКВАРА** Владимир Васильевич (20.2.1928, г. Днепрпетровск, Украина — 8.9.1996, Алматы), ученый, д-р физ.-матем. наук (1977), проф. (1985). В 1963—92 работал в Ин-те ядерной физики АН Казахстана, 1992—96 зав. лаб. Физ.тех. ин-та АН Казахстана. Осн. науч. труды посв. исследованиям в области физ. электроники (электронная оптика энергоанализирующих систем на основе электростатич. зеркал цилиндрич. и сферич. типа, электронная спектроскопия поверхности твердого тела, разработка спектрометров). Лауреат Гос. пр. Казахстана (1992).

Соч.: Фокусировка пучка быстрых заряженных частиц в электростатическом зеркале с цилиндрическим полем, “Техническая физика”, т. 38, в. 1, 1968.

**“ЗВЕЗДА ПРИИРТЫШЬЯ”**, газета, орган Павлодарского обл. акимата и маслихата. Издается с 7 апр. 1918. Выпускалась

как уездная (с 1920), окружная (с 1929), обл. (с 1930) газета. Предшественники: “Объединение” (1918—1919), “Известия Павлодарского революционного комитета” (1919—20), “Большевик” (1920—22), “Степной пахарь” (1922—29), “Советская деревня” (1929—30), “Колхозный путь” (1930—38), “Большевицкий путь” (1938—53), “Павлодарская правда” (1953—63). С 1963 под нынешним назв. Тираж 33422 экз.

**ЗВЕЗДНАЯ ВЕЛИЧИНА** (в и д и м а я), 1) мера освещенности, создаваемой небесным светилом (звездой, планетой, Солнцем и т. п.) на Земле на плоскости, перпендикулярной падающим лучам; мера блеска небесного светила. Впервые понятие *З. в.* было введено во 2 в. до н. э. Гиппархом, к-рый все звезды, видимые невооруженным глазом, разделил на 6 величин. К 1-й *З. в.* были отнесены самые яркие звезды, а к 6-й — самые слабые (из доступных невооруженному глазу). *З. в.* *m* связаны с соответствующими им освещенностями *E* зависимостью  $m = k \lg E + C_0$ . Значение коэф. *k*, по предложению англ. астронома Н.Р. Погсона (сер. 19 в.), принято равным  $-2,5$ ; оно определяет шаг шкалы звездных величин, а постоянная  $C_0$  — ее нульпункт. Изменению *З. в.* на 5 единиц соответствует изменение освещенности в 100 раз, причем, чем ярче светило, тем меньше число, выражающее его *З. в.*; *З. в.* могут иметь как положительные, так и отрицательные значения. В зависимости от методики измерений различают *З. в.* визуальные (определяются непосредственно глазом с помощью визуального фотометра), фотоэлектрические (с помощью фотоэлектрического фотометра) и радиометрические (с помощью болометров); 2) а б с о л ю т н о й *З. в.* наз. *З. в.*, к-рую имело бы небесное светило, находясь на стандартном расстоянии 10 парсек. Абсолютные *З. в.* (в отличие от видимых)



Р.Захаров

тан” (в театрах С.-Петербурга, Москвы, Будапешта, Праги, Хельсинки, Белграда, Токио, Каира), “Кавказский пленник” Б.В. Асафьева (Москва), “Медный всадник” и “Красный мак” Р.М. Глиэра (Москва и С.-Петербург), “Дон Кихот” Л.Ф. Минкуса (Москва), “Золушка” С.С. Прокофьева (Москва; Гос. пр. СССР, 1946) и др. Оперные постановки: “Руслан и Людмила” М.И. Глинки, “Кармен” Ж. Бизе, “Вильгельм Телль” Дж. Россини (все в Большом театре; Гос. пр. СССР, 1949). В 1958 совм. с Д.Т. Абиловым поставил балеты “Бахчисарайский фонтан” и “Дорогой дружбы” Н.А. Тлендиева, Л.Б. Степанова и Е.В. Манаева в Казах. театре оперы и балета; был консультантом декады Казах. лит-ры и иск-ва в Москве



# Звездное

характеризуют физ. свойства самих светил, их светимости. А. З. в.  $M$  связана с видимыми З. в.  $m$  зависимостью:

$$M = m + 5 - 5 \lg r,$$

где  $r$  — расстояние до светила, выраженное в парсеках.

**ЗВЕЗДНОЕ ВРЕМЯ**, применяемый в астрономии счет времени, в к-ром продолжительность суток принята равной периоду вращения Земли вокруг своей оси относительно системы неподвижных звезд. 24 звездных часа равны 23 ч 56 мин 4,091 с среднего солнечного времени. З. в. в данный момент численно равно часовому углу точки весеннего равноденствия в месте наблюдения.

390 **ЗВЕЗДНОЕ НЕБО**, совокупность светил, видимых ночью на небесном своде. Невооруженным глазом на ночной половине неба при хороших условиях можно видеть одновременно ок. 2,5 тыс. звезд (до 6-й звездной величины), большинство к-рых расположено вблизи полосы Млечного пути. Для удобства ориентировки, З.н. разделено на участки, наз. созвездиями (всего принято 88 созвездий). Разделение звезд на главные созвездия, в т.ч. и зодиакальные, относится к глубокой древности. Назв. созвездий заимствованы частично из греч. мифологии (напр., Андромеда, Персей, Дельфин и др.) или связаны с различ. занятиями древних народов — земледелием, скотоводством, охотой (напр., Дева с Колосом, Волопас, Рыба, Заяц и др.). Выделенные в более позднее время созвездия получили назв., связанные с путешествиями и с развитием техники (напр., Секстант, Микроскоп и др.). Границы между созвездиями установлены в 1930 согласно решению Междунар. астрономич. союза. Яркие звезды в созвездиях обозначаются буквами греч. алфавита или цифрами. Ряд звезд имеет собственные имена. Большинство же звезд обозначается назв. звездного каталога, содержащего сведения о данной звезде,

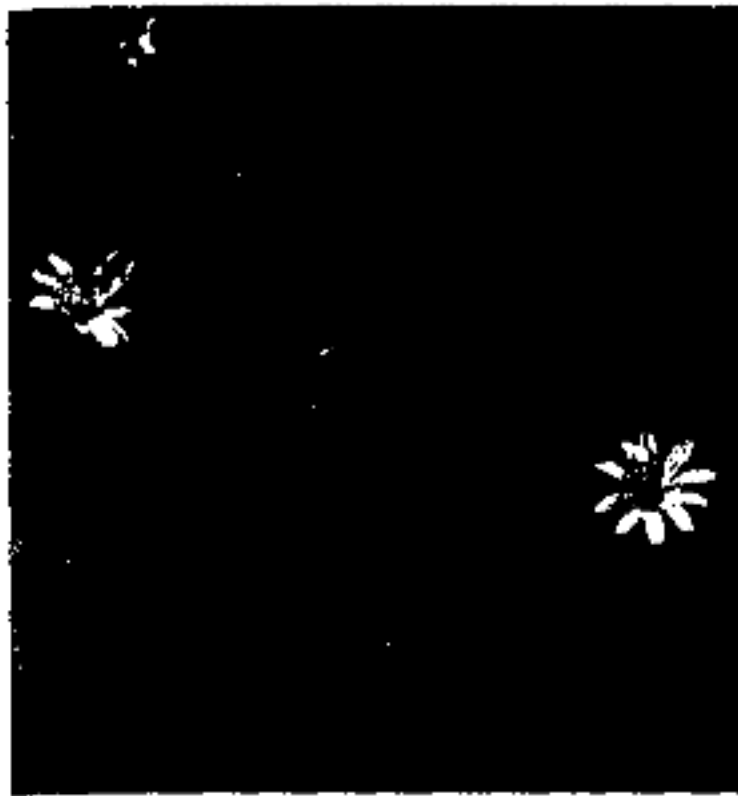
и номером, под к-рым звезда в нем записана (напр., Лакайль 9352). На З. н. можно также наблюдать звездные скопления, звездные ассоциации, туманности галактические, галактики, квазары, скопления галактик и др., а так же планеты, спутники планет, малые планеты, кометы, искусств. спутники Земли, космич. зонды. Большинство этих объектов может наблюдаться только с помощью телескопов. Среди видимых невооруженным глазом: рассеянные звездные скопления (Плеяда и Гияда), шаровые звездные скопления в созвездиях Тукана и Центавра, галактич. туманность в созвездии Ориона, планеты Венера, Юпитер, Марс, Сатурн, Меркурий, Уран. Фон неба никогда не бывает вполне черным, небо слабо светится вследствие атомных процессов в верх. слоях атмосферы. Вид З.н. непрерывно меняется из-за видимого суточного вращения небесной сферы, обусловленного вращением Земли.

**ЗВЕЗДНЫЕ КАРТЫ**, карты звездного неба или его части. Набор З. к. смежных участков неба, покрывающих все небо или нек-рую его часть, наз. звездны матласом. З. к. используются для наведения телескопа в нужную точку неба, для отождествления звезд на небе или их изображений на астрофотографиях со звездами, описанными в звездных каталогах, для отыскания на звездном небе объектов (планет, комет, переменных звезд и т. п.) по их координатам и др. З. к. снабжаются координатной сеткой в экваториальной системе небесных координат. Общие обзорные З. к. обычно составляют отдельно для Сев. и Юж. полушарий неба в стереографич. проекции. Для изображения экваториального пояса неба применяют цилиндрические проекции. Полярные районы неба изображаются в азимутальных проекциях, а промежуточные — в конических. Различают рисованные и фотографические З.

к. Наиб. древние из известных З. к. относятся к 13 в.; до этого пользовались только звездными глобусами. В 1603 нем. астроном И. Байер в звездном атласе яркие звезды каждого созвездия обозначил буквами греч. алфавита; эти обозначения сохранились до наших дней. В 17—19 вв. появились атласы польского астронома Я. Гевелия (1690), англ. астронома Дж. Флемстида (1729), нем. астрономов И.Э. Боде (1782), Ф. Аргеландера (1843), Э. Хейса (1872). Первая рус. З. к. была составлена в 1699 по распоряжению Петра I. Широкое применение нашли изданные в 20 в. звездные атласы сов. астронома А.А. Михайлова, чешского астронома А. Бечваржа. В 1887 Междунар. астрономич. конгрессом было принято решение о составлении фотографической "Карты неба". Эта работа выполнялась в обсерваториях различ. стран и должна была дать 22 000 листов фотографического атласа всего неба до 15-й звездной величины (работа осталась незавершенной). В США в 1954—67 издан фотографический атлас Нац. геогр. об-ва и Паломарской обсерватории. Атлас содержит фотографии звездного неба в синих лучах (предельная звездная величина 21,0) и красных лучах (предельная звездная величина 20,0). В 20 в. изданы З. к., представляющие собой репродукции с фотографий с нанесением градусной сетки (астрономов И. Пализы, М. Вольфа, Г. Ференберга и Королевского астрономич. об-ва).

**ЗВЕЗДЧАТКА** (Stellaria), род много-, реже одно- и двулетних трав сем. гвоздичных. Ок. 120 видов; в Казахстане 20 видов, распространенных повсеместно. Наиболее часто встречается З. средняя, или мокрица (*S. media*), трудноискоренимый однолетний сорняк, засоряющий в осн. пропашные культуры. Произрастает также в садах, питомниках, по дорогам, у жилья. Лепестки белые,

двурядные или выемчатые. Цветет в июне — июле. Плод —



Звездчатка

коробочка. Размножается семенами. Хорошо поедается мелким рогатым скотом.

**ЗВЕЗДЫ**, самосветящиеся небесные тела, состоящие из раскаленных газов, по своей природе сходные с Солнцем. Солнце кажется несравненно больше З. только благодаря близости его к Земле: от Солнца до Земли свет идет 8 мин, а от ближайшей звезды  $\alpha$  Центавра — 4 года 3 мес. Из-за больших расстояний от Земли З. в телескоп видны как точки, а не как диски (в отличие от планет). Число З., видимых невооруженным глазом на обоих полушариях небесной сферы в безлунную ночь, составляют ок. 5 тыс. В мощные телескопы видны миллиарды З. Осн. характеристики З. — масса, радиус (не считая внешних прозрачных слоёв), светимость (полное кол-во излучаемой энергии); эти величины часто выражаются в долях массы, радиуса и светимости Солнца. Кроме осн. параметров, употребляются их производные: эффективная темп-ра; спектральный класс, характеризующий степень ионизации и возбуждения атомов в атмосфере З.; звездная величина; показатель цвета.

Звездный мир чрезвычайно многообразен. Нек-рые З. в миллионы раз больше (по объёму) и ярче Солнца (звёзды-гиганты); в то же время имеет-

ся множество З., к-рые по размерам и кол-ву излучаемой ими энергии значит. уступают Солнцу (звёзды-карлики). Разнообразны и светимости З.; так, светимость З.  $S$  Золотой Рыбы в 400 тыс. раз больше светимости Солнца. З. бывают разреженные и чрезвычайно плотные. У нек-рых типов З. блеск периодически изменяется; такие З. наз. переменными звездами. Грандиозные изменения, сопровождаемые внезапными увеличениями блеска, происходит в новых звёздах. При этом за неск. суток небольшая звезда-карлик увеличивается, от неё отделяется газовая оболочка, к-рая, продолжая расширяться, рассеивается в пространстве. Затем З. вновь сжимается до небольших размеров. Ещё большие изменения происходят во время вспышек сверхновых звёзд.

З., как и Солнце, состоят из тех же хим. элементов, что и все тела на Земле. В З. преобладают водород (ок. 70% по весу) и гелий (ок. 25%). Солнце по всем признакам явл-ся рядовой З. По предположению ученых, мн. З., как и Солнце, имеют планетные системы. Вследствие дальности расстояния пока ещё не удаётся непосредственно увидеть такие спутники З. даже в самые мощные телескопы. В 1938 швед. астроном Э.Хольмберг предположил, а позднее сов. астроном А.Н. Дейч и др. установили существование невидимых спутников у звезды  $\beta$  Лебедя и др. близких к Солнцу З. З. часто расположены парами, обращающимися вокруг общего центра масс; такие З. наз. двойными звёздами. Встречаются также тройные и кратные системы З. Звёзды образуют в пространстве огромные звёздные системы — галактики. В состав нашей Галактики (к к-рой принадлежит Солнце) входит более 100 млрд. З. Мн. З. группируются в звёздные скопления, звёздные ассоциации и др. образования. Движение З., рас-

пределение их в Галактике и в скоплениях, различ. статистич. закономерности исследует звёздная астрономия. Физ. процессы, происходящие в З., их излучение, строение, эволюция явл-ся предметом изучения астрофизики.

Лит.: Шварцшильд М., Строение и эволюция звезд, пер. с англ., М., 1961; Горбачкий В.Г., Митин И.Н., Нестационарные звезды, М., 1963; Кавлан С.А., Физика звезд, 2 изд., М., 1970; Пульсирующие звезды, М., 1970; Мартынов Д.Я., Курс общей астрофизики, 2 изд., М., 1971.

**ЗВЕРЕВ** Максим Дмитриевич (29.11.1896, г. Барнаул — 1996, Алматы), нар. писатель Казах-



М.Зверев

стана. В 1937—52 зав. науч. частью, директор Алматин. зоопарка, доцент Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби). С 1952 до конца жизни занимался творческой работой. Первая повесть З. "Белый марал" вышла в 1920. Позже выпущены сб. повестей, рассказов и очерков: "В норах и гнездах" (1937), "Встречи в лесу" (1938), "Заповедник пестрых гор" (1946), "В прииртышских лесах и степях" (1950), "У лесного костра" (1952; Гос. пр. Казахстана, 1953), "Золотая сайга" (1957), "Охотник из Коклека" (1963), "Волк из пустыни" (1975; пр. "Бестлиссе", Германия, 1976), "На егерских кордонах" (1987) и др. В своих произв. З. описывает природу Сибири и Казахстана, знакомит с жизнью птиц и зверей; его герои — охотники, ученые, егеря, юннаты, заботливо бере-



# Звериный

гающие природу родной земли. Мн. произв. З. переведены на иностр. языки.

Соч.: Приключения моих диких друзей, А., 1939; Рассказы о зверях и птицах. Омск, 1953; Рассказы старого охотника, А., 1955; На разливе, М., 1956; Избранное, А., 1956; О птицах и зверях родины. М., 1960; Избранное, в 2-х т., А., 1976; Собр. Соч., в 3-х т., А., 1983—85.

**“ЗВЕРИНЫЙ СТИЛЬ”**, условное наименование широко распространенного в древнем декорат.-прикладном иск-ве Евразии типа декора, отличит. чертой к-рого были стилизованные изображения отд. животных, частей их тела или сцен борьбы зверей. Хотя изображения жи-

392



П. Трибунский. Сакский олень

вотных (наскальные росписи, мелкая и монумент. пластика) появились в эпоху палеолита и встречаются в памятниках первобытной художеств. культуры в Европе, Азии, Африке и др. районах. “З. с.” как характерный вид декора сложился и широко распространился в жел. веке (1 тыс. до н. э.), преим. в степях и лесостепях Евразии. Первонач. декор в “З. с.” характерен для оружия и деталей конской упряжи, но впоследствии широко используется в ювелирном иск-ве (на ожерельях, браслетах, ручках зеркал и т. п.) В наиб. развитом виде “З. с.” выступает у скифов, саков, древних алтайцев, фракийцев и сарматов. Художеств. произв.

в “З. с.” у каждого из народов имеют свой набор наиб. характерных сюжетов (так, у скифов часто встречаются изображения оленей и пантер, у фракийцев — сцены борьбы зверей и охоты всадника и т. п.), что связано, очевидно, с характером сложившихся религ. верований (напр., типично зороастрийские мотивы у саков). Специфичны у каждого народа и способы художеств. трактовки образов. Так в иск-ве скифов Сев. Причерноморья, испытавших культурное воздействие др.-греч. городов, живость в передаче характерных черт, повадок и движений животных, динамизм композиции и объемность изображений сочетаются с искусным приспособлением к форме и материалу предметов. Животные, как правило, изображаются в традиц. канонич. позах (в момент скачка или борьбы, с поджатыми ногами, свернувшимися в клубок и т. д.). Изысканная декоративность плоскостных изображений (резьба по дереву, войлочная аппликация и др.) характерна для “З. с.” древних алтайцев. По мере развития “З. с.” жизненное, реалистическое начало все более вытесняется чертами декорат. условности и стилизации, проявившемся наиб. ярко в иск-ве сарматов. Причудливо переплетенные тела животных, образующие орнаментальные композиции, часто украшались цветными вставками из эмали, стекла, самоцветов. В эпоху Великого переселения народов (4—7 вв.) “З. с.” сарматов оказал влияние на иск-во герм. племен, к-рые способствовали его широкому распространению в странах Центр. и Зап. Европы (что находит отражение в иск-ве норманнов). Во 2-й пол. 1-го тыс. н. э., по мере утверждения христианства и мусульманства, “З. с.” постепенно утратил свое значение, однако декорат. изображения, лишённые своего первонач. магического смысла, продолжали существовать и в ср.-век. иск-ве различ. народов. На терр.

Казахстана находятся грандиозные композиции на скалах Каратау, Тамгалытас, Саймалытас с изображениями архаров, горных козлов, оленей, в стиле к-рых проявляются художеств. приемы мастеров “З. с.”. Образцы этого стиля, получившего назв. “скифо-сакского звериного стиля”, встречаются в сакских поселениях и курганных захоронениях. Большие бронз. котлы, алтари, курильницы, детали для одежды, ювелирные украшения, конская сбруя и др. предметы быта украшались сложными зооморфными изображениями. Среди животных — олень, сайгак, лошадь, горный козел, кабан, лев, барс или пантера, хищная птица, верблюд. Расположение фигур, их позы, размер и материал подчинялись строгим канонам, соответствующим мифологич. структурам устройства Вселенной, где каждая фигура воссоздавала определенный символич. уровень космоса с его функциями и воздействием на жизнь человек. общества. Позднее эти художеств. каноны сложились в геральдич. иск-во, традиции к-рого длительное время сохранялись в Ахеменидском Иране. Древний культ счастья, удачи, плодородия — “фары”, воплощением к-рого явл-ся изображение “огненного” золотого барана, стоящего над миром, привел к широкому распространению его символов: например, орнамент “Қошқар мүйіз” (“бараний рог”), “гоч буйнуз”, “аргали” в творчестве сакских мастеров, выполненный из различ. материалов — золота, кожи, глины, камня, дерева и др.

Лит: Руденко С.И., Искусство Азия и Передней Азии, М., 1961; Артамонов М.И., Сокровища саков, М., 1973; Черников С.С., Загадка золотого кургана, М., 1965; Акишев К.А., Происхождение звериного стиля в изобразительном искусстве саков // Маргулановские чтения, М., 1988; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5 тт., т. 1, А., 1996.

**ЗВЕРОВОДСТВО**, отрасль животноводства по разведению в неволе ценных пушных зверей для получения шкур. Объекты З. — норка, голубой песец, серебристо-черная лисица, нутрия, соболь. Осн. форма З. — клеточная. Продукция З. используется для выработки различ. меховых изделий.

**ЗВУК**, упругие волны, распространяющиеся в газах, жидкостях и твердых телах и воспринимаемые ухом человека и животных. Осн. характеристика З.: скорость распространения, неодинаковая в различ. средах, возрастает с увеличением давления и темп-ры (в воздухе при 0 °С скорость З. 331 м/с, а при комнатной темп-ре 343 м/с, в воде 1440 м/с, в стали 5000 м/с.); частота (человек слышит З. с частотами от 16 — 20 000 Гц; З. с частотами до 16 Гц наз. *инфразвук*, 20 000 Гц — *ультразвук*; самые высокочастотные упругие волны в диапазоне от  $10^9$  до  $10^{12}$  —  $10^{13}$  Гц относят к гиперзвуку); интенсивность (измеряется в ваттах на кв. м) и громкость (измеряется в децибелах, дБ, зависит от частоты З. и его интенсивности). При одинаковой интенсивности низкий З. имеет меньшую громкость, чем высокий. Порогу слышимости соответствует интенсивность З. (громкость)  $10^{-12}$  (0 дБ), порогу болевого ощущения —  $1,0$  Вт/м<sup>2</sup> (120 дБ). Важной характеристикой З. явл-ся его спектр, указывающий, с какими амплитудами в него входят гармонич. колебания; наименьшая частота определяет воспринимаемую на слух высоту З., а кратные ей гармонич. составляющие — его тембр.

**ЗВУКИ РЕЧИ**, единицы звукового строя языка, образуемые посредством произносительного аппарата человека (легкие, гортань с голосовыми связками, глотка, полость рта с языком, губы, полость носа). Изучаются в четырех аспектах: физиологич., артикуляц., акустич., лингвистическом. По этим особенностям З. р. классифицируются на след. виды: гласные, согласные, ши-

рокие, узкие, мягкие, твердые, переднеязычные, заднеязычные, среднеязычные, губные, зубные, звонкие, глухие и др. Звуки, с помощью к-рых различаются и отождествляются слова, называются фонемами. Фонемы изучаются особым разделом языкознания — фонологией.

*Лит.:* Кеңесбаев І., Мұсабаев Ғ., Қазіргі қазақ тілі, А., 1962; Мырзабеков С., Қазіргі қазақ тілі фонетикасы, А., 1997; Омарбеков С., Жүнісов Н., Ауызекі тіліміздің дыбыс жүйесі, А., 1983.

**ЗВУКОВ ЧЕРЕДОВАНИЕ**, чередование звуков, альтернатива, способность звуков заменять друг друга, различие звуков, занимающих одно и то же место в словах в разных случаях их употребления. Напр.: *бегу* — *бежишь*. В казах. яз., в осн., встречается чередование согласных звуков. Различают фонетическое и историческое З. ч. К первой группе относятся изменения под воздействием соседних звуков. Напр.: 1) согласный н перед звуками б, п чередуется со звуком м; перед звуками қ, к, ғ, г — со звуком ң: көмбіс (пишется *көнбіс*),

түңгі (пишется *түңгі*) и т. д.; 2) если к словам со звуками қ, к, п в конце слова присоединяются окончания, начинающиеся с гласного звука, эти звуки чередуются с мягкими парами: бақбағы, көк-көгілдір, шап-шабу и др.; 3) шипящие звуки в разговорной речи чередуются друг с другом: шашшыз (пишется *шашсыз*), жұмышшы (пишется *жұмысыш*). В родственных языках или диалектах одного языка встречается З. ч. в морфемах одного корня. Напр., звук с в конце слова *бас* в казах., ногайском, каракалп. языках чередуется со звуком ш в узб., кырг., уйг. языках. При исследовании языка с точки зрения сравнительно-ист. грамматики надо понять закономерности З. ч.

*Лит.:* Омарбеков С., Жүнісов Н., Ауызекі тіліміздің дыбыс жүйесі, А., 1983; Қалыбеков А., Оралбаева Н., Қазақ тіліндегі морфемалар жүйесі, А., 1986; Айгабылов А., Қазақ тілі морфонологиясы, А., 1988. Маслов Ю.С., О тинологии чередования // звуковой строй языка, М., 1979.

**ЗВУКОВОЕ ПИСЬМО**, буквенно-звуковое

Алфавит финикийского письма

Форма буквы	Название буквы	Значение названия	Значение буквы	Форма буквы	Название буквы	Значение названия	Значение буквы
𐤀	'алеф	буйвол	а	𐤁	ламед	пило	л
𐤂	бет	(дом)	б	𐤃	мем	вода	м
𐤄	гимель	верблюд	г	𐤅	ну	(рыба)	н
𐤆	далет	(дверь)	д	𐤇	самех	подпорка	с
𐤈	хе	значение неизв.	ь	𐤉	'айм	глаз	'
𐤊	вав	гвоздь	в	𐤋	пё	рот	п
𐤌	зайн	(оружие)	з	𐤍	цәдё	значение неизв.	ц
𐤎	хёт	ограда	х	𐤏	коф	обезьяна	к
𐤐	тёт	груз	т	𐤑	реш	голова	р
𐤒	йод	рука	й	𐤓	шин	зуб	ш
𐤔	каф	(ладонь)	к	𐤕	тав	знак	т



# Зебунниса



394

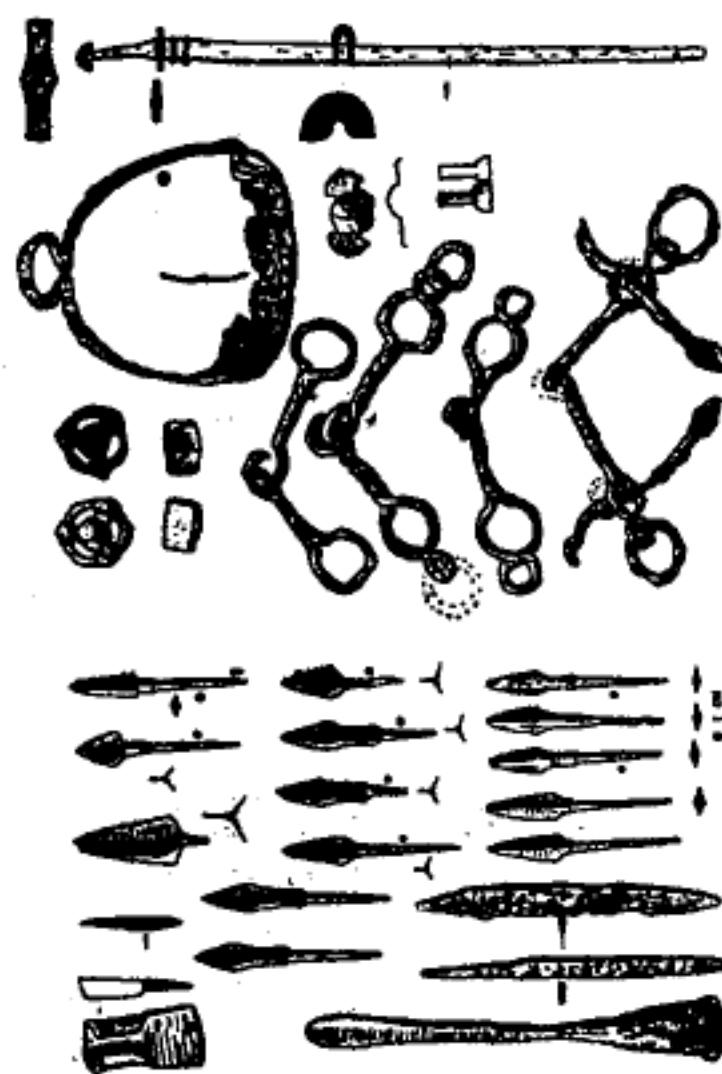
письмо, алфавитное письмо, письмо, при к-ром графич. знак (буква, графема) обозначает обычно отд. звук или фонему. Появилось после слогового письма. Исторически родоначальником всех видов З. п. явилось древнесемитское (финикийское) буквенно-консонантное письмо. В чистом виде консонантное З. п. возникло во 2-й пол. 2-го тыс. до н. э., а вокальное З. п. — в нач. 1-го тыс. до н. э. В “классическом” финикийском алфавите имелось 22 знака (гласных не было). З. п. дало возможность фиксировать речь по звуковому способу с помощью минимального числа легко и быстро запоминающихся знаков (букв). Исходным для зап. алфавитов было греч. письмо, в т. ч. для славянского письма (кириллица), а для вост. алфавитов — арамейское письмо. От арамейского языка распространились 3 ветви: согдийское, сирийское, араб. письмо. Ученые считают, что письмо тюрков (уйгур., тюрк. “руническое”) возникло на основе согдийского письма. Тюрк. народы пользовались и араб. письмом (с 7 — 9 вв.; в Казахстане до 1928). Хотя араб. письмо было удобным для семитских языков, для др. языков не очень подходило. Поэтому тюрк. народы изменили его, адаптировали к своему языку, добавили дополнит. буквы и диакритич. знаки (см. *Байтурсынов*). Все же, консонантный характер и сложность графики араб. письма показали, что оно не подходит для тюрк. языков. Тюркояз. народы бывшего СССР приняли сначала латинский алфавит, позднее кириллицу. В развитие З. п. внесли большой вклад греки. Они ввели спец. буквы для обозначения гласных.

*Лит.:* Аханов К., Тіл біліміне кіріспе, А., 1965; Истрин В.А., Возникновение и развитие письма, М., 1965.

**ЗЕБУННИСА** (псевд. Махфи) (1639, Дели, Индия — 1702, там же), ср.-век. тюркояз. по-

этесса. Дочь правителя династии Моголов Аурангзеба Аламгира (1658—1707). Поэтич. наследие в осн., на перс. и тадж. яз. Сочинения составляют ок. 4 тыс. *бейтов* и *газелей*. В лирич. стихах отразила духовный мир и горестное существование человека. Ей принадлежит комментарий к Корану “Краса толкований” (“Зеби тафасир”). Её имя с давних времен известно во мн. странах Востока.

**ЗЕВАКИНО**, древние захоронения на терр. Шемонаихинского р-на Вост.-Казахст. обл., к З. от с. Шемонаиха, в долине р. Ертис. Ок. 500 захоронений относятся к кон. бронз. эпохи. В 1964—74 исследовались архе-



Находки в захоронении Зевакино

ол. экспедицией Усть-Каменогорского пед. ин-та (рук. Ф.К. Арсланова). Во время раскопок собраны материалы по древней и ср.-век. истории Казахстана. Наземные сооружения в виде круглых оград возведены из кварцевого камня. Могилы изнутри выложены гранитными плитами или сланцами. Погребенные — в полусогнутом положении на прав. боку, головой на З. Найдены глин. посуда с геом. узором, золотые и бронз. украшения, бусы, наконечники стрел, кинжал, нож, игла, шило. Др. группа захо-

ронений, к-рая включает комплекс с общей могилой, относится к раннему жел. веку (9—8 вв.). Обнаружены жел. ножи, воен. оружие кимаков, конская утварь, желез. пожи. Ценной находкой явл-ся бронзовое зеркало с клинописью. Культура тюркоязычных кимакских племен, образовавших объединение на терр. Казахстана в 9—11 вв, долгое время изучалась с помощью памятников З. и вошла в науч. лексику как кимакская культура.

**ЗЕВС**, в греческой мифологии верховный бог. Низвергнув господство своего отца — титана Кроноса, стал владыкой богов и людей. Атрибутами З. были



Золотая статуя Зевса в Олимпии (ок. 430 до н. э.), одно из Семи чудес света

эгида (щит), скипетр, орёл и пучок молний; местопребыванием считался Олимп (Зевс-Олимпиец). В рим. мифологии З. соответствует Юпитер. З. считался отцом олимп. богов: Аполлона, Артемиды, Арея, Афины, Афродиты, Гермеса, Гефеста, Диониса, Персефоны и др., а также мн. героев др.-греч. мифологии (Геракла, Персея и др.).

**ЗЕЙДЕР-ЗЕ** (голл. Zuiderzee — Южное море), зал. Север-

ного м. у берегов Нидерландов. Образовался в 1282 в результате наводнения. Отделен от моря Зап.-Фризскими о-вами. В 1932 разделен шлюзованной дамбой на зал. Вадден-Зе на С. и Эйсселмер на Ю. (превратился в пресноводное озеро). Глуб. 3—4 м, на фарватерах 8—24 м. Ведутся работы по осушению зал. Эйсселмер, осушено ок. 1650 км<sup>2</sup>. Поверхность польдера (560 км<sup>2</sup>) осваивается с 1980. Самый крупный порт на З. — Амстердам.

**ЗЕЙНОЛЛЫ МАВЗОЛЕЙ**, находится в Тарбагатайском р-не Вост.-Казахст. обл., в 5 км к Ю.-З. от а. Шиликты. Памятник построен нар. мастером Баязитом Сатпаевым в 1925. Общая дл. памятника 9,4 м, шир. 9,78 м, выс. 8,8 м. Мавзолей построен из сырцового кирпича и облицован обожженным кирпичом фигурной кладкой. Вход оформлен арочным порталом. Входной портал композиционно продолжен на кровле малым шатром. Интерьер гурханы освещается двумя боковыми и одним большим зап. проемами, чередующимися с арочными нишами. В З. м. применены разнообразные приемы декоративной кладки.

**ЗЕККИ Осман Велиуллаевич** (15.6.1904, Крымская обл., Украина — 15.12.1981, Алматы), кинорежиссер и оператор, засл. деятель иск-в Казахстана (1960) и Бурятской АССР (1953). После окончания операторского ф-та Всесоюз. гос. ин-та кинематографии (Москва, 1937) работал ассистентом оператора Дальневосточной студии хроники в г. Хабаровск. В 1938 ассистент режиссера на Центр. студии хроники (г. Москва); 1939—53 гл. оператор Иркутской студии кинохроники; 1953 руководитель сектора хроники Алматин. киностудии (ныне "Казахфильм"); с 1957 совмещал работу оператора с режиссерской. Снял док. фильмы: "Дорога из мрака", "Народные дарования" (1960),

"Краденая жизнь" (1963), "Бездна" (1964), "Алма-Ата завтра", "Были степей казахских" (1967), "Яик — светлая река" (1968), "Алма-Ата" (1969), "Дорога мира и дружбы" (1973) и др.; научно-популярные ("Лиманное орошение в Казахстане", 1954; "Камышитовый дом" 1956), хроникально-док. ленты ("Абай", 1956; "Праздник дружбы", 1957) и художеств. фильм ("Далеко в горах", 1958).

**ЗЕЛЕНОВСКИЙ РАЙОН** (с 1997; в 1939—96 Приуральский р-н), адм. р-н в сев. части Зап.-Казахст. обл. Пл. 7,7 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 53,6 тыс. чел. (2004). Адм. центр — с. Переметное. В

вост. частях на глуб. 4—10 м залегают грунтовые воды. Почвы черноземные и темно-каштановые, встречаются солонцы и солончаковые комплексы. Растут ковыль, овсяница, полынь, типчак, кермек; поймы рек используются как сенокосы. Обитают волк, лисица, корсак, суслик, хомяк и др. Ведущая отрасль с. х-ва — растениеводство (зерновое х-во, овощеводство, картофелеводство, бахчеводство). С 1997 работают св. 350 крест. х-в, АО, ТОО, производств. кооперативов. Крупные пр-тия: "Заман", "Асан", "Пермское" и др. По терр. р-на проходят ж.д. Саратов—Елек и автомоб. дороги Каменка—



Зерновое поле в Зеленовском районе

р-не 24 сел. и аул. округа. Терр. р-на занимает юж. часть Общего Сырта и долину р. Дерколь, притока р. Жайык. Овражно-расчлененная поверхность, абс. выс. 20—200 м. Самая выс. точка (204 м) в зап. части, близ с. Соколовка. Недрa богаты запасами газового конденсата. В 1990—2000 открыты Чинаревское, Цыгановское, Гремякинское, Тепловское и др. м-ния газа. Карьеры по добыче строят. камней. Ср. темп-ры янв. -20°С, июля 24°С. Ср.-год. кол-во осадков ок. 300 мм, б.ч. их выпадает в летний период. Толщина снежного покрова достигает 40 см. Реки относятся к прав. притокам р. Жайык. Самые крупные: Шаган, Дерколь, Емболат, Крутая, Быковка. Неск. небольших по площади (не более 5 км<sup>2</sup>) озер. В юж. и

Уральск, Уральск—Чапаев, Уральск—Самара.

**"ЗЕЛЕННЫЕ"**, движение, возникшее в нач. 1970-х гг. в Зап. Европе и выступающее против загрязнения окружающей среды, вредных последствий развития атомной энергетики, за сокращение воен. бюджетов, децентрализацию и демократизацию обществ. жизни. В ФРГ "З." в 1980 оформились в полит. партию. С 1984 существует Европ. партия "З.", объединяющая группы из мн. стран.

**ЗЕЛЁНЫЕ ВОДОРОСЛИ** (Chlorophyta), отдел низших растений. Одноклеточные, многоклеточные (нитевидные и пластинчатые) и неклеточного строения (сифоновые водоросли). Подвижные формы с 2—4 жгутиками и светочувствит. глазком. Клетки большей



# Зеленый бор



ч. с целлюлозной оболочкой. Обнаруживают сходство с высшими растениями: содержат те же пигменты (хлорофиллы *a* и *b*, каротины, ксантофиллы), запасное вещество — крахмал, тот же состав ферментов, участвующих в фотосинтезе. Как и для высших растений, для *З.* в. характерно правильное чередование поколений — бесполого (размножение зоо- и апланоспорами, акинетами) и полового (изо-, анизо-, оогамия, конъюгация). *З.* в. делят на 5 классов: вольвоксовые (*Volvocophyceae*), хлорококковые или протококковые (*Chlorococcophyceae* или *Protococcophyceae*), улотриксые (*Ulotrichophyceae*), сифоновые (*Siphonophyceae*).

Известно ок. 400 родов, включающих от 13 до 20 тыс. видов. В Казахстане известно 178 родов, 700 видов. Обитают в пресных и соленых водоемах, нек-рые на стволах деревьев и в почве. Одноклеточные и колон. *З.* в. входят в состав планктона и, развиваясь в большом кол-ве, вызывают цветение воды. Ульва, или мор. салат, и монострома в Вост. Азии употребляются в пищу. Во мн. странах разрабатывают наиболее рентабельные методы интенсивного культивирования одноклеточных *З.* в. (хлорелла, сценедесмус и др.) в качестве источника пищи и корма, для биол. очистки сточных вод, регенерации воздуха в замкнутых экосистемах (на космич.

кораблях, подводных лодках) и т. п.

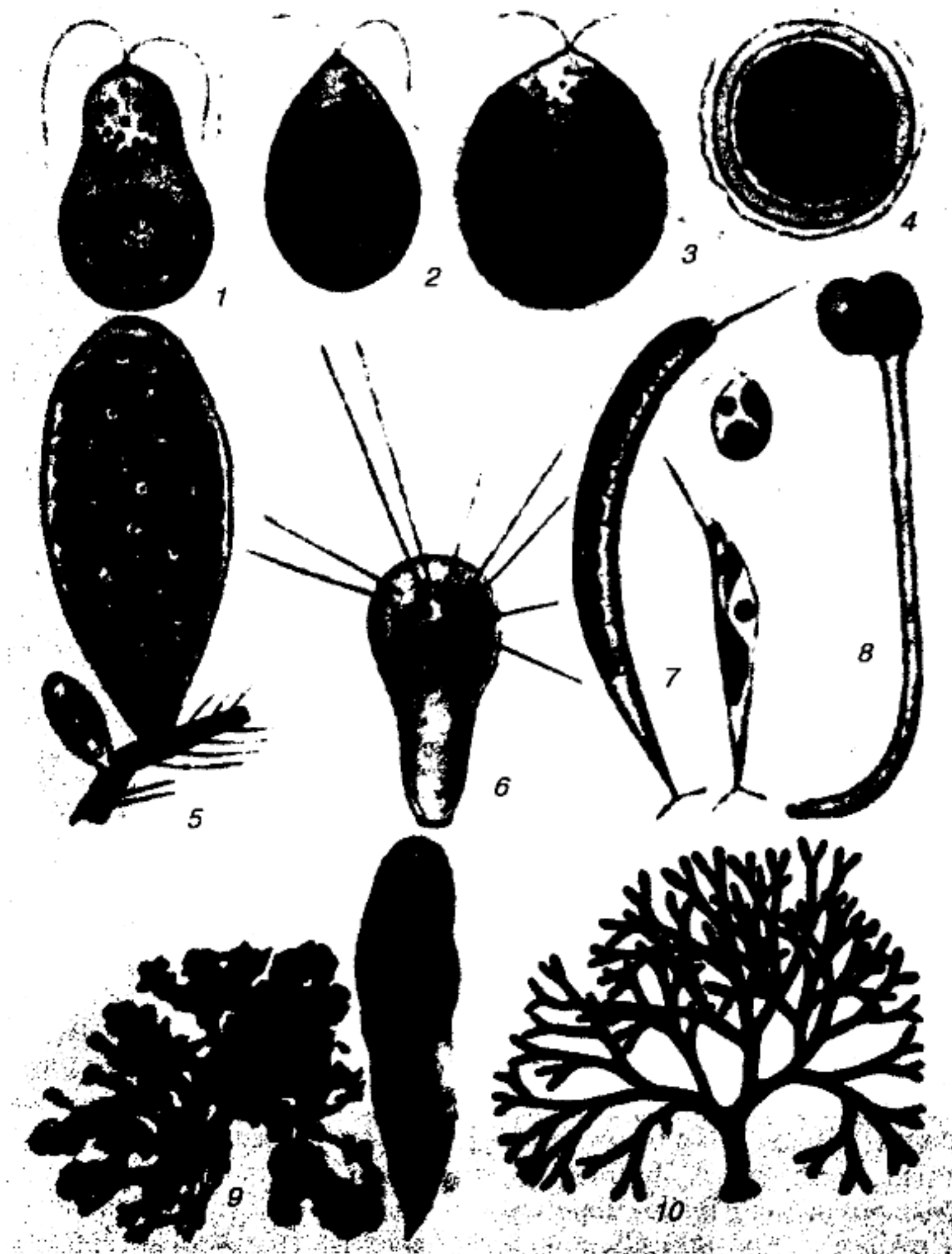
**ЗЕЛЕНый БОР**, село в Щучинском р-не Акмолин. обл., центр аул. округа, на побережье оз. Улькен Шабакты, в 33 км к С.-В. от район. центра — г. Щучинск. Нас. 2,9 тыс.чел. (2004). Осн. в 1961 как Щучинская птицефабрика.

**ЗЕЛЕНый**, Коктогай, село в Индерском р-не Атырауской обл., центр Коктогайского аул. округа. Находится в 65 км к Ю. от район. центра — пос. Индер, на прав. бер. р. Жайык, в центр. части Прикаспийской низм., во впадине (абс. выс. — 23 м). Нас. 2,4 тыс. чел. (2004).

**ЗЕЛИНСКИЙ** Густав (1809—1881), польский поэт. Окончил Варшавский ун-т. Участник Польского восстания 1830—31. В 1834 сослан в Сибирь, в г. Тобольск. 8 лет служил в адм. органах Зап. Сибири. Неск. лет жил в Казахстане. В 1842 вернулся на родину. Написал романтич. поэмы "Степь", "Киргиз" (обе — 1842), в к-рых описал жизнь и быт казах. народа в 1-й пол. 19 в., нац. традиции. Поэма "Киргиз" опубл. в 1910 в г. Томск в пер. на рус. яз. поэтом Г.Гребенщиковым. Существуют ее пер. на нем., чеш., франц., итал., англ. языки. Поэмы "Степь" и "Киргиз", переведенные на казах. яз. А. Ахметовым и Т. Жароковым, вышли отд. книгой в 1964.

**ЗЕЛИНСКИЙ** Николай Дмитриевич (6.2.1861, г. Тирасполь, Молдова — 31.7.1953, Москва), рус. химик-органик, акад. АН СССР (1929), один из основоположников учения об органич. катализе. В 1884 окончил Новоросс. ун-т (Одесса). В 1893—1953 проф. Моск. ун-та, кроме периода 1911—1917, когда он был в Петербурге директором Центр. лаборатории Мин-ва финансов и зав. кафедрой в Политех. ин-те. В 1935 активно участвовал в оргции Ин-та органич. химии АН СССР, в к-ром затем руководил

396



Зелёные водоросли: вольвоксовые водоросли (1—4); хлорококковые водоросли (5—8); улотриксые водоросли (9—10); сифоновые водоросли (11)

рядом лабораторий; этот ин-т с 1953 носит его имя. Труды по проблемам происхождения нефти, химии ее углеводородов



Н.Зелинский

и их каталитич. превращениям. Открыл реакцию получения а-аминокислот. Создал уголь противогаз (1915). Лауреат Ленинской пр. (1934), Гос. пр. СССР (1942, 1946, 1948). Награжден 4-мя орд. Ленина, 2-мя др. орденами.

**ЗЕЛИНСКИЙ** Корнелий Люцианович (18.1.1896, Москва — 25.2.1970, там же), рус. ученый, д-р филол. наук (1964). Окончил Моск. ун-т (1918). Науч. труды о лит-ре народов СНГ и зарубежной лит-ре. З. написал монографию о вел. поэте казах. народа *Жамбыле* Жабаеве, способствовал освещению его творчества в мир. лит-ре. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

С о ч.: *Поэзия как смысл*, М., 1929; *Джамбул*, М., 1955; *Октябрь и национальные литературы*, М., 1967.

**ЗЕМАРХ**, посланник (568—69) Византийского императора Юстина II в *Тюркском каганате*. Гл. целью посольства было создание воен. союза с тюрками против Ирана (Персии). В 568 посольство З. в сопровождении Маниаха, посла Тюрк. каганата, обойдя Кавказ и Каспийское м., через Хорезм и земли согдийцев, достигло Сыр-дарии. Прежде чем получить аудиенцию у правителя (ябгу) зап. земель Тюрк. каганата Истеми византийским послом пришлось пройти обряд очищения между двумя кострами. Верховный правитель Тюрк. каганата Мукаш-каган принял послов

в большой юрте, пораженной византийцев своим богатством и чистотой. В ходе встречи с каганом широко обсуждались вопросы, связанные с прямыми торг. отношениями между двумя странами и созданием воен. союза против гос-ва Сасанидов (персов). После встречи З. вместе с Истеми-ябгу отправился в поход против персов. В долине р. Талас они встретили перс. послов, отправленных Сасанидами. Посольство З., разорвавшее дипломатич. отношения с персами и установившее дружеские отношения с Тюрк. каганатом, полностью выполнило поставленную перед ним миссию и возвратилось на родину пройденным маршрутом. По прибытию в Константинополь З. предоставил императору подробный отчет о ходе своих переговоров с правителями Тюрк. каганата.

Лит.: Менаандр Протектор, *Продолжение истории Агафьевой*, СПб., 1861; Пигулевская Н., *Византия на путях в Индию*, М.—Л., 1951; *История Казахстана*, т. 2., А., 1996.

**ЗЕМЕЛЬНАЯ РЕНТА**, прибыль возникающая при использовании земли. Выделяют две формы З. р. — дифференциальную и абсолютную. Дифференциальная рента существует в двух формах: дифференциальная рента I и дифференциальная рента II. Условиями, необходимыми для возникновения дифференциальной ренты I, служат различия в плодородии отд. участков земли и различия в местоположении участков земли по отношению к рынку. Дифференциальная рента II связана с добавочными вложениями капитала в землю и возникает при интенсивном ведении х-ва. Абсолютная рента связана с наличием частной собственности на землю. Условием абсолютной ренты является низкое строение капитала в с. х-ве. Излишек прибавочной стоимости над средней прибылью является источником ренты. К З. р. относится и рента с

земель, не вовлекаемых в с.-х. оборот. Сюда относятся: а) рента с земель, используемых в добывающей пром-сти; б) рента со строит. участков.

**ЗЕМЕЛЬНОЕ ПРАВО**, отрасль права, регулирующая зем. отношения по владению, пользованию и распоряжению зем. ресурсами, а также по их охране и рацион. использованию. В него входит: установление права собственности на зем. участок и права землепользования; установление основ изменения и приостановки права на зем. участок и права землепользования; установление порядка осуществления прав и обязанностей собственника зем. участком и землепользователя; рациональное использование земель, охрана зем. ресурсов; повышение плодородия почв; регулирование зем. отношений в целях охраны природы; защита зем. прав частных, юрид. лиц и гос-ва; развитие рынка недвижимости относительно земли. Осн. источником З. п. в РК является закон "О земле" (2001).

**ЗЕМЕЛЬНЫЕ СПОРЫ** (казах. Жер дауы), в казах. традиц. обществе конфликтные ситуации, участники к-рых оспаривают установление или предполагаемое право собственности на землю, или право пользования ею (самовольный захват, самовольная запашка, уничтожение межевых знаков, несвоевременное возвращение временно занятой земли). В традиц. казах. обществе земля принадлежала народу. Его целостность являлась признаком гос. самостоятельности (обособленности). Раздел земли по наследству или по причине к.-л. полит. события (набег, завоевание) осуществлялся по хан. указу, а также рассматривался судом биев и аксакалов. Хан. власть издавала законы, на основе к-рых велось судопроизводство, разграничивали земли между родами, устанавливали порядок пользования. В осн. законодательных системах казах. традиц. общества, извест-





его кн.: Избр. соч., М., 1950; Почво-защитное земледелие, под ред. А.И. Бараева, М., 1975; Справочник агронома, под ред. А.И. Абугалова, А., 1975.

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ**, подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Область возникновения подземного удара — очаг З. — представляет собой нек-рый объем в толще Земли, в пределах к-рого происходит процесс высвобождения накапливающейся длит. время энергии. В центре очага условно выделяется точка, именуемая гипоцентром. Проекция гипоцентра на земную поверхность наз. эпицентром. Вокруг него располагается область наибольших разрушений — плейстосейстовая область. От очага З. во все стороны распространяются упругие сейсмические волны. Очаги З. возникают на различ. глубинах. Большая часть их залегает в земной коре (на глуб. порядка 20—30 км). В нек-рых районах отмечается большое кол-во толчков, исходящих из глубин в сотни км (верхняя мантия Земли). Интенсивность З. оценивается в сейсмич. баллах, для энергетич. классификации З. пользуются магнитудой (шкала Рихтера). Ежегодно сейсмич. станции регистрируют сотни тыс. слабых, десятки сильных и разрушительных. 1—2 катастрофич. З. Эпицентры З. связаны с участками проявления новейших тектонич. процессов. Известны два гл. сейсмич. пояса: Средиземноморский (от берегов Португалии через Ю. Европу на В. до Малайского архипелага) и Тихоокеанский (охватывает кольцо берега Тихого ок.). Эти пояса включают молодые складчатые горные сооружения (Альпы, Апеннины, Карпаты, Кавказ, Гималаи, Кордильеры, Анды и др.), а также подвиж-

ные зоны подводных окраин материков (зап. периферия Тихого океана с островными дугами Алеутской, Курильской, Японской, Малайской, Новозеландской и др., Карибское, Средиземное и др. моря). В пределах океанов значит. сейсмич. активностью отличаются срединно-океанич. хребты. На платформах и на большей части дна океанов З. происходят редко и большой силы не достигают. В Казахстане сейсмичны его юж. области, особенно районы Сев. Тянь-Шаня. Алматы отнесен к 9-балльной зоне, причем на отд. участках балльность может быть выше. Сведения о нек-рых разрушит. катастрофич. З. на терр. Казахстана сохранились с глубокой древности (3 в. до н. э.). В 19 в. в Казахстане произошло неск. разрушит. З.: Верненское (28.5.1887; 9—10 баллов), Чиликское (30.6.1889; 10 баллов). Кеминское З. от 22.12.1910 силой 10—11 баллов считается одним из катастрофич. на планете. Изучением З. занимается сейсмология. Наблюдения над З. осуществляются спец. сейсмич. службами.

Лит.: Курскеев А.К. Проблемы прогнозирования землетрясений, А., 1990.

**ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**, система мероприятий по урегулированию землепользования, включает проектно-исследовательские, съемочные и обследовательские работы. Осуществляется гос. землеустроительными органами, к-рые оформляют также документы на право пользования землей. Порядок проведения З. устанавливается пр-вом РК.

**ЗЕМЛЯ**, планета Солнечной системы, третья по порядку от Солнца. Обращается вокруг него по эллиптич. близкой к круговой орбите со ср. скоростью ок. 30 км/с. Ось З. наклонена к плоскости орбиты, по к-рой она обитает Солнце под углом 66,5°. Ср. расстояние З. от Солнца 149,6 млн. км (1 а.е.); период обращения

вокруг Солнца 365,3 сут; период вращения вокруг своей оси 23 ч 56 мин (звездные сутки); период вращения относительно Солнца 24 ч (ср. солнечные сутки). Естественный спутник — Луна. Ср. расстояние до Луны 384,4 тыс. км.

В составе З. преобладает железо (34,6%), кислород (29,5%), кремний (15,2%) и магний (12,7%). Плотность вещества З., давление и темп-ра возрастают от поверхности З. к ее центру, или ядру, где плотность ок. 12500 кг/м<sup>3</sup>, давление  $3,6 \cdot 10^{11}$  Па, темп-ра 5000—6000 °С. З. обладает гравитационным полем, к-рое обуславливает ее сферич. форму и прочно удерживает атм. а также магн. поле и тесно связанным с ним электрич. полем.

"Твердую" З. окружает атмосфера, вращающаяся вместе с З. и состоящая из воздуха — в осн. смеси азота (78,1%) и кислорода (21%); в незначит. кол-вах присутствуют инертные и негорючие др. газы, водяные пары. Общая масса воздуха  $5,15 \cdot 10^{16}$  т. С высотой его давление и плотность быстро убывают. В составе атм. выделяют тропосферу, стратосферу, мезосферу, космосферу, термосферу, экзосферу, к-рые последовательно сменяются по мере удаления от поверхности З. и отличаются друг от друга темп-рой, рядом физ. и хим. свойств.

Большая ч. объема (83%) и массы (67%) "твердой" З. составляет мантия З. Над мантией располагается верх. оболочка "твердой" З. — земная кора (их разделяет поверхность Мохоровичича), состоящая под континентами из осадочного, гранитного и базальтового слоев общей мощностью до 80 км; под океанами ее толщина составляет 5—10 км, а гранитный слой полностью отсутствует. В составе земной коры выделяют подвижные области — тектонич. плиты и относительно спокойные — платформы.

З. имеет форму геоида, ср. радиус к-рого 6371,0 км, экватори-



# Земля

альный — 6378,2 км, полярный — 6356,8 км; дл. окружности экватора — 40075,7 км. Пл. поверхности З. — 510,2 млн. км<sup>2</sup>; б. ч. земной поверхности покрыта водами Мирового океана (70,8% или 361,1 млн. км<sup>2</sup>). Мировой ок. разделяется на Тихий, Атлантический, Индийский, и Сев. Ледовитый (в выс. широтах Юж. полушария выделяют иногда Юж. ок.). Ср. глуб. океанов 3800 км, наибольшая 11022 км (в Марианском глубоководном желобе в Тихом ок.). Суша занимает 149,1 млн. км<sup>2</sup>, или 29,9% и представлена 6 материками (Евразия, Африка, Сев. Америка, Юж. Америка, Антарктида и Австралия)

ним. темп-ры воздуха ок. -90°С — в центр. ч. Антарктиды, близ ст. Восток (полюс холода). Ср.-год. кол-во осадков на земном шаре не превышает 1000 мм. Больше всего их выпадает на С.-В. Индии (Черапунджи) — ок. 12000 мм в год. Самые засушливые р-ны З. — некие высокогорные пустыни Центр. Азии (Памир, Тибет) (осадков ок. 80 мм в год), а также ледяные пустыни Арктики (Гренландия) и Антарктиды. На З. прослеживается широтная климатич. и геогр. зональность, причиной к-рых явл-ся поступление солнечной энергии в зависимости от геогр. широты. На земном шаре выде-

древних пород З. св. 4,5 млрд. лет. Геол. история З. делится на два неравных этапа: докембрий, охватывающий ок. 3 млрд. лет, и фанерозой, вкл. последние 570 млн. лет (см. *Геохронология*). Важнейшая особенность З., отличающая ее от др. планет Солнечной системы, — существование жизни, возникшей ок. 3—3,5 млрд. лет назад в результате закономерной эволюции материи. Область активной жизни образует особую оболочку З. — *биосферу*. Длительная история развития биосферы и значит. пространств. различия совр. природных условий способствовали огромному разнообразию

400



Земля. Вид из космоса

и многочисл. островами. Сушу разделяют кроме того на части света, не всегда совпадающие с материками (Европа, Азия, Африка, Америка, Антарктида, Австралия).

В рельефе преобладают равнины и низкогорья (выс. до 1000 м). Горы или гор. системы занимают ок. 1/3 поверхности З. (самая выс. отметка г. *Джомолунгма* или Эверест, в Гималаях, в Азии). Отд. небольшие внутр. р-ны суши лежат ниже уровня моря (самая низкая отметка -395 м — в Зап. Азии, у побережья Мертвого м.).

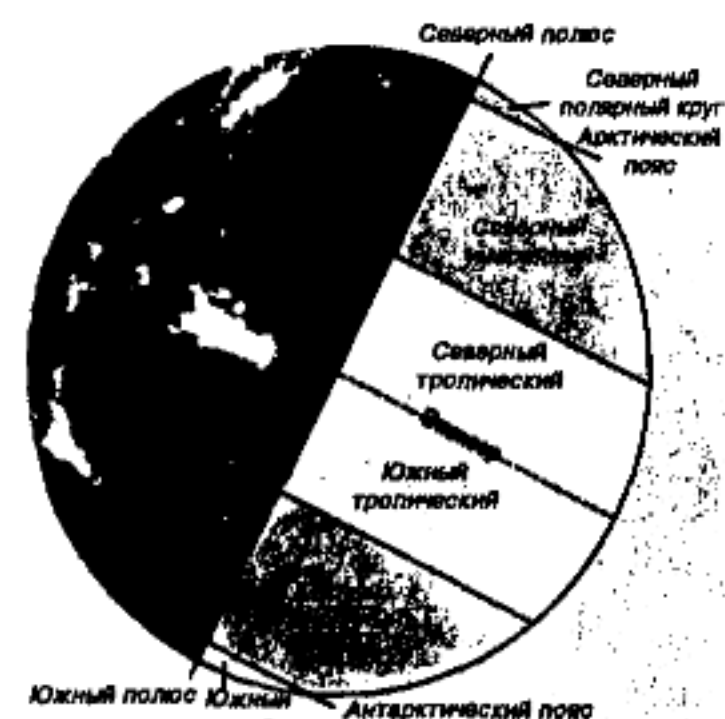
Ср. темп-ра приземного слоя атм. 14°С. Макс. темп-ра воздуха на З. зафиксирована в тропич. пустынях Сев. Африки и Сев. Америки (Долина смерти) и внутр. р-нах Австралии; ми-



Строение Земли: А — земная кора; В, С — верхняя мантия; D — нижняя мантия; E-G-ядро

ляют экватор., по два (в Сев. и Юж. полушарии) субэкватор., тропич., субтропич., умеренных пояса, а также субарктич. и арктич. (в выс. широтах Сев. полушария), субантарктич. и антарктич. (в выс. поясах Юж. полушария) пояса (см. *Пояса физико-географические*); арктич. и субарктич. ледяные пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни, пустыни, субтропич. ландшафты, муссонные леса, саванны и др. (см. *Зоны физико-географические*).

По совр. космогонич. представлениям З. образовалась ок. 4,7 млрд. лет назад из рассеянного в протосолнечной системе газовой-пылевой вещества. Абс. возраст наиб.



Климатические пояса Земли

разию жизненных форм. На З. существует ок. 2 млн. видов разных животных и растений. Наибольшее их кол-во обитает в самых теплых и одноврем. влажных р-нах суши — тропиках; наименьшее — в сухих и жарких тропич. пустынях и ледяных пустынях Арктики и Антарктики. Наиб. сложным составом и строением в пределах З. обладает геогр. оболочка, объединяющая находящиеся в тесном взаимодействии ниж. слой атм., верхние толщи литосферы, почти всю гидросферу и всю биосферу, между к-рыми происходит непрерывный обмен веществом и энергией. Ее мощность не превышает неск. десятков км, но в ее пределах наблюдается огромная пространств. дифференциация природных ландшафтов, особенно усиливающаяся

в горах, где на фоне широтной зональности отмечаются проявления *высотной поясности*. С появлением человека (не менее 3 млн. лет назад) жизнь на З. достигла разумной формы. В ходе обществ. развития геогр. оболочка, предоставляя человеку природные ресурсы и условия существования, испытывает возрастающее антропогенное воздействие на все компоненты и на ландшафты в целом; этим она отличается от др. оболочек. Процессы взаимодействия человека и окружающей среды, их экологич., социальные, экон., полит. последствия приобретают планетарный характер, и от решения возникающих в ходе этого взаимодействия проблем зависит будущее З. и человечества. З. — объект изучения мн. наук: геодезии, астрономии, геофизики, геохимии, геологии, физ. географии и биологии. З. являясь предельным объектом исследования всех наук, изучающих законы взаимодействия природы и общества.

**ЗЕМЛЯНИКА** (*Fragaria*), род многолетних травянистых растений сем. розовых. В Казахстане 2 вида: З. лесная (*F. vesca*) — дикорастущая, З. садовая (*F. ananassa*). Выс. З. садовой 5—25 см. Цветет в мае, плодоносит в июне. Стебель ветвистый, образует корневище. Листья тройчатые. Цветки обоеполые, белые или желтоватые. Соцветие — многоцветковый щиток. Плод — ягода (сочная, красная или розо-

вая). Размножаются укореняющимися розетками на стелющихся побегах (усах). Райониров. в Казахстане сорта: "Маншук", "Комсомолка", "Фести-



Плод земляники

вальная", "Талисман", "Зинга-Занга" и др. Осн. вредители — земляничный клещ, земляничная и стеблевая нематода; болезни: бурая и желтая пятнистость листьев, серая гниль ягод, мучнистая роса и др.

**ЗЕМНАЯ КОРА**, наружная "твердая оболочка" самая верхняя из твердых оболочек Земли. Подразделяется на материковую и океаническую. Толщина материковой З. к. составляет 25—45 км на платформах и до 80 км в областях гор. систем. Толщина океанич. коры изменяется от 5 км (Сев. Ледовитый океан) до 10 км. По вертикали в З. к. выделяются: осадочный слой, гранитный слой и базальтовый слой (2,7—3,0 г/см<sup>3</sup>). Верх. часть З. к. (осадочный слой) состоит из разновозрастных неизмененных или слабоизмененных осадочных и вулканич. пород; слои нередко смяты в складки, разорваны и смещены по разломам. Ниж. толща (базальтовый слой) материковой З. к. сложена магматич. породами: базальтами, габбро и сильно метаморфизов. осадочными породами. Толщина гранитного слоя под платформами 15—20 км, под гор. системами 15—50 км. Гранитный слой океанич. З. к. отсутствует. Граница между гранит-

ным и базальтовым слоями наз. границей Конрада. По данным геофиз. исследований толщина З. к. под Туранской плитой, в Прикаспийской низм. составляет 35—45 км, Тянь-Шаня, Горного Алтая 45—50 км, Центр. Казахстана 50—55 км. З. к. подвержена постоянным движениям и изменениям. В ее развитии подвижные области — *геосинклинали* — превращаются путем длит. преобразований в относительно спокойные области — *платформы*. З. к. — продукт длит. и сложного взаимодействия атмосферы, гидросферы, биосферы и процессов внутр. физ.-хим. развития Земли при непрерывном влиянии внеш. сил.

**ЗЕМНОВОДНЫЕ**, амфибии (*Amphibia*), класс позвоночных животных. У древних З., к-рых раньше независимо от таксономич. принадлежности наз. *стегацефалами*, дл. черепа достигала у наиб. крупных форм 1 м. Дл. тела совр. З. от 2—3 см до 1,8 м. Обитают в водной среде и в наземных условиях. Кожа мягкая, голая, обильно увлажняемая секретами многочисл. слизистых желёз; проницаемая для газов и воды. Незначит. элементы кожного скелета встречаются

401



Земляника лесная



Земноводные: 1,2 — гребенчатый тритон (самец и самка); 3 — травяная лягушка; 4 — жерлянка; 5 — зеленая лягушка; 6 — огненная саламандра; 7 — пятнистая лягушка; 8 — протей

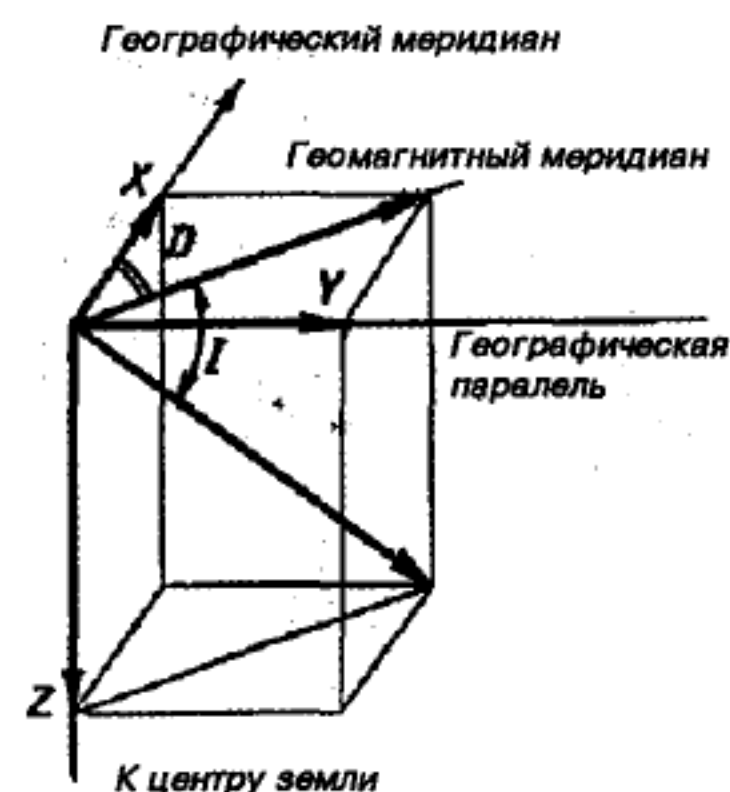


только у обитающих в почве безногих (червяки) и нек-рых бесхвостых. В скелете совр. З. сохраняется много хрящей; череп платибазальный и сочленён с позвоночником двумя мышцами. Передние конечности обычно четырёхпалые, задние пятипалые. Грудной клетки нет, при вдохе воздух нагнетается в лёгкие в результате сокращения мышц дна ротовой полости; у нек-рых лёгкие отсутствуют. З. — пойкилотермные животные: интенсивность обмена веществ невысока, темп-ра непостоянна. Подклассы: дугопозвонковые (*Apsidospondyli*), включающие совр. отряд бесхвостых З., трубчатопозвонковые (*Lepospondyli*), включающие совр. отряды хвостатых и безногих З., батрахозавры — вымершие. Иногда всех совр. З. объединяют в подкласс голых амфибий (*Lissamphibia*). В совр. фауне 25—30 сем., более 4000 видов; распространены широко. Большинство З. размножается в воде. Взрослые З. питаются различ. беспозвоночными, преим. насекомыми, личинки (головастики) — также и растениями. З. — важный компонент экосистем, регулируют численность мн. беспозвоночных, служат пищей др. животным. В ряде стран нек-рые З. употребляются человеком в пищу. Отд. виды З. — классич. лабораторные животные. В Казахстане встречаются 12 видов. З. вида: *семиреченский лягуш-козуб*, *данатинская жаба*, *центральноазиатская лягушка* в Красной книге Казахстана.

*Лит.:* Жизнь животных, т. 5, Земноводные и пресмыкающиеся. 2-е изд., М., 1985; Джумалиев М.К., Биоразнообразие животного мира (хордовые), 1 ч., А., 2002.

**ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ**, геоманетизм, магнитное поле Земли и околоземного пространства; раздел геофизики, изучающий распределение в пространстве и изменения во времени геомагнитного поля, а также связанные с ним геофиз. процессы в Земле и верх. ат-

мосфере. В каждой точке пространства геомагн. поле характеризуется вектором напряженности  $T$ , величина и направление к-рого определяются тремя элементами З. м.: горизонт. составляющей напряженности  $H$ , склонением магнитным  $D$  (угол между  $H$  и плоскостью географ. меридиана) и наклоном магнитным  $I$  (угол между  $T$  и плоскостью горизонта). З. м. обусловлен действием постоянных источников, расположенных внутри Земли и создающих осн. компонент поля (99%), а также переменных источников (электрич. токов) в магнитосфере и ионосфере (1%). Напряженность геомагн.



Элементы земного магнетизма

поля  $T$  убывает от магн. полюсов к магн. экватору от 55,7 до 33,4 А/м. Для измерений З. м. применяют: компас магн., теодолит магн., магн. весы, магнитометр, аэромагнитометр и др. Осн. гипотезой о происхождении геомагн. поля явл-ся действие т. н. гидромагн. динамо в жидком металлич. ядре Земли. В электропроводящем жидком ядре возникают интенсивные движения вещества, связанные либо с выделением тепла в ядре и тепловым расширением жидкости (термическая конвекция), либо с неоднородностью состава ядра вследствие выделения примесей на его границах. Геомагн. поле смещено от центра Земли приблизительно

но на 436 км, магн. момент его направлен под углом  $11,5^\circ$  к оси вращения Земли. Соответственно системе магн. координат существует система геомагн. координат (шир. геомагнитная, меридиан геомагнитный, экватор геомагнитный). Отклонения действительного распределения геомагн. поля от дипольного (нормального) наз. магн. аномалиями. В зависимости от интенсивности и величины занимаемой площади различают мир. аномалии глубинного происхождения, а также аномалии регион. и локальные. Наблюдается систематич. дрейф магн. аномалий к западу со скоростью ок.  $0,2^\circ$  в год и изменение величины и направления магн. момента Земли. На терр. Казахстана имеются Соколово-Сарыбайская, Коржынкольская магн. аномалии. Постоянное геомагн. поле различно в разных точках земной поверхности и подвержено медленным (вековым) изменениям. Переменное поле обусловлено электрич. токами в магнитосфере и ионосфере. Обтекание магнитосферы плазмой солнечного ветра приводит к изменению интенсивности систем электрич. токов в магнитосфере и ионосфере Земли. Магн. возмущения, охватывающие всю Землю и продолжающиеся до неск. дней, наз. магн. бурями. Сильные магн. бури сопровождаются появлением в верх. слоях атмосферы Земли полярных сияний, а также ионосферных возмущений, к-рые вызывают нарушения коротко-волновой радиосвязи. Исследование локальных магн. аномалий позволяет обнаружить полезные ископаемые, в первую очередь жел. руду, в комплексе с геофиз. методами разведки — определить место их залегания и запасы. Геомагн. поле воздействует на живые организмы, растительный мир и человека. Изучение характера электромагн. воздействия на живые организмы представляет собой одно из перспективных направлений биологии.

*Лит.:* Яновский Б.М., Земной магнетизм, т. 1-2, Л., 1963-64; Настоящее и прошлое магнитного поля Земли, М., 1965.

**ЗЕМСТВО** (земские учреждения), выборные органы местного самоуправления в Росс. империи. Введены земской реформой 1864. Первоначально З. вводилось только в ряде губерний Европ. части России. Введение земских учреждений растянулось на длит. срок. К кон. 70-х гг. З. были введены в 34 губ. Росс. империи и в областях войска Донского. Пр-во лишило З. Архангельскую, Астраханскую и Оренбургскую губ. Лишены были З. Польша и Белоруссия, а также Прибалтика, Сибирь, Кавказ, Казахстан и Ср. Азия. Перед 1-й мир. войной З. действовали в 43 губ. Европ. России. Распорядит. органы З. — губернские или уездные земские собрания (пред. — губернский или уездный предводитель дворянства); депутаты ("гласные") избирались по 3 куриям (уездных землевладельцев, владельцев гор. недвижимости и представителей сел. обществ); исполнит. органы — губернские и уездные управы. З. ведали нар. образованием, здравоохранением (создали обширную сеть земских школ, больниц, фельдшер. пунктов, аптек), стр-вом дорог и др., содействовали развитию крест. х-ва (агрономич. служба, склады с.-х. машин, посевного материала), кустарных промыслов и др. З. действовали под контролем властей (Мин-во внутр. дел и губернаторы имели право отменять решения земств). Контроль пр-ва усилен в 1890 с созданием губерн. присутствий по земским делам. В ходе 1-й мир. войны З. создали Всеросс. земский союз (1914), к-рый в 1915 объединился с Всеросс. союзом городов (их деятельность координировал объединённый к-т — "Земгор"). После Февр. революции З. введены ещё в 19 губерниях и областях России, созданы волостные земства — низшие

органы местного управления. Ликвидированы в 1918 декретом сов. пр-ва. Согласно положениям по управлению казах. областями 1867-68 и 1886-91, казахи выплачивали З. налоги, однако в Туркистанском и Степном краях учреждения З. не были открыты. Поэтому их создание на терр. Казахстана стало одним из гл. требований в программах нац.-освободит. движений казахов в кон. 19 — нач. 20 в. Так, в известной Каркаралинской петиции наряду с требованиями о прекращении пр-вом России переселения крестьян из центр. губерний во внутр. области Казахстана, принятии казахов в состав Оренбургского религ. управления и др., ставились требования о создании в крае учреждений З. Также в программе созданной в 1905 Казах. конституц.-демократич. партии отмечалась необходимость введения З. на землях казахов. Представители казах. интеллигенции, ставшие во главе нац.-освободит. движения, считали, что создание земских учреждений в Казахстане, во-первых, предоставит возможность казахам как гражданам России получить правовую защиту, во-вторых, будет способствовать улучшению нар. образования, здравоохранения и хозяйства казахов, в третьих, привнесет оживление в обществ. жизнь казах. народа и подготовит его к самоуправлению. На терр. Казахстана учреждения З. были созданы после свержения в России царизма, согласно указу Временного пр-ва от 17 июня 1917 "О создании земских учреждений в Акмолинской, Семипалатинской, Семиреченской, Тургайской и Уральской областях". В соответствии с этим Первый всказах. съезд внес вопрос о З. на повестку дня и обратил особое внимание на привлечение казахов к активному участию в создании учреждений З. Казах. к-ты, учитывая, что создание З. необходимо не только казахам, но рус. населению края, и,

опасаясь, что представители др. этносов могут воспользоваться медлительностью казахов, давали указание о том, кого следует избирать на членство в земских управлениях. Первое учреждение З. на терр. Казахстана открылось 16 окт. 1917 в Торгайском уезде. Пред. его правления был избран А. Беримжанов. На терр. Казахстана управления З. областного масштаба стали создаваться, начиная с окт. 1917. Пред. созданного 17 янв. 1918 управления З. Семипалатин. обл. стал Р. Марсеков. Пред. управления З. Уральской обл. был избран Х. Досмухамедов. Учреждения З. обл. и уездного масштабов, открытые на землях казахов, проделали значит. работу по улучшению нар. х-ва и образования. Были открыты курсы подготовки учителей, созданы начальные школы, учреждены стипендии для учащейся молодежи. Стипендии, учрежденные управлением З. Семипалатин. обл., получали Ж. Аймауытов и М. Ауэзов, учившиеся тогда в Семипалатин. учительской семинарии. В 1918 управление З. Семипалатин. обл. назначило 110 стипендий учащимся-казахам. Усилению учреждений З., только набравших размах на терр. Казахстана, воспрепятствовали пришедшие к власти большевики. Напр., в янв. 1918 Совет крест., рабочих и солдат. депутатов Торгайской обл. принял постановление о ликвидации учреждений З. Однако на терр. Казахстана учреждения З., то открываясь, то закрываясь, в соответствии с изменениями соотношения полит. сил в условиях Гражд. войны, продолжали свою деятельность до кон. 1919.

*Лит.:* Веселовский Б.Б., Земство и земская реформа, СПб., 1918; Герасименко Г.А., Земское самоуправление в России, М., 1990.

**ЗЕНГИ-БАБА**, в казах. мифологии покровитель кр. рог. скота. По нар. поверью, каждый скот имеет своего покровителя. Одним из покровителей четы-



# Зенит

рех видов скота был З.-б. Казахи почитали З.-б. и просили у него сохранения и приумножения поголовья коров.

**ЗЕНИТ** (франц. zenith — направление), 1) верх. точка пересечения отвесной линии с небесной сферой; 2) наивысшая степень или наивысшая точка чего-либо (события, явления и др.).

**ЗЕНИТНО-РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА**, войска, предназначенные для противовозд. обороны. Организационно состоят из частей и подразделений; вооружены зенитными ракетными комплексами. Входят в состав войск ПВО страны. Обладают большой мощностью огня, способностью вести его в любых условиях погоды и времени суток, а также достаточной маневренностью. Боевые возможности З.-р. в. позволяют им уничтожать различ. возд. цели противника на дальних подступах и в р-нах прикрываемых объектов как самостоятельно, так и во взаимодействии с др. средствами противовозд. обороны.

**ЗЕНКОВ** Андрей Павлович (1.12.1863, г. Тюмень, Россия — 1.8.1936, Алматы), архитектор, строит. инженер. В 1893 окончил Николаевскую инж. академию в С.-Петербурге



А.Зенков

(ныне С.-Петерб. архит.-строит. ун-т). В 1893—97 служил в инж. частях Омского воен. округа. С 1898 жил в г. Верный (Алматы). В 1907—17 нач. строит. объединения Жетысуского обл. управления. По его проектам в 1904 построены зда-

ния Вернен. женской гимназии (ныне корпус худ.-графич. ф-та КазНПУ им Абая), Софийского Туркистан. кафедрального собора (1907), Вернен. Дома воен. собрания (1908, ныне Казах. музей нац. муз. инструментов), Вернен. торгового дома (1912, ныне дом тканей “Кызылтан”) и др., к-рые явл-ся памятниками деревянного зодчества и истории, охраняются гос-вом. В первые годы сов. власти З. принимал участие в реконструкции Алматы, осуществляя архит. и инж. надзор, готовя строит. кадры. С 1927 губернатор, инж., нач. управления строит. контроля при Совнаркоме Казахстана. З. разработал

школу в Афинах. Сочинения З. дошли до нас только в отрывках. Учение З. характеризуется преим. вниманием к обоснованию внутр. независимости личности. Строит этику на основе физики, т.е. учения о природе. Вслед за Гераклитом основой сущего провозглашает огонь, к-рый он отождествляет с божеств. логосом. Над миром господствует необходимость, или фатум, однако сам мир — живое целое, пронизанное божеств. дыханием (пневмой). В чело-веч. поведении первичным явл-ся влечение, движение души, определяющее причины отд. чело-веч. действий. В



Кафедральный собор

принципы антисейсмич. стр-ва Алматы. Чл. многих науч. об-в и обществ. орг-ций России и Туркистана, в печати публиковались его ист. и этногр. материалы.

**ЗЕНОН** из Китиона (ок. 336—264 до н. э., о. Кипр), др.-греч. философ, основатель школы стоицизма. Обучался у Кратеса, представителя мегарской школы Стиллона, а также у философов Платоновской академии и Полемона. В 308 до н. э. осн. собственную

учению об обществе развивал космополитич. воззрение, отразившее процесс становления мир. гос-ва.

**ЗЕРАВШАНСКИЙ МОЖЖЕВЕЛЬНИК**, см. *Можжевельник зеравшанский*.

**ЗЕРГЕР**, ювелир, золотых и серебряных дел мастер. Продукция З.: драгоц. украшения (ожерелья, серьги, кольца, браслеты и т. д.); детали для костюма (застежки, подвески-обереги и др.); столовые приборы, предметы декорировки

каркаса юрты, мебели, посуды, муз. инструментов, конского снаряжения и т.д. В традиц.



Зергер

казах. обществе З. работали вручную. Традиции З. получили дальнейшее развитие уже на пром. основе, среди мастеров ювелирных заводов.

“ЗЕРДЕ”, респ. науч.-популярный журнал на казах. яз. Первый номер вышел в 1960 под назв. “Білім және еңбек”. Первый редактор К. Смаилов. С 1989 издается под совр. названием. Журнал знакомит читателей с новостями науки и образования.

**ЗЕРЕНДЫ**, горы в центр. ч. Кокшетауской возв. Находятся на терр. Зерендынского р-на Акмолин. обл. Протяжённость с З. на В. 28 км, шир. 18—20 км. На З. граничит с горами Жыланды. Абс. выс. 587 м. Сложены допалеозойскими гнейсами, мрамором и кристаллич. известняками, а также девонскими и кам.-уг. отложениями. Покрываются сосновыми и березовыми лесами. У подножий гор есть пресные озера.



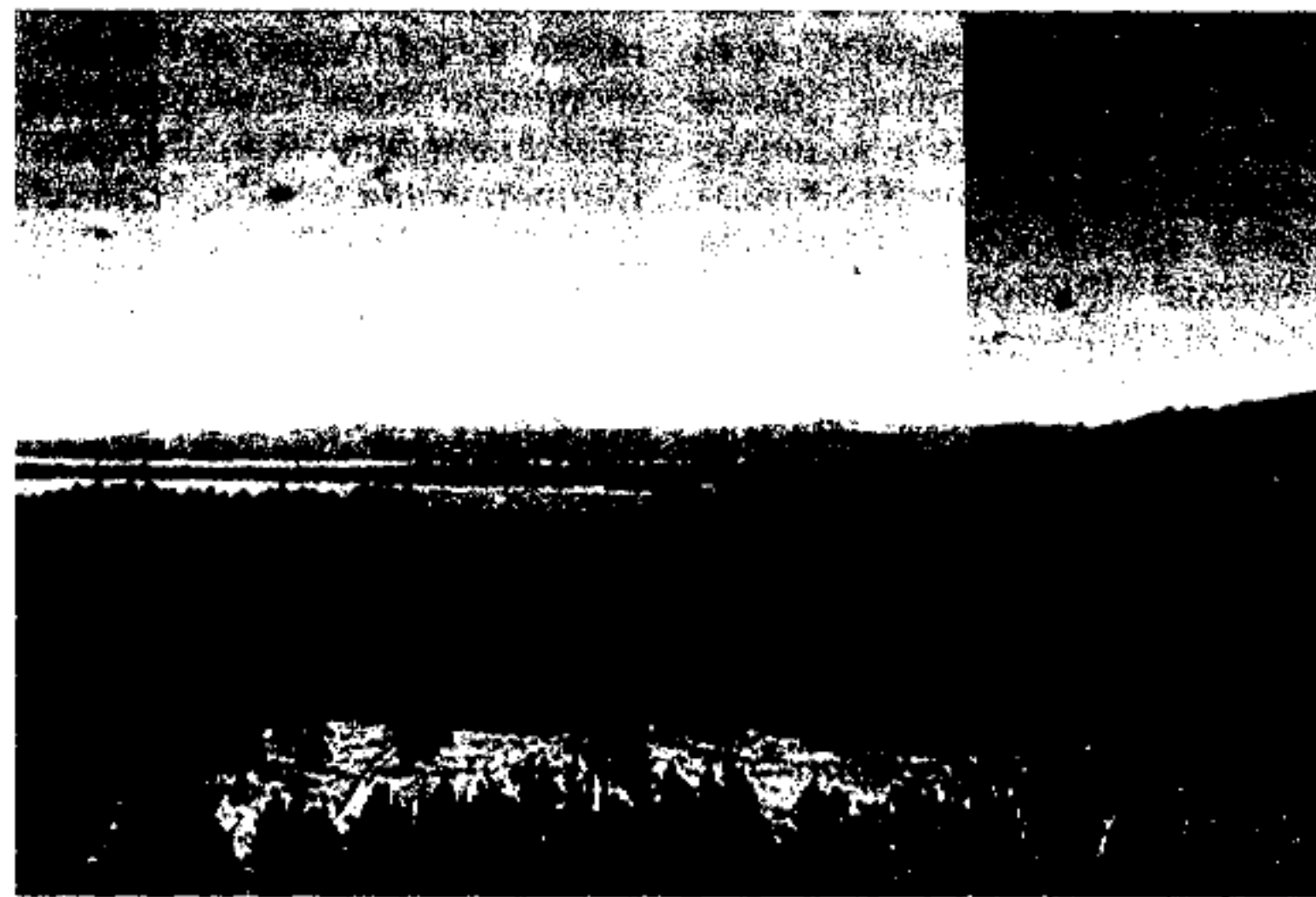
Озеро Кыш Шабакты (близ г. Зеренды)

**ЗЕРЕНДЫ**, замкнутое озеро в басс. Есиля. Расположено на терр. Зерендынского р-на Акмолин. обл. Пл. 11,9 км<sup>2</sup>, дл. 6,1 км, шир. 3,8 км. Глуб. 4—4,8 м. Юж. и юго-зап. берега высокие (4 м). Юж. побережье расчленено оврагами и балками. Вода пресная. Вокруг З. живописные ландшафты с сосновыми борами на низкогорьях. На юго-зап. побережье расположены дома отдыха, летние лагеря. Водится ондатра.

**ЗЕРЕНДЫ**, аул в Зерендынском р-не Акмолин. обл., центр одноим. р-на и аул. округа, у подножий г. Зеренды на Кокшетауской возв., на бер. оз. Зеренды. Нас. 7,4

злаковые луга. Обитают лось, косуля, барсук, лисица, заяц-русак, белка, тетерев и др. Охота в З. з. запрещена круглый год.

**ЗЕРЕНДЫНСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в сев. ч. Акмолин. обл. Образован в 1935. В 1997 объединен с Кокшетауским р-ном. Пл. 8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 41,3 тыс. чел. (2004). В р-не 11 сел. и аул., 3 пос. округа. Адм. центр — а. Зеренды. Занимает сев. ч. Кокшетауской возв. Рельеф — низкогорная мелкопочная возвышенно-низменная равнина. Гор. поднятия: Зеренды (587 м), Жыланды (609 м), Караунгир, Каратау, Кошкарбай, Шымылдыкты, Байотер



Зерендынский район

тыс. чел. (2004). Осн. в 1824. Зерноприемный пункт, производств. кооператив, мол. и хлебный з-ды, рыб. питомник и др. Музей Героя Сов. Союза М. Габдуллина. Через З. проходит автомоб. дорога Кокшетау — Атбасар.

**ЗЕРЕНДЫНСКИЙ ЗАКАЗНИК**, зоол. заказник обл. значения в Зерендынском р-не Акмолин. обл. Образован в 1979. Пл. 23 тыс. га. Ландшафты: увалисто-холмистые равнины с гранитными сопками и кряжами, склоны к-рых покрыты густым сосновым лесом. На лесных полянах и в долинах рек — разнотравно-

(551 м), Еликты (502 м), Наролген (489 м) и др. Полезные ископаемые: золото, красный гранит, доломит, строит. камни, пески, каолин, глина и др. Климат континентальный, с продолжительной (140—160 дней держится снежный покров), малоснежной (толщина снежного покрова 20 см) зимой и сухим теплым летом. Ср. темп-ры янв. -18°С, июля 19°С. Ср.-год. кол-во осадков 350—400 мм. По терр. З.р. с Ю. на С. протекает р. Шагалалы и его прав. приток Кылшыкты. На Ю. берут начало прав. притоки Есиля — Жабайы, Аршалы, Кошкарбай. Много озер. Крупные: Зеренды,



# Зерновое

406

Карагайлыколь, Айдабол, Биркыз, Шымылдыкты, Кумдыколь (пресное), Карангыунгир, Жамантуз, Жолдыбай, Ахметжансор. Распространены черноземные и темно-каштановые почвы, встречаются солонцы. В период освоения целинных и залежных земель было распахано большая ч. земель. Сев. ч. р-на занимают березово-осиновые леса. В горных р-нах растут сосна, береза, тополь, осина, смородина, малина, шиповник, боярышник и др. На равнинных местах — карагана, таволга и др. кустарники, разнотравные, ковыль, дикий лук, овсяница, полынь, на каменистых почвах произрастает мох. Обитают волк, лось, косуля, заяц, лисица, корсак, белка, в степи встречаются грызуны, более 200 видов степных и водоплавающих птиц; из них 150 гнездятся. На терр. З.р. находятся лесхозы: Куйбышевский, Самарбай, Зерендынский, Киши Тукти и др. Имеются доломитовый рудник, камнедробильный з-д (пос. Алексеевка), спиртзавод (пос. Айдабол), пр-тия по произ-ву строит. материалов, зерноприемный пункт, хлебозавод, маслозавод, типография. Гл. отрасль экономики — зерновое х-во и животноводство. Зерновые культуры, кормовые травы, картофель, овощи, плоды и ягоды. Гл. отрасли животноводства: скотоводство, овцеводство, свиноводство, коневодство, птицеводство. С.-х. колледж. По терр. р-на проходят ж.д. Алматы — Петропавловск, Костанай — Барнаул и автомоб. дороги Алматы — Петропавловск, Атбасар — Кокшетау, Саумалколь — Шортанды.

**ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО**, возделывание зерновых культур для получения зерна; ведущая отрасль растениеводства Казахстана. Осн. зерновые культуры в республике — пшеница, ячмень, рис. Климатические условия Казахстана (континентальный и сухой) благоприятны для возделывания ценных твердых сортов пшеницы с

высоким содержанием белка и клейковины. В нач. 20 в. (1913) посевные площади зерновых культур в Казахстане составили 4,1 млн. га, из них 94% — занимала пшеница. Осн. р-ны возделывания — сев. области, где в 1914—15 посевы этих культур занимали 2,2 млн. га. Урожайность всех зерновых культур составляла 5,6 ц/га, пшеницы 5,2 ц/га. В послевоенные годы (до 1953) посевные площади увеличились до 7,1 млн. га (из них под пшеницей — 4,5 млн. га). В годы освоения целинных и залежных земель продукция З. х. росла в осн. за счет расширения посевных площадей. В 1954—60 в Казахстане было распахано 25,5 млн. га, из них 17 млн. га (66,6%) составила доля сев. областей (Костанайская, Акмолин., быв. Кокшетауская, Сев.-Казахст.

и Павлодарская). В 1970—80-е гг. сборы зерна росли за счет повышения урожайности зерновых культур. К началу 1990-х гг. в результате уменьшения площадей под зерновыми культурами произ-во зерна значит. сократилось. За период 1990—2000 посевные площади под зерновыми сократились более чем в 2 раза: с 35 до 16,2 млн. га. Сборы зерна за этот период уменьшились с 28 до 11,6 млн. т. Урожайность культур колебалась от 13 до 5 ц/га.

*Лит.:* Бурлаков Ю.М., Зерновое хозяйство Казахстана, А., 1975; Бараев А.И., Яровая пшеница, М., 1978; Сельское, лесное и рыбное х-во Казахстана, Статистический сб., А., 2003.

**ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**, важная группа растений, возделываемых для получения зерна; осн. продукт питания че-



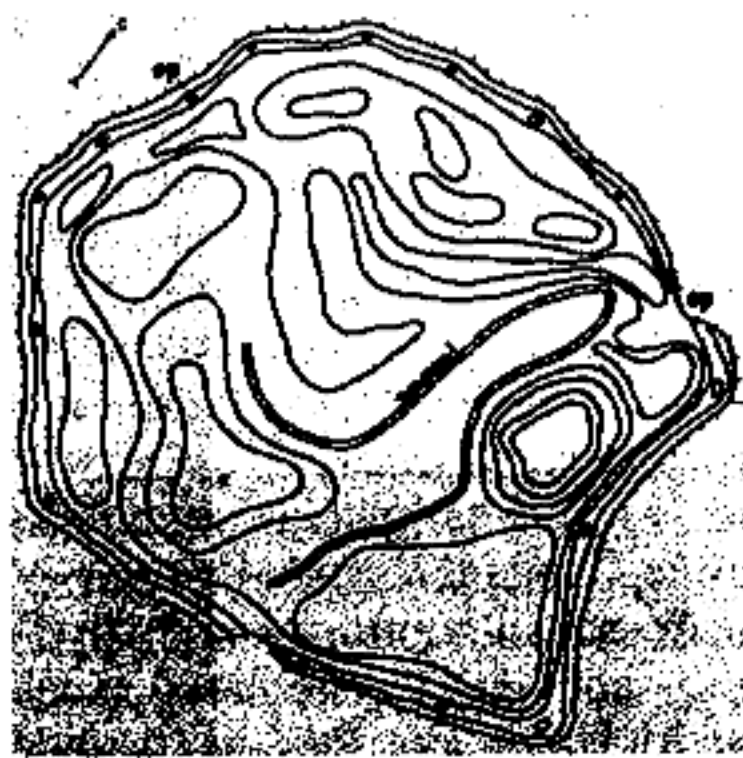
Зерновые культуры: 1—2 — соцветие кукурузы; 3—6 — виды кукурузных початков; 7 а — джугара; 7 б — сорго венечное; 7 в — сорго сахарное

ловека, сырье для мн. отраслей пром-сти и корма для с.-х. животных. З. к. подразделяют на хлебные, в т.ч. крупяные и зернобобовые. Большинство хлебных З. к. (пшеница, рожь, рис, овес, ячмень, кукуруза, сорго, просо, чумиза, могар и др.) принадлежат к ботан. сем. злаков. Зерно хлебных З. к. содержит много углеводов (60—70 % на сухое вещество), белков (7—20 % на сухое вещество), ферменты, витамины комплекса В (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>), РР и провитамин А, чем и определяется высокая питательность его для человека и ценность для кормового использования. По типу развития и продолжительности вегетации хлебные З. к. делятся на озимые и яровые культуры. Хлебные З. к. выращивают на всех континентах нашей планеты. Сев. и юж. границы их ареала совпадают с границами земледелия. Среди хлебных З. к. наиб. распространены пшеница, рис (особенно в странах Азии), кукуруза (наибольшие площади в Сев. Америке), рожь (гл. обр. в Европе), овес (в Сев. Америке и Европе), ячмень (в Европе, Азии, Сев. Америке), просо и сорго (в Азии, Африке). В 2000 мир. произ-во пшеницы составило 580 млн. т: крупными производителями явл-ся страны ЕС (103,9 млн. т), Китай (90,3 млн. т), Индия (71,8 млн. т), Россия (50,6 млн. т), США (44,1 млн. т) и Канада (16,2 млн. т). Крупнейшие производители риса — Китай (174,5 млн. т), Индия (113,6 млн. т), а также Индонезия (51,8 млн. т), Бангладеш (38 млн. т), Вьетнам (32,6 млн. т) и Таиланд (25,9 млн. т) (мир. произ-во 597 млн. т, 2000). Важнейшие производители кукурузы — США (228,8 млн. т), Китай (121,3 млн. т), Бразилия (45 млн. т), страны ЕС (39,5 млн. т), а также Мексика и Аргентина (соответственно 19,3 и 15,5 млн. т). Бобовые З. к. — горох, фасоль, соя, вика, чечевица, бобы и др. — также очень распространенная группа культ. растений, относящихся к сем. бобовых.

Дают зерно, богатое белком (в ср. 20—40 % на сухое вещество). В зерне пек-рых бобовых З. к. много жира, напр. в сое до 27 %, арахисе до 52 % на сухое вещество. В Казахстане хлебные З.к. явл-ся продуктом, составляющим основу продовольств. ресурсов, экспортирующим в заруб. страны.

**ЗЕРНОХРАНИЛИЩЕ**, здание или сооружение для хранения зерна. З. должны надежно сохранять зерно, защищать его от атм. осадков, грунтовых и поверхностных вод, грызунов и птиц, быть удобными для загрузки и выгрузки зерна и контроля за его состоянием. Различают З. напольные, закроменные и силосные. В напольных З. (зерноскладах) хранят большие массы однородного зерна непосредственно на полу. В закроменных (бункерных) З. хранят мелкие партии зерна разных культур и сортов. Эти З. представляют собой напольные склады, разделённые перегородками на отд. отсеки — закрома, или склады с бункерами, к-рые имеют наклонные или конусные днища. Силосные З. — высокие силосы (ёмкости), круглые или прямоугол. в плане, с днищами в виде конусов. Наиболее совершенные из них зерновые элеваторы. З. строятся недалеко от мест переработки зерна (мельница, заводы, морские и речные порты, на ж.-д. узлах).

**ЗЕРНУК**, Оксус, Весидж, древний город, находившийся на терр. Кызылкумского р-на



Городище Зернук. План

Юж.-Казахст. обл., в 5 км к С. от а. Маякум. Город, в к-ром родился вел. ученый Абу Наср ал-Фараби, существовал в 1—15 вв. Изначально наз. Весиджем. В науч. лит-ре известен как Оксус. С 13 в. — З. впервые упоминается в путевых записках арм. царя Гетума, совершившего посольский визит в столицу Монг. империи Каракорум, к вел. хану Мунке (сер. 13 в.). В записях Абу Абдаллаха ал-Хорезми "З." означает — один из видов чигирия. В археол. исследованиях З. установлено, что полив земель осуществлялся с помощью чигирия. Жители города и окрестных поселений брали воду из канала Акарык. На месте города сохранился бугор пятиугольной формы. З. исследовали Н.В. Руднев (1900), А.Н. Бернштам (1947). Раскопки проводились в 1975 Юж.-Казахст. экспедицией (рук. К.Акишев, К.Байпаков). См. Оксус.

*Лит.:* Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана. Труды ИИАЭ АН Казахской ССР, т. 5, А., 1958, Археологическая карта Казахстана, А., 1960.

**ЗИВЕРТ**, единица эквивалентной дозы излучения в СИ, обозначается Зв. Назв. по имени швед. ученого Г.Р. Зиверта (G.R. Siewert). 1 Зв = 1 Дж/кг = 10<sup>2</sup> бэр.

**ЗИВИЕ**, древнее захоронение сакского правителя (кон. 7 в. до н.э.). Расположен на С.-З. Ирана, в 45 км к В. от г. Секкез. Обнаружено местными жителями в 1947. Осн. часть экспонатов хранится в Тегеранском музее, отд. изделия остались у частных коллекционеров Европы и Америки. Найденные в З. предметы исследованы франц. археологом Р.Гиршманом (1895—1979) и рус. ученым М.И. Артамоновым (1898—1972). Не установлены особенности захоронения и кол-во погребенных. По словам жителей в З., в красивом и украшенном гробу был погребен сакский царь. Най-





денные изделия из золота, серебра, бронзы, кости выполнены в зверином стиле: украшения с изображениями льва, леопарда, беркута, горного козла, барана, зайца. Наиб. интересны пластинчатые золотые и бронз. пояса, обкладка ножен меча, серебр. щит, диаметром 70 см, золотой браслет, пряжки, бронз. наконечники стрел, характерные для сакской эпохи. Находки З. наряду с письм. источниками свидетельствуют о длит. пребывании саков в Передней Азии. Находки З. по своим стилистич. и хронологич. особенностям схожи с находками курганов Келермес на Сев. Кавказе, что свидетельствует о миграции саков в Переднюю Азию через Кавказ.

*Лит.:* Ильинская В.А., Тереножкин А.И., Скифия VII — IV вв. до н. э., Киев, 1983.

**ЗИГОМИЦЕТЫ** (*Zygomycetes*), класс грибов. Таллом представлен хорошо развитым многоядерным мицелием. Вещество клеточных стенок — хитин и хитозан, иногда глюкан. Половой процесс — зигогамия с образованием зигоспор (отсюда назв. класса). Ок. 75 % видов З. гетероталличны. Органы бесполого размножения морфологически разнообразны. Неподвижные споры развиваются либо эндогенно в спорангиях (спорангиоспоры), либо экзогенно на конидиеносцах (конидии). 4 порядка: мукоровые (*Mucorales*), эндогонные (*Endogonales*), энтомофторовые (*Entomophthorales*), зоопаговые (*Zoopagales*); св. 500 видов. В Казахстане распространены широко. Сапрофиты живут в почве, на навозе, а также как паразиты высших растений, членистоногих, др. животных и человека; часто встречаются на продуктах питания в виде белой плесени. Нек-рые виды из родов мукор, фикомицес и др. используют в микробиол. и пищ. промсти, энтомофторовые — в биол. борьбе с насекомыми-вредителями.

**ЗИГОТА** (греч. *zygōtós* — соединённый вместе), клетка, образующаяся в результате слияния гамет разного пола; оплодотворённое яйцо. При слиянии двух гаплоидных гамет в З. происходит восстановление присутствующего данному виду организмов диплоидного набора хромосом. Обычно З. сразу начинает развиваться, иногда (у нек-рых водорослей и грибов) она одевается плотной оболочкой и превращается в зигоспору.

**“ЗИДЖ ЕЛХАНИ”**, “Е л х а н и з и д ж” (араб. и перс. — астрономич. таблица, справочник), астрономич. труд Средневековья. Составлен учеными Марагинской обсерватории, организованной Абу Джафаром ат-Туси (Насреддин ат-Туси) в 13 в. в Юж. Азербайджане. В “З. е.” приведен каталог ярких звезд, геогр. координаты 279 нас. пунктов, а также таблицы синусов и косинусов.

*Лит.:* Мамедбейли Г.Д., Основатель Марагинской обсерватории Мухаммед Насирэддин Туси, Баку, 1961.

**“ЗИДЖ УЛУГБЕК”**, звездная таблица, составленная в обсерватории Улугбека. В “З. У.” дан каталог месторасположения 1018 звезд в системе эклиптических координат. Приводится множество таблиц по астрономич. наблюдениям, а также таблица синусов и тангенсов. В предисловии “З. У.” обобщена история развития астрономии в странах Востока в 15 в.

*Лит.:* Кары Ниязов Т.Н., Астрономическая школа Улугбека. Избр. тр., т. 6, Таш., 1967.

**“ЗИЙА АЛ-КУЛУБ”** (“Сияние сердец”), сочинение ср.-азиат. ученого Мухаммад Аваз Самарканди. Написано в 17 в. на перс. языке. Содержит описание жизнедеятельности известного мусульм. проповедника, суфия из ордена накшбандийа, шейха Ходжа Исхака — основателя черногорской группы вост.-туркистанских ходжей. Написана как на основе личных наблюдений, так и вос-

поминаний ближайших друзей и последователей Ходжа Исхака. Сочинение представляет интерес с т. зр. изучения культ. и полит. истории Центр. Азии 16 в., в т. ч. Казах. ханства. Автор рассказывает о походе казах. хана Тауекеля в Бухару в кон. 16 в., приводит важные сведения о роли ислама в среде казах. знати, взаимоотношениях Ходжа Исхака с правителями Казах. ханства.

*Соч.:* Зийа ал-кулуб. Материалы по истории киргизов и Киргизии, вып. 1. М., 1973.

*Лит.:* Ворожейкина З.Н., Доисламские верования киргизов в XVI в. (по рукописи “Зийа аль-кулуб”). Вопросы филологии и истории советского и зарубежного Востока, М., 1961; Абусеитова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные памятники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2001; Юдин В.П., Центральная Азия в XIV—XVIII веках глазами востоковеда, А., 2001.

**ЗИКР** (араб. “упоминание, воспоминание”), ритуальное поминание бога в сопровождении определенных действий. З. включает: а) поминание имени бога; б) призыв молящегося вслух к собственной памяти во время непрерывных рецитаций молитвы; в) ритуал и технику отправления поминания. В суфизме З. — особый способ поминания имени (имен) бога, сопутствующий метод психологич. воздействия на “ищущего” (мурид) с целью подготовки его к постижению божеств. сущности. З. отправлялся либо громким голосом (джали, джахр), либо тихим (хафи). В братствах параллельно существовали две традиции З.: а) индивидуальный, или личный З. отправляемый уединенно, громким голосом, шепотом или мысленно про себя; б) коллективный З., отправляемый громко вслух.

**ЗИЛГАРА** Байтокаулы, наст. имя Желкара (кон. 18 в., р-н Кокшетау — кон. 19 в., на бер. оз. Алуа, ныне Есильский р-н Сев. Казахст. обл.), казахский

би. В 1822—24 возглавлял Андагуль-Ырсайскую волость. В 1824, когда открылся Кокчетавский округ и его старшим султаном (ага-султаном) стал потомок Абылай-хана Губайдолла Уалиулы, З. был избран казначеем округа. После отказа Губайдолла-султана от должности старшего султана З. утвердили на его место. В течение 30 лет (1824—54) он, чередуясь с Токтамыс-бием, являлся старшим султаном и осуществлял управление округом. В нач. 1852 рос. администрация наградила З. за заслуги золотой медалью и присвоила чин подполковника.

Лит.: Мұқанов С., Өмір мектебі, А., 1953; Әбуталиев Н., Сегіз сері., А., 1991; его же., Шоқ жұлдыз., А., 1998.

**ЗИЛЬБЕР** Александр Александрович (13.3.1899, г. Псков — 29.4.1970, г. Москва), композитор. Окончил С.-Петербур. консерваторию (1929). В 1935—40 жил в Алматы. Написал оперу "Бекет" (либр. М. Ауэзова), песни ("Ахау, бикем, жар-жар", "Секіртпелі сем-сем", "Жиырма бес" — "Двадцать пять") для голоса и фортепьяно. Автор первой в казах. музыке симфонии в 4 частях "Жаңарған Қазақстан" ("Обновленный Казахстан"), осн. на нац. песнях и кюях. В 1942—44 возглавлял муз. отделение нац. театра Горно-Алтайской области. Оперы З.: "Жиль Блаз" (1935), "Василий Темный" (1946), "Капитан Гастелло" (1954) и др.

**ЗИМАНОВ** Салык Зиманович (род. 19.2.1921, г. Атырау), ученый, гос. деятель, д-р юрид. наук (1961), проф. (1963), акад. АН Казахстана (1967), засл. деятель науки Казахстана (1971). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1944—45 командир дивизии, командир арт. полка, командир минометного полка; вышел в отставку в чине полковника. Окончил Всесоюз. юрид. ин-т (1948). В 1948—52 аспирант, науч. сотрудник, зав. Сектором права АН Казахстана; 1952—57 директор Алматин. юрид. ин-

та, декан юрид. ф-та КазГУ (ныне КазНУ им. аль-Фараби); 1958—69 директор, с 1969 зав. отделом Ин-та философии и права АН Казахстана. В 1976—77 гл. ученый секретарь Президиума АН Казахстана. С 1995 ректор Казах. академич. ун-та, с 1999 чл.-корр. НАН



С.Зиманов

РК. В 1990—95 нар. деп. Верховного Совета РК. Чл. К-та по внеш. отношениям и межпарламентским связям, чл. Президиума Верх. Совета РК. С 1992 пред. К-та по делам ветеранов и инвалидов. В 1992—1993 чл. Консультативного совета при Президенте РК. С июня 1993 чл. Нац. совета по Гос. политике РК. Осн. направления науч. деятельности: проблемы общей теории права; история становления и развития системы государственности и обществ. мысли Казахстана и др. гос-ств Центр. Азии. Гл. редактор 3-томной "Истории государства и права Советского Казахстана" (1959—64). Руководитель 10-томной энциклопедии "Древний мир права казахов", 3 тома которой изданы в 2001—05. Лауреат Президентской пр. мира и духовного согласия (1993), Гос. пр. Казахстана (2002). Награжден 2-мя орд. Отечественной войны 1-й степени, орд. Красной Звезды, "Парасат" (2002).

Соч.: Общественный строй казахов первой половины XIX в., А., 1958; Политический строй Казахстана конца XVIII и первой половины XIX веков, А., 1960; Политические взгляды Чокана Валиханова, А., 1965; Ленин и национальная государственность

в Казахстане, А., 1976; От освободительных идей к советской государственности в Бухаре и Хиве, А., 1976; Казахский отдел Народного Комиссариата по делам национальностей РСФСР, А., 1975; Казахский революционный комитет, А., 1981; Национальная госудрств(венность и сближение наций, А., 1983; Теоретические вопросы советского национально-государственного строительства, А., 1987; Конституция и Парламент Республики Казахстан, А., 1996; Теория и практика автономизации и СССР, А., 1998.

**ЗИМБАБВЕ** (Zimbabwe), Республика Зимбабве (Republic of Zimbabwe), гос-во в Юж. Африке. Пл. 390,6 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 11,4 млн.



чел. (2001). Св. 95 % населения — народы шона, матабеле и др., лиц европ. происхождения менее 3%. Столица Хараре. Официальный язык — англ., шона, ндебеле. Большинство верующих (60%) придерживается местных традиц. верований, 30% — христиане (протестанты и католики). Адм.-терр. деление: 8 провинций. Входит в Содружество. Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент.

**Природа.** Почти всю терр. З. занимают плато Матабеле и Матопона выс. 800-1500 м, наиб. выс. 2596 м (г. Иньянгани) в горах Иньянга; на С. плато понижается к долине р. Замбези, на Ю. — к долине р. Лимпопо. Имеются м-ния хромитов (одно из первых мест в мире по запасам), кам. угля (2-е место в Африке по запасам), руд зо-



# Зимние

лота, бериллия, лития, меди, вольфрама, олова, тантала, корунда, магнетита; асбеста, изумрудов, бокситов, железных руд и др. Климат в сев. части З. субэкваториал., в юж. — тропический. Ср.-мес. темп-ры июля 10—17 °С, октября 21—27 °С. Осадков от 300—700 мм в г. на Ю.-З. до 2000 мм на вост. склонах гор Иньянга. Главные (пограничные) рр. Замбези и Лимпопо (большая ч. территории З. — в пределах их бассейнов). На р. Замбези — крупное водохранилище Карриба. Саванные редколесья и опустыненные саванны. На вост. склонах г. Иньянга влажные вечнозеленые леса и горные луга. Нац. парки (в т.ч.

расистского режима привела к провозглашению в апр. 1980 независимого африканского гос-ва З. Первым президентом страны стал лидер партии Афр. нац. союз З. — патриотический фронт Р.Мугабе. В центр. и вост. р-нах страны проживает народ шона, на Ю.-З. матабеле. На Ю. отд. группами живут народы тсонга, венда, тсвана, на С.-В. — нсенга и чикунда, входящие в этнич. общность малави. В полупустынях З. кочует небольшая группа бушменов.

**Экономика.** З. — аграрно-индустриальная страна с развитой горнодобывающей промышленностью. Доля в ВВП (%) промышленности 47,9 (в т.ч. горнодоб. 6,9), с. х-ва 10,1. Пл. обрабатываемых земель 2,4 млн. га, или 7,4 % территории страны. Общая пл. лесов ок. 23,8 млн. га. Гл. экспортная культура — табак (209 тыс. т в год) выращивается более чем на 50% посевных площадей. Товарные культуры: сах. тростник (2,8 млн. т сахара-сырца в год), хлопчатник (242 тыс. т хлопка-волокна в год). Продовольств. культуры: кукуруза (2,6 млн. т в год), рис, пшеница, арахис. В юж. и центр. р-нах — интенсивное товарное живот-

новодство. Осн. часть лесных ресурсов сосредоточена на З. страны. Лесоразработки. Добывают хромиты, золото, железную и медную руду, асбест, уголь и др. Обрабатывающая пром-сть представлена черной и цветной металлургией, машиностроением (автосборка, произ-во ж.-д. вагонов, станков), хим. и нефтехим., текстильной, лесообрабатывающей, пищевкусовой отраслями. Экспорт: золото, табак, ферросплавы, асбест, никель, медь, хлопок. Осн. внешнеторговые партнеры: ЮАР, Великобритания, ФРГ, США, Япония, соседние африканские страны. Иностр. туризм.

*Лит.:* Географический энциклопедический справочник, М., 2003.

**ЗИМНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ**, см. *Олимпийские игры*. **ЗИМОВЬЕ АБАЯ НА ЖИДЕБАЕ**, филиал лит.-мемориал. музея Абая в урочище Жидебай, в 25 км от а. Карауыл Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. Открыт в 1945 к 100-летию со дня рождения казах. поэта, просветителя и мыслителя *Абая Кунанбаева*. Включает в себя Дом-музей и архит.-мемориал. комплекс. Экспозиция Дома-музея развернута в 5 комнатах и 3 залах. Значит. место зани-

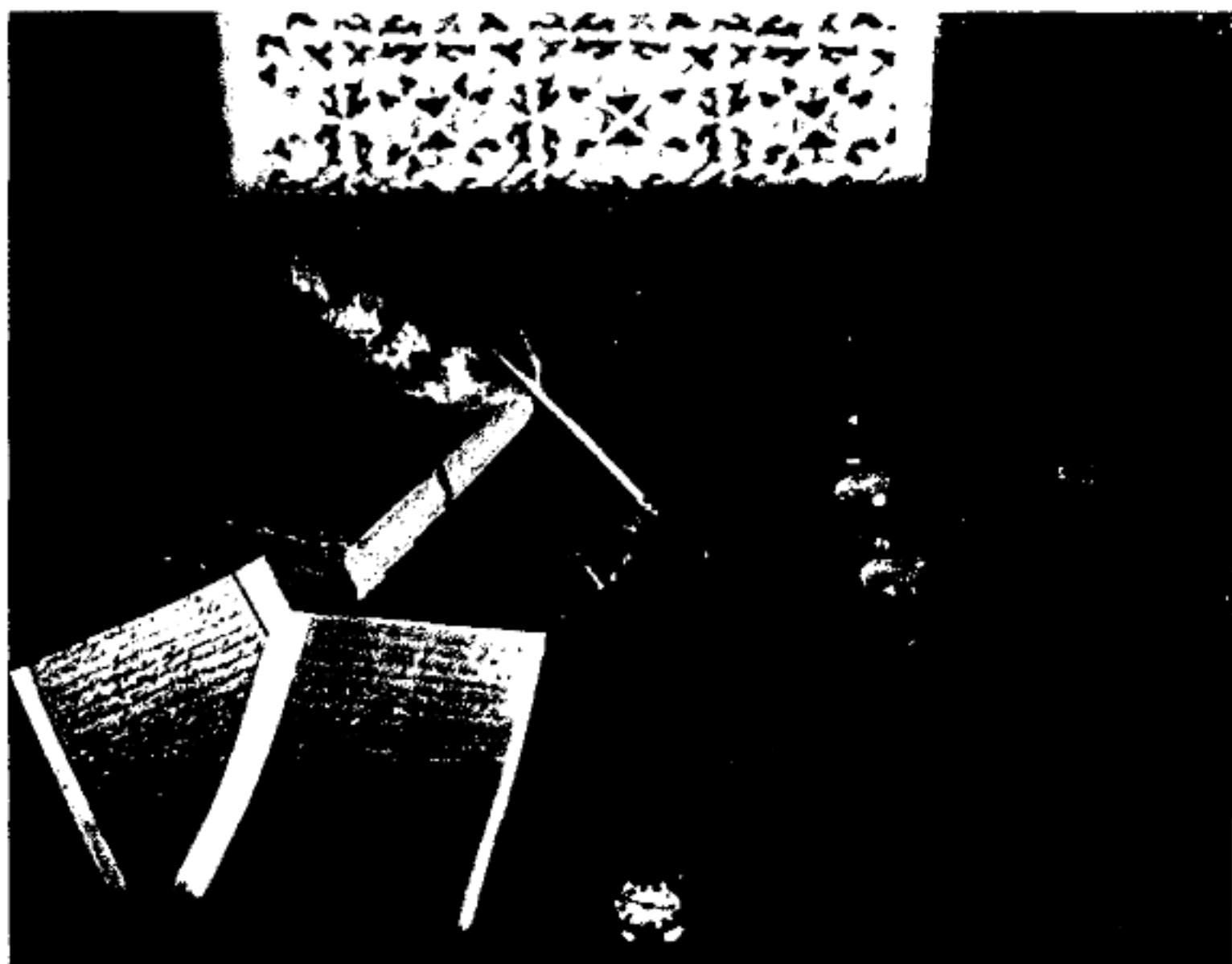
410



Национальный парк Матопо в Зимбабве

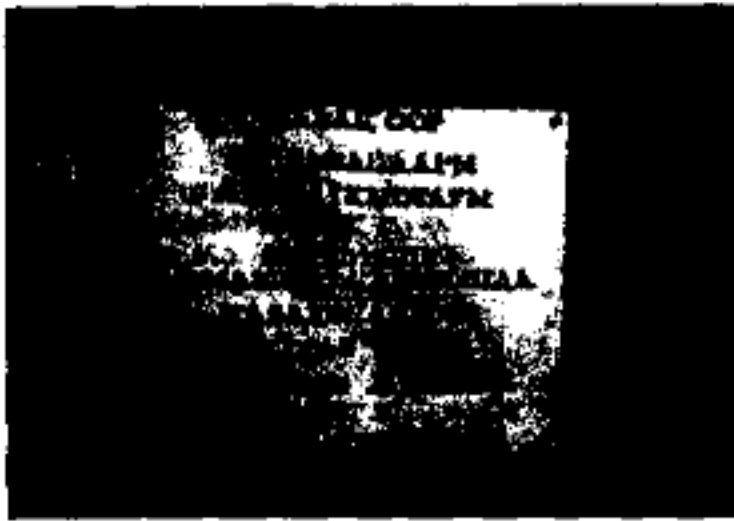
Виктория-Фолс), многочисленные резерваты, ландшафтные заказники.

**История.** В 12—17 вв. на терр. З. и Мозамбика существовало гос-во Мономотапа; к сер. 19 в. б.ч. страны была объединена под властью Моселекатсе — верховного вождя народов матабеле. В кон. 1880-х захвачена англ. колонизаторами во главе с С.Родесом и получила назв. Юж. Родезия. С 1923 англ. самоуправляющаяся колония, в 1953—63 в составе Федерации Родезия и Ньясаленд. В 1965 пр-во “белого меньшинства” односторонним актом провозгласило “независимость” при сохранении в стране расистского режима. Вооруженная борьба африканцев против



Личные вещи Абая

мает б-ка Абая, состоящая из книг на рус., араб., перс. и тур. языках. Предметы домашнего обихода, мебель, личные вещи воссоздают обстановку, в к-рой жил и творил поэт. В зимовье прошло детство и юность Абая, а в зрелые годы оно стало центром обществ. и культ. жизни края. Здесь часто бывали знаменитые певцы и музыканты: Биржан сал, Таттимбет, Асет, Арип. На фотографиях запечатлены частые гости Абая: ссыльные Е.П. Михаэлес, С.С. Гросс, Н.И. Долгополов, П.Д. Лобановский. Экспозиция Дома-музея имеет значит. этногр. ценность, наглядно представляет быт казахов 2-й пол. 19 в. В ар-



Памятная доска, установленная в зимовье Абая на Жидебае

хит.-мемориал. комплекс, расположенный в 1,5 км от дома Абая, входит гранитный обелиск выс. 7,5 м и гранитная ограда вокруг места, где похоронены Абай и его родственники. В зимовье на Жидебае проводятся дни поэзии, юбилейные торжества, связанные со знаменательными лит. датами.

**ЗИНГШПИЛЬ** (нем. Singspiel, букв. — игра с пением), разновидность комич. оперы 18 в. с разговорными диалогами между муз. номерами, получившая распространение в Германии и Австрии. В сев. Германии З. сложился под влиянием англ. "балладной оперы"; началом его считают постановку нем. обработки "балладной оперы" "Черт на свободе" с музыкой И. Штандфуса (1752). Большой успех имели З. поэта Х. Вейсе и композитора И. Хиллера ("Лотхен при дворе", 1767 и др.). В создании текстов для З.

принимал участие И.В.Гете. В Австрии З. сформировался под влиянием австр. нар. комедии, итал. комедии масок, франц. комич. оперы. Сравнительно с нем. он содержал развернутые арии и ансамбли. З. создавали также К. Диттерсдорф, В. Мюллер и др. Важнейший вклад в развитие З. внес В.А. Моцарт ("Похищение из серала", 1782; "Волшебная флейта", 1791). Традиции З. продолжили Л. ван Бетховен, Ф. Шуберт, К.М. фон Вебер, А. Лорцинг, О. Николай. Нек-рые особенности З. стали развиваться в жанре мюзикла 20 в.

**ЗИНДАН**, место заключения пленных или осужденных за тяжкие преступления, глубокая яма. В древности и средневековье во мн. странах Востока практиковалось содержание преступников в З.

**ЗИНДЖАНТРОП** ("зиндж" древнеараб. назв. Вост. Африки и греч. anthrōpos — человек), ископаемый человекообразный примат, один из видов *австралопитеков*. Остатки З. (череп без ниж. челюсти) открыты англ. археологом Л.Лики (1903—1972) в Олдувайском ущелье (Танзания) в 1959. Ученые назв. его "*Zinjanthropus boisei*" (слово "бойсей" добавлено в честь Ч.Бойса, финансировавшего антропологич. раскопки). Существовал 1,8—1,75 млн. лет назад. Череп массивный, с мощной лицевой частью, зубы крупные, но клыки не выступают над остальными зубами. Судя по нек-рым особенностям строения черепа, З. ходил на двух ногах, имел объем мозга 530 см<sup>3</sup>. Рост 160—170 см, лицо плоское. На месте стоянки З. обнаружены также примитивные орудия труда.

*Лит.*: Давид Ламберт, Доисторический человек. Кембриджский путеводитель, Л., 1991.

**ЗИХИ**, з и г и (груз. — джики), древнее племенное объединение. Населяли сев.-зап. Кавказ, гл. обр. приморские р-ны от совр. г. Новороссийск (Россия)

до г. Гагры (Грузия). Занимались земледелием, животноводством, мор. разбоем; были осн. поставщиками рабов для босфорских городов. Последнее упоминание З. относится к 15 в. Участвовали в этногенезе абхазов и адыгейцев.

*Лит.*: Лавров Л.И., О происхождении народов Северо-Западного Кавказа. Сборник статей по истории Кабарды, в. 3, Нальчик, 1954.

**ЗМЕЕГОЛОВ** (*Ophicerphalus argus*), пресноводная рыба отр. змееголовых. Дл. до 80 см; масса до 7 кг. Голова сплюснутая, покрыта чешуей, напоминает голову змеи (отсюда назв.). Рот большой. Спинной и анальный плавники



Змееголов

длинные. Имеют дыхательный наджаберный орган. Распространён в басс. р. Амур, оз. Ханка; акклиматизирован в Центр. Азии, в басс. Сырдарии и обитает во мн. теплых водах со стоячей водой в Юж. Казахстане. Может жить вне воды (до неск. дней). Нерест в июне — июле, порционный. Плодовитость в ср. 7300 икринок. Икра пелагическая. Самка откладывает её в гнездо из стеблей и листьев у поверхности воды, к-рое охраняет самец. Хищники. Объект промысла и разведения.

**ЗМЕИ** (*Ophidia* или *Serpentes*), отр. пресмыкающихся. Тело узкое, сильно вытянутое, дл. от 8 см до 10 м (удава), покрыты роговыми щитками и чешуей, окраска к-рой часто гар-



Гюрза



# Знаки

монитрует с окружающей средой. Ископаемые З. известны с мелового периода. Всего ок. 3000 видов, к-рые относятся к 13 сем.: ужи (Colubridae) — ок. 1500 видов, аспиды (Elapidae) — 180, слепозмейки (Typhlopidae) — 170, гремучие З. (Crotalidae) — 122, гадюки или вipers и др. сем., в каждом по 100 видов. В Казахстане 5 сем., 18 видов. Часто встречаются уж, гадюка, обычная гадюка, щитомордник, змея-стрела. Среди З., обитающих в Центр. Азии, опасны укусы кобры, гюрзы, эфы. Как пра-

вило, первыми З. на человека не нападают. Большинство З. ведёт наземный образ жизни, чаще в густом растит. покрове, на кронах деревьев; мн. обитают в пустынях, нек-рые живут в пресных водоемах и морях. Хищники. Добычу заглатывают живой или предварительно удушенной, убитой ядом. Размножаются, откладывая яйца, нек-рые З. — яйцеживородящие. Играют важную роль, регулируя числ. грызунов, моллюсков и насекомых. Кожа нек-рых З. используется в кожевенной пром-сти. Змеиный яд широко применяют в медицине. Числ. мн. видов сокращается. В Красной книге

и. указывают на ее смысловое членение. Различают: 1) знаки выделяющие, служащие для обозначения границ синтаксич. конструкции, 2) запятые или 2 тире как единые парные знаки, кавычки, скобки; 2) знаки отделяющие, служащие для разграничения независимых предложений, их частей, однородных синтаксич. элементов, а также для указания на тип предложения по цели высказывания, эмоцион. характер предложения, перерыв речи: точка, вопросит. знак, восклицат. знак, запятая, точка с запятой, двоеточие, тире, многоточие.

**ЗНАМЕНСКИЙ** Михаил Степанович, псевд. Старо-

412



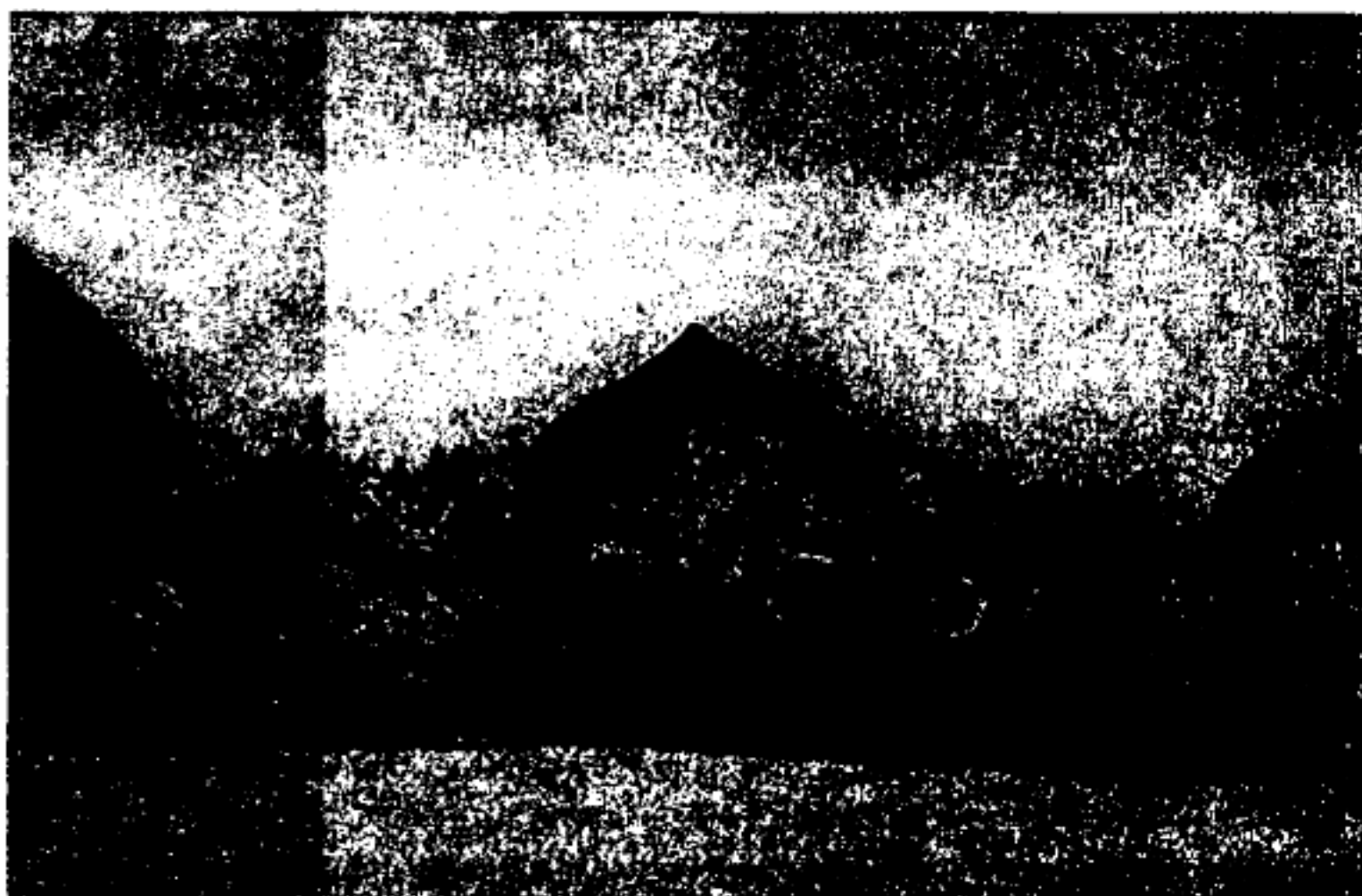
Эфа



Узорчатый полоз



Степная гадюка



М.Знаменский. "Казахский аул"

МСОП 26 видов и подвидов. 5 видов занесены в Красную книгу Казахстана.

**ЗНАКИ ПРЕПИНАНИЯ**, пунктуация, элементы письменности, служащие для разграничения языковых единиц (смысловых отрезков текста, предложений, словосочетаний, слов, частей слова), для указания на синтаксич. и логич. отношения между словами, на коммуникативный тип предложения, его эмоциональную окраску, а также для внеш. информации о тексте (указание на цитаты, незаконченность высказывания, графич. сокращения и пр.). В казах. письм. речи З.

жил (26.5.1833, г. Курган — 15.3.1892, г. Тобольск), рус. художник. Окончил духовную семинарию в С.-Петербурге (1853). С 1863 начал заниматься художеств. творчеством. В 1864 в составе воен. экспедиции побывал в Юж. Казахстане и Ср. Азии, где создал множество этногр. рисунков, картин, пейзажей, посв. жизни и быту казах. народа: "Внутренности киргизской (казахской) кибитки", "Туркестанские юрты" и др. Занимался также резьбой по кости. Произв. З. экспонировались на выставке в г. Москва (1872) и были удостоены серебр. медали Моск. ун-та.

Один из альбомов художника хранится в Центр. гос. музее Казахстана.

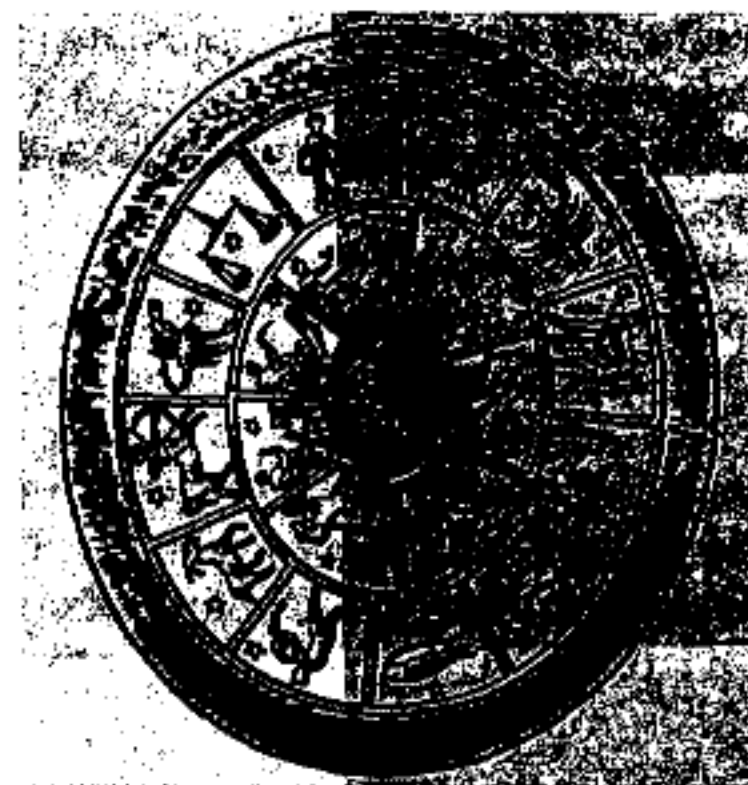
**ЗНАМЯ** (стяг, флаг), определенного цвета (или цветов) укрепленное на древке полотнище с надписями, эмблемами, украшениями, служащее официальным символом гос-ва (см. *Флаг государственный*) или принадлежащее к-л. организации. З. воинское — знак, объединяющий личный состав воинского подразделения и указывающий на его принадлежность к вооруженным силам данного гос-ва; символ воинской чести. Корабельное З. именуется флагом.

“ЗНАМЯ ТРУДА”, газета, пе-

тлик Аулие-Атинского уезда”; мая 1921 “Дехканин”; янв. 1922 “Радиограммы РОСТА”; в 1928—30 “Вольная беднота”; 1930—33 “За пятилетку”; с дек. 1933 “Сталинский путь”; нояб. 1939 — “Коммунист”. С 1 июня 1963 выходит под нынешним названием. Награждена орд. “Знак Почета”.

**ЗОДИАК** (греч. zōdiakos, от zōon — животное), зодиакальный круг, 12 созвездий (Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы), расположенных вдоль эклиптики — большого круга небесной сферы, по к-рому Солнце совершает свой види-

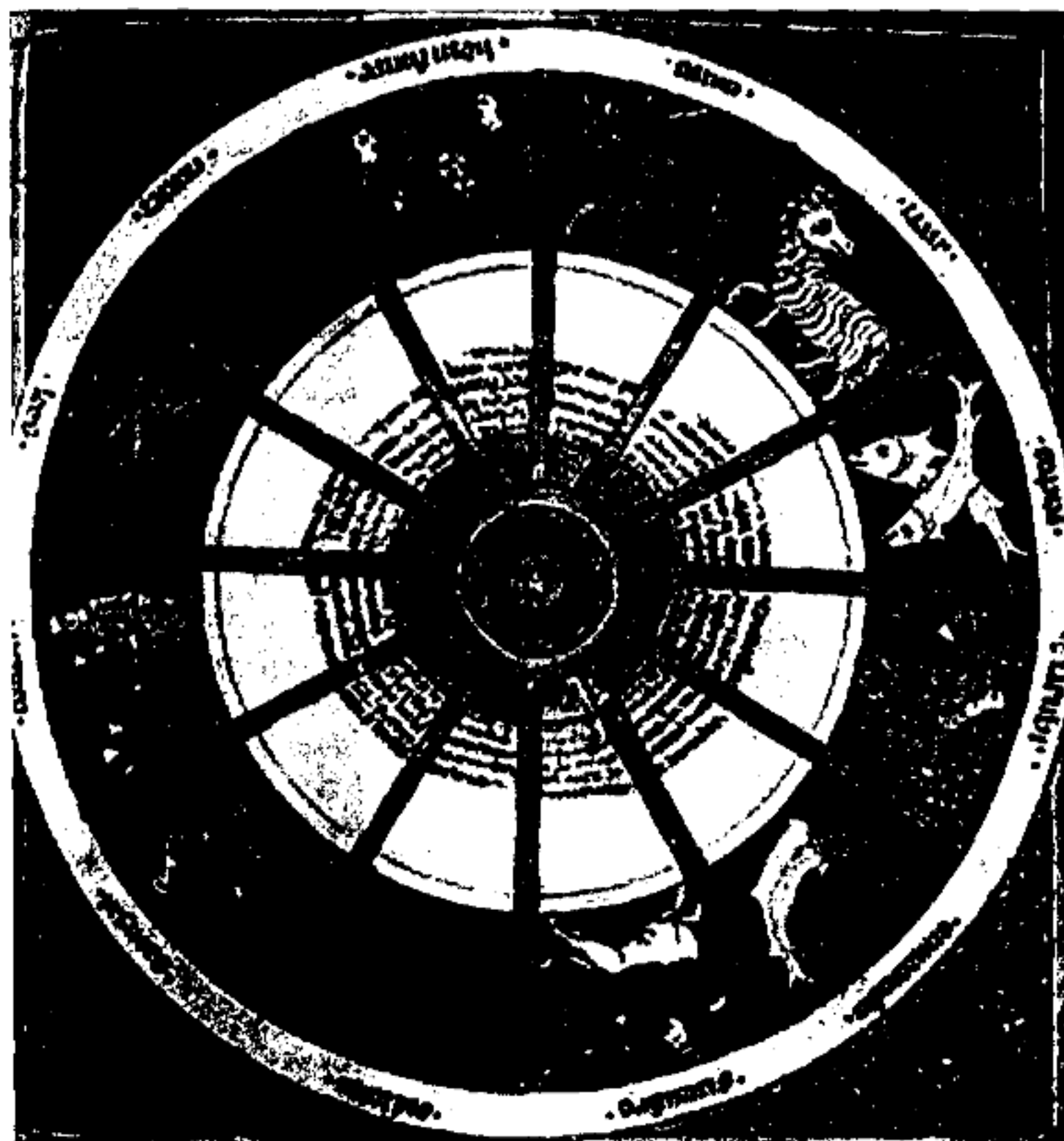
находится. Через З. проходит видимый путь планет Солнечной системы и Луны. Знаками соответствующих созвездий обозначают точки весеннего (созвездие Овна) и осеннего (Весы) равноденствий, а также точки летнего (Рак) и зимне-



Астрономические знаки, изображающие древневавилонский зодиак



Астрономические знаки, изображающие древнеарабский зодиак



Зодиакальный круг. 13 в.

чатный орган акимата Жамбылской области. Издаётся с мая 1963. С авг. 1919 выходила под назв. “Аулие-Атинский вестник” — орган Аулиеатин. уездного к-та и уездного исполкома; 1920 “Беднота”; февр. 1921 “Профессиональный вес-

мый путь в течение года. Назв. зодиакальных созвездий еще с древних времен носят назв. животных. Число их равно числу месяцев в году и каждый месяц обозначается знаком созвездия (см. *Астрономические знаки*), в к-ром Солнце в этот месяц

го (Козерог) солнцестояний. Вследствие прецессии эти точки за прошедшие 2 тыс. лет переместились из упомянутых созвездий, однако присвоенные им древними греками обозначения, сохранились. Зодиакальные созвездия видны на всей терр. Казахстана.

**ЗОЛА**, несгораемый остаток (в виде пыли), образующийся из минер. примесей топлива при полном его сгорании. Содержание в кам. и бурых углях от 1 до 45 % и более, горючих сланцах от 50 до 80 %, в торфе от 2 до 30%, в дровах менее 1%, в мазуте до 0,15%. Присутствие



З. снижает относительное содержание горючих составных частей в топливе. При сжигании топлива часть тепла теряется вместе с З. В котлоагрегатах расплавленная З. оседает в виде спекшегося шлака. При удалении с дымовыми газами З. загрязняет воздушный бассейн. Используется для производства нек-рых видов бетона, как удобрение; из золы нек-рых углей добывают редкие и рассеянные элементы (напр., гелий, галлий).

**ЗОЛОВКА** (казах. — қайын сіңлі), сестры и др. мл. родственницы мужа по отношению к жене. Для молодых невесток З. была самой близкой подругой.

414

**ЗОЛОТАРЕВ** Теодор Лазаревич (16.8.1904, Одесская обл., Украина — 10.4.1966, Москва), ученый, д-р тех. наук (1937), проф. (1935), акад. АН Казахстана (1962). Окончил Грузинский политех. ин-т (1927). В 1927—32 работал инженером в Азербайджане, преподавал в



Т.Золотарев

Азерб. нефт. ин-те. В 1932—62 руководил группой по гидроэнергетич. ресурсам во Всесоюз. н.-и. ин-те энергетики электростанций (Москва), был зам., пред. секции по водохозяйств. проблемам АН СССР, нач. Гл. управления уч. заведениями Наркомата электростанций СССР, зав. кафедрой гидроэнергетики, деканом, зам. директора Моск. энергетич. ин-та. В 1963—66 зав. отделом Казах. н.-и. ин-та энергетики. Осн. науч. труды в обл. гидроэнергетики и водного х-ва. Исследовал вопросы комплексно-

го использования крупнейших рек страны; создал теоретич. основы гидротехники, разработал гидродинамич. модель ГЭС; определил режимы энергосистем и переходные процессы гидроэнергетич. установок. Награжден орд. "Знак Почета".

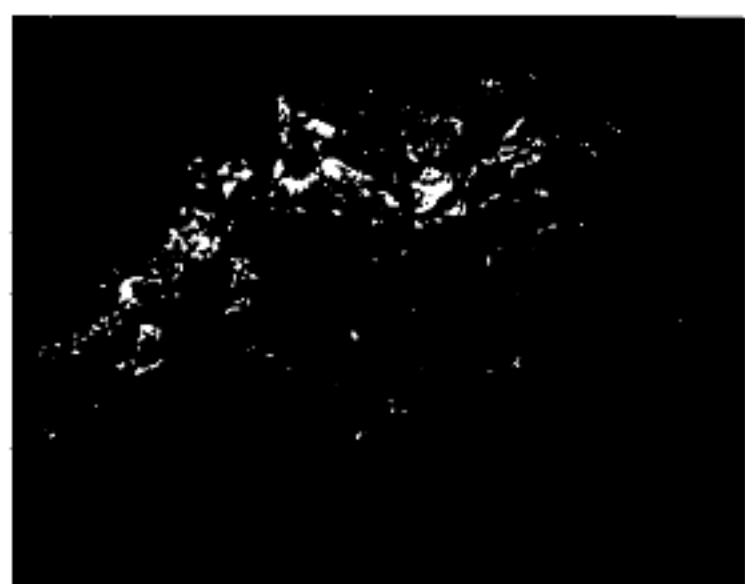
Соч.: Гидроэнергоцентр в энергосистеме, М., 1939; Гидроэнергетика, М., 1950; Энергетика мира, М., 1959.

**ЗОЛОТАЯ ОРДА**, условное название Улуса Джучи, ср.-век. гос-ва на терр. Евразии 13—15 вв., распространенное в нем., рус. и сов. ист. лит-ре под влиянием поздних (2-я пол. 16 в.) рус. летописных известий. Происходит от названия ставок (орд) Чингизидов *Монгольской империи*, убранство к-рых было изготовлено из золота. Первые сведения о золотой юрте-орде встречаются в соч. *Рашид ад-Дина*, *Плано Карпини* ("Орду-и заррин" — "золотая ставка"). Во время существования самого гос-ва название ставки не использовалось для обозначения всей страны. Ранние рус. летописи в качестве хоронима использовали этноним "татары" (по аналогии с др. странами "греки", "ляхи" и т. п.). Позже (с 14 в.) — "Орда". С сер. 15 в. владения ханов, правивших в *Сарае*, рус. летописцы именовали "Большой Ордой", тюрк. эквивалентом к-рого было название "Улуг Улус" ("Великое государство"). Вост. источники для обозначения этого гос-ва использовали термин "улус", присоединяя к нему имя правившего или умершего значит. хана ("Улус Джучи", "Улус Берке", "Улус Узбека" или "государство Узбека" и т. д.). Иногда для обозначения владений отдельных джучидских ханов в источниках использовались термины "*Ак-Орда*" и "*Кок-Орды*". Совр. мир. историография для обозначения обширных владений династии Джучидов 13—15 вв. использует термин "Улус Джучи" или "Джучиев Улус", как наиболее адекватно отражающий назва-

ние гос-ва. (см. *Джучи Улус*).

*Лит.:* Федоров-Давыдов Г.А., Кочевая ставка в улусе Джучи. Вестн. МГУ. Серия История, 1970, №5; Григорьев А.П., Время написания "ярлыка" Ахмата. Историография и источниковедение истории стран Азии и Африки, Л., 1987, в. 10; Горский А.А., Москва и Орда, М., 2001; Ускенбай К., Улусы первых Джучидов. Проблема терминов "Ак-Орда" и "Кок-Орда". Тюркологический сборник: 2003—2004, М., 2005 (см. также лит-ру в статье *Джучи Улус*).

**ЗОЛОТО** (лат. *Aurum*), хим. элемент I группы периодич. системы хим. элементов (Au), благородный металл желтого цвета, тягучий, пластичный,



Золотой самородок

хим. инертный элемент; ат. н. 79, ат. м. 196,967, плотн. 19,32 г/см<sup>3</sup>, темп-ра плав. 1063°С, темп-ра кип. 2947°С. В природе встречается гл. обр. самородное З. (коренные и россыпные м-ния). З. обычно используют в виде сплавов с др. металлами. Из сплавов с платиной делают химически стойкую аппаратуру, из сплавов с платиной и серебром — электр. контакты для приборов ответственного назначения. З. и его сплавы используют также для золочения, изготовления ювелирных изделий и зубных протезов. З. — осн. валютный металл. Содержание З. в ювелирных изделиях, монетах, медалях выражают пробой.

**ЗОЛОТОВАЛЮТНЫЕ РЕЗЕРВЫ**, офиц. запасы золота и иностр. валюты в нац. банках и финанс. органах гос-ва, а также в междунар. валют-

но-кредитных организациях. Включает золото и др. драгоценные металлы; иностр. валюту в виде банкнот и монет; резервные активы; гарантированные переводные векселя, выданные иностр. пр-вом и междунар. финанс. учреждениями. Золото и др. драгоценные металлы используются как резерв для сохранения силы междунар. платежей. В нац. банках из них складываются резервы в виде иностр. валюты в целях поддержки внеш. курса собственной валюты с помощью интервенции др. валютному рынку. Одним из источников прибыли от операций, осуществляемых с З. р. являлись банковские депозиты. Присоединение Нац. банка Казахстана к телекоммуникац. системам "Reuters" и "SWIFT", рост квалификации и опыта специалистов, использование междунар. практики финансового дела открыло возможности по увеличению З. р. Напр., в 1994 было осуществлено 37 депозитных операций, а в 1995 — 399. В 1997 З. р. Нац. банка возросли на 37%, в конце того же года достигли 1,7 млрд. долл. США.

**ЗОЛОТОЙ РУБЛЬ**, условная ден. единица России (0,774235 г чистого золота), введенная после ден. реформы 1895—97, установившей золотой монометаллизм. Золотые монеты чеканились достоинством в 5 и 10, а также 15 рублей (империалы) и 7 руб. 50 коп. (полуимпериалы). Находились в обращении до 1914.

**ЗОЛОТОЙ ЧЕЛОВЕК** (5 в. до н. э.), воин-сак, обнаруженный в *Есикском кургане* на терр. Алматин. обл., к С. от г. Есик. Найден и исследован арх. К.А. Акишевым в 1969—70. 17—18-летний сакский воин был уложен на хорошо подогнанных досках, на спине, головой на запад. Под ним устлана матерчатая подстилка, расшитая мелкими золотыми бляшками. Воин был одет в золоченную парадную форму. Общее число золотых блях и пластин на одежде вои-

на св. 4 тыс.; все бляшки с животными объединены растительными мотивами в сложную



Золотой человек

композицию. На голове — высокий (65—70 см) конусообразный головной убор, украшенный более чем 200 золотыми предметами с изображениями фигурок барса, архара, горных козлов, лошадей, птиц. На шее



Гривна — шейное украшение с изображением головы тигра

золотое ожерелье с изображениями в виде головы тигра. Короткая куртка из красной кожи усыпана мелкими золотыми украшениями, на воротнике и подоле — крупные 4-угольные золотые бляхи также с изображением головы тигра. Поверх — кожаный пояс, украшенный золотой бляхой в форме фигуры скачущего лося. Брючины и голенища сапог отделаны мелкими золотыми украшениями. Слева у пояса жел. кинжал-акинак, справа — позолоченный меч. Оба они вложены в красного цвета кожаные ножны, выполненные в виде фигур скачущего лося и лошади. На пальцах рук 2 золотых перстня.



Деталь украшения головного убора — крылатые кози с рогами горного козла

Один перстень-печатка с изображением головы человека в профиль в пышном головном уборе. Рядом с З. ч. предметы домашнего обихода саков: украшения, большие чаши и миски, керамич. кувшины, узорчатые ковши, серебр. чаши и ложка, бронз. миски. Одежда с золотым убранством, особенности захоронения свидетельствует о принадлежности воина-сака к знатному сословию.

*Лит.:* Акишев К.А., Курган Иссык. Искусство саков Казахстана, М., 1978; Акишев А.К., Искусство и мифология саков, А., 1984.

**ЗОЛЯ** Эмиль (2.4.1840, Париж — 29.9.1902, там же), франц. писатель. Учился в колледже в г. Экс (1852—58), в лицее в Париже (1858—60). Первый роман "Исповедь Клода" вышел в свет в 1865. Осн. произв. — 20-томная серия романов "Рюгон-Маккары. Естест-



# Зоны

венная и социальная история одной семьи в эпоху Второй империи" (1871—93). В лучших романах серии: "Чрево



Э. Золя

416

Парижа" (1873), "Западня" (1877), "Жерминаль" (1885), "Деньги" (1891), "Разгром" (1892) с большой реалистич. силой изображены социальные противоречия. Автор трилогии "Три города" ("Лурд", 1894; "Рим", 1896; "Париж", 1898), незавершенной социальной утопии-тетралогии "Четыре евангелия" ("Плодовитость", 1899; "Труд", 1901; "Истина", 1903; "Справедливость", незаверш.). На казах. яз. были изданы сб. "Рассказы" (1956) и роман "Жерминаль" ("Наурыз", 1984; пер. М. Нуртазина).

**ЗОНЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ**, зоны природные, относительно крупные подразделения географической оболочки, крупные части поясов географических; единицы физико-геогр. деления земной поверхности. З. г. обладают определенной общностью термич. условий, увлажнения, почв, растительности и др. компонентов природной среды; закономерно сменяются от экватора к полюсам и от океанов вглубь континентов. Положение их определяется гл. обр. особенностями соотношения тепла и влаги. Мн. назв. З. г. традиционно даются по преобладающему типу растительности, отражающему важнейшие особенности ландшафта в целом (напр., лес-

ные зоны, степные зоны, зоны саванн). З. г. часто вытянуты в широтном или субширотном направлении (напр., в Евразии), иногда, гл. обр. под влиянием орографич. условий и в зависимости от конфигурации материков, их простираение изменяется на меридиональное или субмеридиональное (напр., субмеридиональное положение степной зоны умеренного пояса у подножий Скалистых гор в США и Канаде). В горах с проявлением высотной поясности неполными аналогами З. г. служат высотные пояса. В пределах З. г. по преобладанию ландшафтов того или иного вида выделяют подзоны. На терр. Казахстана с С. на Ю. последовательно сменяются лесостепная, степная, полупустынная и пустынная зоны. В горах Вост. и Юж. Казахстана выражена высотная зональность.

**ЗОО...** (греч. *zōon* — животное, живое существо), часть сложных слов, указывающая на отношение к животному миру (напр., *зоогеография*).

**ЗООГЕОГРАФИЯ** (*зоо...* и *география*), наука о закономерностях распространения и распределения животных на Земле; раздел биogeографии. Становление З. как науки относится к 18 в. В 19 в. был накоплен и обобщен обширный фактич. материал о распространении животных (работы Н. Северцова, М. Мензбира и др.). Разносторонне изучаются отд. фаунистич. области и комплексы фаун, разрабатываются общие принципы З. В основу зоогеогр. районирования суши была положена система зоогеогр. деления В. Гептнера. Было выделено 6 фаунистич. областей: Австралийская, Неотропическая, Эфиопская, Индо-Малайская, Голарктическая и Антарктическая. Казахстан входит в Центр.-азиат. провинцию Палеоарктической обл. Голарктики. В республике накоплены сведения о распростра-

нении различ. видов животных, что позволило, наряду с выпуском фаунистич. сводок по классам животных (1956—85), осуществить зоогеогр. районирование. Выделено 5 провинций (тайга, широколиств. леса, степи, пустыни, нагорно-азиатская) с 16 участками. А. В. Афанасьев в распределении млекопитающих определил 22 зоогеогр. участка (лесостепной, 3 степных, 12 полупустынно-пустынных, 6 горных). Науч. исследования по З. ведет Зоологии институт.

*Лит.:* Гептнер В. Г., Общая зоогеография, М. — Л., 1936; Афанасьев А. Л., Зоогеография Казахстана, А., 1960; Воронцов В. Г., Биогеография с основами экологии, М., 1987. **ЗООЛОГИИ ИНСТИТУТ**, Центр биологических исследований (ЦБИ) МОН РК, науч. учреждение, исследует животный мир Казахстана. Организован в 1943 на базе сектора зоологии КазФАН СССР. В структуру ин-та входят лаборатории териологии, орнитологии, энтомологии, гидробиологии и экотоксикологии, палеозоологии, малакологии и паразитоценологии, биоконтроля, общей паразитологии, генофонда животных и др. Ин-т возглавляет и координирует исследования по проблеме "Животный мир Казахстана, его развитие, преобразование и охрана". Осн. направления науч. исследований: теоретич. основы сохранения видового многообразия животных в республике; организация зоол. заказников; особенности экологии и взаимоотношений паразитов и их хозяев; биол. методы борьбы с паразитами растений и животных; изучение процессов регуляции полезных и вредных беспозвоночных в условиях биол. и техногенного влияния; исследование закономерности и механизмов влияния радиации на организмы и др. Ин-том опубл. св. 200 науч. моногра-

фий, книг, справочников, а также более 100 науч.-познавательных трудов. Крупные труды: "Кровососущие клещи Казахстана" (в 5 тт.), "Гельминты копытных Казахстана" (в 2 тт.), "Птицы Казахстана" (в 5 тт.), "Млекопитающие Казахстана" (в 4 тт.), "Основы общей гельминтологии" (в 3 тт.), "Мухи-кровососки Казахстана", "Позднекайнозойские копытные Казахстана", "Красная книга Казахстана" (3 изд.) и др. Вышли в свет науч. труды о мире животных Казахстана "Генетический фонд животного мира Казахстана" (1989), "Неогеновые носороги Казахстана" (1993). Проведены наблюдения за распространением сайгаков на терр. республики в зависимости от времени года; миграцией животных. Определены и приняты меры по увеличению численности ондатры в неволе. Собран и обобщен большой коллекционный материал для изучения географии и биологии животных Казахстана

и Азии. Ин-т имеет тесные связи с науч. учреждениями США, Великобритании, Германии, Японии и др. **ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ПАРКИ**, зоопарки, научно-просветительские учреждения, в к-рых содержат в неволе (в клетках, вольерах) или полувольно (на больших огороженных площадях в условиях, напоминающих естеств. обстановку) диких животных с целью их демонстрации, изучения, сохранения и воспроизводства. От зоосада отличается более обширной и разнообразной коллекцией. В нек-рых З. п. экспонируют также домашних животных, в др. — ботан. коллекции (зооботан. парки). Наряду с показом многообразия животного мира, изучения его предшественников, распространением естеств.-науч. знаний, пропагандой идей охраны природы в задачи З. п. входит сохранение и разведение редких, исчезающих или уже вымерших в природе видов диких животных

(только в З. п. были спасены от исчезновения зубр, олень Давида, лошадь Пржевальского, гавайская казарка и др.). В ряде З. п. ведется н. и. работа по акклиматизации животных, изучаются болезни животных, методы их предупреждения и лечения; размножение животных, их естеств. питание и кормление в неволе. В мире (1990) св. 800 З. п. и зоосадов (крупнейшие Берлинский в Германии, лондонский Редженспарк в Великобритании). В Казахстане 4 З. п.: Алматин., Карагандин., Шымкентский и Семипалатинский. Самый крупный из них — **А л м а т и н с к и й**, осн. в 1937, пл. 22 га. Содержит более 3000 особей животных со всех континентов Земли, к-рые относятся к 485 видам, из них 77 занесены в Красные книги МСОП, СНГ и Казахстана. Обитатели зоопарка размещены в 7 секциях: хищные млекопитающие, копытные, приматы, хищные птицы, экзотич. птицы, экзотариум, аквариум.

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК**, участок территории или акватории, в пределах к-рого под охраной находятся редкие

417



В Институте зоологии



Сайгаки в Андасайском заказнике

и исчезающие виды животных. В республике существует 44 З. з. (2000; см. табл.); самый первый — Андасайский заказник (1996). Действуют также комплексные З. з.

*Лит.:* Мырзабеков Ж.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана (экология, биоразнообра-



# Зоологический

Зоологические заказники республиканского значения

№ п/п	Наименование заказников	Год организации	Площадь (тыс. га)	Объекты охраны	Месторасположение
<b>Акмолинская область</b>					
1	Атбасар	1986	75,1	Сурок-байбак, боровая дичь	Атбасарский район
2	Ерейментау	1986	35,0	Архар, тетерев, белая куропатка	Ерейментауский район
<b>Актюбинская область</b>					
3	Торгай	1978	348,0	Гуси, утки, журавль, дрофа, джек (дрофа-красотка), фламинго, сайгак, ондатра и др.	Ыртысский район
<b>Алматинская область</b>					
4	Илейская Дельта	1967	100,0	Водоплавающие и болотные птицы, ондатра, кабан, косуля	Балкашский район
5	Прибалкашский	1967	503	Кабан, косуля, барсук, сайгак, джейран, фазан, пеликан и др.	Балкашский район
6	Караой	1979	509	Кудрявый пеликан, серая и белая цапли, лебедь-кликун, фазан, кабан, джейран и косуля	Балкашский район
7	Лепсы	1986	258,0	Марал, горный козел, бурый медведь	Алакольский район
8	Токты	1986	187,0	Марал, горный козел, архар, бурый медведь, снежный барс	Алакольский район
9	Кокан	1986	49,0	Кудрявый пеликан, серая и белая цапли	Аксуский район
10	Жогары Коксу	1986	240,0	Семиреченский лягушкозуб, косуля	Саркандский район
<b>Атырауская область</b>					
11	Новинский	1986	45,0	Гуси, утки, журавли, ондатра и енотовидная собака	Курмангазынский район
<b>Западно-Казахстанская область</b>					
12	Бударинский	1986	80,0	Норка европейская, бобр речной, лось, кабан, косуля, орлан-белохвост и боровая дичь	Акжайыкский, Теректинский и Зеленовский районы
13	Жалтыркол	1986	19,0	Бобр речной, кабан, куница, пеликан, колпица, серый гусь, лебеди	Жанакалинский район
<b>Жамбылская область</b>					
14	Аксай	1986	1,0	Каратауский горный баран, каменная куница, джек, стрепет, бело- и чернобрюхий рябок	Жуалынский район
15	Андасай	1966	1000,0	Кулан, архар, сайгак, джейран, кабан, косуля, фазан, бело- и чернобрюхий рябок, джек (дрофа-красотка)	Мойынкумский район
<b>Карагандинская область</b>					
16	Ақдон (Ақдин)	1986	10,5	Архар, кабан, косуля, куропатка, тетерев и др.	Осакаровский район
17	Белаяш	1986	15,8	Архар, кабан, косуля, заяц, беляк, заяц-русак, сурок-байбак, сурок-серый	Бухаржырауский район
18	Ку	1986	33,5	Архар, косуля, кабан, рысь, тетерев, белая и черная куропатки	Каркаралинский район
19	Каркаралы	1986	80,0	Архар, косуля, лось, тетерев, черный аист, журавль-красавка. Проводится реакклиматизация марала	Каркаралинский район

20	Улытау	1986	19,3	Архар, балобан, орел, белая и серая куропатки	Улытауский район
21	Ақбауыр	1971	10,0	Архар	Шетский район
22	Бетпақдала	1971	25,0	Архар, дрофа, тетерев, куропатка	Жанаарқинский район
23	Бирлестик	1971	10,0	Архар	Актогайский район
24	Бугылы	1971	8,5	Косуля, архар, тетерев, куропатка	Шетский район
25	Қызылтау	1971	7,7	Архар, барсук, сурок, тетерев, серая куропатка	Жанаарқинский район
26	Ортау	1971	8,5	Косуля, сайгак, дрофа, тетерев	Жанаарқинский район
<b>Костанайская область</b>					
27	Михайловский	1986	76,8	Косуля, лось, барсук, тетерев, белая и серая куропатки, водоплавающая дичь	Карабалықский район
28	Тауынсор	1986	35,0	Черная и краснозобая казарки, кудрявый пеликан, черный турпан, лебедь-кликун	Камыстынский район
29	Сарықона	1978	51,2	Фламинго, лебеди, кудрявый пеликан, колпица, кабан, заяц-русак, хорь, барсук	Жангельдинский район
<b>Кызылординская область</b>					
30	Қарғалы	1986	13,5	Кабан, барханный кот, барсук, джейран, фазан, жерех, усач	Шнелийский район
31	Торанғысай	1986	17,9	Джейран, кабан, барсук, фазан, рыбы	Сырдаринский район
<b>Мангыстауская область</b>					
32	Ақтау-Бозаңы	1986	170,0	Устиртский муфлон, каракал, манул, длинноглый еж, стрепет, чернобрюхий рябок	Тупкараганский район
33	Қарақия-Қарақоль	1986	137,5	Фламинго, стрепет, чернобрюхий рябок, длинноглый еж, муфлон, джейран, каракалпакский барханный кот	Қарақиянский район
<b>Южно-Казахстанская область</b>					
34	Иірсу-Даубаба	1967	19,0	Сурок Менсбира, каменная куница, архар, голубой сурок	Тұлықибақский район
<b>Павлодарская область</b>					
35	Қызылтау	1986	60,0	Архар, сурок, сокол-балобан, беркут, тетерев	Баянауылский район
<b>Северо-Казахстанская область</b>					
36	Мамлютский	1986	52,4	Лось, косуля, кабан, тетерев, лесная куница, ондатра	Мамлютский район
37	Буландынский	1967	93,5	Лось, косуля, кабан, куропатка	район Биржан сала
38	Зерендинский	1967	52,0	Лось, косуля, заяц, белка, ондатра, тетерев, куропатка	Зерендинский район
39	Дубравное	1967	40,6	Лось, косуля, белая и серая куропатки, тетерев и др.	Айыртауский район
40	Смирновский	1986	240,0	Лось, косуля, куница, барсук, ондатра, казарка, тетерев, водоплавающая дичь	Аққайынский, Қызылжарский районы
41	Согровекий	1986	134,1	Бобр, норка, куница, лось, кабан	Қызылжарский район
42	Шығыс	1986	100,0	Сурок, косуля, сапсан, беркут, скопа, лебедь, черный турпан, стрепет, дрофа	район Биржан сала
43	Қулажонский	1986	46,0	Марал, косуля, лось, соболь, заяц-русак, боровая дичь	Самарский район
44	Тарбағатайский	1986	240,0	Снежный барс, архар, беркут	Жайсаңский район



ние и перспективы развития их сети), А., 2000; Карта природно-заповедного фонда Республики Казахстан, А., 1998.

**ЗООЛОГИЯ** (от *зоо...* и *...логия*), часть *биологии*; наука, изучающая многообразие животного мира (систематика), их строение (анатомия), особенности жизнедеятельности (физиология), закономерности индивид. и ист. развития (эмбриология и эволюц. учение), родственные связи (филогения), распространение (зоогеография), взаимоотношения со средой и между собой (экология), особенности поведения (зоопсихология и этология), вымерших животных (палеозоология). По объектам исследования выделяют: протозоологию, орнитологию, териологию, гельминтологию, ихтиологию и др. Описания животных известны с древнейших времён; имеются книги о животных, созданные в Др. Китае, Индии и нек-рых др. странах, однако З. как наука берёт начало в Др. Греции и связана с именем Аристотеля. В его произв. описано ок. 500 видов животных; ему принадлежит ряд важных идей и обобщений, в т. ч. учение о взаимозависимости частей организма (корреляции), учение о грациях. В кон. 16 — нач. 17 в. работы голл. А. Левенгука положили начало познанию мира микроскопических живых существ, изучению микроскопич. строения и зародышевого развития животных организмов. Основы совр. системы животного мира заложены в кон. 17 — 1-й пол. 18 в. преим. работами англ. учёного Дж. Рея и швед. учёного К. Линнея (1-е изд. "Systema naturae" вышло в 1735). В сочинениях др. крупных зоологов кон. 18 — нач. 19 в. проводится идея ист. развития органич. мира. Ж.Б. Ламарк изложил в своей "Философии зоологии" (т. 1—2, 1809) первую теорию эволюции органич. мира. В 30—40-х гг. 19 в. нем. учёный Т. Шванн создал клеточную теорию, одно из трёх великих открытий естествозна-

ния 19 в. Создание Ч. Дарвином теории эволюции органич. мира (1859), утвердило ист. взгляд на природу и открыло осн. движущий фактор эволюции — естественный отбор. Основы филогенетич. З. заложены во 2-й пол. 19 в. нем. учёным Э. Геккелем, к-рый формулирует биогенетический закон, устанавливающий связь между индивидуальным и ист. развитием животных. Возникает сравнит. эволюц. эмбриология, в развитии к-рой ведущая роль принадлежит рус. зоологам (И.И. Мечников, А.О. Ковалевский и др.).

Первые описания животного мира Казахстана встречаются в путевых заметках византийских, римских, араб. послов, в соч. *Махмуда Кашгари* "Словарь тюркских наречий", "Кодекс Куманикус" ("Словарь кыпчакского языка"). Труды географов-путешественников 18—19 вв. (П.С. Палласа, И.М. Лепехина, П.И. Рычкова, бр. С.Г. и И.Г. Гмелиных, К.М. Бэра, Г.С. Карелина, М.Н. Богданова, Н.А. Северцова, А.М. Никольского и др.) также содержат обширные сведения о фауне и зоогеографии водных и наземных позвоночных, описание мн. новых видов зверей, птиц, рыб (напр., Палласом описан 41 вид птиц и млекопитающих, Эверсманом — 8 видов птиц). Изданы первые сводки о животных: "Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных" (Северцов, 1873), "О фауне позвоночных животных дна Балкашской котловины" (Никольский, 1887). В нач. 20 в. рыбы Аральского м. и оз. Балкаш исследованы Л.С. Бергом. Результаты исследований ученого позже вошли в 3-томное изд. "Пресноводные рыбы СССР и соседних стран". Значит. вклад в развитие З. в Казахстане внесли ученые Ин-та зоологии СССР, Моск. ун-та и др. высших уч. заведений (К.И. Скрябин, Д.Н. Кашкаров, А.Л. Бродский, Б.С. Виноградов, В.А. Селевин и др.) Позднее

В.Н. Шнитников опублик. монографии: "Млекопитающие Семиречья" (1936) и "Птицы Семиречья" (1949). В 30-е гг. 20 в. Е.Н. Павловский, В.А. Догель, Б.Е. Быховский и др. опублик. монографии: "Фауна паразитов рыб Аральского моря" (1934) и "Паразиты рыб Каспийского моря" (1938). В 1924 в Алматы открылась Казахст. станция защиты растений (ныне Казах. н.-и. ин-т защиты растений). В созданной в 1929 противочумной станции (ныне Казах. науч. центр карантинных и зоонозных инфекций) группа зоологов разрабатывала меры борьбы с грызунами — вредителями с.-х. культур. Систематич. исследования диких животных начаты с организацией Казахстанского филиала АН СССР (КазФАН СССР, 1932) и сектора зоологии в ее составе. В 1943 на базе сектора был образован Институт зоологии (см. *Зоологии институт*). Учеными-зоологами Казахстана изданы фундаментальные тр.: "Пресмыкающиеся Казахстана" (1956), "Птицы Казахстана" (в 5 тт., 1960—1974), "Млекопитающие Казахстана" (в 4 тт., 1969—1985), "Рыбы Казахстана" (в 5 тт., 1986—1992), "Красная книга Казахстана" (1996) и т. д. Уточнены виды и общее кол-во млекопитающих и птиц, пресмыкающихся и земноводных; широко исследованы науч. основы применения в с.-х. диких животных; фауна нек-рых групп беспозвоночных животных. Ведется работа по сохранению видовой многообразия фауны Казахстана, поиску науч. способов борьбы с природно-очаговыми и паразит. болезнями животных и человека. Н.-и. работы ведутся под руководством ведущих ученых: акад. АН Казахстана Е.В. Гвоздева, акад. АН Казахстана Т. Досжанова, а также А. Бекенова, Э.И. Гаврилова, А.Ф. Ковшаря, И.Д. Митяева, Г. Уалиевой, Б. Шайкенова, Л.А. Бурделова, Д. Жатканбаева и др. Проблемы З. изучаются

также на факультетах биологии Казах. Нац. ун-те им. аль-Фараби и обл. пединститутов и ун-тов; в гос. заповедниках и нац. природных парках.

*Лит.:* Афанасьев А.В. и др., Звери Казахстана, А., 1953; Искакова К., Земноводные Казахстана, А., 1959; Параскив К.П., Пресмыкающиеся Казахстана, А., 1956; Гвоздев Е.В. и др., Основы общей гельминтологии, т. 1 — 3, М., 1970—1976; Слудский А.А. и др., Млекопитающие Казахстана, т. 1—4, 1969 — 1985; Митрофанов В.П. и др., Рыбы Казахстана, т. 1—5, А., 1986 — 1992; Бекенов А.Б., Қазақстан сүтқоректілері, А., 1995.

**ЗООНОЗЫ** (зоо... и греч. *nosos* — болезнь), инфекционные и паразитарные заболевания животных. К З. относят чуму рог скота, чуму свиней, пастереллез и др. З. наз. также болезни, к-рыми человек может заразиться от животных (антропозоозы, напр., бешенство, бруцеллез, чума).

**ЗООТЕХНИЯ** (зоо... и греч. *technē* — искусство, мастерство), наука о разведении, кормлении, содержании и использовании с.-х. животных; теоретич. основа животноводства. Термин “З.” предложен франц. учёным Ж.Бодеманом в 1848. Научно обоснованные нормы кормления животных стали разрабатываться с 17 в., в кон. 18 — нач. 19 в. создаются различ. породы овец, мясного скота, свиней и лошадей. Совр. З. делится на общую (включает разделы: разведение, кормление, содержание животных) и частную (включает технологию ведения отд. отраслей животноводства). Науч. исследования по З. в Казахстане ведутся в Казах. н.-и. технологич. ин-те животноводства, Казах. н.-и. технологич. ин-те овцеводства, Ин-те эксперимент. биологии, Зап.-Казахст., Костанайском с.-х. ин-тах, с.-х. опытных станциях. Зоотех. исследования в республике начаты в 1926—28 Казахст. экспедицией АН СССР, обследовавшей качеств. состояние и усло-

вия разведения кр. рог. скота, овец, коз, лошадей, верблюдов и маралов в различ. зонах республики (Ю.А. Филиппченко, Ф.Г. Добржанский, Я.Я. Лус и др.). В 30—40 гг. 20 в. под рук. В.А. Бальмонта осуществлялось широкомасштабное скрещивание казах. курдючных овец с баранами прекос и рамбулье (М.А. Ермеков, В.А. Маллицкий, А.П. Пшеничный и др.); создавалось полугрубошерстное и полутонкорунное овцеводство (Т.Б. Бокенбаев, А.И. Жандеркин, М.А. Алетов, Е.В. Баканова, В.В. Цедерберг и др.); шерстное козоводство (П.Ф. Кияткин, А.И. Жандеркин); начаты работы по преобразованию местного кр. рог. скота с использованием герфордской (Н.З. Галиакберов, Б.М. Мусин, С.Б. Тасбулатов), швицкой (Д.Н. Пак), симментальской (А.Г. Панасенко), черно-пестрой голландской (Т.Ф. Тавилдарова) пород. Ученые Казахстана вывели 2 породы кр. рог. скота (казахская белоголовая корова и алатауская порода), 3 породы овец (казах. архаромеринос, казах. юж. меринос и казах. тонкорунная), 1 породу лошади — костанайскую.

**ЗООХОРИЯ** (зоо... и ...хория), распространение плодов и семян животными. З. — результат сопряжённой эволюции (коэволюции) растений и соответствующих групп животных. Различают эпизохорию — перенос плодов или семян на наружных покровах, синзоохорию — распространение при заготовках животными плодов или семян впрок, эндозоохорию — распространение семян, проходящих неповреждёнными через пищеварит. тракт животного. В соответствии с этим растения делятся на эпи-, эндо- и синзоохоры. У эндозоохоров сочные плоды или семна, имеющие мясистые наросты, поедаются животными и птицами (жимолость, вишня, гранат, рябина, калина, черёмуха, бузина, облепиха). К

синзоохорам относятся, напр., лесной орех, кедровые орехи, зерновка злаков. У эпизоохоров на плодах или семенах имеются зацепки (крючочки, шипики), слизь или клейкие вещества (напр., у липучки, череды, омелы).

**ЗООЦИДЫ** (зоо... и лат. *caedo* — убиваю), химические препараты из группы пестицидов. Используются гл. обр. для борьбы с грызунами (родентициды, включают ратициды для уничтожения крыс). Применяются гл. обр. в виде отравленных приманок.

**ЗОПНИК** (*Phlomis*), род многолетних травянистых растений сем. губоцветных. Ок. 100 видов в умеренном поясе Сев. полушария. В Казахстане 13 видов; на степных равнинах и в горах. По сухим местам растёт З. клубненосный (*Ph. tuberosa*), в клубнях к-рого много крахмала. Выс. 20—150 см. Стебель прямой, ветвистый. Листья цельные. Цветки желтые, лиловые или розовые, собраны в плотные ложные мутовки, образующие колосовидные соцветия. Медоносное и кормовое растение.

**ЗОРОАСТРИЗМ**, маздеизм, авестизм, религия, возникшая в 7—6 до н. э. и распространенная в Ср. Азии, Иране, Афганистане и ряде др. стран Бл. и Ср. Востока. Основателем считается пророк *Заратуштра* (иран., Зороастр — древнегреч.). З. окончательно сформировался при Сасанидах. После араб. завоевания З. еще в 3—4 вв. играл значит. роль в Иране и соседних странах. В наст. время существует в виде парсизма в Зап. Индии. Священное писание З. — “*Авеста*”. Для З. характерны: монотеистич. тенденция, выраженная в вере в верховного, или единого, бога Ахура-Мазда, по имени к-рого З. наз. маздеизмом, и дуализм, противопоставляющий два вечных начала — добро и зло, борьба между к-рыми составляет содержание мир. процесса. К силам зла



# Зостера

422

в З. принадлежат дайвы (позже девы — демоны) — натуралистич. боги, отличные от асур (“владыка”, иран. “ахура”), богов с особой властью морального порядка. Гл. роль в ритуале З. играет огонь, рассматривающийся как воплощение божеств. справедливости. Во главе сил добра в З. стоят Ахура-Мазда (позже Ормазд) и его дух Спента-Майнью (Святой дух), во главе сил зла — враждебный дух-разрушитель Анра-Майнью (позже Ахриман), в дальнейшем как злой бог — прямой соперник Ахура-Мазды. Согласно З., цель мир. процесса — победа над злом, достигается развитием событий в этом мире, причем особая роль принадлежит человеку, обладающему свободой выбора (эта концепция обоснована уже в Гатах, древнейшей части Авесты): он может встать на любую сторону в борьбе добра и зла, но совместное коллективное усилие приверженцев истинной веры приведет к конечной победе сил добра. Обязанность человека по отношению к доброму началу, как и средством индивидуального спасения, явл-ся не столько обряды и молитвы, сколько образ жизни, предписанный З. Осн. орудие в борьбе со злом — “добрая мысль”, “доброе слово”, “доброе дело”. Особое значение придается увеличению материального бытия и производству потомства, умножающему воинство доброго начала. О возникновении З. существует две гипотезы. По первой гипотезе, к-рая наз. “западной”, или “мидийской” теорией, З. возник в Сев.-Зап. Иране, Мидии, затем был принят персами, от них распространился по всему Востоку. Вторая гипотеза — “восточная”, или “бактрийская” теория — З. формируется в Бактрии (ныне Афганистан и Таджикистан), в дальнейшем распространяется в Мидии и в Персии. Религ. мифологич. сюжеты “Авесты” подтверждают версию возникновения З. в Ср. Азии. Рус. ученый

И.С. Брагинский обращает внимание на то, что “Авеста” не содержит никаких элементов, характеризующих религ. особенности зап. иранцев. С.-Петерб. ученый С.Г. Кляшторный пришел к выводу, что ист. события, описываемые в “Авесте”, происходили близ Каспийского и Аральского м., а также в долинах рр. Амудария, Сырдария и Едиль (Волга). Племена, населявшие терр. совр. Казахстана и Ср. Азии и не признававшие З., назывались в “Авесте” “турами”. Нек-рые исследователи, опираясь на греч. источники, связывают “туров” с массагетами (сакскими племенами). По мнению рос. ученого В.И. Абаева, большая часть саков не приняла З. Однако небольшая группа последователей учения Заратуштры способствовала его распространению среди алтайцев, впоследствии ставшей основой *тенгрианства*, к-рое проявлялось в вере в единого бога. В.И. Абаев делит историю З. на четыре периода: 1) древний З.; 2) З. при Ахеменидах; 3) З., распространенный среди саков; 4) З. при Сасанидах. В первом и третьем периодах, назв. учеными “созидательные периоды”, З. развивался в Ср. Азии. Во втором и четвертом периодах — “догматико-клерикальные периоды” — развивался в Зап. Иране.

*Лит.:* Абаев В.И., Избранные труды, Владикавказ, 1980; Авеста в русских переводах (1861—1996), СПб., 1997; Брагинский И.С., Из истории таджикской и персидской литературы, М., 1972; Бойс М., Зороастрийцы. Верования и обычаи, М., 1988; Маковельский А.О., Авеста. Изв. АН АзССР, 1960; Погондин А.Л., Религия Зороастра, СПб., 1903; Лелеков Л.А., Авеста в современной науке, М., 1992; Кляшторный С.Г., Султанов Т.И., Казахстан. Летопись трех тысяч летий, А., 1992.

**ЗОСТЕРА**, **взморник**, морская трава (*Zostera*), род многолетних мор. трав сем. взморниковых. Растения со сплюснутым ползучим корне-

вищем, укореняющимся в узлах. Стебли также сплюснутые, вставистые, с двурядно расположенными узкими листьями. Ок. 10 видов в субтропич., умеренных, субарктич. и субантарктич. морях. Обитают б. ч. на мелководьях или на глуб. 1—4 м (редко 10 м и более), преим. на мягком песчаном или илистом дне в спокойных водах бухт и заливов. Подводные луга, нередко образуемые З., служат “пастбищем” для мор. животных и рыб, а также для перелётных водоплавающих птиц. В СНГ 4 вида. Высушенные листья З. морского (*Z. marina*), в меньшей степени др. видов, используются (под назв. “морская трава”) для набивки матрацев и мебели, как упаковочный материал, иногда как удобрение и для изготовления строительных материалов.

**ЗРАЧОК**, отверстие в радужной оболочке, через к-рое в глаз проникают световые лучи. При ярком свете зрачок сужается, при слабом и темноте, а также при эмоциональном возбуждении, болевых ощущениях и др. раздражениях — расширяется. У человека З. круглый, диаметр его может изменяться от 1,1 до 8 мм. Изменение формы, размеров и быстроты реакций З. имеют диагностич. значение при заболеваниях глаз.

**ЗУБАКОВ** Сергей Михайлович (12.10.1919, Вологодская обл.,



С.Зубаков

Россия — 20.6.1975, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1967), проф. (1970), чл.-корр. АН Казахстана (1972), засл. деятель Казахстана (1974). Окончил

Ленингр. (ныне С.-Петерб.) технологич. ин-т (1947) и его аспирантуру (1951). В 1952—58 ст. науч. сотрудник, зам. директора, директор Ин-та стройматериалов и огнеупоров АН КазССР. В 1959—75 зав. лаб. Ин-та металлургии и обогащения той же академии. Руководил работами по изучению Кемпирсайских хромитов, разработал физ.-хим. основы производства огнеупоров периклазохромитового состава, к-рые внедрены на Карагандин. металлургич. комб-те, и скоростную технологию изготовления и ремонта подлин сталеплавильных печей. Награжден орд. “Знак Почета”. Соч.: Служба огнеупоров в мартеновских печах, А., 1967.

**ЗУБАТЫЕ КИТЫ** (*Odontoceti*), подотряд водных млекопитающих отр. китов. Дл. тела от 1,2 м до 20 м. В отличие от беззубых китов, имеют от 1 до 240 зубов. Носовое отверстие одно, открывается на темени. Ниж. челюсти короче черепа и спереди сращены. Хорошо развиты слух, звуковая сигнализация и голосовой орган, связанный с носовым каналом. Обитают во всех морях и океанах. Включают 5 сем.: кашалотовые, речные дельфины, клюворылые киты, дельфиновые и нарваловые. Половой зрелости З. к. достигают к 2—6 годам. Питаются рыбой, головоногими моллюсками и ракообразными. Виды: кашалот, афалина, белобочка, морская свинья, белуха, касатка, гринда. Используется тех. жир, спермацет, мясо. Численность мн. видов сокращается; нек-рые З. к. находятся под охраной.

**“ЗУБДАТ АЛ-АСАР”** (“Сливки летописей”), ист. сочинение ср.-азиат. ученого-историка 16 в. Абдаллах ибн Мухаммад ибн Али Насраллахи, известного также как Абдаллах Балхи. Написано на тюрк., чагатайском (староказах., староузб.) яз. Полное назв. соч. — “Тарих и зубдат ал-асар” (“История, названная сливки летописей”); др. назв. — “Тамм ат-таварих”

(“Полное собрание хроник”). Об авторе известно, что он был одним из образованных людей г. Балх, находился на службе у Тимуридов. После захвата в нач. 16 в. Хорасана Мухаммадом Шайбани поступил на службу к Шибанидам и нек-рое время находился при их дворе. После смерти Мухаммада Шайбани в 1510 в сражении с войском Сефевидов (Кызылбашей) бежал вместе с узбеками в р-н Сырдарии (Туркистан). Вскоре Абдаллах Балхи нашел приют у Шибанида Суйунчи-Ходжахана, правителя Ташкента, и поступил на службу к мл. сыну хана — Мухаммад-султану (Кельди Мухаммад-хану, ум. в 1533). В этот период при дворе Мухаммад-султана служил автор др. важного ист. источника “Бадаи ал-вакаи” (“Удивительные события”) Зайн ад-Дин Васифи, однако об их взаимоотношениях нет никаких сведений. “З. ал-А.” Абдаллах Балхи написал по поручению Мухаммад-султана. Сочинение представляет собой произв. по всеобщей истории. Автор широко использовал труды и др. ср.-век. ученых. В нем повествуется ист. события от “сотворения мира” и до 1525, т. е. до времени смерти Суйунчи-Ходжахана. Особый интерес представляет последняя, оригинальная часть сочинения о полит. истории Ср. Азии 15—16 вв., где содержатся материалы о жизни и деятельности нек-рых, наиболее значит. представителей династии Шибанидов, сведения по истории Казах. ханства, о взаимоотношениях казах. ханов с Шибанидами. Ценны сведения о воен. походе Мухаммада Шайбани против казах. хана Касыма в 1509/10, в результате к-рого войско Шибанидов потерпело сокрушительное поражение, о походе Касым-хана в 1513 на Ташкент и др. При этом автор выступает свидетелем и очевидцем, а нередко и участником, сообщаемых им событий. До наших дней дошли три рукописи, к-рые хранятся в

С.-Петербурге, Ташкенте (оба без назв.) и Лондоне.

*Лит.:* Ибрагимов С.К., Некоторые источники по истории Казахстана XV—XVI вв. Вестник АН КазССР, А., 1956, №3; Материалы по истории Казахских ханств. XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969; Ахмедов Б.А., Историко-географическая литература Средней Азии XVI—XVIII вв. (Письменные памятники.), Ташкент, 1985; Абусеитова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии в XIII—XVIII вв., А., 2001; Юдин В.П., Центральная Азия в XIV—XVIII веках глазами востоковеда, А., 2001.

**“ЗУБДАТ АТ-ТАВАРИХ”** (“Сливки истории”), отд. часть 4-томного ист. соч. на перс. яз. “Маджму ат-таварих”. Автор — ср.-азиат. ученый 15 в. Абдаллах ибн Лутфоллах ибн Абдар-Рашид, известный под псевд. Хафиз-и Аbru. Сочинение содержит важные сведения по истории Центр. Азии 15 в. (полит. история гос-ва Тимуридов, история Вост. Дашт-и Кыпчака, взаимоотношения Улугбека с правителями Ак-Орды). До наших дней дошли неск. рукописей сочинения, одна из них хранится в б-ке Оксфордского ун-та (Великобритания). “З. ат-т.” — важный источник для исследования ср.-век. (15 в.) истории казах. народа.

*Лит.:* Бартольд В.В., Хафиз-Аbru и его соч., СПб., 1897.

**ЗУБОВКА**, пос. в Зыряновском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. округа, на левобережье Буктырмы, в 5 км к С. от район. центра — г. Зыряновск. Нас. 2,3 тыс. чел. (2004). Осн. в 1973. АО “Зыряновский пивзавод”, ТОО “Элеватор” и др.

**ЗУБР** (*Bison bonasus*), млекопитающее сем. полорогих. Вместе с бизонами образует род зубров. Дл. тела до 3,5 м, выс. в холке до 2 м, масса до 1 т; самки мельче, весят 400—600 кг. Рога относительно небольшие (у самок меньше), с гладкой поверхностью. Волосистой покров гус-



той, в передней части тела — длинный, в задней — короткий; особенно удлинены волосы на подбородке и ниж. части шеи. Стадные животные. Питаются летом травой и листьями, зимой — корой древесных пород. Два подвида: равнинный З. (*B. b. bonasus*) и кавказский (*B. b. caucasicus*). Обитал в лесах Европы. К нач. 20 в. сохранился лишь в зоопарках и заповедниках (48 голов). Благодаря разведению З. удалось сохранить чистокровных З. как в питомниках, так и на воле (Россия, Беларусь, Польша и др.). Всего в мире насчитывается 2 тыс. З. Гибрид зубра с бизоном — зубробизон совмещает признаки и

424



Зубр

того и другого, но обычно крупнее обоих. Даёт плодовитое потомство как с зубром, так и с бизоном. З. занесен в Красную книгу МСОП.

**ЗУЕВ** Юрий Алексеевич (8.12.1932, г. Тюмень — 3.12.2005, Алматы), синолог, тюрколог, канд. ист. наук (1967). Окончил Вост. ф-т Ленингр. гос. ун-та (ныне С.-Петербург. гос. ун-т, 1955). С 1955 в г. Алматы, науч. сотрудник Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР. В 80-х гг. читал лекции по истории и культуре тюрк. народов на ист. ф-те Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби). С 1992 ст. науч. сотрудник Центра востоковедения при Ин-те уйгуроведения НАН РК, затем ст. науч. сотрудник Ин-та востоковедения им. Р.Б. Сулейменова МОН РК. В 1967 защитил канд. диссертацию по теме “Древнетюркские генеалогические предания как источник по ранней истории тюрков” и опублик. ряд фундамент. статей по древне-

тюрк. истории “Тамги лошадей из вассальных княжеств” (Пер. соч. 8—10 вв. Тан хуэйяо. Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, т. 8, А., 1960), “Китайские известия о Суябе” (Изв. АН КазССР. Серия истории, археологии и этнографии, 1960, в. 3) и др. Впервые осуществил перевод и ист. анализ кит. источников по истории уйсуней, тюрков, тюркешей, карлуков и кимаков. На основе сопоставления сведений кит. династийных хроник с материалами др.-тюрк. памятников и генеалогических преданий, а также с данными др.-греч. античных источников выдвинул аргументированное мнение о тюркоязычности уйсуней (усуней) и их генеалогической связи с древними тюрками, о существовании тюрк. манихейства. Нек-рые итоги многолетних науч. исследований осветил в кн. “Ранние тюрки: очерки истории и идеологии” (А., 2002).

Соч.: К вопросу о языке древних усуней. Вестник АН КазССР, 1957, №15; Издревнетюркской этнонимии в китайской транскрипции. Вопросы истории Казахстана и Восточного Туркестана, А., 1962; Историческая проекция казахских генеалогических преданий (К вопросу о пережитках триальной организации у кочевых народов Центральной Азии). Казахстан в эпоху феодализма (Проблемы этнополитической истории), А., 1981; О формах этносоциальной организации кочевых народов Центральной Азии в древности и средневековье: Пестрая Орда, Сотня (сравнительно-типологическое исследование). Военное искусство кочевников Центральной Азии и Казахстана (эпоха древности и средневековье), сб. статей, А., 1998.

**ЗУЕВ** Василий Алексеевич (род. 1.1.1952, г. Илийск Панфиловского р-на Алматин. обл.), канд. тех. наук (2002). Окончил Алматин. строительный техникум (1973), Казах. Гос. экон. ун-т (1992). В 1975—77 инженер-технадзором в управлении “Горводоканал”; 1977—80 ст. инженер-технадзором; 1980—

86 ст. инж. топливно-энергетич. отдела Алматин. горисполкома; 1986—91 нач. управления, 1991—97 зам. генерального директора “Горводоканала” г. Алматы; с 1997 генеральный директор ГКП “Водоканал” г. Алматы. Осн. труды в обл. совершенствования техники и технологии очистки сточных вод г. Алматы. Лауреат Гос. премии РК в области науки, техники и образования (2005).

**ЗУЛКАРНАЙН** (двурогий), прозвище коранического персонажа, человека, к-рому Аллах дал великую власть и направил в дальние походы на В. и З. Трижды упоминается в Коране (сура 18, аяты 83, 86, 94). Он дошел до места, где солнце заходит в “зловонный источник”, и среди живших там людей наказал плохих и облегчил жизнь хорошим. Затем направился туда, откуда солнце восходит, встретил людей, ничем от него не защищенных, дошел до места “между двумя преградами”, где жили люди, едва понимавшие его речь. Они готовы были платить З. дань, лишь бы он защитил их от Йаджудж и Маджудж, к-рые распространяли “нечестие по земле”. З. построил между двумя горами стену, а щели между блоками залил расплавленным железом, и с тех пор Йаджудж и Маджудж не могли ни взобраться на нее, ни проломить ее. Комментаторы Корана сходятся в том, что З. — великий царь. Для одних он — Александр Македонский, для др. — некий химйаритский царь Йемена. Аравийские предания до ислама знали неск. персонажей, носивших сходные прозвища. Один из них — лахмидский царь ал-Мунзир, др. — йеменский царь ал-Акрап (тоже “рогатый”).

**ЗУЛУСЫ** (самоназв. амазулу), народ группы банту в ЮАР. Живут также в Лесото, Мозамбике и Свазиленде. Общая числ. 8,2 млн. чел., в т.ч. в ЮАР 7,9 млн. чел. (1995). Язык зулу. Придерживаются традиц. верований, есть

приверженцы синкретич. культов. Религия большинства З. — культы сил природы и предков, часть принадлежит к синкретич. христианско-афр. т. п. Назаретской баптистской секте. В нач. 19 в. в связи с угрозой англо-бурского завоевания племена З. объединились в единый союз; создали армию, к-рая оказала сопротивление завоевателям. В 1879

один из основателей суфизма. Много проповедовал, странствовал. Мусульм. богословы осудили его за проповедь суфизма, рассматривая мистическое учение как "предосудительное новшество". З. подвергся гонениям со стороны властей. Был доставлен в резиденцию халифа ал-Мутаваккиля, где халиф, покоренный красноречием и благочес-

тае, в Китае. В 1906 совершил хадж в Мекку и Медину через Стамбул. По свидетельству аксакала Кыызата ходжи, сына З. б., Цзинь Шурен, правитель Синьцзяна, приказал убить его отца, т. к. тот пользовался исключительным уважением среди народов, проживавших в Синьцзяне, и возглавлял борьбу против китайцев и монголов, которым кит. местная адм. отдала казах. земли на Алтае. В 1929 З. Б. убили вместе с 54 людьми из его аула Кендерлик, Коктогай. Отрубленную голову З. б. поместили на шесте, к-рый установили на мосту р. Ертис в р-не Сарысумбе на 40 дней. Казахи направили делегацию к китайцам, чтобы они выдали тело и голову З. Б. для захоронения. По свидетельству Арыстана Тосуна, кит. власти заявили, чтобы к ним приехал Султаншарип Тайджи — ст. сын З. Б. Казах. старшины решили не пускать Султаншарипа Тайджи на встречу и направили Чарьяздана, муллу в Сарысумбе. Шурен потребовал, чтобы казахи прекратили сопротивление, и покинули Алтай. Казахи сложили оружие, но китайцы создали невыносимые условия для жизни, и они под предводительством своего лидера Султаншарипа Тайджи решили перекочевать с Алтая в район Барколя, прим. в конце 1932. В июле 1937 Султаншарип Тайджи вынужден был перекочевать с Барколя в Цинхай, где казахи оставались до 1948. В родные места на Алтае им никогда не удалось вернуться. З. Б. похоронен в мечетке Кендерлик, Коктогай, на Алтае, в СУАР (КНР).

Лит.: Мендикулова Г.М., Исторические судьбы казахской диаспоры. Происхождение и развитие, А., Гылым, 1997; Benson, Linda, The Ili Rebellion, Armonk, New York, 1996.

**ЗЫКОВ** Дмитрий Андреевич (7.11.1892, Тульская обл., Россия — 1975, Алматы), ученый, д-р с.-х. наук (1940), проф. (1935), засл. деятель науки Казахстана (1951). Окончил Во-



Зулусы

англичанам удалось разгромить З., часть земель была у них отобрана, а оставшаяся терр. в 1887 включена в состав колонии Наталь под назв. Зулуленд. Последнее крупное восстание в борьбе за независимость произошло в 1906. Осн. занятие — земледелие и скотоводство.

**ЗУЛЬФИКАР**, назв. меча пророка Мухаммада; один из знаменитых мечей доисламской Аравии, принадлежавший до Мухаммада мекканцу Мунаббих ибн Хаджаджу. Мухаммад взял его себе при разделе трофеев, захваченных в битве при Бадре. После смерти пророка меч перешел к Али ибн Абу Талибу, в легендах о к-ром он часто фигурирует как обладающий магической силой и волшебными свойствами. З. встречается в казах. религ. касса "Сал-Сал", "Зарқұм", "Дариға қыз" и др. Меч хранится в г. Стамбул (Турция) во дворце Топ Капы.

**ЗУ-Н-НУН АЛ-МИСРИ**, Абу-л-Файз Саубан ибн Ибрахим (796—859),

тием своего пленника, освободил его. Некоторое время З. провел в Багдаде, где общался с местными суфиями и приобрел много учеников. Странствовал, побывал в Мекке, Дамаске, Антиохии. До нас дошли сентенции, проповеди и стихотворные отрывки. Произв. З. носят нравоучит. и теософско-экстатич. характер; в них восхваляются преимущества святых, избравших аскетический образ жизни и суфийские идеалы ради высшей цели — сближения с божеством. Путь к нему лежит через отход от мирских дел, самосовершенствование, подавление естества и т. д. Суфийская традиция считает З. основателем учения о "стоянках и состояниях" мистического пути. В поэтич. строках воспета любовь к богу, описаны страдания, на к-рые обречен "влюбленный". Ходжа Ахмет Яссауи в "Дивани хикмате" восхваляет суфийский путь З.

**ЗУХА БАТЫР** (1868—1929), казах. лидер антиманьчжурского освободит. движения в 1-й пол. 20 в. Родился на Ал-



# Зыков

рошежский с.-х. ин-т (1921). В 1929—30 гл. агроном Наркомзема КазАССР. В 1930—41 и 1946—51, 1968—75 зав. кафедр-



Д.Зыков

рой Алматин. зооветеринарного ин-та.; 1941—46 директор ин-та. В 1951—55 пред. президиума Казах. филиала ВАСХНИЛ; 1955—68 пред. Совета по изучению производит. сил при Президиуме АН Казахстана. В науч. трудах обобщил результаты исследований по кормопроизводству, земледелию и растениеводству в Казахстане. Награжден орд. Ленина, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени. Соч.: Кормопроизводство и кормоиспользование в Казахстане, А., 1969; Научные основы химизации земледелия, А., 1971; Правильные севообороты — основа правильной культуры земледелия, А., 1971.

**ЗЫКОВ** Юрий Дмитриевич (27.3.1922, Воронеж, Россия — 2000, Алматы), ученый, д-р



Ю.Зыков

с.-х. наук (1966), проф. (1968), акад. ВАСХНИЛ (1978), акад. АН Казахстана (1995), засл. деятель науки Казахстана (1998). Окончил Казах. с.-х. ин-т (ныне Казах. нац. агр. ун-т,

1951). В 1951—61 науч. сотрудник Казах. н.-и. ин-та кормов и пастбищ; 1961—72 зав. отделом, 1975—77 зам. директора Казах. н.-и. ин-та земледелия; 1972—75 зав. отделом Казах. н.-и. ин-та лугопастбищного х-ва; 1977—81 зам. пред. Президиума ВО ВАСХНИЛ; 1981—85 директор Всеросс. н.-и. ин-та с.-х. использования мелиориров. земель. С 1985 зав. кафедрой растениеводства Казах. с.-х. ин-та. Разработал и внедрил в земледелие приемы агротехники многолетних и однолетних трав, систему полевого кормопроизводства, семеноводство кормовых трав. Награжден 2-мя орд. Отечеств. войны 1-й степени, орд. Отечеств. войны 2-й степени.

Соч.: Семиреченская люцерна, А., 1967; Полевое кормопроизводство, А., 1972; Мал азыгын ондиру, А., 1994 (соавт.).

**ЗЫРЯНОВСК**, город (с 1941) в Вост.-Казахст. обл., на р. Березовка, в 12 км. от ж.-д. ст. Зыряновск. Нас. 41,1 тыс. чел. (2004). Возник в 1791. Горнообогатит. комплекс.

**ЗЫРЯНОВСКИЙ ГОРНООБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС**, крупное пр-тие цветной металлургии по разработке свинцово-цинковых руд и их обогащению. Расположен в г. Зыряновск Вост.-Казахст. обл. Входит в состав концерна "Казцинк". Осн. в 1953. Его стр-во связано с открытым в 1791 Зыряновским рудным районом. В 1953—93 Зыряновский свинцово-цинковый комб-т, 1993—97 АО "Зыряновский свинцово-цинковый



На Зыряновском горнообогатительном комплексе

комбинат", с 1997 АО "З. г.-о. к.". В его составе свинцовый з-д, Греховской и Малеевский рудники, обогатительная ф-ка. Выпускаемая продукция: концентраты свинца, цинка, меди.

**ЗЫРЯНОВСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в вост. части Вост.-Казахст. обл. На С.-В. граничит с Республикой Алтай Росс. Федерации. Пл. 10,56 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 45,5 тыс. чел. В составе р-на 1 гор., 4 пос. и 10 аул. округа. Центр — г. Серебрянск. Расположен в центр. части Рудного Алтая, между притоком Ертиса — р. Буктырма и ее притоками Тургысын и Камыр с прав. стороны и Березовка с левой. Рельеф в осн. горный и холмистый. Зап. и центр. части



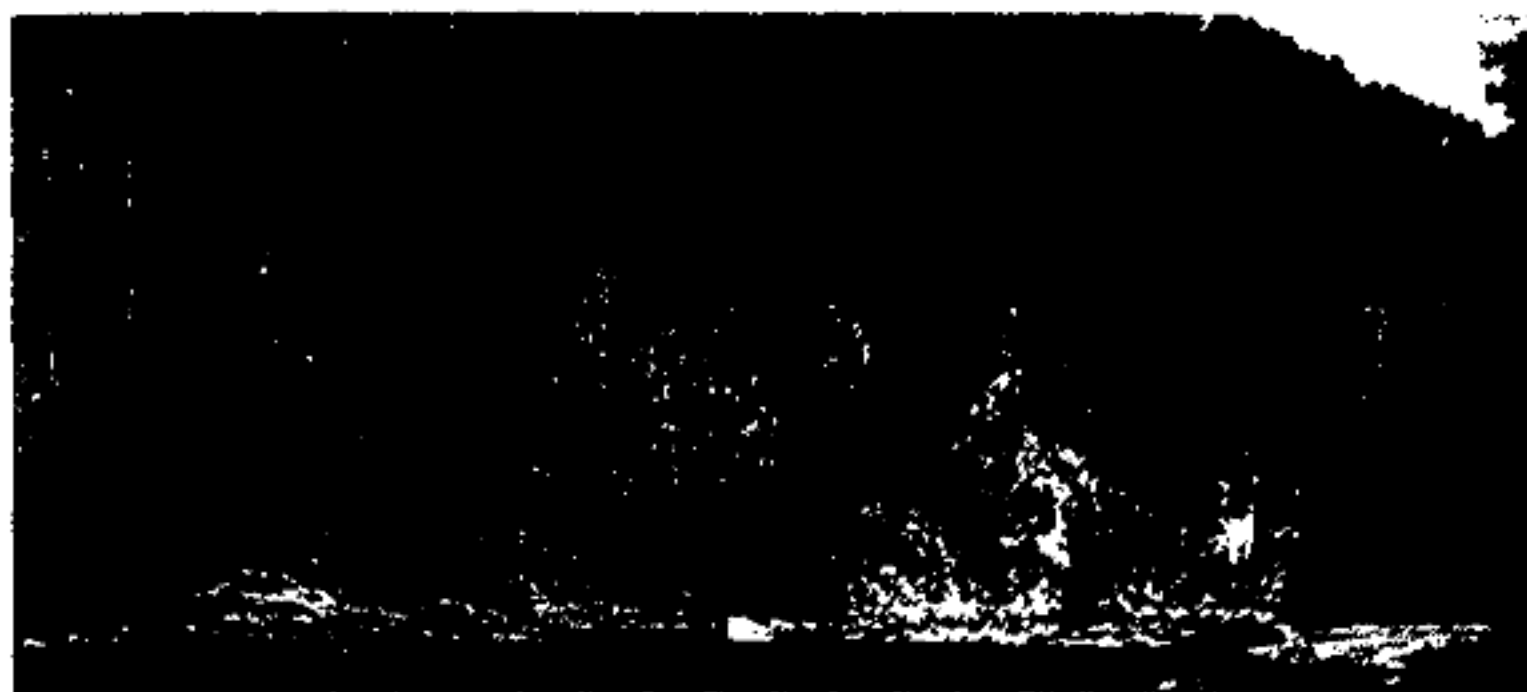
Пастбища в Зыряновском районе

района занимают отроги и предгорья хр. Ульбинского (самая высокая точка — г. Быструха, 2577 м). Разведаны запасы свинца, меди, цинка, пирита, золота, серебра, а также естеств. стройматериалов. Ср. темп-ры янв. от -22 до -24°С, июля 18,5—20,5°С. Абс. макс. темп-ры достигают 40°С, абс. миним. -51°С. Ср. кол-во атм. осадков в горной части 800—900 мм, в предгорьях 600—800 мм. Гл. реки: Буктырма и ее притоки — Тургысын, Камыр, Черновка, Березовка и прав. приток Ульби — Киши Ульби. В 1960—67 на р. Ертис было построено Буктырминское водохранилище. В речных долинах и горных ложбинах распространены черноземные, темно-каштановые, каштановые почвы; в предгорьях — черноземы, сероземы. З. р. — один из

лесных районов в Казахстане. На сев. горных склонах и по р. Березовка растут березы и тополя, хвойные леса (кедр, лиственница, пихта, ель); по речным долинам ковыль, типчак. Водятся

работают 179 крест. х-в, 11 с.-х. кооперативов, 3 ТОО и АО. По терр. р-на проходят ж. д. Усть-Каменогорск — Зыряновск, автомоб. магистраль Усть-Каменогорск — Рахмановские ключи и

вона (песчаники, алевролиты, сланцы, эффузивы, пирокластич. породы). Эти породы слагают протяженный в широтном направлении Зыряновский антиклинорий. Рудные тела рас-



Зыряновский район. Река Камыр — правый приток Буктырмы

архар, косуля, лось, бурый медведь, волк, лисица, заяц, рысь, соболь, белка и др. Из птиц: беркут, сова, сыч, гусь, утка, горная индейка. Население проживает в осн. в городе (более 75%). Ср. плотн. нас. 14,1 чел./км<sup>2</sup>. З. р. пром.-агр. р-н. Работают Буктырминская ГЭС, пр-тие по выпуску цветных металлов, горно-обогатит. комб-т, АО "Казцинк", хлебо-, масло-, молочный, кирпичный заводы, лесхоз. и др. Пл. с.-х. угодий 316,8 тыс. га, из них 63,4 тыс. га пашни, 30,9 тыс. га сенокосы, 210 тыс. га пастбища. С. х-во основано на выращивании зерновых и тех. культур и животноводстве. Имеются 28 АО, 260 ТОО, 34 пром. кооператива. В с. х-ве

автомоб. дорога район. значения Никольск — Зыряновск — Среднегорное — Жарахайруз; водные пути по Буктырминскому водохранилищу.

**ЗЫРЯНОВСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН**, группа полиметаллич. и медных м-ний в Вост.-Казахст. обл. (Рудный Алтай). В 1791 рус. геолог Г.Зырянов впервые открыл здесь м-ние свинца. Добыча руды ведется с 1795. Самое крупное м-ние — Зыряновское. Имеются др. небольшие м-ния, к-рые относятся к разным генетич. и морфологич. типам. Ряд м-ний (Зыряновское, Путинское, Греховское, Богатыревское, Малеевское, Сажеевское и др.) связан с отложениями ср. де-



Зыряновский рудный район. Рудник Малеевск

положены вдоль антиклинория и залегают в пустотах между разломами и пластами в виде линз с пологим углом падения в отложениях Березовской и Маслянковской свит. Руда содержит цинк, свинец, медь. Запасы небольших м-ний (Буктырминское, Долгинское и др.) незначительны, руды бедные.

**ЗЮЗИН Василий Иванович** (15.6.1896, Волгоградская обл. — 7.10.1975, Алматы), ученый, д-р мед. наук (1944), проф. (1945), засл. деятель науки Казахстана (1947), засл. врач Казахстана (1943). Окончил мед. ф-т Донского (ныне Ростовского) гос. ун-та (1925). В 1933—41 директор Казах. п.-и. ин-та туберкулеза; 1943—51 директор Казах. мед. ин-та (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С. Асфендиярова), зав. кафедрой туберкулеза того же ин-та (1951—64); 1964—75 зав. кафедрой туберкулеза Алматин. ин-та усовершенствования врачей. Осн. науч. труды в обл. эпидемиологии, профилактики и лечения туберкулеза легких. Организовал противотуберкулезные диспансеры в Казахстане. Награжден орд. "Знак Почета".

Соч.: Инфицированность и заболеваемость туберкулезом населения в некоторых районах Казахстана, А., 1939; Материалы к изучению туберкулеза периферических лимфатических желез в Казахстане. Клиника туберкулеза периферических лимфатических желез, А., 1947.



Буктырминская ГЭС





**ИБАК** (сокращенное от Ибрагим, в рус. летописях Ивак, Айбак), (г. рожд. неизв. — 1495), основатель и первый правитель *Сибирского ханства* (Тюменского ханства). Сын Махмудбека, из династии Шибанидов. Его имя впервые упоминается в источниках при описании событий, происходивших в Вост. Дашт-и Кыпчаке на рубеже 60—70-х гг. 15 в. Вместе с ногайскими мурзами Мусой и Ямгурчи вступил в коалицию с казах. ханами *Кереем* и *Жанибеком* против преемника *Абулхайра* Шайх-Хайдара. Убив Шайх-Хайдара, И. осадил укрывшегося в Астрахани внука Абулхайра *Мухаммада* Шайбани. Последнему удалось вырваться из окружения и напасть на орду (ставку) И. После усиления власти казах. ханов и ослабления влияния потомков Абулхайра И. смог при помощи ногаев утвердиться в Зап. Сибири. Женившись на дочери знатного тайбугинца (потомки сиб. правителя Тай-Буги) Мара, И. распространил свою власть на земли по ср. теч. Ертиса и рр. Тары, Тобыл и Тура. Усилившись, И. отстранил тайбугидов и стал править единолично в г. Чимги-Туре. На основе владений И. сформировалось новое гос-во Шибанидов — Сиб. ханство (Сиб. юрт), известное как Тюменское ханство. И. установил связи с Рус. гос-вом, дважды, в 1481 и 1483 отправлял посольства

к Ивану III с предложениями заключить договор о дружбе и союзе, налаживании торговых связей, на что получил согласие. В 1481 И. совместно с ногайскими мурзами совершил поход против хана Большой Орды *Ахмата* и убил его. Отстраненные им от власти тайбугиды во главе Мухаммадом, внуком Мара, в 1395 неожиданно напали на столицу ханства Чимги-Туре и убили И. Потомки И. не смогли оказать сопротивления. Правителем Сиб. ханства стал Тайбугид Мухаммад. Среди потомков И. наиболее известен Сиб. хан *Кучум* (Кошим).



Долина в Иберийских горах

*Лит.:* Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5 т., т. 2, А., 1997.

**ИБАНАГИ**, к а г а я н (собств. назв. ибанаг — речные люди), народ на С. о-ва Лусон (Филиппины). Числ. св. 400 тыс. чел. (1997). Яз. И. относится к индонезийской группе австронезийской языковой семьи. Верующие И. — католики. Осн. занятие — поливное земледелие. Выращивают рис, табак, овощи и др. Развито рукоделие, гончарное иск-во и др. Культура И. схожа с культурой др. народов Филип-

пин. И женщины и мужчины имеют длинные волосы, носят амулеты и различ. украшения.

**ИБЕРИЙСКИЕ ГОРЫ** (Cordillera Iberica), в Испании, на С.-В. Пиренейского п-ова, к Ю. от р. Эбро. Дл. 440 км. Выс. до 2313 м (г. Монкайо). Представляют систему складчато-глыбовых массивов, сложенных мезозойскими известняками, пестрыми песчаниками, кварцитами. Понижением, занятым долиной р. Халон, И. г. разделены на более высокие сев.-зап. массивы с альп. вершинами (Сьерр-де-ла-Деманда, Сьерра-дель-Монкайо) и более низкие, сильно закарстованные на Ю.-В. (Сьерра-де

Гудар и др.). Произрастают средиземномор. кустарниковая растительность, на С.-З. — дубовые и хвойные леса. М-ния жел. руд.

**ИБЕРЫ** (греч. Ibēges, лат. Hiberes, Hiberi), древние племена, населявшие первонач. терр. Вост. и Юж. Испании и распространившиеся затем (7—3 вв. до н. э.) на значит. часть Пиренейского п-ова (отсюда др. назв. п-ова Иберия). Наиб. значит. и воинственные из иберийских племен: турдетаны, турдулы, бастетаны, карпетаны, церетаны, индигеты, эдетаны и др. Важнейшим центром иберийской культуры

была юж. часть Испании, обл. турдетан (совр. Андалусия). Осн. ремесла И.: скотоводство, земледелие, а также обработка металлов, росписная керамика, рукоделие. В кон. 3 — нач. 2 в. до н. э. нек-рые развитые племена чеканили монеты. И. имели свою письменность (особенно у турдетанов). И. жили в период обществ.-родового строя. Поселения И. были сконцентрированы вокруг гор. укреплений (Нумация, Сеговия, Контребия и др.). Племена возглавляли воен. вожди, существовал совет старейшин, нар. собранием избирались воен. вожди и послы. В 5—3 вв. до н. э. И. под властью *Карфагенского государства*, в 3—2 вв. до н. э. — Римской империи (к 19/18 до н. э. завоевана вся терр. Испании). Во 2 в. до н. э. — 1 в. н. э. были постепенно романизированы. И. (кроме басков) смешались с завоевателями.

**ИБИСОВЫЕ** (Ibididae), сем. птиц отряда голенастых. В семействе 20 родов, объединяющих 32 вида. Крупные и ср. величины птицы. В Казахстане 2 перелетных вида. Колпица (*Platalea leucogodia*) величиной с цаплю, белая, длинный хохолок желтоватого оттенка. Клюв длинный, прямой, лопатообразный на конце. Дл. крыла в ср. 38 см, масса 2,7 кг. Живет на водоемах Ю. и З. республики. Прилетает в марте — апр., улетает в

сентябре. Гнездится в зарослях тростника, среди труднодоступных топей в дельтах рек и на озерах. Кладка в мае из 3—4 яиц. Насиживает их самка 21 день. Каравайка (*Plegadis falcinellus*) красно-коричневая, с дугообразно загнутым к низу клювом. Дл. крыла в ср. 29 см, масса 620 г. Селится в устье Жайыка, низовьях рр. Ыргыз и Торгай, на р. Сырдария. Прилетает в апр., улетает в сентябре. Гнездится колониями в зарослях озер и речных стариц. Оба вида И. питаются водными насекомыми и их личинками, реже головастиками, мальками рыб. Занесены в Красную книгу Казахстана. Красноногий И. (Япония, Китай) и горный И. (Средиземноморье) — на грани исчезновения. В Др. Египте священный И. олицетворял собой бога познания, мумию птицы помещали в гробницы фараонов.

**ИБЛИС**, имя дьявола в исламе. Согласно коранич. рассказам, И. — ангел, низвергнутый с небес и ставший врагом Аллаха, сбивающий верующих с верного пути.

**ИБН** (араб. — сын), в собственном имени ставится перед именем отца для обозначения отчества у народов, пользующихся араб. языком.

**ИБНАЛ-АРАБИ**, Абу Бакр Мухаммад ибн ал-Араби, (7.8.1165, Мурсия, Испания — 16.11.1240, Дамаск, Сирия), араб. мыслитель, поэт, суфий. Последователи величали его "Великим шейхом" (Шейх ал-Акбар). Родился и получил образование в Андалусии. Путешествовал по странам мусульм. Востока, посетил Шам (Дамаск), Каир, Багдад, Конью, где познакомился с известными учеными, мыслителями. Филос. взгляды носили пантеистич. характер. Создал учение о "единстве и единственности бытия" ("вахдат ал-вуджуд"). Отстаивал преимущество интуитивного, боговдохновенного знания перед рационализмом и схоластикой. В его учении соединились традиции зап. и вост.

суфизма. Основу его метода составили аллегорич. истолкование Корана и сунны. Ему принадлежит большое число филос. и поэтич. работ, развивавших идеи суфизма. Наиб. известные — многотомное соч. "ал-Футухат ал-Маккийя" ("Мекканские откровения"), "Фусус ал-хикам" ("Геммы мудрости"), "Китаб ал-мусамарат ва-л-мухадарат" и др. Влияние И. а. А. испытали почти все последующие представители суфизма.

**ИБН АЛ-АСИР**, Изз ад-Дин Абу-л-Хасан Али (12.5.1160, Джезират-ибн-Омар — 1233/1234, Мосул), араб. историк. Большую ч. своей жизни прожил в Мосуле, где получил образование и посвятил себя науке. Совершил путешествия в Аравию, Сирию и Палестину. В 1188 участвовал в походах тур. султана Салах ад-Дина против крестоносцев. Гл. труд — "Полная история" ("Ал-камил фи-т-тарих") в 12 тт. В ней описывается культура, быт и история древних народов и племен (арабов, караханидов, хорезмшахов, каракиданей и др.), приводится система летосчисления. Часть труда (до 10 в.) — переработанное изложение "Истории" ат-Табари, но с привлечением дополнит. источников; в др. части (до сер. 10 в.) опирался на произв. хорасан. и ср.-азиат. историка Селлами. В ней даны ценные сведения по ср.-век. истории огузов, карлуков, кыпчаков. В последнем разделе книги описывается политика Чингиз-хана, проводимая им в Ср. Азии, Иране и на Кавказе. Швед. исследователь араб. истории К.И. Торнберг в 1861—76 опубл. эту книгу в 14 томах.

*Лит.*: Крымский А.Е., История Персии, ее литературы. Труды по востоковедению, 1914—17, в. 6, т. 3, №1—2; Материалы по истории туркмен и Туркмении, т.1, М.—Л., 1939.

**ИБН АЛ-ВАРДИ**, см. *Сирадж ал-Дин Хафс Омар*.

**ИБН АЛ-ФАКИХ**, Абу Бакр Ахмад ибн Мухаммад ибн Исхак ал-Хамадани (гг. рожд. и



Колпица





смерти неизв.), араб. географ и историк, живший в кон. 9 – нач. 10 в. Биографич. сведений о нем мало. Автор 5-томного геогр. труда “Китаб ахбар ал-булдан” (“Книга рассказов о странах”, 902/03). Сочинение содержит большой историко-геогр. материал о многих странах Азии и Вост. Европы. Интерес представляет глава о тюрках, где приводятся сведения о расселении тюркских племен, хоз. и культ. деятельности, торговых путях и др. Сокращенный и переработанный вариант сочинения был изд. в 1805 М. де Гье.

**ИБН АЛ-ХАЙСАМ**, Абу Али ал-Хасан ибн ал-Хайсам, ал-Газен (965, Басра — ок. 1039), араб. ученый, жил и работал в Каире. Автор науч. трудов в области физики, математики, медицины, физиологии и др. Его труд по геом. оптике “Сокровище оптики”, состоящий из 7 книг (пер. на лат. яз. в 12 в.) оказал большое влияние на развитие физ. оптики. Написал комментарии к тр. Аристотеля, Евклида, Галена.

*Лит.* Розенбергер Ф., История физики, пер. с нем., 2 изд., ч 1–2, М.-Л., 1937; Историко-математические исследования, в. 11, М., 1958.

**ИБН АРАБШАХ**, см. *Ахмед ибн Арабшах*

**ИБН БАТТУТА**, Абу Абдаллах Мухаммад ибн Баттута (1304, Танжер — 1377, Фес), араб. путешественник. В 1325, отправившись из Марокко в хадж, побывал в Египте, Аравии, Месопотамии, Сирии, М. Азии, Иране, Крыму, юж. обл. России; через Ср. Азию и Афганистан прибыл в Индию и жил там неск. лет, посетил Индонезию и Китай. В 1349 возвратился в Марокко. В 1349—1352 ездил в мусульм. Испанию. В 1352—53 путешествовал по Зап. и Центр. Судану. Описание путешествий — ценный ист. источник. Подробно описал Константинополь, рассказал о положении Ирана при *Хулагуидах*, о своем пребывании в Индии, где он занимал пост судьи при дворе делийско-

го султана Мухаммада Туглака. Первый сообщил подробные сведения о гос-ве Мали. Оставил единственное в своем роде подробное описание социально-экон., этногр. и культ. жини Улуса Джучи, Чагатаидских владений, о правителях этих гос-в Узбеке, Кебеке, Тармаширине, улусных наместниках Джучидов в Хорезме и мн. ур.

*Лит.* Ибрагимов И., Ибн Баттута и его путешествия по Средней Азии, М., 1998.

**ИБН ИСХАК**, Абу Абдаллах Мухаммад ибн Исхак (704, Медина — 767/68, Багдад), араб. историк. В 733 переселился в Египет, с 749 жил в Ираке. До наших дней дошел его тр. “Китаб сират расул Аллах” (“Книга о жизни посланника Аллаха”), обработанный египет. литератором Ибн Хишамом (ум. 833/34). Книга явл-ся ценным источником по истории раннего ислама. В ней приводится множество легенд и сказаний.

**ИБН МАДЖИД АХМАД** (1440, Оман — нач. 16 в.), араб. лоцман и теоретик мореплавания. В 1498 в качестве лоцмана под псевд. Малемо Канна (специалист по мореходному делу и астрономии) за 28 дней провел эскадру португ. мореплавателя Васко да Гама (1469—1524) из Малиндии (совр. Кения) в Калькутту (Индия). В 1462—1501 написал ок. 35 трудов по астрономии, мореплаванию и географии. Его труды представляют собой обстоят. свод теории и практики мор. дела арабов. В них описаны маршруты, к-рыми араб. мореплаватели водили суда от Занзибара и Мадагаскара до Тайваня и отдаленных о-вов Индонезии. Книга о лоцманском иск-ве “Об основах мореплавания” (“ал-Хауия”, 1492) написана в стихотворной форме. В трактате “Книга полезных сведений по основам науки мореплавания” (“Китаб ал-Фабаид”, 1489) повествуется об о-вах Мадагаскар, Занзибар, Ява, Суматра и Цейлон. В Ин-те востоковедения АН России хранятся 3 стихотво-

рения арб. лоцмана по мореплаванию. В них описаны мор. пути из Малабара (на зап. побережье Индийского п-ва) в Софаль, из Джидды (Сауд. Аравия) в Аден (Йемен), а также между Индией, Цейлоном и Явой.

**ИБН МИСКАВЕЙХ**, Абу Али Ахмад ибн Мухаммад ибн Мискавейх (г. рожд. неизв. — 1030), арабояз. историк и философ. Родился в Иране. Биографич. сведений о нем нет. Автор 6-томного ист. тр. “Китаб таджариб ал-умам” (“Книги опытов народов”) — первого после сочинения Абу Джафара Мухаммада ат-Табари значит. труда по всеобщей истории. В ней описывается адм.-полит., экон. положение гос-ва Аббасидов в 10 в. Приведены сведения о народах Вост. Европы и Центр. Азии, в т. ч. о тюркояз. племенах. Издано в 1909—19 англ. востоковедом Л. Каэтани.

**ИБН МУКАННА**, Джамал ад-Дин ибн Муканна (гг. рожд. и смерти неизв.), ср.-век. тюрколог. Жил в 14 в. В тюркологии известен его труд “Китаб хулийат ул-Инсан ва хулат ул-Лисан” (“Мастерство языка и его описание”) — уч. пособие по грамматике тюрк. яз. В книге помещен араб.-тюрк. словарь. В разделе грамматики анализируется звуковая система, местоимения, склонение, дополнения. Копии рукописей хранятся: в Оксфорде (3 копии), Берлине (1 копия), Стамбуле (2 копии). Первые пять изданы в 1900 в С.-Петербурге П.М. Мелиоранским под назв. “Китаб тарджуман фарси уа турки уа моголи”. Шестой вариант (наиб. полный) опубл. в 1921 в Стамбуле М. Рифатом. С.Е. Малов написал спец. труд о его языке (1926). А. Батал перевел книгу на тур. яз. и издал в 1934. Сделал сравнит. анализ, сопоставляя язык с казах. языком. Сочинение явл-ся ценным источником по исследованию языка тюрков Центр. Азии 13—14 вв. и кыпчак. яз. этого периода.

*Лит.*: Мелиоранский П.М., Арабский филолог о турецком язы-

ке, СПб., 1900; Малов С.Е., Ибн Муханна о турецком языке. Записки коллегии востоковедов, ч. 3, 1926.

**ИБН РУЗБИХАН**, см. *Абу-л-Хайр Фазлаллах ибн Рузбихан*.

**ИБН РУСТЕ**, Абу Али Ахмад ибн Омар ибн Русте (гг. рожд. и смерти неизв.), арабояз. ученый 2-й пол. 9 – нач. 10 в. По происхождению перс. Автор кн. “Китаб ал-алак ан-нафиса” (“Книга драгоценных ожерелий”). До нас дошел лишь 7 том, содержащий ценные сведения о народах Бл. и Ср. Востока и Вост. Европы.

**ИБН РУШД**, Абу-л-Валид Мухаммед ибн Рушд, (латинизиров. — Аверроэс); (1126, Кордова — 1198, Марракеш, Марокко), ср.-век. араб. философ. Жил в Андалусии и Марокко. Высказанное им разграничение т. н. рациональной религии и образно-аллегорич. религии явилось в дальнейшем одним из источников теории двойств. истины. Утверждая вечность мира и безначальность первоматерии, он понимал сотворенность мира богом, в том смысле, что бог, “совечный миру”, превращает в действительность потенциальные формы первоматерии. Абстрактный мировой разум, нус, в аристотелевском его понимании, рассматривается философом как единая безличная субстанция, общая для всех людей и воздействующая на отд. души извне. В соответствии с этим он отрицал бессмертие индивидуальной души. Его комментарии к тр. Аристотеля дали возможность мн. европ. философам познакомиться с др.-греч. философией. За выдвинутое им учение (аверроизм) подвергался гонениям как еретик. Осн. тр.: “Опровержение опровержения”, “Заключительное суждение о связях между философией и религией”.

**ИБН САИД**, см. *Абу-л-Хасан Нур ад-Дин ибн Саид*.

**ИБН СИНА**, Абу Али Хусейн ибн Абдаллах (латинизиров. — Авиценна; 980, с. Афшана, близ Бухары

— 18.6.1037, Хамадан), ср.-век. ученый, философ, врач. Жил в Ср. Азии и Иране, занимал должности врача и визиря при различ. правителях. Гл. филос. труды — “Книга исцеления” (в сокращенном изложении — “Книга спасения”), “Книга указаний и наставлений”, “Книга знания” (на языке фарси). Философия и.С. продолжает традиции вост. аристотелизма в области метафизики, гносеологии и логики, отчасти — онтологич. концепции *неоплатонизма*. По и.С. один бог обладает абс. существованием, всё же остальное само по себе только возможно, а действительно лишь благодаря богу. Однако природа, истекшая от бога через иерархию



Ибн Сина

эманаций, в дальнейшем развивается по принципу самодвижения, будучи вместе с тем замкнутой во времени и пространстве. В социальном учении и.С. примечательна мысль о дозволительности вооруж. восстания против несправедливого правления. Мусульм. богословы (в частности *Газали*) обвиняли и.С. в ереси и атеизме. *Ибн Рушд* критиковал его с позиций более последоват. натурализма. Перу и.С. принадлежат труды по физике, математике, астрономии, химии, философии, логике, медицине. Он также писал о гос. управлении и военном устройстве, о браке и семье, посвятил исследования

классификации наук и музыке. Филос. и естеств.-науч. трактаты и.С. пользовались большой популярностью на Востоке и на Западе в течении ряда столетий. Сохранились немногочисл. стихи и.С. на араб. яз. и на фарси. Осн. тема его поэтич. творчества — вечность материи, проповедь просвещения и науки. Характерные черты стихов — афористичность, простота художеств.-изобразит. средств. Большая ч. его стихов на фарси написана в форме *рубай*. Излагает свои идеи и взгляды в форме развёрнутой аллегории. И.С. оказал влияние на классич. иран. лит-ру, на араб., узб. и отчасти ср.-век. евр. лит-ру. Важнейшее мед. сочинение и.С. “Канон медицины” — мед. энциклопедия в 5 частях, получило мир. известность и многократно переводилось на мн. европ. языки. “Канон врачебной науки” — итог взглядов и опыта греч., рим., инд., ср.-азиат. врачей (Гиппократ, Галена и др.). Переиздавался на лат. языке ок. 30 раз и много веков был обязательным руководством в Европе и в странах Востока. В “Каноне” теоретич. основы медицины, взгляды автора на философию медицины; учение о т. н. соках (кровь, лимфа, жёлчь) и различ. телосложениях; основы анатомии человека. Рассматриваются причины болезней и здоровья, симптомы болезней, развивается учение о рацион. питании. Мн. открытия и.С. навсегда вошли в науку и получили практич. подтверждение лишь неск. столетий спустя. И.С. первым дал верное описание мышц глаза и указал на роль сетчатки для зрения человека. Он впервые дал сведения о менингите, апоплексии, язве желудка, плеврите, призвал большое значение хирургии. Открыл, что туберкулез — заразная болезнь и что мн. болезни передаются через воздух и загрязненную воду. Выдвинул гипотезу о невидимых возбудителях “лихорадочных” (инфекционных) заболеваний, передающихся при посредстве воды и воздуха. Описанные и.



# Ибн Тагриберди

С. клинич. картины болезней отличаются точностью и полнотой. Изготавливал лекарства из лекарств растений. Широко использовал лечение лекарств растениями. "Канон" оказал громадное влияние на развитие медицины во всех странах.

Соч.: Четверостишия, "Литературный Таджикистан", 1953, кн. 5; Канон врачебной науки, кн. 1—5, Таш., 1954—60; Данишнамэ, Душанбе, 1957; Диван, Тегеран, 1957; Математические главы "Книги знания", Душанбе, 1967.

Лит.: Терновский В.Н., Ибн Сина (Авиценна), М., 1969.

**ИБН ТАГРИБЕРДИ**, Абу-л-Махасин Джамал ад-Дин Юсуф ибн Тагриберди (1409/10 — 5.6.1470), араб. историк и литератор. Родился в знатной мамлюкской семье в Египте. Получил хорошее образование у известных ученых своего времени. Из сохранившихся работ наибольший интерес представляют хроники, охватывающие историю Египта от араб. завоевания (7 в.) до 1469 и содержат ценные сведения соц.-экон. характера. И.Т. — автор краткой биографии пророка Мухаммада и антологии араб. поэзии.

**ИБН ФАДЛАН**, см. *Ахмед ибн Фадлан*.

**ИБН ХАЛДУН**, см. *Абд ар-Рахман абу Зейд ибн Халдун*.

**ИБН ХАНБАЛ**, см. *Ахмад ибн Ханбал*.

**ИБН ХАУКАЛ**, см. *Абу-л-Касим ибн Хаукал*.

**ИБН ХИШАМ**, Абдул-Малик ибн Хишам (г. рожд. неизв., Басра, Ирак — 834, Каир, Египет), ср.-век. араб. филолог, ислам. историк, исследователь хадисов. В произв. "Сире" описывает события из жизни пророка Мухаммада и халифов; дает комментарии к кн. Абу Абдаллаха Мухаммада ибн Исхака "Китаб сират расул-Аллах" ("Книга о жизни посланника Аллаха"), различ. толкования и анализ слов. "Сире" явл-ся ценным источником по истории ислама.



**ИБН ХОРДАДБЕХ**, см. *Абу-л-Касим Убайдуллах ибн Хордадбех*.

**ИБО** (собств. назв. — игбо), народ живущий в Вост. Нигерии (штаты Анамбра, Имо, Бендел). Нас. 21,6 млн. чел. (1992). Относятся к негроидной расе. Говорят на яз. ибо нигеро-конголезской группы нигеро-кордофанской языковой семьи. Распространены диалекты онича и оверри. Лит. яз. развит на диалекте онича. Письменность на основе лат. алфавита. Верующие — католики, остальная ч. населения придерживается местных традиц. верований. Осн. занятие И. — земледелие (ямс, маниок, кукурузу, рис, овощи, фрукты, маслич. пальма и др.). Развито ткачество, гончарное иск-во, кузнечное дело.

Лит.: Исмалова Р.Н., Народы Нигерии: этнический состав и краткая этнографическая характеристика, М., 1963.

**ИБРАГИМ I**, Боритегин, Тамгачхан (1052—1068), правитель Зап. Караханидского каганата. В 1037, вступив в борьбу с потомками династии Али-тегинов, к-рые установили власть на З. гос-ва Караханидов, подчинил себе большую ч. Мавараннахра. В 1040 И. I полностью захватил терр., принадлежавшие сыновьям Али-тегина, и начал чеканить монеты от своего имени в Бухаре и Самарканде. С этого периода носит титул Тамгачхан (Ханханов). В 1060, присоединив к своим владениям Ферганскую долину, взял гг. Шаш и Тункет. В период правления приложил силы для улучшения гос. управления. В Фергане упорядочил ден. систему. Вел борьбу с различ. религ. течениями в гос-ве. Наследником престола назначил своего сына Шамс-Мулик Насыра.

Лит.: Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, Соч., т. 1, М., 1963; Гафуров Б.Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средневековая история, М., 1972; Караев О., История Караханидского каганата, Фрунзе, 1983.

**ИБРАГИМ I**, правитель Вост. Караханидского каганата (1057—59). Отец Мухаммад вел борьбу за власть со своим ст. братом — великим ханом гос-ва Караханидов Сулейман ибн Юсуф Арслан-ханом. Придя к власти, Мухаммад получил титул "богра хана". Позже он назначил своим наследником ст. сына — Хусейна Чагры-тегина. Однако вторая жена Мухаммад-хана, желая посадить на трон своего сына И., убила наследника, дав ему яд. Данные об ист. событиях короткого правления И. I незначительны. Спустя нек-рое время после занятия трона И. I скончался во время похода против правителя Барсхана — Янал-тегина.

Лит.: Бартольд В.В., Очерк истории Семиречья, Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Караев О., История Караханидского каганата, Фрунзе, 1983.

**ИБРАГИМ II** (1128—1158), правитель Вост. Караханидского каганата. Сын Ахмад Арслан-хана. О жизни И. II сохранились противоречивые ист. данные. В одних источниках указывается, что он погиб "шахидом", в бою с немусульм. племенами киданями (караки-таи). В др. отмечается, что он попросил помощи у киданей в битве с подвластными ему кочевыми карлуками и канлы. И. II занял трон ст. брата Мухаммада, к-рый объединившись с правителем Сельджуков султаном Санджаром, потерпел поражение в Катванском сражении против киданей в Хорасане и бежал. И. II был в зависимости от киданей. правителя Елюй Даши. И. II погиб от рук карлуков в Бухаре в местности Келлябад.

Лит.: Pritsak O., Die Karachaniden // Der Islam, 1953, Bd. 51; Бартольд В.В., История Туркестана, Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Материалы по истории киргизов и Киргизии, М., 1973.

**ИБРАГИМАТА МАВЗОЛЕЙ**, архит. пам. в Юж.-Казахст. обл., к С.-З. от а. Сайрам. Расположен на возвышенности.

Сооружен ок. 16—17 вв. над могилой Ибрагим аты — отца *Ходжа Ахмета Яссауи*. Мавзолеем относится к купольным памятникам, характерным для ср.-в. зодчества. Неоднократно реставрировался. На месте разрушенного купола в нач. 20 в. установлена четырехскатная пологая жел. кровля, в центре к-рой возведен конусообразный купол. Представляет собой однокамерное, в плане квадратное, сооружение. Пл. 7,2x7,2 м. С сев.-зап. и юго.-зап. сторон отделан однотипными порталами с неглубокими нишами. Внутр. стены оштукатурены, пол обложен кирпичом и сверху об-



Мавзолей Ибрагим аты

мазан глиной, смешанной с цементом.

**ИБРАГИМ ИБН ХУСЕЙН** (1179—1204), правитель Зап. Караханидского каганата. В период правления объединил владения Зап. Караханидов, правил Бухарой и Узкентом. И., благодаря возросшему авторитету, был удостоен титулов “великий султан султанов”, “Кылыч Тамгачхан”, “Кылыч Арслан-каган”. При нем в Ср. Азии началось движение киданей, гуридов, хорезмшахов. Обострились отношения с хорезмшахом *Текешем*, к-рый намеревался захватить владения зап. Караханидов.

*Лит.*: Давидович Е.А., Заметки по нумизматике Средней Азии // Материальная культура Таджикистана, в. 2, 1971; Каравев О., История Караханидского каганата, Фрунзе, 1983.

**ИБРАГИМОВ** Шагимардан (1840, окрестности Кокшетау

— 1891, г. Джидда, Сауд. Аравия), журналист, этнограф, дипломат. Учился в Омском кадетском корпусе. В 1850 работал секретарем ст. султана Кокшетауского окружного приказа Шынгыса Уалиханова; 1863—67 — учителем казах. школы в Омске; с 1867 — переводчиком ген.-губернатора в Ташкенте. В 1870—90 редактор газ. “Туркестан уалаяты газеті” выходившей на казах. и узб. языках. В 1890 назначен консулом России в Джидде. Был близким другом Ш.Уалиханова. В 1861 будучи в гостях у Ш.Уалиханова записал и подготовил к изданию его собр. сочинений, к-рые были опубл. в 1904. В 1870 организовал в Ташкенте “Туркестанское отделение любителей природоведения, антропологии и этнографии” Рус. геогр. об-ва. Изучал быт и культуру казах. народа, собирал этногр. и фольклор. материал, к-рый публ. на страницах изданий Рус. геогр. об-ва (“Киргизские пословицы и поговорки”, 1868; “Этнографические очерки киргизского народа”, 1872; “О муллах в киргизской степи”, 1874; “Очерки киргизов”, 1876; “Заметки о киргизском суде”, 1878 и мн. др.). Выпустил неск. номеров “Узбекского календаря” на узб. языке.

*Лит.*: Масанов Э., Ш.М. Ибрагимов — друг Ч.Ч. Валиханова // Вестник АН КазССР, 1964, №9.

**ИБРАГИМОВ** Абдурашит, Рашиткази (1857, г. Тарабыв. Тобольской губернии, Россия — 1944, Токио), один из руководителей освободит. борьбы тюрк. народов в Росс. империи в нач. 20 в., обществ. деятель, публицист. В 1885—93 занимался религ. и учительской деятельностью. В 1893 эмигрировал в Турцию. На страницах заруб. печати выступал против колон. политики Росс. империи, привлекая внимание мир. общественности к проблемам мусульман России. Вернувшись в Россию вел агитац. пропаганду против колон. политики в гг. Казань, Уфа, Троицк, Петропавловск. В кн. “Чулпан

юлдызы” (1895), журн. “Мират”, газ. “Улфат” и “Тилмиз” (1905, С.-Петербург) поднимал социально-полит. проблемы мусульман России. В качестве приложения к газ. “Улфат” выпустил газ. “Серке” на казах. яз. (вышел один номер). В кн. “Автономия” (1904) гл. целью освободит. движения мусульман выдвинул идею создания автономии. В 1905—07 один из организаторов Всеросс. съездов мусульман. Был чл. оргции “Союз мусульман России”. Принимал активное участие в работе мусульм. фракции 1-й и 2-й Гос. дум. В 1912 в Турции выпустил журн. “Исламский мир”. В годы 1-й мир. войны,



А. Ибрагимов

для борьбы с царизмом, организовал вооруж. отряд “Азиатский батальон”, в состав к-рого входили татары и башкиры, попавшие в плен к немцам. В 1921—33 жил в Египте, с 1934 — в Японии. В Токио открыл мечеть, где был имамом.

*Соч.*: Чулпан юлдызы, Ст., 1895, СПб., 1907; Собих-е содик, СПб., 1906; Мират яхуд кузге, СПб., 1907; Тарджамма-и халем яки башыма кианнар, СПб., 1907; Деуреалем, 2., 1909.

*Лит.*: Бигиев М., Ислахат асслари, Петроград, 1915; Валидов Дж., Очерки истории образованности и литературы татар (до революции 1917), М. — Л., 1923; Zerkovskiy S., Pan-Turkism and Islam Russia, Cambridge, 1960; Валиди З., Воспоминания. Борьба народов Туркестана и других восточных мусульман-тюрков за национальное бытие и сохранение культуры, Уфа, 1994.

**ИБРАГИМОВ** Галимджан Гирфанович (12.3.1887, Аур-



# Ибрагимов

газинский р-н, Башкиртостан — 21.1.1938), тат. писатель, ученый, обществ. деятель, Герой Социалистич. труда (1928). Учился в Оренбург. медресе (1898—1905), затем в медресе “Галия” в Уфе (1906—09). Принимал активное участие в обществ.-полит. жизни. В 1918 избран чл. ВЦИК и ТатЦИК. С 1925 пред. Академич. центра при Наркомпросе ТатАССР. Работал учителем в казах. аулах и в медресе “Галия” в Уфе. Оказывал поддержку казах. писателям М.Жумабаеву, Б.Майлину, Ж.Тлепбергенову, Т.Жомартбаеву, Б.Сулесву, Н.Манаеву, М.Оразаеву, башк. писателю Сайфи Кудаш, кырг. писателя И.Арабаеву и др. Пе-

434



Г. Ибрагимов

чатался с 1907. В своих произв. пропагандировал единство тюрк. народов. Роман “Молодые сердца” (1912) — первый психологич. роман в тат. лит-ре. Творчество И. тесно связано со становлением реализма в тат. лит-ре: роман “Наши дни” (1920), повесть “Красные цветы” (1922), “Глубокие корни” (1926—28) и др. В романе “Дочь степей” (1924) И. воссоздал жизнь дореволюц. казах. аула. И. — автор трудов по тат. филологии: “Принципы татарской орфографии” (1924), “Теория литературы” (1916), “Методика обучения родному языку” (1938) и др. Написал исследоват. статьи о Ш. Уалиханове и Абае. В 30-х гг. 20 в. арестован по ложному обвинению. На казах. языке изданы романы И. “Глубокие корни” (1936), “Дочь степей” (1960), “Наши дни” (1971).



**ИБРАГИМОВ** Али Файзулла Ходжаевич, псевд. Али Ардобус (15.1.1900, Кызылорда — 9.11.1959, Ташкент), танцор, балетмейстер. Засл. арт. Узбекистана (1944) и Каракалпакстана (1954). С 1919 актер, режиссер, певец, музыкант драм. и муз. театров Ташкента. В 20-е гг. 20 в. получил хореографич. образование в балет. студии Ташкента. В 1933—34 балетмейстер Казах. муз. театра (ныне Казах. театр оперы и балета). Внес вклад в становление нац. балетного иск-ва. Автор неск. пьес. В 1930 организовал этногр. ансамбль песни и танца “Горные орлы”. Первым использовал казах. нар. танцы

науч. труды посв. вопросам радиац. физики твердого тела и радиац. металловедению, взаимодействию ядерных излучений с веществом, а также



Ш. Ибрагимов

проблемам ядерной физики и ядерной энергетики. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1978). Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Действие облучения на материалы, М., 1967; Радиационные дефекты в металлических кристаллах, А., 1981; Радиационные повреждения металлов и сплавов, М., 1985 (соавт.).

**ИБРАГИМОВ** Сапар Камалович (28.12.1928, а. Каракамыс Сарыкольского р-на Костанайской обл. — 14.4.1960), ученый, историк-медиевист, канд. ист. наук (1953), доцент (1958). Окончил ист. ф-т КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1950); аспирантуру Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, проходил стажировку в Ленинградском отделении Ин-та востоковедения АН СССР (1950—53). С 1953 в Алматы науч. сотрудник отдела истории КазССР сов. периода Ин-та истории, археологии и этнографии. В 1953—57 в Ленинградском отделении Ин-та востоковедения. В 1958—1960 в Алматы, ст. науч. сотрудник отдела истории феодализма Ин-та истории, археологии и этнографии. Скоропостижно скончался во время науч. командировки в Уральск. Проводил исследования по важным и неизученным проблемам ср.-век. истории



А. Ибрагимов

“Каражорга”, “Коян би”, “Келиншек”, “Соқыр теке”, “Аксуйек” и др. в муз. спектаклях “Айман — Шолпан”, “Шуга” Е.Г. Брусилковского (1934). В уйг. театре поставил нац. танцы (муз. спектакль “Анархан”, 1934 Д.Асимов, А.Садыров). С 1943 постановщик концертных номеров Ш. Жиенкуловой и балетной труппы Казах. филармонии.

**ИБРАГИМОВ** Шавкат Шигабутдинович (22.10.1923, г. Казань — 26.12.1989, Алматы), ученый, д-р тех. наук (1965,) проф. (1974), акад. АН Казахстана (1970), засл. деятель науки Казахстана (1982). Окончил Казанский авиац. ин-т (1948). В 1969—70 зам. директора; 1970—87 директор; 1987—89 зав. лаб. Ин-та ядерной физики АН Казахстана. В 1974 — 86 вице-президент АН Казахстана. Осн.

Казахстана, отд. работы посвятил проблемам новой истории Казахстана 18—19 вв. Осн. внимание уделял изучению истории 15—16 вв. Впервые ввел в науч. оборот ранее не привлекавшиеся ист. источники по истории Казахстана 15—16 вв. "Тарихи Абул-Хайр-хани" Масуда ибн Усмапа Кухистани, "Шайбанинаме" и "Фугухат-хани" Камал ад-Дина Бинаи, "Михман намеий Бухара" ибн Рузбихана и нек-рые др. Начал большую работу по подготовке научно-комментированного издания извлечений из перс. и тюрк. сочинений по истории Казах. ханства "Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв. Извлечения из персидских и тюркских сочинений". Работа завершена его коллегами в 1969. Постановка проблем и их разработки в исследованиях И. стали важным этапом в изучении истории Казахстана 15—16 вв.

*Лит.:* Султанов Т.И., С.К. Ибрагимов и его историко-востоковедческие исследования // Страны и народы Востока, вып. X, М., 1971; Ускембаев К.З., Научное наследие С.К. Ибрагимова // Отан тарихы. 2000, №3-4.

**ИБРАГИМОВ** Пайзрахман (род. 1.5.1936, г. Жаркент Алматин. обл.), художник, засл. дея-

тель иск-ва Казахстана (1982). Окончил Алматин. художеств. уч-ще (1960), Ташкент. ин-т театра и кинематографии (1967). С 1970 гл. художник Уйг. театра муз. комедии в Алматы. Выполнил художеств. оформление спектаклей "Анархан" Д.Асимова и А.Садырова, "Герип и Санам" В.Дьякова и И.Саттарова, "Назугум" С.Бапояна и К.Хасанова, "Дочь Кашгарии" С.Муканова, "Рожденные не умереть" А.Аширова, "Мещанин во дворянстве" Мольера, "Гнев Одиссея" Вольехо и др. Создал декорации к спектаклям Казах. театра драмы и Респ. рус. театра драмы. Награжден орд. "Знак Почета". **ИБРАЕВ** Тураш (20.5.1929, а. Шубартау Шубартауского р-на Вост.-Казахст. обл. — 8.9.1991, Алматы), актер, кинорежиссер, нар. артист Казахстана (1989). Окончил Моск. гос. театральный ин-т им. А.В. Луначарского (1954). Творческую деятельность начал актером Казах. академич. театра драмы им. М.Ауэзова. С 1969 режиссер киностудии "Казахтелефильм". Создал художеств. фильмы "Доверие", "Курмангазы", "Белый автомобиль", "Кончается лето". В фильмах-спектаклях "Тысячный спектакль", "Кыз Жибек", "Енлик — Кебек" и образы вел. актеров, основоположников казах. нац. театра. Героями его док. лент были нефтяники Каспия, рыбаки Арала, чабаны Семиречья, космонавты, ученые, артисты, писатели.

**ИБРАЕВ** Шакир, Шакимпариш (род. 31.1.1950, а. Бестам Шиелийского р-на Кызылордин. обл.), ученый-фольклорист, д-р филол. наук (1993), проф. (1997), акад. Академии социальных наук РК (1996). Окончил КазГУ (1973, ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1979—82 мл. науч. сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.Ауэзова; в 1982—89 ст. преподаватель, доцент Казах. гос. ун-та. В 1982—94 рук. Науч. центра рукописей при Ин-те лит-ры и иск-ва. С 1995 дирек-

тор этого ин-та. С 1996 вице-президент Академии социальных наук РК. Осн. направление науч. работ — проблемы фольклора и тюркологии. Автор кн. "Книга Коркута" (1986), "Казахский эпос" (1987), "Мир эпоса" (1993), "Поэтика огузского героического эпоса" (1997). Лауреат пр. им. Ш. Уалиханова (1990).

**ИБРАЕВ** Мухаметжан Шамушкенович (род. 18.5.1953, а. Жанаталап Илейского р-на Алматин. обл.), ген.-майор авиации. После окончания Барнаульского высшего военного авиац. уч-ща служил в Среднеазиат. военном округе (1976—79), в Юж группе войск (1979—84), в Дальневост. военном округе (1984—91) летчиком, ст. летчиком, командиром звена, нач. штаба эскадрильи; был удостоен звания "Военный летчик 1-го класса". В 1992—96 ст. офицер, командир отд. разведыват. авиаполка Военно-воздушных Сил РК. В 1996—98 командующий Военно-воздушными Силами РК. С марта 1998 — командующий Силами воздушной обороны Вооруж. Сил РК. В 1998—2000 слушатель Военной академии Генштаба Вооруж. Сил Росс. Федерации. С 2000 — представитель Вооруж. Сил РК в Штабе по координации военного сотрудничества государств-участников СНГ, зам. начальника Генштаба Вооруж. сил РК. Награжден орд. "Данк".

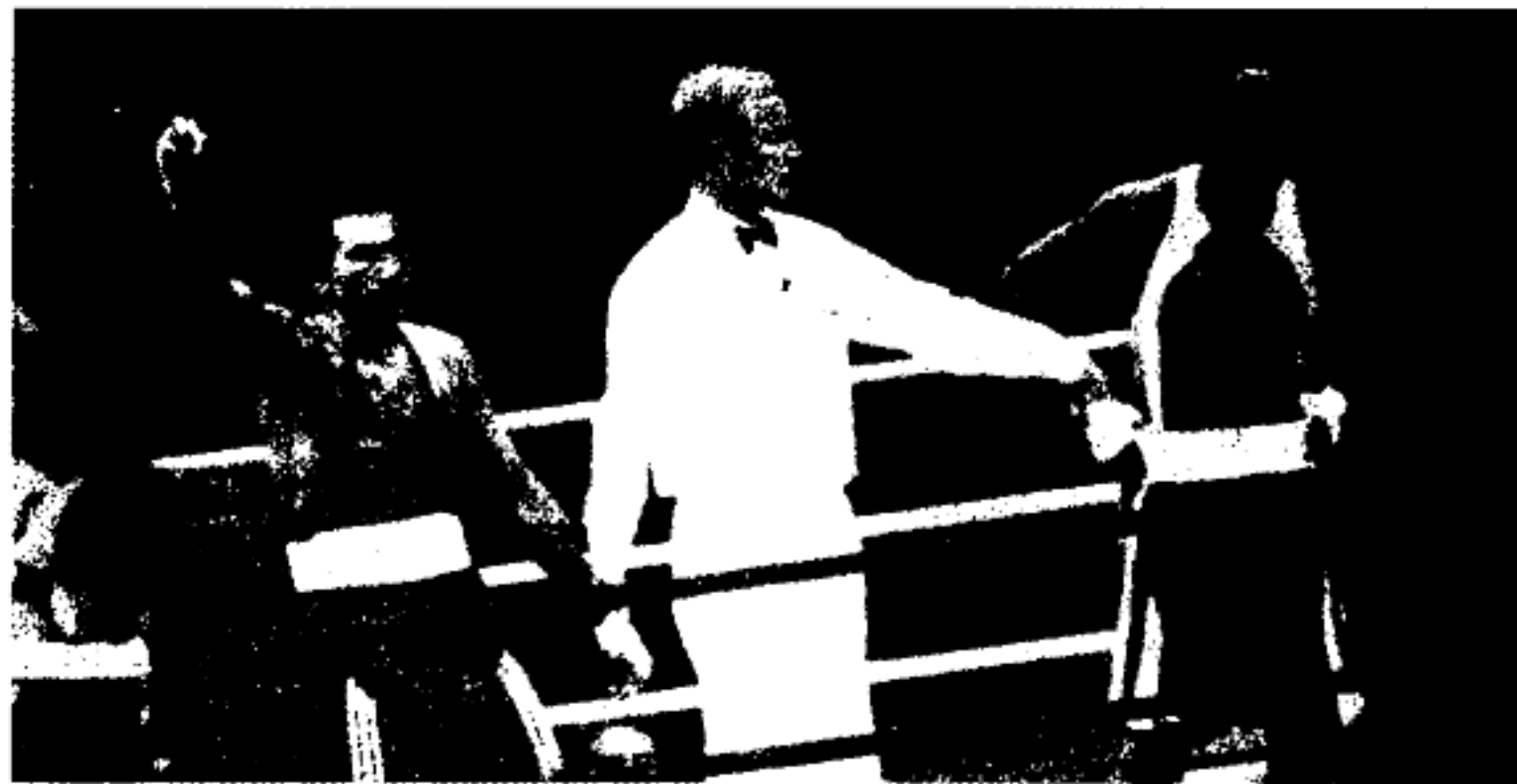
**ИБРАИМОВ** Ермахан Сагиевич (род. 1.1.1972, а. Жаксылык р-на им. Турара Рыскулова Жамбылской обл.), боксер, засл. мастер спорта Казахстана (1995), гл. тренер сборной команды Казахстана по боксу (2002). Боксом занимается с 1985. Тренеры — Б.Карсыбаев, Х.Дусипов, А.Нурмаханов, Т.Едилов. И. чемпион Азии (Ташкент, 1995; Ташкент, 1999); чемпион мира среди военнослужащих (Рим, 1995); призер 13-х Азиат. игр (Бангкок, Таиланд, 1998); серебр. призер чемпионата мира (Будапешт, Венгрия,



Ибрагимов П. Эскиз декорации к спектаклю Г. Мусрепова "Легенда о любви"



1997; Хьюстон, США, 1999); бронз. призер 26-х Олимп. игр (Атланта, США, 1996) и чемпион 27-х Олимп. игр (Сидней, Австралия, 2000). Обладатель бронз. медали Кубка мира (Чжэндин, Китай, 1998), луч-



436

Е. Ибраимов — олимпийский чемпион. Сидней, 2000

ший боксер Азии 1999. Был знаменосцем Казахстана на Олимп. играх в Атланта и Сиднее. За победу на 27-х Олимп. играх награжден орд. "Барыс" 1-й степени (2000).

**ИБСЕН** Генрик (20.3.1828, Шиен, Норвегия — 23.5.1906, Кристиания), норвежский драматург. Первая драма — "Катилина" (1850). В ней под влия-



Г.Ибсен

нием революц. событий 1848 в Европе переосмыслены образы античного мира. В 1850 в Кристиании поставлена пьеса И. "Богатырский курган". Руководил первым нац. норвежским театром в Бергене (1852—57), театром в Кристиании (1852—62). Автор филос.-драм. поэм "Бранд" (1866) и "Пер Гюнт" (1867), психологич. социаль-

ных реалистич. драм "Кукольный дом" (1879), "Приведения" (1881), "Враг народа" (1882). В драмах "Дикая утка" (1884), "Строитель Сольнес" (1892) усилились черты психологизма и символизма, сблизившие эти

произв. с неоромантическим иск-вом конца века. И. оказал большое влияние на развитие драматургии и театр. иск-ва XX в. Пьесы И. поставлены на сценах респ. театров, переведены на казах. яз. А.Токпановым, К.Искак и др. ("Кукольный дом", "Приведения" и др.).

Соч.: Собр. соч., ред. и вступит. ст. В.Г. Адмони, т. 1—4, М., 1956—58. Лит.: Плеханов Г.В., Генрик Ибсен, в его кн.: Литература и эстетика, т. 2, М., 1958.

**ИВА** (*Salix*), род деревьев, кустарников и кустарничков сем. ивовых. В Казахстане 64 вида, из них 3 эндемичных: И. зверобоелистая (*S. hypericifolia*), И. Липского (*S. lipskui*), И. Колючепильчатая (*S. spinidens*). Встречается повсеместно. Растет в поймах рек. Цветет в апр.—мае. Выс. от 15 до 30 м. Крона плакучая, поникшая, раскидистая, широкопирамидальная. Кора гладкая, трещиноватая. Листья цельные, ланцетные, почковидные, округлые, яйцевидные. Цветки однополые, двудомные, без околоцветника. Соцветие — сережка. Плод — семянка. Широко используется в лесоразведении, озеленении нас. пунктов. Древесина — строит. и поделочный матери-

ал, сырье для целлюлозно-бум. пром-сти, идет на изготовление юртовых сортиментов. Из ветвей плетут корзины. Кора богата дубящими веществами. Мн. виды И. — лекарств. и медоносные растения.

**ИВАН I**, Иван Калита (г. рожд. неизв. — 31.3.1340), Московский князь (с 1325), Вел. князь Владимирский (с 1328), сын Московского князя Даниила Александровича. И. I. заложил основы для усиления полит. и экон. мощи Московского княжества. Остался в истории как суровый, коварный, умный, настойчивый правитель. Сумел найти общий яз. с правителями Улуса Джучи, добился разрешения самому собирать налоги и отдавать хану. Безжалостно собирая большие налоги с др. княжеств, способствовал усилению Моск. княжества. И. I. оказывал влияние на земли Сев.-Вост. Руси (Тверь, Псков, Новгород и др.). За счет сбора налогов скопил огромное состояние (его прозвище "Калита" означает "Денежная сумка"). На огромные средства, собранные от налогов, И. I. скупал владения др. княжеств, усиливая Моск. княжество. В эпоху И. I. духовное управление "Всея Руси" переселилось из Владимира в Москву. Церковь пользовалась большим полит. и идеологич. влиянием.

Лит.: Черепнин Л.В., Образование Русского централизованного государства в XIV—XV вв., М., 1960; Горский А.А., Москва и Орда, М., 2001.

**ИВАН IV**, Иван Грозный (25.8.1530—18.3.1584), вел. Князь "всея Руси" (с 1533), первый Росс. царь (1547—84), сын великого Моск. князя Василия III. С помощью образованной им самим Избранной рады (1549) в 1549—60 провел реформы с целью укрепления централизов. власти. Установил созыв земского собрания. При И. IV был принят новый сборник судебных правил (Судебник, 1550), в Москве открыта первая типография, установ-

лены дипломатич. отношения с Англией (1553). Используя взаимные распри между ханствами, образовавшимися после распада Улуса Джучи (Казанское, Астраханское, Крымское, Сибирское), приступил к их разгрому. В 1547—52 завоевал Казанское ханство, в 1556 Астраханское, подчинил Большую Ногайскую орду (1557) и сиб. хана Едигера (1555). После расширения вост. границ гос-ва попытка завоевать на З. Балт. побережье. Однако Ливонская война затянулась надолго, России пришлось одновременно воевать с Литвой, Польшей, Данией, Швецией. В результате Росс. гос-во поте-



Иван IV

ряло ранее завоеванные на З. земли. Во внутр. политике И. IV проводил жестокую борьбу с инакомыслием. С этой целью в 1565 ввел опричнину (спец. карат. система со своими землями, войсками, аппаратом управления). Была создана офиц. идеология единоличной власти, Россия превратилась в сильное гос-во, подчиненное единому центру. И. IV уничтожил по-

лит. противников, выступавших против его власти, а также не подчинившихся пр-ву крестьян и горожан. Принимал личное участие в пытках, казнях людей. Убил собственного сына Ивана (1582). В то же время И. IV был образованным человеком. В период его правления в России были построены мн. archit. памятники.

*Лит.:* Дубровский Е.М., Против идеализации деятельности Ивана IV // Вопросы истории, 1956, №8; Тихомиров М.Н., Россия в XVI столетии, М., 1962.

**ИВАНИН** Михаил Игнатьевич (1801—27.9.1874), рус. ученый, исследователь Казахстана, ген.-лейтенант, действит. чл. Рус. геогр. об-ва. В 1832 окончил воен. академию Ген. Штаба армии Росс. армии. В 1835 в чине капитана был направлен в распоряжение Оренбургского отд. воен. корпуса. В 1839 принял участие в Хивинской экспедиции, по её результатам написал тр. "Характеристика зимнего похода в Хиву в 1839—40" (1874). В 1846 объездил Мангыстау, ознакомился с бытом местного населения. В статье "1846 г. Путешествие на полуостров Мангыстау" описал историю края и памятники культуры. В 1853 И. исполнял обязанности советника при временном Совете Бокеевской Орды, затем его начальника. В тр. "Внутренняя или Букеевская орда" описывает хозяйств. и социальное устройство Бокеевской Орды, зем. отношения и др. В 1862—74 И. исполнял различ. обязанности при Военном мин-ве. В своем тр. "О военном искусстве и завоеваниях монголо-татар и средне-азиатских народов при Чингисхане и Тамерлане" приводит интересные данные о Ср. Азии и Казахстане.

*Соч.:* Внутренняя и Букеевская киргизская Орда // Эпоха, 1864, Кн. 12; Пути в Среднюю Азию и перевозочные средства // Военный сборник, 1869, №8; Хива и река Аму-Дарья, СПб, 1873; О военном искусстве и завоеваниях монголо-татар и средне-азиатских народов

при Чингисхане и Тамерлане (2-е изд.: А., 1998), СПб, 1875.

*Лит.:* Кереева-Канафиева К., Дореволюционная русская печать о Казахстане, А., 1963.

**ИВАНОВ** Дмитрий Львович (1846 — 1924), рус. географ, исследователь Казахстана, горный инженер, художник. Учился в Моск. ун-те. В 1867—70 принимал участие в походе против Бухарского ханства, получил чин прапорщика. В 1870 участвовал в Ескендиркольской экспедиции. В 1872 принимал участие в подготовке Туркистанского отдела Политехнической выставки. В 1873 в качестве комиссара Туркистанского отдела всемирной выставки побывал с деловой поездкой в Вене. В 1874—78 учился в Санкт-Петербургском Горном ин-те. В 1879—82 служил в канцелярии Туркистанского генерал-губернатора чиновником по особым поручениям. Провел геол. исследования в Самаркандской, Сырдаринской, Ферганской, Семиреченской обл. В 1879 побывал в Таласском Алатау, в 1883 с экспедицией капитана Путяты на Памире. За исследования, проведенные в составе этой экспедиции, был награжден золотой медалью Рус. геогр. об-ва. В 1883—93 руководил Уссурийской геол. экспедицией, в 1895 работал в Зап.-Сибирском горном округе. В 1899—1905 пред. Иркутского гор. округа, в 1905—07 директор Кавказских минер. вод. В 1919—24 зав. науч. архивом Геол. комитета в Ленинграде. В статьях, посв. Семиреченскому краю, И. характеризует процесс формирования кочующих ледников, а также приводит этногр. материалы об оседлых таджиках и кочевых казахах. Пишет о богатстве горных недр жел. рудой, серым кварцем, аметистом и мрамором. В своем тр. "1879 г. Путешествие в Алатау" повествует о своих геол., ботан. и этногр. исследованиях, приводит сведения о кочующем леднике Майдантала, растит., животном мире, земледелии в верховьях Сайрама.



# Иванов

Соч.: Туркестанские походы. Наброски степняка // Военный сборник, 1873, №3, 4, 6, 7, 9, 10; 1874, №10—12; 1875, №1—5; Каталог Туркестанского отдела Политехнической выставки Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, М., 1876; Верховья системы Таласского Алатау // Известия ИРГО, т. XVII 1881 (1887).

**ИВАНОВ** Николай Петрович (род. 21.7.1939, а. Кызылжар Караталского р-на Алматин. обл.), ученый, д-р вет. наук (1987), проф. (1988), акад. АН Казахстана (2003). Окончил Алматин. зоовет. ин-т (1961). В 1962—96 науч. сотрудник, зав. отделом, зам. директора по науке Казах. н.-и. вет. ин-та. С

438



Н.Иванов

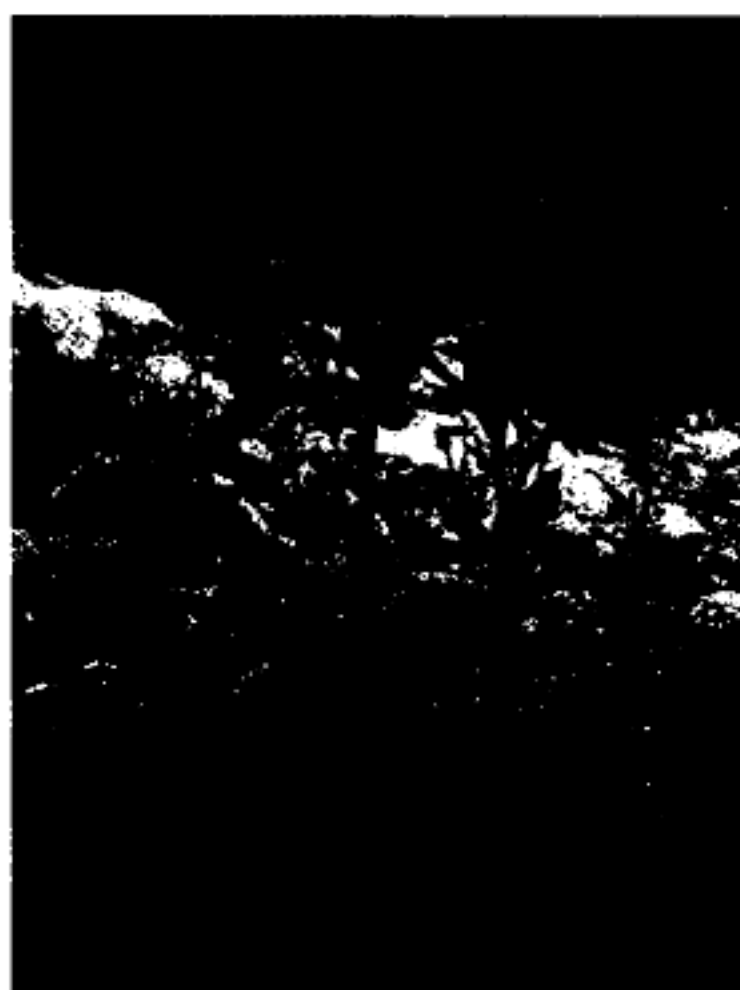
2000 зав. кафедрой Казах. нац. агр. ун-та. Осн. науч. труды в области эпизоотологии. И. разработаны новые эритроцитные диагностикумы, используемые в диагностике бруцеллеза с.-х. животных.

Соч.: Эпидемиология и эпизоотология бруцеллеза, А., 1986; Меры борьбы с бруцеллезом сельскохозяйственных животных в хозяйствах КазССР, А., 1988.

**ИВАНОВ - СОКОЛЬСКИЙ** Михаил Михайлович (13.10.1899, С.-Петербург, Россия — 30.1.1984, Алматы), композитор, дирижер, засл. деятель иск-в Казахстана (1979). Окончил пед. отделение С.-Петерб. консерватории (1930) и ф-т оперно-симф. дирижирования (1933). В 1933—37 дирижер С.-Петерб. театра оперы и балета. В 1937—38 дирижер Уйг. театра муз. комедии в Алматы; 1938—

40 гл. дирижер симф. оркестра Казах. филармонии. В 1940—42 работал зам. художеств. руководителя ансамбля песни и танца РСФСР в С.-Петербурге. С 1942 жил в г. Алматы. В 1942—55 преподаватель Алматин. муз. уч-ща, в 1955—60 — Алматин. консерватории (ныне Казах. нац. консерватория). Автор героич. марша “Амангельды батыр” (1945), патетич. фортепианного трио, посв. памяти Маншук Маметовой (1956), поэмы “О чем пел Жамбыл” (1960), вокально-симф. поэмы “Великий зодчий” (1969), цикла песен “Над степью Семиречья” (1938), “Магистраль юности” (1939) и др., писал музыку к спектаклям. Награжден орд. Красной Звезды.

**ИВАН-ЧАЙ** (*Chamaenerium angustifolium*), многолетнее травянистое растение сем. кипрейных. В Казахстане встречается повсеместно: в хвойных и смешанных лесах, у берегов рек и др. местах с древесной растительностью. Цветет в мае — авг., плодоносит в июле — сент. Выс. 50—100 см. Новые побеги дает от корневища. Стебель одиночный, крепкий, прямостоячий. Листья очередные, сидячие, ланцетные. Цветки пурпурно-розовые, собраны в крупные (10—45 см) кисти. Плод — семянка. Корневище съедобно, содержит крахмал, сахар. Верхушку стебля с молодыми



Иван-чай широколистный

листьями высушивают и заваривают как чай. Медоносное, кормовое (в молодом возрасте) растение.

**ИВРИТ**, язык части евреев. Один из двух офиц. яз. Израиля. Относится к афразийской семье языков (семитская ветвь). Во 2—1 тыс. до н. э. на И. (др.-евр. язык) говорили евреи Палестины. Важнейший памятник др.-евр. яз. — Ветхий завет — относится к 13 или 12 вв. до н. э. Фонетика, грамматика и лексика др.-евр. языка типично семитские. Прасемитский консонантизм в осн. сохранился, вокализм же чрезвычайно усложнился (разное развитие гласных в различ. слоговых и акцентных условиях). Семитская морфология (кроме падежей) почти целиком сохранена. Грамматич. значения передаются чередованием гласных и геминацией (долготой) согласных основы, суффиксами и префиксам. С нач. новой эры И., вытесненный из разговорного употребления арамейским языком, остается языком культуры и религии. В ср. века и в новое время явл-ся языком художеств., филос., науч. и религ. лит-ры. С кон. 19 — нач. 20 вв. вновь становится разговорным языком в Палестине. Совр. И. сохраняет древние морфологич. формы, древние корни и слова, но в семантич. и синтактич. отношениях подвергся сильному субстратному и суперстратному воздействию *идиша*, герм. и слав. языков. Существует ряд традиц. произношений И.: ашкеназское, сефардское и др. В основу совр. И. положено сефардское произношение.

**ИВШИН** Николай Карпович (18.12.1921, Республика Алтай, Россия — 1993, Алматы), геолог-палеонтолог, д-р геол.-минералог. наук (1964), проф. (1969). Окончил Томский ун-т (1945) и аспирантуру при ун-те (1949). В 1950—52 науч. сотрудник, зав. лаб. Ин-та геол. наук АН Казахстана. С 1952 на научно-преподават. работе

в Казах. гос. ун-те (ныне Казах. нац. ун-т им. аль-Фараби). Осн. науч. труды посвящены исследованию стратиграфии и фауны трилобитов Казахстана. Впервые выделил и теоретически обосновал 16 биостратиграфич. горизонтов отложений кембрийского периода в Центр. Казахстане. Установил 50 новых родов и 120 новых для науки видов трилобитов. Лауреат Гос. пр. Казахстана (1982).

Соч.: Среднекембрийские трилобиты Казахстана, А., 1957; Биостратиграфия и трилобиты нижнего кембрия Центрального Казахстана, А., 1978.

**ИГЕЛЬСТРОМ** Осип Андреевич, барон Отто (1737—1812), представитель администрации царской России по колонизации казах. народа, ген.-губернатор, ген.-поручик, барон, позднее генерал сухопутных войск. В 1784—92 ген.-губернатор Сиб. и Уфимской губерний, в 1796—98 военный губернатор Оренбурга. Участник 1-й рус.-тур. войны и войны со Швецией. В 1792, 1793 исполнял ряд должностей по адм. управлению в губерниях России. Затем был назначен командующим войсками России в Польше. Осн. его деятельность была тесно связана с реформированием системы управления Оренбургским краем и казахами Мл. жуза. И. участвовал в подавлении нац.-освободит. движения под рук. Сырыма Датова. Проводил политику ликвидации ханской власти в Мл. жузе и укрепления централизов. власти. См. *Игельстрома реформа*.

Лит.: К а с ы м б а е в Ж.К., Хан Айшуак (1719—1810), А., 2001.

**ИГЕЛЬСТРОМА РЕФОРМА** (1786), проект управления Мл. жузом, представленный оренбург. губернатором О.А. *Игельстромом*. В соответствии с реформой 1775 ("Учреждение о губерниях") О.А. *Игельстром* предложил проект, предусматривающий ликвидацию ханского правления в Мл. жузе с целью управления степными землями на общеимперской

основе. После одобрения императрицы *Екатериной II* он получил назв. "И. Р.". Согласно проекту осн. власть должна быть передана Пограничному суду, состоявшему из представителей цар. адм., вместо пограничной комиссии. Суду подчинялись адм. органы — "расправы", в к-рые должны были войти родовые старшины. При создании "расправ" мн. авторитетные старшины отказались войти в их состав, поэтому И. предложил новую должность "главный старшина". Султаны оказали сопротивление вмешательству "расправ" в дела управления Мл. жузом. Влиятельные султаны Мл. жуза, хан Ср. жуза Уали и потомки Абылая стояли за восстановление в Мл. жузе хан. власти. Меры царского пр-ва по ликвидации ханской власти в Мл. жузе оказались безрезультатными, т. к. не сложились предпосылки для ликвидации традиц. формы правления. Царское пр-во, напуганное Франц. революцией 1789 и опасаясь, что недовольство реформой может пошатнуть основы монархич. правления, отказалось от осуществления И. р.

Лит.: В я т к и н М.П., Батыр Срым, М.-Л., 1947; К а с ы м б а е в Ж., Хан Айшуак (1719—1810), А., 2001.

**ИГИЛИКОВ** Бердигали (род. 15.12.1910, Орский р-н Оренбургской обл. — г. смерти неизв.), ген.-майор (1958). Окон-



Б. Игиликъв

чил Моск. автотракторный ин-т (1932), Военную академию механизации и моторизации (1935). В 1935—38 командир

батальона Забайкальского военного округа; 1938—41 зам. командира, командир батальона танкового полка Среднеазиат. военного округа, в 1941—42 командир батальона 105-й танковой дивизии Зап. фронта, зам. командира полка, зам. нач. автобронетанковых войск 59-й армии в составе Волховского и 1-го Украинского фронтов; 1945—47 зам. командира 11-й механизированной дивизии 5-й армии. В 1947—68 зам. нач. техотдела Прибалтийского, Приморского воен. округов и зам. командующего по тех. части, помощник командующего 15-й и 1-й армий. В 1968 вышел в отставку. Награжден орд. Красного Знамени, 2-мя орд. Красной Звезды, орд. Отечеств. войны 1- и 2-й степени.

**ИГИСИНОВА** Кырмызы Казиевна (род. 15.1.1961, Алматы), врач-терапевт. Окончила Алматин. гос. мед. ин-т (1984). Нач. терапевтич. отделения поликлиники, нач. поликлиники Центр. госпиталя МВД РК (1995—1998), одновременно работала гл. терапевтом Мед. Управления МВД РК (с 1996). Зав. Объединением семейных врачебных комплексов (1998—2002), зам. гл. врача по организац. и экон. вопросам (с 2002) Центр. клинич. больницы Мед. центра Управления Делами Президента РК. Осн. науч. труды в области реформирования и совершенствования системы оказания мед. помощи на основе разработки и внедрения новых высокоэффективных технологий в рыночных условиях. Лауреат Гос. пр. РК в области науки, техники и образования (2005).

**ИГЛОТЕРАПИЯ**, а к у п у н к т у р а (лат. *acus* — игла и *punctura* — укол), и г л о у к а л ы в а н и е, и г л о р е ф л е к т о т е р а п и я, Ч ж е н ь - Ц з ю т е р а п и я, метод рефлекторного лечения мн. нервных, аллергич. и др. заболеваний уколами (спец. иглами) в определенные точки тела. Действие И. объясняется умеренным раз-





дражением чувствит. нервных веточек кожи, мышц и сосудов. При этом стимулируется и регулируется деятельность нервной системы, рефлекторно улучшаются нервная регуляция и питание органов и тканей, меняется продукция гормонов и биологически активных веществ. Существует ок. 5000 лет, восходит к кит. нар. медицине. **ИГОРЬ** (г. рожд. неизв. — 945), вел. князь Киевской Руси (с 912), основатель династии *Рюриковичей*. И. продолжил дело своего предшественника Олега. Подавил восстание древлян, объединения восточнославянских племен между Днестром и Дунаем и подчинил их себе. Поход в Константинополь в 941 окончился неудачей. Потерпев поражение в столкновении с печенегами (племенной союз, образованный в результате родства кочевых тюрков с сарматами и угро-финнами), заключил с ними мирное соглашение на 5 лет. Погиб от рук древлян, оказавших сопротивление при сборе налогов.

*Лит.*: Повесть временных лет, ч. 1—2, М.—Л., 1950; Греков Б.Д., Киевская Русь, М., 1953.

**ИГОРЬ СВЯТОСЛАВОВИЧ** (1150—1202), правитель Новгород-Северского княжества (с 1178), черниговского княжества (с 1199), сын Святослава Олеговича. В 12 в. участвовал в борьбе за власть на Киевской Руси, обратился за помощью к половцам. В 1185 организовал поход против половцев, в котором потерпел поражение и попал в плен. Поход И. С. послужил сюжетной основой для др.-рус. памятника *“Слово о полку Игореве”*.

*Лит.*: Слово о полку Игореве, под ред. В.П. Адріановой-Перетц, М.-Л., 1950; Лихачев Д.С. Слово о полку Игореве. Историко-лит. очерк, 2 изд., М.-Л., 1955.

**ИГРАКИ**, др.-тюркское племя. Жили по соседству с алтайскими племенами, вели кочевой образ жизни. Впервые упоминаются в письм. источниках сер. 8 в. Сведения об И. встре-

чаются также в тр. Махмуда Кашгари *“Дивани лугат-ат тюрк”* (11 в.). Автор отмечает, что И. населяли верх. и ниж. течение р. Иле, между Иагмой и Жарукамом; подобно кыпчакам, огузам, тухсилам, чигилям и ягма, разговаривали на тюрк. яз. Приводится нар. поэма И., состоящая из 118 стихотв. строк. В ней И. изображены воинственным народом, жившим на богатых землях, где они занимались скотоводством.

*Лит.*: Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.—Л., 1951.

**ИДЕАЛ** (матем.), одно из осн. алгебраич. понятий. Возникнув первоначально в связи с изучением алгебр. иррацион. чисел, И. нашли впоследствии многочисл. применения в др. отделах математики. Известно, что всякое целое (рацион.) число можно разложить в произв. простых множителей; напр.,  $24=2\cdot 2\cdot 2\cdot 3$ , причем разложение единственно с точностью до порядка и знака множителей:  $24=(-2)\cdot 3\cdot (-2)\cdot 2$ . В 19 в. математики столкнулись с необходимостью разлагать на множители числа более общей природы. Напр., если рассматривать числа вида  $m+n\sqrt{-5}$ , где  $m$  и  $n$  — любые целые (рацион.) числа, то так же, как и для обычных целых чисел, здесь каждое число всегда можно разложить в произв. далее неразложимых множителей. Однако в этом случае нарушается единственность разложения. Так, число 21 (к-рое получается, если считать  $m=21$  и  $n=0$ )  $m+n\sqrt{-5}=21$  допускает здесь два различ. разложения:  $21=3\cdot 7$  и  $21=(1+2\sqrt{-5})(1-2\sqrt{-5})$ , причем ни один из множителей 3, 7,  $(1\pm 2\sqrt{-5})$  дальше разложить в произв. чисел вида  $m+n\sqrt{-5}$  нельзя. Нарушения привычных законов единственности разложения не будет, если свойство делимости связывать не с числами, а с И. В совр. алгебре И. вводятся в

произвольных кольцах. В случае числовых колец (таковым явл-ся, напр., рассмотренная выше совокупность чисел вида  $m+n\sqrt{-5}$ ) И. наз. также и *идеальными числами*. И. — это совокупность чисел, принадлежащих данному числовому кольцу (а в случае произвольного кольца — совокупность его элементов), обладающая следующими свойствами: 1) сумма и разность двух чисел (элементов) совокупности принадлежит этой совокупности; 2) произв. числа (элемента) из этой совокупности на любое другое число (на любой другой элемент) кольца также принадлежит этой совокупности. Понятие “И.” (или в первоначальной терминологии “идеального числа”) было введено в 1847 для одного частного случая числовых полей нем. математиком Э.Куммером (1810—1893). И. для любых числовых полей дали независимо друг от друга нем. математик Р.Дедекинд (1831—1916) в 1871 и рус. математик Е.И. Золотарев (1847—1878) в 1877. Новое содержание теория И. получила в сер. 20 в. в связи с развитием общей теории колец.

*Лит.*: Ван-дер-Варден Б.Л., Современная алгебра, пер. с нем., 2 изд., ч. 1—2, М.-Л., 1947.

**ИДЕАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ**, в гидродинамике, воображаемая жидкость, лишенная, в отличие от реальной жидкости, вязкости и теплопроводности. В И. ж. отсутствует внутр. трение между двумя соседними слоями. Такая идеализация допустима во мн. случаях течения, рассматриваемых гидроаэромеханикой, и дает хорошее описание реальных течений жидкостей и газов на достаточном удалении от омываемых твердых поверхностей и поверхностей раздела с неподвижной средой. Моделью И. ж. пользуются при теоретич. рассмотрении задач, в к-рых вязкость не явл-ся определяющим фактором и ею можно пренебречь.

**ИДЕАЛЬНОЕ ЧИСЛО**, см. *Идеал*.

**ИДЕАЛЬНЫЙ ГАЗ**, идеализированная модель *газа*; в И. г. силы взаимодействия между частицами (атомами, молекулами) пренебрежимо малы. К И. г. близки разреженные реальные газы при темп-рах, далеких от темп-ры их конденсации. Зависимость давления И. г. от его темп-ры и плотности выражается уравнением Клайперона.

**ИДЕАЛЬНЫЙ КРИСТАЛЛ**, 1) *кристалл* совершенной структуры, лишенный всех дефектов строения, к-рые неизбежны в реально существующих кристаллах. И. к. явл-ся теоретич. моделью, широко используемой в *кристаллографии* и теории *твёрдого тела*. Наиб. близки по строению к И. к. т. н. бездислокац. кристаллы (напр., германий, кремний) и нитевидные кристаллы; 2) кристалл совершенной формы, в к-рой физически равноценные грани одинаково развиты.

**ИДЕНТИЧНОСТЬ** (ср.-век. лат. *identicus* — тождественный, одинаковый), тождество, совпадение двух предметов или понятий.

**ИДЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПИСЬМО** (греч. *idéa* — идея, *grapho* — пишу), принцип письма, использующий идеограммы — схематизированные рисунки, передающие понятия, ассоциируемые с изображениями. К И. п. восходит словесно-слоговое письмо. Идеографич. характер имели др.-

егип., шумерская и др. древние системы письма. Наибольшего развития достигло в кит. иероглифике.

**ИДЕОЛОГИЯ** (греч. *idea* — идея и *logos* — слово), система полит., правовых, нравств., религ., эстетич. и филос. взглядов и идей, в к-рых осознаются и оцениваются отношения людей к действительности. Термин “И.” нередко употребляется также для обозначения ложного, иллюзорного, оторванного от действительности сознания.

**ИДЕЯ** (греч. *idea*), 1) мысль, конечная мысль; 2) осн. мысль к.-л. предмета (напр., художеств., науч., полит. произв.); 3) намерение, план. Понятие И. было выдвинуто еще в античности. Термин “И.” одним из первых использовал др.-греч. мыслитель Анаксагор. Он наз. И. частицами, из к-рых возник мир, “семенами всех вещей”. *Демокрит* также говорил об атомах-идеях, из к-рых состоят вещи, точно из букв слова. *Платон* считал, что мир двойственен — есть мир вещей, мир, к-рый постоянно бывает и никогда не есть, и мир идей, мир того, что всегда есть и никогда не становится. Первый — предмет чувственного познания, второй — разумного мышления. Единственным отношением между вещами и идеями явл-ся подражание, причем И. рассматривается как прообраз, а чувственный предмет как копия. *Аристотель* выступил против разделения единого мира на И. и предметы. В его философии понимание И. как “форм” получило осн. роль. В ср. века И. понимались как прообраз вещей, принадлежащий божеств. духу; бог творил вещи согласно своим И., идеальным формам. В новое время, в 17—18 вв., с развитием науки на первый план выдвигается теоретико-познават. аспект И.: разрабатывается учение об И., как способе чело-веч. познания, ставится вопрос о происхождении И., их познават. ценности и отношении к объективному миру. Эмпирическая

логика, основоположником к-рой был Дж. Локк, связывает И. с ощущениями и восприятиями людей, а рационализм — со спонтанной деятельностью мышления. Большое место учение об И. занимало в нем. классич. идеализме: *Кант* наз. И. понятия разума, к-рым нет соответствующего предмета в нашей чувственности. По мнению Гегеля, Кант в определенной степени вернулся к Платону. И. отражает не предмет, к-рый есть, а предмет, к-рого еще нет, но к-рый должен быть сделан. *Гегель*, напротив, считал, что И. имеет прямое отношение и к миру чувств и к предметам. По его мнению, И. самое истинное понятие, объективная истина или сама истина. И. есть в каждом отдельном сознании, но она может быть еще незрелой, туманной, расплывчатой. Весь мир — претворенное в жизнь состояние абс. духа, облаченное в материальную форму. Он рассматривает осн. формы мышления (также и И.) как определенные ступени развития духа. Каждая конкретная форма в природе и об-ве превращается в вещественную форму, в др. объективный вид, т. е. осуществленные понятия. Все осуществленные формы есть истинные формы, свидетельство истинности понятия. В таком случае, истинность любого предмета есть истинность его И., к тому же они сами, будучи И., истина. Эти мысли Гегеля основаны на принципе соответствия мышления и бытия. Бытие — объективная, осуществленная форма мышления, результат развития мышления. Внутр. смысл каждого предмета — И. От предметов излучаются их И. Гегель считает, что И. — это “единство понятия и реальности”. Однако, это единство изначально не готово, это — процесс. Сама И. есть результат ист. развития. Это не абстракция, показывающая лишь одну сторону процесса, а понятие, восполнившее в процессе развития многие свои грани. В процессе развития слу-

Древне-шумерские	Древне-египетские	Китайские
 Глаз	 Видеть	 Глаз
 Лес	 Вода	 Вода
 Горы	 Города	 Гора
 Факел	 Огонь	 Огонь
 Человек	 Мужчины	 Человек
	 Женщины	 Женщина

Идеографическое письмо. Идеограммы





чайные, временные признаки теряются, остается подлинно природный, очищенный вид. Последняя граница развития духа, высший совершенный уровень — абс. И. Она вбирает в себя все духовные богатства, возникшие в истории всего развития, объединив их в одну систему. Это — философия Гегеля. Однако рассмотрение только познават. стороны И. не раскрывает ее подлинную природу. Изображение мира предметов, отражение определенных закономерностей, безусловно, есть в И. В созидательной деятельности человека, производственной, социальной и др., это не понятие, выясняется, что это совершенно др. форма мышления. Если рассматривать изготовление человеком любого изделия, то при этом перед взором человека проходит в процессе мышления не только образ этого изделия, но и необходимые человеку его качества, обработка материалов для его изготовления, нужные средства, инструменты, каждое движение, прием и т. д. С др. стороны — череда мыслей и образов, прежде чем приступить к делу. К тому же человек может мысленно многократно ее изменять. Эта система мыслей и образов, еще не осуществленная, но готовая к непосредственному осуществлению, полностью явл-ся И. Здесь есть изображение объективного мира, но это изображение не явл-ся основным. И., особенно в социальной жизни, иск-ве, религии и др. отраслях показывает общий облик того, что должно быть, определяет общее направление. На основе этих идей позднее появляются единые системы, конкретные виды и формы. В этом отношении И. в соц. жизни, иск-ве, религии, философии тесно связаны с определенными ценностями (общечеловеч., нац., гуманистическими и др.). См. *Национальная идея*.

**ИДЖАЗ АЛ-КОРАН** (араб. величие, всемогущество), тех. термин мусульм. догматики, обозначающий чудесность и

неподражаемость Корана по содержанию и форме. Это представление возникло в ходе пророч. деятельности Мухаммада и было обусловлено как авторитетом “слова Аллаха”, так и беспрецедентностью Корана в системе традиц. жанров араб. словесности 6—7 вв.

**ИДИЛЛИЯ** (греч. eidyllion), поэтический жанр, изображение мирной сельской жизни на фоне прекрасной природы. В переносном смысле — беззаботное существование (обычно иронически). Родоначальник этого жанра — др.-греч. поэт Феокрит. В мир. поэзии особое развитие И. получила в 18—19 вв. В жанре И. написаны поэтич. произв. С.Геснера (Швейцария), И.Г. Фосса (Германия), Н.Карамзина, В.Жуковского (Россия) и др. Стихотворения Ы.Алтынсарина “Жаз” (“Лето”), “Өзен” (“Река”) также относятся к жанру И.

**ИДИОАДАПТАЦИЯ** (греч. idios — свой, своеобразный и адаптация — приспособление), возникновение в процессе эволюции организмов частных изменений в строении и функциях органов без изменения уровня организации в целом.

**ИДИОМА** (греч. idioma — особенность, своеобразие), разновидность фразеологизма; оборот речи, выражение, свойственное данному языку и не переводимое дословно на др. язык. Напр., “ит арқасы қиянда” (букв. “недоступно, как спина собаки”) означает “очень далеко”. Перевод И. сложен, можно дать лишь ее приблизительный смысловой эквивалент в др. языке с помощью др. И., близкой по смыслу, стилю, экспрессии. Напр., “зым-зия болу” (букв. “исчезнуть бесследно”) — “ни слуху ни духу”. Употребление И. в художеств. лит-ре, в публицистике и т. п. придает речи выразительность, экспрессию.

**ИДИШ**, язык части евреев, живущих в Европе, Америке, Юж. Африке и в Израиле. От-

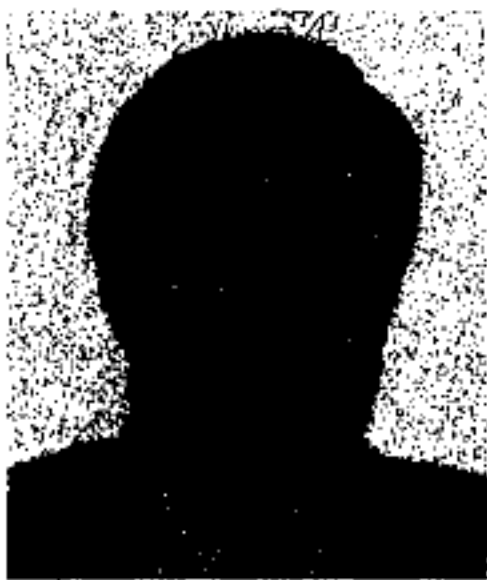
носится к группе зап.-герм. яз. Сложился в результате взаимодействия верхненем. диалектов с семитскими (др.-евр., арамейскими) и слав. элементами. Письмо справа налево. И. начал складываться в 12—13 вв. в Германии, где имелись большие поселения евреев, пользовавшихся в обиходе нем. речью с употреблением др.-евр. слов и оборотов для обозначения религ., культовых, семейно-бытовых, судебных, моральных и др. понятий. Из др.-евр. языка в И. вошли мн. союзы, предлоги, аффиксы, ряд глагольных структур, а также выражения образной речи: эпитеты, сравнения, метафоры и т. п. С переселением массы евреев в Польшу и др. слав. страны (15—16 вв.) в И. стали проникать слав. слова и морфемы. Семитское и особенно слав. влияние сказалось на фонетике и синтаксисе. Разговорный И., распадается на три гл. диалекта: польский, укр., литовско-белорус. Однако лит. И. един.

**ИДОЛ** (греч. eidōlon, букв. — образ, подобие), изображение божества или духа, служащее объектом религ. поклонения. Идолопоклонство возникло в глубокой древности. По представлениям поклонявшихся, И. замещал божество либо сам являлся им. В совр. религиях идолопоклонство продолжает бытовать в форме икон, распятий и т. п. В переносном смысле И. — предмет особенного, слепого, безрассудного поклонения.

**ИДРИСОВ** Кабдыкарим (27.8.1928, Павлодарская обл. — 22.11.1978, Алматы), поэт. Окончил КазПИ (1962, ныне КазНПУ им. Абая). В 1948—52 инструктор Павлодарского обл. исполкома; 1952—57 зав. отделом газ. “Қазақстан пионері”; 1957—61 ст. редактор изд-ва “Жазушы”; 1961—65 ответств. секретарь газ. “Қазақ әдебиеті”; 1965—72 секретарь СП Казахстана, 1972—75 директор Гос. книжной палаты Казахстана, 1975—78 директор изд-ва “Жалын”. Первый сб. стихов

“Өмір гүлі” (“Цветы жизни”) вышел в 1955. Автор книг для детей: “Жасырынбақ” (“Жмурки”, 1962), “Әрқашан күн сөнбесін” (“Пусть всегда будет солнце!”, 1965). В поэтич. сб-ках “Шуақты күндер” (“Солнечные дни”, 1969), “Армысың Арабстан” (“Здравствуй, Аравия!”, 1975) и др. воспеты героизм и мужество людей, дружба и любовь. Мн. стихи И. переложены на музыку. Перевел на казах яз. произв. О.Гончара, Ф.Г. Лорки, стихи А. Пушкина, М. Лермонтова, Т. Шевченко, Н. Хикмета и др.

**ИДРИСОВ** Алим Акрамович (род. 30.10.1939, г. Кызылорда), д-р мед. наук (1994), проф.



А.Идрисов

(1995), акад. АН Казахстана (2003). Засл. деятель РК (2003). Окончил Алматин. гос. мед. ин-т (1963, ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С.Д. Асфендиярова). В 1936—66 аспирант кафедры оперативной хирургии и топографич. анатомии АГМИ, в 1966—69 — ассистент этой же кафедры. В 1969—80 доцент кафедры оперативной хирургии и топографич. анатомии Актобин. мед. ин-та. В 1980—84 доцент, зав. кафедрой оперативной хирургии и топографич. анатомии Казах. нац. мед. ун-та. В 1991—95 декан ф-та иностр. студентов; 1995—2001 зав. отделом Департамента аттестации науч. кадров МОН РК; 2001—2002 чл. президиума Высшего аттестац. комиссии (ВАК). Осн. науч. труды посв. различ. аспектам морфо-функционального состояния внутр. органов в условиях патологии и ее коррекции. И. разработаны методы регионар-

ной эндоваскулярной (внутри-артериальной) химиотерапии при злокачественных опухолях и воспалит. процессах органов брюшной полости, предложены методы лечения острого деструктивного панкреатита.

Соч.: Макро-микроциркуляторное русло органов живота в условиях регионарной внутриартериальной и системной химиотерапии, А., 1999; Вопросы морфологии и клиники (Республиканский сборник научных работ), А., 1991—2002; Оперативтік хирургия мен топографиялық анатомияда кездесетін латын терминдерінің орысша және қазақша тілдерінде мағынасын түсіндіретін оқу құралы, А., 1999.

**ИЕЗУИТЫ**, члены католич. монашеского ордена (“Общество

находились до 1918, позднее — только банкноты.

**ИЕРАРХИЯ** (греч. *hieros* — священный и *arche* — власть), расположение частей или элементов целого в порядке от высшего к низшему. Термин употребляется в социологии — для обозначения социальной структуры общества, бюрократии; в общей теории систем — для описания любых системных объектов; в теории организации — принцип управления; в лингвистике различают И. уровней (ярусов) языка.

**ИЕРОГЛИФЫ** (греч. *hieros* — священный и *glyphē* — то, что вырезано), древние рисуночные знаки егип. письма, также

Иероглиф	Иератико	Демотико

Египетские иероглифы

Иисуса”), осн. в 1534 в Париже И. Лойолой и утвержденного папой Павлом III (1540). Орден стал гл. орудием Контрреформации. Осн. принципы построения ордена: строгая централизация, беспрекословное повиновение младших по положению старшим, абс. авторитет главы ордена. И. активно вмешиваются во все области обществ. жизни.

**ИЕНА**, денежная ед. Японии, равная 100 сенам. И. наз. старинные золотые и серебряные монеты Японии, равные 1,5 г чистого золота и 24,3 г чистого серебра. В обращении монеты

Старое написание	Новое написание	Значение
		Ребенок
		Змей
		Дерево
		Дождь
		Стрела
		Ворота

Китайские иероглифы

знаки мн. др. неалфавитных письменностей (кит. письма, япон. письма и др.).

**ИЕРУСАЛИМ** (др.-евр. Иерушалаим, араб. Аль-Кудс), город в Израиле. Расположен к З. от Мертвого моря на полупустынном плоскогорье. Нас. 602 тыс. чел. (кон. 1990-х гг.). Ж.-д. ст., трансп. узел автодорог, пром. и культурный центр. Развиты пищ., текст., кож.-обувная, металлообр., фармацевтич., стекольная, полиграфич. пром-сть, радиотех. пр-тия, обработка алмазов. Разнообразные ремесла. Считается “священным”



# Ижорцы

городом у христиан, иудеев и мусульман. Первые упоминания об И. относятся к сер. 2-го тыс. до н. э. Позднее входил в состав различ. гос-в: *Иудейского царства*, Др. Рима, Византии, *Арабского халифата*, *Османской империи* и др. В дек. 1917 И. заняли англ. войска. В 1920—48 адм. центр англ. подмандатной терр. *Палестина*. По решению Ген. Ассамблеи ООН от 29 нояб. 1947 И. должен был стать самостоятельной адм. ед. под управлением ООН. После арабо-израильской войны 1948—49 разделен на две части: вост. отошла к Иордании, зап. — к Израилю. В янв. 1950 пр-во Израиля объявило

Зап. ч. города застраивается со 2-й пол. 19 в. Много обществ. зданий, среди к-рых значительны новый комплекс ун-та (начат в 1954), мед. центр (1960). Старый город и его стены включены в список Всемир. наследия.

**ИЖОРЦЫ** (ижора), народ в России (450 тыс. чел., нач. 1990-х гг.). Живут преим. в Ленингр. обл., а также Эстонии. Относятся к беломор-балтийской ветви европеоидной расы с примесью монголоидной. Язык — ижорский финно-угорской группы уральской языковой семьи. Верующие — православные. Сохранили нек-рые своеобразные черты материальной и духовной культуры (одежда, пища, жилище, фольклор, эпическая поэзия и др.). Говорят на рус. яз. (старшее поколение и на ижорском яз.), по быту и культуре почти не отличаются от окружающего рус. населения.

*Лит.:* Л а а н е с т А., Ижорские диалекты, Таллин, 1960; Большой энциклопедический словарь, СПб., 1997.

**ИЗАФЕТ** (араб. идафат, букв. — присоединение), атрибутивная конструкция, представляющая собой сочетание двух *существительных* и свойственная тюркским и нек-рым иранским языкам. По способу сочетания слов И. делится на три типа и образуется: 1) аффиксацией обоих существительных: существительное в родительном падеже сочетается с существительным в притяжательной форме, напр., в казах. яз. *баланың анасы* (мать мальчика); 2) присоединением притяжательного аффикса ко второму существительному, напр., в казах. яз. *қала кітапханасы* (библиотека города); 3) сочетанием двух существительных без помощи аффиксов, напр., в казах. яз. *тас үй* (каменный дом). Три типа И. явл-ся различ. формами, не совпадающими по значению и находящимися в отношениях дополнительного распределения: при невозможности образовать одну форму можно образовать

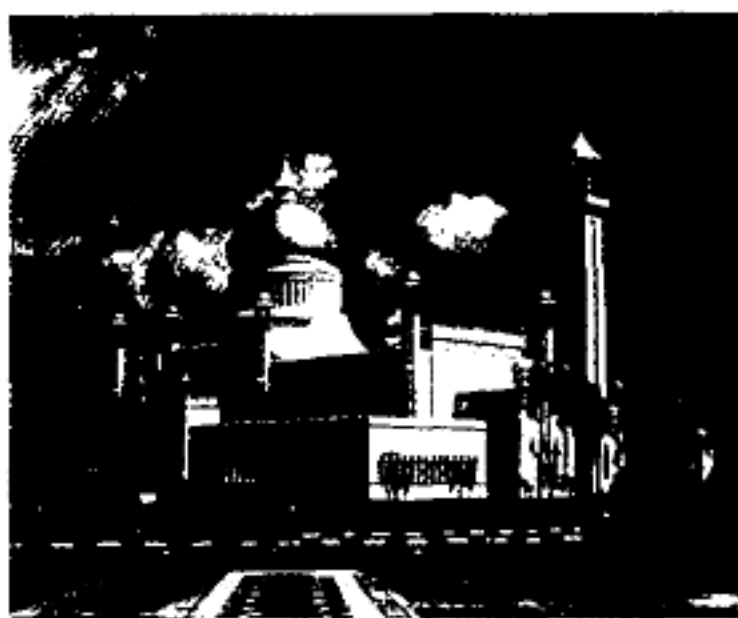
другую. Так, изафетное построение *қол ара* (ручная пила) представляет собой единственно возможное сочетание, напротив, *мал азық*, *мал азығы*, *малдың азығы* (корм для скота) могут использоваться как дублирующие, представляющие выбор говорящему.

*Лит.:* Балақаев М., Қазақ тіліндегі изафеттік құбылыс, “Халық мұғалимі”, 1946, №1 — 2; Балақаев М. Изафеттік құбылыстағы анықтауыштар, “Халық мұғалимі”, 1948, №11; 1949, №1. **ИЗБАСАРОВА** Гульзада Рахманбердиевна (род. 15.1.1946, г. Талас, Кыргызстан), канд. мед. наук (2002), засл. работник Казахстана (2005). Окончила Алматин. мед. ин-т (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, 1969). В 1977—82 зам. гл. врача по леч. работе 1-й и 4-й гор. клинич. больниц, с 1985 зам. гл. врача по леч. работе в Центр. клинич. больнице Мед. центра Управления делами Президента РК. Осн. труды в области реформирования и совершенствования системы оказания мед. помощи на основе разработки и внедрения новых высокоэффективных технологий в рыночных условиях. Награждена орд. “Курмет” (2003). Лауреат Гос. пр. РК (2005).

**ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ**, гос. избирательный орган, организующий подготовку и проведение выборов. Единую систему И. к. в Республике Казахстан образуют: Центр. И. к., территориальные И. к., окружные И. к., участковые И. к. Срок полномочий И. к. составляет пять лет. Территориальные, окружные и участковые И. к. избираются соответствующими маслихатами на основании предложений полит. партий. Система, порядок образования и полномочия И. к. определяются, как правило, законами о выборах.

**ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО**, 1) система правовых норм, устанавливающих порядок выборов главы гос-ва, представи-

444



Мечеть Омара в Иерусалиме

зап. ч. И. столицей Израиля. В июне 1967 Израиль захватил вост. ч. И. и в 1980 объявил столицей Израиля весь И. Ген. Ассамблея ООН приняла резолюции (4 и 14 июля 1967), требовавшую от Израиля отмены всех мер по аннексии вост. части И., однако они не были выполнены. В вост. ч. И. — ист. памятники архитектуры эллинистич. и римского времени: руины раннехрист. зданий (ротонды “Гроба Господня”, Стена плача, представляющая собой фрагменты древнего храма). Памятники араб. культуры: мечеть Куббат ас-Сахра (687—91, на месте разрушенного римлянами в 70 н. э. храма Соломона, 10 в. до н. э.), аль-Акса (переделана из христ. базилики в нач. 8 в., капитально перестраивалась в 780 и в 1035). Ряд церквей 11—12 вв.: св. Анны, св. Иакова и др. Цитадель (14—16 вв.).

тельных органов гос. власти и органов местного самоуправления. Обычно регламентируется конституцией и законами о выборах. Определяет порядок выдвижения кандидатов, порядок определения результатов голосования и др. И. п. таким образом регулирует избирательную систему в широком смысле; 2) право гражданина участвовать в выборах, избирать и быть избранным в выборные гос. органы и органы местного самоуправления. К числу осн. принципов И. п. в Казахстане относятся: всеобщность, добровольность, равенство, непосредственность, тайное голосование.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ**, осн. звено территориал. организации населения для проведения выборов главы гос-ва или представительных органов власти. От каждого органа избирается установленное законом кол-во депутатов (норма представительства). Различаются одномандатные (униноминальные) и многомандатные (полиноминальные) И. о.; также могут быть общегос. (при пропорциональной избирательной системе, при выборах главы гос-ва) и региональными (всегда при мажоритарной и иногда при пропорциональной избирательной системе).

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНЗ** (квалификация), устанавливаемые конституцией или избирательным законом условия для получения, или осуществления гражданином *избирательного права*. В конституц. практике различ. гос-в используются след. виды И. ц.: возрастной, гражданства, имуществ., образовательный, оседлости, половой, расовый, служебный, языковой. Имуществ., расовый, половой цензы всегда носят дискриминац. характер и несовместимы с демократич. принципами избирательного права. Др. И. ц. сами по себе не явл-ся дискриминац., но могут быть использованы в дискриминац. целях (напр., при чрезмерном завышении ценза оседлости).

В мир. практике наиб. распространены имуществ. ценз (необходимость обладания установленным минимумом собственности), образовательный ценз (определенный минимум образования), ценз оседлости (требование длительного проживания в данной стране или в данной местности), ценз гражданства (необходимость быть гражданином данного гос-ва). В ряде стран практикуются т. н. моральные цензы (требование хорошей репутации). В Казахстане право участвовать в голосовании имеют граждане, достигшие 18-летнего возраста, вне зависимости от происхождения, социального, должностного и имуществ. положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства или любых иных обстоятельств. **“ИЗВЕСТИЯ АКМОЛИНСКОГО ГУБЕРНСКОГО КОМИТЕТА” РКП(б)**, журнал. Издавался в 1921—23 в Петропавловске. На страницах журнала освещались вопросы внутр. политики партии (новая экон. политика, укрепление союза рабочего класса и крестьянства, развитие кооперации, молодежного движения и др.), печатались парт. документы и материалы.

**“ИЗВЕСТИЯ БУКЕЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СОВЕТА КРЕСТЬЯНСКИХ, КРАСНОАРМЕЙСКИХ И РЫБОЛОВЕЦКИХ ДЕПУТАТОВ”**, газета. Издавалась в Орде с 17 нояб. до кон. дек. 1918. Первые две страницы печатались на рус. яз., последние две — на казах. яз. Газета являлась предшественницей обл. газ. “Приуралье” и “Орал өңірі” (Зап.-Казахст. обл.).

**“ИЗВЕСТИЯ КАЗАХСКОГО КРАЕВОГО КОМИТЕТА РОССИЙСКОЙ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ (большеви́ков)”**, журнал, орган Казах. краевого к-та РКП (б). Издавался как продолжение журн. “Известия Киргизского

(Казахского) областного бюро РКП (б) и Оренбургского Тургайского губернского комитета РКП (б)” (осн. в сент. 1920). В мае-сент. 1925 выходил в Оренбурге (№1), затем в Кызылорде. Тираж 1500 экз. На страницах журнала публиковались парт. постановления, материалы о работе губернского, уездного и низовых парт. организаций.

**“ИЗВЕСТИЯ КУСТАНАЙСКОГО ГУБКОМА РКП (б)”**, ежемесячный журнал. Выходил в Костаное в 1921—24 (с июля 1924 — 1 раз в 2 недели). В журнале печатались материалы о новой экон. политике, постановления парт. органов, письма, отчеты, инструкции по партийно-организац. и массово-полит. работе и др. материалы.

**“ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН”**, науч. журналы, издаваемые по отд. отраслям науки. До 1991 под назв. “Известия АН КазССР” выходили в след. сериях: “Серия геологическая” (с 1940), “Серия биологическая” (с 1964, в 1963—65 “Серия ботаники и почвоведения”), “Серия физико-математических наук” (в 1947—62 “Серия математики и механики” и в 1955—62 “Известия Астрофизического института”), “Серия химическая” (с 1947, в 1963 “Серия технических и химических наук”, в 1964—65 “Серия химических наук”), “Серия общественная” (с 1954, в 1954—62 “Серия истории, археологии и этнографии” и “Серия филологии и искусствоведения”). С 1998 получили назв. “Известия Академии наук Министерства науки Республики Казахстан”, с 2000 “И. НАН РК”. По данным на 2000 выпускались 5 серий, посв. физико-матем., хим., биол. и мед., филол., обществ. наукам. Все серии печатают статьи и сообщения по отраслевой тематике. Выходят 6 раз в год на рус., казах., англ. языках.

**“ИЗВЕСТИЯ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА”**, геогр. науч. жур-





нал, центр. периодич. орган Геогр. об-ва России. Осн. в 1848 под назв. "Географические известия" в качестве приложения к издававшимся с 1846 Рус. геогр. об-вом "Запискам". В 1851 "Географические известия" переименованы в "Вестник географического общества", к-рый выходил (6 выпусков в год) до 1860. В 1861 "Вестник" объединился с "Записками" в одно изд. "Записки Русского географического общества". С 1865 выделился в самостоят. журнал "Известия Русского географического общества", к-рый в 1925—40 издавался под назв. "Известия Государственного географического общества", а в 1940—1994 под назв. "Известия Всесоюзного географического общества". С 1994 совр. название. Журнал освещает вопросы теории и методологии геогр. наук и смежных с ней наук; печатает очерки о географии СНГ, его регионов и заруб. стран. Выходит 6 раз в год.

**ИЗВЕСТНЯК**, осадочная горная порода, состоящая преим. из карбонатов (в осн. кальцита). Наиболее частыми примесями явл-ся доломит, кварц, глинистые минералы, халцедон, глауконит, пирит, гипс, ангидрит и др. По происхождению различают И. органогенные (образуются за счет накопления органич. остатков), хемогенные (возникают в результате осаждения кальцита из растворов), обломочные (образуются за счет накопления обломков — продуктов разрушения более древних И.), криптогенные неизвестного происхождения. И. формируется в осн. в мелководных морских басс., реже в водоемах суши. Встречается среди отложений всех геол. систем: от докембрийских до антропогенных. Используется в качестве флюса (в черной металлургии), при произ-ве соды, карбида кальция, минер. удобрений; как облицовочный и декоративный камень. В Казахстане запасы И. встречаются в м-ниях Саяк, Актас, Керегетас, Акжар и др.

**ИЗДАТЕЛЬСТВО**, пр-тие (гос., обществ., кооперативное или частное), осуществляющее подготовку и выпуск печатной продукции. В зависимости от вида выпускаемой продукции И. подразделяются на книжные, газетно-журнальные; содержание продукции определяет характер И. — науч., массовое, детское, юношеское и т. д. История издания книг на казах. языке началась с открытой в г. Казани первой Азиатской типографии (1800) и изд-ва Казан. ун-та (1809). В 19 в. там же образован центр по сбору, изучению и публикациям культ.-науч. наследия народов Центр. Азии. Первой книгой на казах. яз., изданной печатным способом, была кн. "Сейфуль — Малик" (1807, Казанская гимназия). Во 2-й пол. 19 в. книги на казах. яз. выходили в типографиях Оренбурга, Уфы, Ташкента, С.-Петербурга, Троицка, Астрахани. Наиб. известными были печатные заведения "Братья Каримовы", "Турмыш", "Умит", "Урнек", "Шарк". До 1917 всего было выпущено св. 700 назв. книг. Среди них книги Кадыргали Жалаири "Джами-ат-таварих" (1851), Ы.Алтынсарина "Киргизская хрестоматия" (1879), "Поэма о Камбаре" (1882), "Мухаммед Ханафия" (1882), "Кыз Жибек" (1894), "Поэма Козы Корпеш" (1890), "Поэма об айтысе Биржан сала и Сары кыз" (1900), "Поэма Алпамыш" (1901), "Казахский букварь" (1910) и др. В 1904 в С.-Петербурге издаются труды ученого, просветителя и путешественника Ш.Уалиханова. До этого были опубл. его "Очерки о Джунгарии", "Киргизы" и др. В 1909 в Петербурге увидел свет сборник песен А.Кунанбаева. В 1918—19 издательскую работу Комиссариата по мусульм. делам возглавил Т.Рыскулов. В нояб. 1918 на 1-м Всеросс. съезде коммунистов-мусульман избрано Центр. бюро мусульм. орг-ций, к-рое взяло на себя руководство выпуском

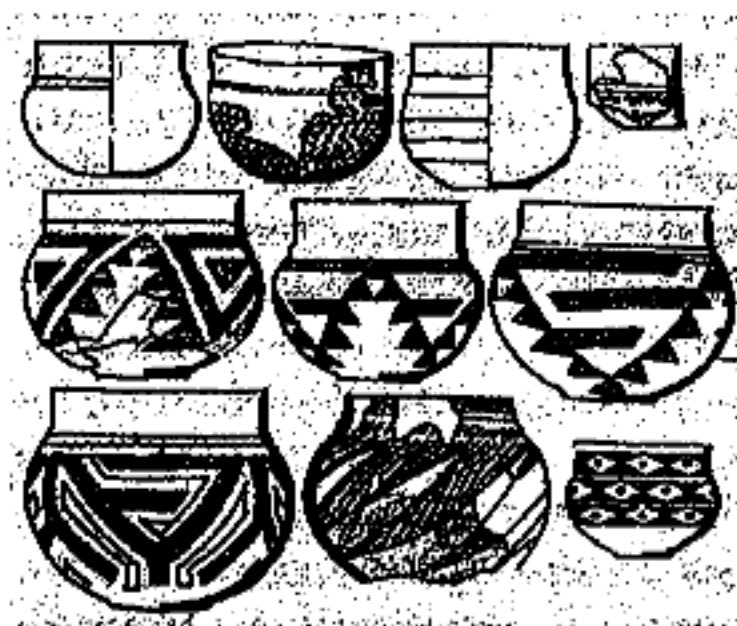
лит-ры на языках народов Ср. Азии и Казахстана. От Казахстана в состав бюро вошел Сейткали Мендешев. До 1924 при Нар. комиссариате национальностей (Наркомнац) работало два изд-ва: Западное и Восточное. Восточное изд-во возглавлял Н.Торекулов, зав. отделом лит-ры на казах. языке работал А.Байдильдин. В мае 1924 на базе этих изд-в создано Центр. изд-во народов СССР — Центриздат. В марте 1920 в Ташкенте основано Туркестанское гос. изд-во (Туркгосиздат). В 1921 оно выпустило на казах. яз. 680570 экз., узбек. яз. — 2147850 экз., туркм., тадж. яз. — 233800 экз. книг. В Казахстане первая книга издана в 1918. В нояб. 1918 в Орде (Зап.-Казахст. обл.) открылось изд-во и отдел лит. перевода. 3 нояб. 1920 КазЦИК принял Декрет о гос. изд-ве КАССР — Киргосиздат, утвержд. Положением от 24 нояб. того же года. До 1921 оно находилось в ведении КазЦИК. 9 авг. 1921 при Наркомпросе образовано Гл. управление Госиздата. Там же организован спец. науч. отдел — академич. центр. В состав центра входил науч.-лит. совет, связанный с изданием учебников и переводной полит. лит-ры. В 1921—22 в Казахстане работало 29 типографий и одна литография. В течение одного года тираж 20 книг, выпущенных Госиздатом, достиг 27 тыс. экз. В 1920-х гг. выходят книги классиков казах. лит-ры С.Сейфуллина, Б.Майлина, И.Жансугурова, М.Ауэзова, С.Муканова и др. В это время казах. письменность была переведена с араб. графики на латинскую, позже на кириллицу. По постановлению Казах. краевого парт. к-та от 22 окт. 1931 "Об издательской работе в Казахстане" создано "Казахстанское издательство" (Казиздат). Ранее был образован Казгостехиздат. С 1930 начал работать Краевой отдел ОГИЗа (объединение гос. книжно-журнальных изд-в РСФСР). В Казахстане кол-



во изд-в достигло четырех: от Казиздата отделились Казпартиздат, Казах. гос. изд-во худ. лит-ры, комсомол.-молодежное изд-во. Казтехиздат вошел в состав изд-ва "Казахстан". Создано проф. изд-во Казфото. В эти же годы образовано Гл. управление Полиграфии и изд-ва. В нач. 1941 все изд-ва Казахстана слились в объединение гос. изд-в (КазОГИЗ). В 1945 образовалось изд-во АН Казахстана "Гылым" по выпуску лит-ры по всем отраслям знания; в 1947 от КазОГИЗа отделилось Казах. уч.-пед. изд-во (позже "Рауан"), к-рое выпускает учебники и метод. пособия для школ и вузов; в 1950 создано изд-во художеств. лит-ры (позже "Жазушы"). В том же году КазОГИЗ вернул свое прежнее назв. Казиздат, к-рый в 1962 переименован в "Казахстан". 1 марта 1962 образовалось изд-во с.-х. лит-ры (в последующем изд-во "Қайнар"). В 1968 создана Гл. ред. "Қазақ энциклопедиясы". Образовано газ.-журнальное И. "Дауир" ("Дәуір"), обладающее высокими производств. мощностями. На совр. этапе работают И.: "Қазақстан", "Жазушы", "Жалын", "Рауан", "Өнер", "Қайнар", "Гылым", "Білім", "Санат", "Балауса", "Ана тілі", "Қазақ энциклопедиясы", "Дәуір", "Сарыарқа" и частные И. "Жеті жарғы", "Жібек жолы", "Атамұра", "Өлке", "Ел", "ЕР-Дәулет" и др.

**ИЗМАЙЛОВКА**, комплекс древних курганов на терр. Уланского р-на Вост.-Казахст. обл., в 7 км на С.-З. от а. Бескудык. В 1980—82 исследован Шульбинской археол. экспеди-

цией. Осн. находки — орнаментированная керамич. посуда с элементами, характерными для памятников *бегазы-дандыбаевской культуры* Центр. Казахстана и *карасуской куль-*



Измайловка. Керамика

*туры* Юж. Сибири. Остальные предметы представлены конской утварью (сбруи, уздечки), а также наконечниками стрел, различ. шилами, оселками и др. Найденные предметы датируются 9—7 вв. до н. э.

*Лит.:* Археологические памятники в зоне затопления Шульбинской ГЭС, А., 1987.

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ**, разнообразие признаков и свойств у особей и групп особей любой степени родства. Присуща всем живым организмам. Различают И. наследственную и ненаследственную, индивидуальную и групповую, качественную и количественную, направленную и ненаправленную. Наследственная И. обусловлена возникновением мутаций, ненаследственная — воздействием факторов внеш. среды. Явления наследственности и И. лежат в основе эволюции.

**ИЗМЕРЕНИЕ**, действия, производимые с целью нахождения числовых значений к.-л. величины в принятых единицах измерения. И. выполняют с помощью соответствующих средств И. (линейка, часы, весы и т. д.). Различают и прямые (непосредственные И. искомой величины) и косвенные (И. величин, связанных с искомой величиной нек-рой зависимостью, и последующее вычисление искомой величины). От-

личие измеренного значения искомой величины от точного ее значения наз. погрешностью измерения.

**ИЗО...** (греч. *isos* — равный, одинаковый, подобный), часть сложных слов, обозначающая равенство, подобие по форме и назначению, напр., изолинии, изометрия, изотопы.

**ИЗОБАРНЫЙ ПРОЦЕСС** (изобарический процесс), термодинамический процесс, протекающий при постоянном давлении в системе.

**ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫЕ ИСКУССТВА**, раздел пластических иск-в, объединяющий живопись, скульптуру, графику, а также фотоиск-во. В основе И. и. лежит наглядный, узнаваемый образ самой действительности. В зависимости от специфики различ. виды И. и. воспроизводят такие визуально воспринимаемые, объективно существующие качества реального мира, как объем, цвет, пространство, материальную форму.

**ИЗОЛИНИИ** (греч. *isos* - равный), линии на географических картах, графиках и вертикальных разрезах, проходящие по точкам с одинаковыми значениями к.-л. количественного показателя, характеризующего изображаемое явление. И. дают характеристику непрерывных явлений в нек-рый период или момент времени (например, изобары, изотермы, изобаты, изогипсы, изобазы, изогипсы, изогоны, изодинамы, изоколы, изопахиты, изохионы, изогалины и мн. др.). Применяются при картографировании природных и соц.-экон. явлений; могут быть использованы для получения их количественной характеристики и для анализа корреляционных связей между ними.

**ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЯЗЫКИ** (аморфные языки), языки, не имеющие ни словообразования, ни словоизменения; выражают отношения между словами либо путём их соположения, либо посредством служебных



Измайловка. Предметы конского снаряжения



# Изомерия

слов. Практически изолирующие языки встречаются крайне редко, хотя тенденция к этому типу может быть выражена в очень сильной степени. Близки к изолирующим языкам вьетнамский язык, эве и др.

**ИЗОМЕРИЯ** (*изо...* и греч. *meros* — доля, часть) химический соединений, явление, заключающееся в существовании изомеров — соединений, одинаковых по составу и молекулярной массе, но различающихся по порядку связи атомов, положению кратных связей или функциональных групп (структурная изомерия, либо по расположению атомов в пространстве (пространств. изомерия) и, следовательно, по свойствам. Открыта в 1823 нем. химиком Ю.Либихом, показавшим, что фульминат серебра  $AgONC$  и изоцианат серебра  $AgNCO$  имеют один и тот же состав, но разные свойства. Термин “И.” предложен в 1830 швед. химиком Й.Берцелиусом.

**ИЗОМОРФИЗМ** (*изо...* и греч. — *morphe* — вид, форма), 1) в литературоведении, соответствие содержания и формы художеств. текста. По заключению нек-рых исследователей, И. свойствен любому художеств. произведению. Напр., в поэтич. произв. И. языковых планов (параллелизм в организации звуковой и смысловой сторон языка, т. н. плана выражения и плана содержания) играет большую роль, при этом особое значение имеет единство звучания и содержания стиха; 2) в химии, свойство различ., но аналогичных по хим. составу веществ кристаллизоваться в одинаковых структурах при одном типе хим. связи. Впервые открыто нем. минералогом Э.Мичерлихом в 1819. Изоморфные вещества могут образовывать кристаллы переменного состава в результате взаимозамещения атомов, ионов или атомных групп (твердые растворы замещения). Если два вещества образуют смешанные

кристаллы с единой внеш. формой при произвольном отношении, этот случай отвечает понятию “совершенный И.”, а в случае аналогичного замещения ограниченного количественно понятию “ограниченный” или “несовершенный И.”. В случае одинаковой валентности атомов взаимозамещающих элементов наз. “изовалентным И.”. И. очень распространен в природе. Широким развитием изоморфных замещений объясняется сложный хим. состав большинства минералов; 3) в математике, одно из осн. понятий, уточняющее широко распространенное понятие аналогии, модели. И. — соответствие (отношение) между объектами, выражающее тождество их структуры (строения).

**ИЗОТЕРМА** (*изо...* и греч. *thermē* — теплота), линия на диаграмме состояния, изображающая изотермический процесс, происходящий при постоянной темп-ре (изотермический процесс). Уравнение И. идеального газа  $pV = const$ , где  $p$  — давление,  $V$  — объем газа. Для реального газа ур-ние И. имеет более сложный характер и переходит в ур-ние И. идеального газа только при малых давлениях или высоких темп-рах.

**ИЗОТОПИЧЕСКАЯ ИНВАРИАНТНОСТЬ** (лат. *invariantis* — неизменяющийся), свойство сильных взаимодействий от элементарных частиц. Существующие в природе частицы, обладающие сильными взаимодействиями (адроны), можно разбить на группы “похожих” частиц, в каждую из к-рых входят частицы с примерно равными массами и одинаковыми внутренними характеристиками (спином, барионным зарядом, странностью), за исключением электрического заряда. Такие группы наз. и з о т о п и ч е с к и м и м у л ь т и п л е т а м и. Оказывается, что сильное взаимодействие для всех частиц, входящих в один и тот же изотопический мультиплет, одинаково, т. е. не зависит

от электрического заряда, — в этом и состоит симметрия сильных взаимодействий, наз. И. и. Простейший пример частиц, к-рые могут быть объединены в один изотопический мультиплет, — протон ( $p$ ) и нейтрон ( $n$ ). Сильное взаимодействие протона с протоном, нейтрона с нейтроном и протона с нейтроном одинаково (если они находятся соответственно в одинаковых состояниях); это послужило исходным пунктом для установления И. и. Протон и нейтрон рассматриваются как два разных зарядовых состояния одной частицы — н у к л о н а; они образуют изотопический дублет. Электрический заряд  $Q$  частицы, входящей в изотопический мультиплет, выражается формулой Гелл-Мана — Нишиджимы:  $Q = B/2 + S/2 + I_3$ . Здесь  $B$  — барионный заряд,  $S$  — странность (одинаковые для всех частиц в данном изотопическом мультиплете), а величина  $I_3$  пробегает с интервалом в единицу все значения от некоего максимального значения  $I$  (целого или полуцелого) до минимального, равного —  $I$ :  $I_3 = I, I - 1, \dots, -I$ . Общее число значений, к-рые может принимать величина  $I_3$  (и  $Q$ ) для данного изотопического мультиплета, а следовательно, и число частиц в изотопическом мультиплете, равно  $2I + 1$ . Величина,  $I$ , определяющая число частиц в изотопическом мультиплете, наз. и з о т о п и ч е с к и м с п и н о м, а величина  $I_3$  — “проекцией” изотопического спина. Эти названия основаны на формальной математической аналогии с обычным спином частиц, поскольку, согласно квантовой механике, для частиц со спином  $J$  проекция спина на произвольное направление в пространстве может принимать через единицу значения от  $+J$  до  $-J$ , т. е. иметь  $2J + 1$  значений.

**ИЗОТОПИЧЕСКИЙ СПИН** ( $I$ ) и з о с п и н, внутренняя характеристика адронов и атомных ядер, определяющая число ( $n$ ) частиц в одном изотопическом

мультиплете:  $n=2I+1$ . В процессах сильного взаимодействия  $I$  с. сохраняется.

**ИЗОТОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**, зависимость темп-ры ( $T_m$ ) перехода металла в сверхпроводящее состояние от изотопного состава образца:  $T_m$  возрастает при уменьшении атомной массы изотопа, образующего кристаллическую решетку. Впервые наблюдался в 1950.

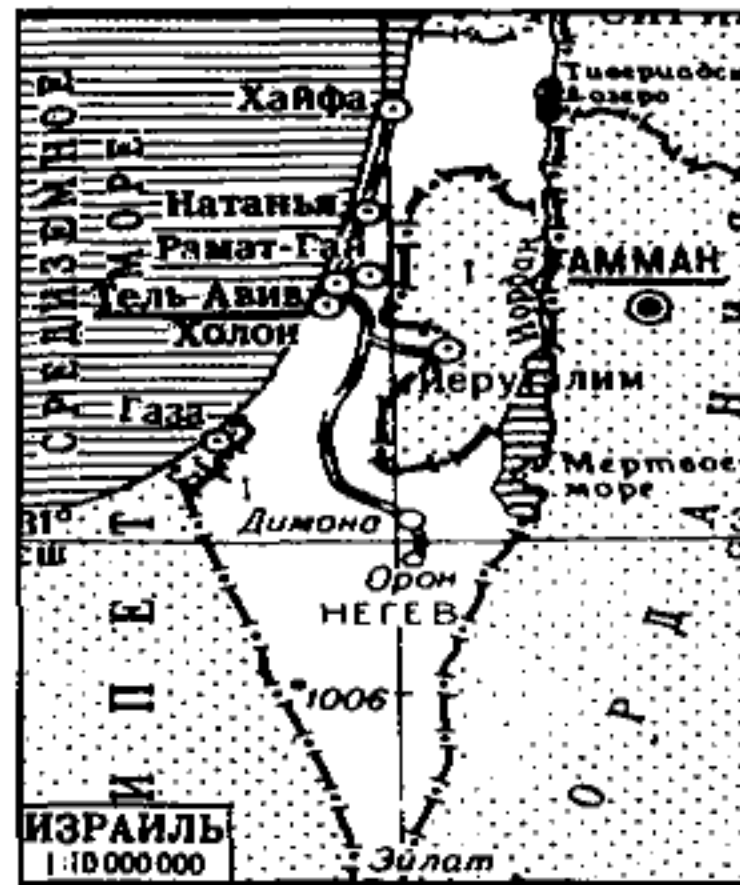
**ИЗОТОПНЫЕ ИНДИКАТОРЫ**, меченые атомы, радиоактивные или стабильные атомы, к-рые отсутствуют в природной изотопной смеси к-л. элемента и легко могут быть обнаружены и определены количественно. Примером часто используемых стабильных изотопов служат  $^2\text{H}$  (дейтерий),  $^{13}\text{C}$ ,  $^{34}\text{S}$ ,  $^{35}\text{Cl}$ ; примером радиоактивных —  $^3\text{H}$  (тритий),  $^{14}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{18}\text{O}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $^{45}\text{Ca}$ . И. и. вводят в ту или иную систему и через определенные промежутки времени устанавливают их наличие в различных частях системы. И. и. используют в хим. и технологических исследованиях, при изучении путей и скорости обмена веществ в организме, исследовании свойств лекарств, оценке эффективности удобрений и для мн. др. целей.

**ИЗОТОПЫ** (изо... и греч. τόπος — место), разновидности одного хим. элемента, занимающие одно место в периодич. системе элементов Менделеева, но отличающиеся массами атомов. Место хим. элемента в периодич. системе элементов определяется его порядковым номером  $Z$ , равным числу электронов в оболочке атома или числу протонов, содержащихся в атомном ядре. Кроме протонов, в ядро атома входят нейтроны, масса каждого из к-рых приблизительно равна массе протона. Различают И. устойчивые (стабильные) и радиоактивные. Термин предложен англ. радиохимиком Ф. Содди в 1910.

**ИЗОХОРА** (изо... и греч. χορα — занимаемое место, пространство), линия на диаграмме термодинамического состоя-

ния, изображающая изохорный процесс. Наиб. простым явл-ся уравнение И. для идеального газа  $p/T = \text{const}$ , где  $p$  — давление,  $T$  — темп-ра газа.

**ИЗРАИЛЬ**, Государство Израиль, гос-во в Зап. Азии, на вост. побережье Средиземного м. Пл. (по решению ООН) 14,1 тыс. км<sup>2</sup>; вместе с захваченной в ходе арабо-израильской войны 1948—49 араб. терр. 20,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 6 млн. чел. (2000). Ок. 83% нас. — евреи, более 1/2 к-рых иммигранты; проживают арабы (ок. 14%), армяне и др. Офиц. яз. — иврит и арабский. Гос. религия — иудаизм; распространены ислам, христианство. Гл.



город — Тель-Авив. Местопребывание пр-ва и парламента — в зап. ч. Иерусалима. Адм. терр. деление: 6 округов (дистриктов). Гл. гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатный парламент (кнессет).

**Природа.** Вдоль побережья Средиземного м. — плодородная холмистая равнина, переходящая на В. в слаборасчлененное плоскогорье (выс. 500—800 м), к-рое круто обрывается к тектонич. впадине Гхор (Эль-Гор). М-ния калийной и поваренной солей, брома (из вод Мертвого м.), фосфоритов, меди, нефти и газа. По впадине протекает р. Иордан, в ее пределах расположено горько-соленое Мертвое м. (в И. — ч. течения Иордана и часть Мертвого м.). Климат

преим. субтропич. средиземноморский, во впадине Гхор и на Ю. — переходный к тропическому, сухой. Ср. темп-ры янв. 6—18 °С, июля 24—30 °С (местами до 36 °С). Осадков на большей ч. страны 400—800 мм, во впадине Гхор и на Ю. (в пустыне Негев) — менее 100 мм в год. Вдоль побережья — средиземноморские кустарники (маквис, фригана); участки лесов (5% всей терр. И.), во внутр. р-нах — сухие степи и пустыни. Нац. парк Кармель, неск. резерватов.

**История.** Гос-во И. провозглашено 14 мая 1948 на части терр. Палестины (до 1947 — англ. мандат) в соответствии с



Древнее святилище

решением Ген. Ассамблеи ООН от 29 нояб. 1947. В ходе арабо-израильской войны 1948—49 И. присоединил большую ч. терр. Палестины, отведенной ООН для Палестинского араб. гос-ва и зап. ч. Иерусалима (в 1967 — весь город, провозгласив его в 1980 “вечной и неделимой” столицей И.). В результате войн с араб. странами в 1967 и 1973 И. оккупировал часть терр. Египта, Сирии, Иордании (терр. на зап. берегу р. Иордан, сектор Газа, Голанские высоты на Синайском п-ове). И. отказывался от выполнения резолюции Совета Безопасности ООН от 22 нояб. 1967 о полит. урегулировании ближневост. кризиса. В 1979 И. подписал мир. договор с Египтом, вывел свои войска с Синайского п-ова и в 1982 возвратил его Египту. С 1991 И. принимает участие в двусторонних и многосторонних переговорах по ближневост. уре-





гулированию. В сент. 1999 И. и Орг-ция освобождения Палестины заключили соглашение о взаимном признании и подписали декларацию, на основе к-рой в 1994 создана Палестинская автономия в секторе Газа и в р-не г. Иерихон. В окт. 1994 И. и Иордания подписали мир. договор, согласно к-рому Иордания возвращает себе ч. терр., захваченных И. в 1967. И. имеет дипломатич. и торг.-экон. отношения с РК. В 1992—99 в экономику Казахстана И. инвестировал 188 млн. долл. США; работает 76 израил. компаний. В апр. 2000 Президент РК Н. Назарбаев с офиц. визитом посетил И.

алмазы, минер. удобрения и химикаты, машины и трансп. оборудование, цитрусовые, консервированные фрукты, табак. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, Бельгия.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИЗРАИЛЬСКОЕ ЦАРСТВО**, древнее гос-во, существовавшее на терр. Сев. Палестины (ок. 928—722 до н. э.). Образовалось после распада единого Израильско-Иудейского царства. Основатель — Иеровоам I (928—907 до н. э.). Согласно легенде И. ц. объединяло десять из 12 израильско-иудейских племен. Первонач.

социальными и межплеменными противоречиями, и большой ролью армии, военачальники к-рой часто совершали гос. перевороты и захватывали власть. При Омри (882—71 до н. э.) и его наследниках в стране установилась полит. и экон. стабильность. Была основана новая столица И. ц. Самария (876 до н. э.). В период правления царя Иеху (841—814 до н. э.) И. ц. попало в зависимость от Ассирии. В 722 до н. э. ассирийский царь Саргон II разрушил Самарию, полностью завоевал И. ц. Большая ч. населения И. ц. была переселена в отдаленные провинции Ассирии.

*Лит.:* Медников Н.А., Палестина от завоевания ее арабами до крестовых походов, т. 1—4, СПб, 1897—1903.

**ИЗТЛЕУОВ** Турмагамбет (9.7.1882, Кызылордин. обл. — 15.5.1939, там же), акын, переводчик. Учился в аул. школе, в медресе “Мир араб” (1896—99) и в медресе “Кокелташ” (1899—1905) в г. Бухаре. В 14-летнем возрасте написал свою первую басню “Қара қоныз” (“Черный жук”), в 18 лет — первую поэму “Мәрді диқан” (“Дехканин Марди”). Создал десять поэм, среди них “Данышпан қарт” (“Мудрейший старец”), “Тұтқын қыз” (“Пленница”), “Рауа Бану” и др. В 1905—25 школьный учитель, в 1936—37 работал в Комиссариате нар. просвещения КазССР. Значит. часть художеств. наследия поэта составляют рубаи, лирич. стихотворения, афоризмы, басни, импровизации. Его творчество разнообразно по тематике и обширно по охвату проблем совр. ему действительности. Участвовал на 1-м респ. слете нар. талантов (1934). Ему принадлежит перевод на казах. яз. поэмы Фирдоуси “Шахнаме” (40 тыс. строк), часть к-рой (дастан “Рустем”, 24 тыс. строк), была издана в 1961 отд. книгой. Произв. И. включены в сб. на казах. яз. “Поэты трех веков” (1965), “Поэты пяти ве-

450



Древняя крепость

**Экономика.** И. — индустриально-аграрная страна. Осн. отрасли пром-сти: металлообработка и маш-ние (авиа- и судостроение, в т. ч. военное, электротехническое, радиоэлектронное), нефтепереработка, цветная металлургия, хим., пищевая, легкая (преим. текст.); алмазогранение. Добывают калийную соль, бром, фосфориты медь, нефть и газ. Возделывание зерновых (пшеница, ячмень, сорго, кукуруза) и тех. (сах. свекла, арахис, хлопчатник, табак, лен, оливковое дерево) культуры, овощи. Цитрусовые виноград и др. фрукты. Разводят прог. скот, овец и коз, домашнего птицу. Экспорт: граненные

столицей был г. Сихем (Шехем, ныне Наблус). Развивалось земледелие, ремесла, торговля, что привело к резкой социальной дифференциации населения; усилилось рабовладение и ростовщичество. Против социального неравенства выступили пророки Илия, Амос, Осия и др. И. ц. установило тесные культ.-экон. связи с Финикией, Египтом и др. странами. Велись непрерывные войны с соседними странами, в т. ч. с Иудейским царством, это ослабило гос-во экономически, усилив в то же время значение воен. знати. История И. ц. характеризуется неустойчивостью, обусловленной острыми

ков" (1985), вышли отд. книгами ("Назым", 1972, 1984).

**ИЗТОЛИН** Баймагамбет Каппияулы (25.9.1899, Сев.-Казахст. обл. — 12.4.1921, Петропавловск), поэт. В 1916—17 учился в Пресногорьковской школе, затем продолжил учебу в медресе "Уазифа" в г. Троицке. С 1919 — инспектор отдела нар. образования в Петропавловском уезде. Здесь он открывал школы, организовывал краткосрочные курсы по подготовке учителей. Начал писать стихи в 1916. Большое влияние на творчество И. оказали поэзия Абая и казах. фольклор. Об этом свидетельствуют произв., написанные в 1916—19: "Ала торпақ" ("Пегий теленок"), "Өмірім" ("Моя жизнь"), "Жәке мен құлат" ("Жәке и пегий конь"), "Айым мен күніме" ("Луне и солнцу") и др. И. принадлежат басни "Көк теке" ("Серый козел"), "Маймыл мен түлкі" ("Обезьяна и лиса"), бичующие отрицат. явления жизни. Произв. поэта неоднократно издавались (1926, 1933, 1951, 1981), его образ нашел яркое воплощение в романе С. Муканова "Өмір мектебі" ("Школа жизни"). И. погиб в бою с белогвардейцами в Петропавловске.

**ИЗУМРУД** (перс. зумурруд), минерал, прозрачная разновидность берилла, окрашенная примесью хрома ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) в густой травяно-зеленый цвет. Драгоценный камень. Хим. формула  $\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ . Встречается в кристаллах и их сростках, обычно выросших в слюдяную породу, в кварц или полевой шпат.



Серебряная чаша, инкрустированная рубином, нефритом, изумрудом

Самый крупный кристалл весом 28,2 кг найден в 1974 в Бразилии. Бездефектные кристаллы массой св. 5 карат ценятся выше равновеликих алмазов. Тв. 7,5—8,0, плотн. 2,6—2,9 г/см<sup>3</sup>, величина кристаллов от 0,5х3,0 см до 35х45 см, вес 5—30 карат. С 1970-х налажен пром. синтез И., применяемых в квантовой электронике. В Казахстане встречается в м-ниях Онтустик Ку и Делбегетей (Карагандин. обл.).

**ИИРСУСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** железных руд, в Тулькибасском р-не Юж.-Казахст. обл. Расположено в центр. части Мыншункырской антиклинали, приурочено к отложениям известняков и доломитов нижнекаменноуг. эпохи. На глуб. 270—700 м расположено 12 рудных тел в виде линз и пропластков дл. 170—1700 м, толщиной 6—40 м. Осн. рудные минералы: магнетит, пирит, халькопирит, пирротин, кобальтин, сфалерит, галенит. Содержание железа в руде 30—60%, меди 0,32—0,93%. Общие запасы жел. руд 327,1 млн. т, меди 260,9 тыс. т. М-ние находится на стадии разведки.

**ИКАН**, ср.-век. городище близ г. Туркистан в Юж.-Казахст. обл. Впервые в письм. источниках упоминается в соч. Хафиз Таныша ал-Бухари "Абдулла-наме", в к-ром говорится об остановках в И. бухарского хана Абдуллы во время похода против правителя Ташкента Баба-султана (1582). Известный историк 18 в. П.И. Рычков в своей "Топографии Оренбургской губернии" указывает, что в И. было ок. 300 домов и его жители занимались земледелием. Сохранился трапециевидной формы в плане бугор, выс.



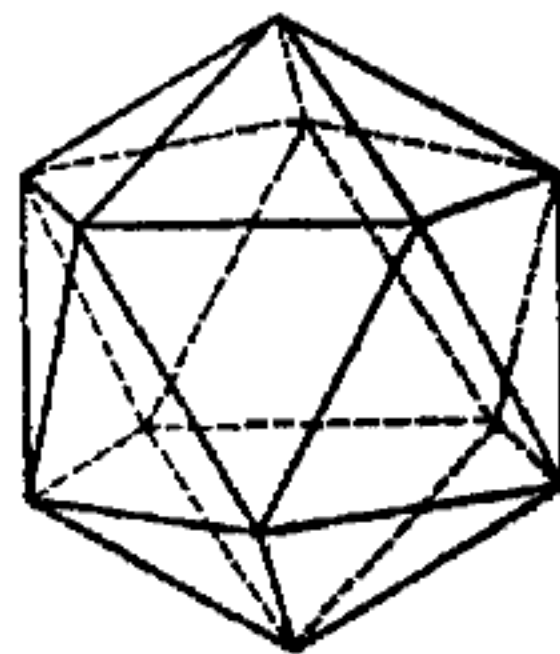
Городище Икан

6—7 м, пл. 300х225 м, ориентированный углами примерно по сторонам света. В юго-вост. части остатки цитадели в виде холма 50х50 м с квадратной площадкой наверху. На терр. шахристана сохранились остатки различ. сооружений. Ворота внутри шахристана находились с сев.-зап. стороны, на бугре — башня. Датируется 9—18 вв.

*Лит.:* Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды ИИАЭ КазССР, т. 5, А., 1958; Свод памятников истории и культуры Казахстана, А., 1994.

**ИКОНА** (греч. eikon — изображение, образ), в православии и католицизме изображение (Иисуса Христа, Богородицы и святых), к-рому приписывается священное значение; произведение иконописи. И. наз. также священные живописные изображения в ламаизме.

**ИКОСАЭДР** (греч. eikosi — двадцать и hedra — грань), один из пяти типов правильных



Икосаэдр

многогранников; имеет 20 граней (треугольных), 30 ребер, 12 вершин (в каждой сходятся 5 ребер). Если  $a$  — дл. ребра И., то его объем  $v = \frac{1}{3} a^3 (3 + \sqrt{5}) \approx 2,1817 a^3$ . Предполагается, что назв. "И." было дано др.-греч. математиком Тезтетом (4 в. до н. э.).

**ИКОТА**, судорожное сокращение диафрагмы, вызывающее внезапный сильный вдох с характерным звуком. Возникает при различ. раздражениях желудка и брюшины, нек-рых за-



# ИКОТНИК

болеваниях органов пищеварения, а также при нек-рых функциональных и органических заболеваниях центр. нервной системы и диафрагмального нерва.

**ИКОТНИК** (*Berteroa*), род растений сем. крестоцветных. Одно-, дву- или многолетние травы, опушенные ветвистыми волосками. Листья цельные, очередные. Цветки в кистях; лепестки белые, глубоко раздельные; плод стручочек. 7—8 видов, растут в Евразии. В СНГ 3 вида. Широко распространен *И. серый* (*B. incana*). Растет по степям, холмам, сухим склонам, у дорог, а также как сорное растение в посевах.

452 **ИКРА**, яйца (жен. половые клетки), откладываемые рыбами, моллюсками, иглокожими и нек-рыми др. водными животными, а также земноводными. *И.* осетровых (белуги, осетра, шипа — черная *И.*), лососевых (кеты, горбуши, нерки, чавыки, кичужа, семги — красная *И.*) и др. промысловых рыб (судака, сазана, минтая) используется в качестве продукта питания, получаемого обработкой *И.* (гл. обр. солением).

**ИЛАХУНОВА** Раушангуль Саитовна (15.11.1922, Жаркентский р-н Алматин. обл. — 25.5.2000, Алматы), актри-



Р. Илахунова

са, певица. Нар. арт. Казахстана (1966; засл. арт. с 1955). В 1936 была принята в труппу Уйг. колхозно-совх. театра (г. Жаркент), где работала до 1941. С 1941 до конца своей жизни — актриса Респ. уйг.

муз.-драм. театра (ныне Респ. уйг. театр муз. комедии). Дебютировала в гл. роли в спектакле Д.Асимова и А. Садырова "Анархан". Позже сыграла роли: Санам ("Герин и Санам" И.Саггарова и В.И. Дьякова), Зухра ("Тахир и Зухра" С. Асимова и А. Садырова), Гульшамим ("Мукамчи" А.А. Аширова), Баян, Камка ("Козы Корпеш — Баян сулу" и "Кыз Жибек" Г.М. Мусрепова), Жамиля ("Бай и батрак" Х.Н. Хамзы), Парман биби ("Бунт невесток" С.Ахмада), Сания ("Лейли и Меджнун" С.Хуршида), Мать ("Белое платье матери" Ш.Хусаинова; диплом 2-й степени Всесоюз. фестиваля драматургии и театр. иск-ва народов СССР, 1977), Анна Ильинична ("Семья" И.Ф. Попова), Эвриклея ("Гнев Одиссея" А.Вальехо), Мирандолина ("Трактирщица" К.Гольдони) и др. *И.* — актриса широкого творч. диапазона, игра ее отличается точностью, искренностью чувств и тонкой пластикой. Часто выступала в концертах. В репертуаре *И.* муз. произв. и песни мн. народов: уйг., казах., рус., кырг., узб. и др. Известна в Китае, России, Пакистане, Турции, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане и др. Награждена орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

**ИЛЕ**, река в Алматин. обл. Берет начало в Вост. Тянь-Шане от двух истоков — Кегес и Кунгес (Китай), впадает в оз. Балкаш. Общая дл. 1430 км, в пределах Казахстана 815 км. Пл. басс. 140 тыс. км<sup>2</sup>. Гл. притоки: Каш, Коргас, Шарын, Шилик, Талгар, Каскелен, Курты. В верховьях *И.* — горная река, в ср. и ниж.



Строительство плотины на реке Иле

течении — равнинная. На пересечении речкой узкого и глубокого ущелья построена Каншагайская ГЭС. Далее *И.* течет по пустынной Прибалкашской равнине, среди песков Таукум и Сарыесик Атырау. *И.* — третья река в Казахстане по водоносности после Ертиса и Жайыка. Доля ледникового питания более 40%. *И.* богата рыбой (промысловые — маринка, сазан, щука и др.). В дельте *И.* тростниковые заросли и приречные тугаи из туранги, ивы. Обитают кабан, камышовый кот, водятся фазан, белая цапля.

**ИЛЕ АЛАТАУ**, сев. хр. Тянь-Шаня, на границе Казахстана и



Горы Иле-Алатау

Кыргызстана. Дл. 350 км, шир. 30—40 км., абс. выс. до 4973 м (п. Талгар). Образовался в результате горообразовательных процессов в кон. плиоцена и в четвертич. период. Сложен гл. обр. гранитами, конгломератами, известняками и сланцами. 350 ледников (общая пл. 484 км<sup>2</sup>). Глубоко расчленен долинами рр. Шилик, Улькен и Киши Алматы, Талгар, Каскелен и др. Климат континентальный, на высокогорье лето прохладное, зима холодная. Год. кол-во атм. осадков в предгорье 500—600 мм, в высокогорье 800—900 мм. В сероземной полупустынной зоне предгорья (на выс. 600—800 м) преобладают полынно-биюргуновое растения; обитают змея, черепаха, заяц, волк, лисица. В черноземной зоне среднегорья (на выс. 900—1700 м) растут ель, береза, дикая яблоня и урюк. Выше субальп. и альп. дуга. Обитают белка, медведь, бар-

сук, на высокогорье — архар, рысь, горный козел. Горные долины — пастбища. На предгорьях возделываются зерновые, плодовоовощные, бахчевые культуры. У подножия сев. склона расположен г. Алматы. На сев. склонах И. А. — *Алматинский заповедник, Иле-Алатауский национальный природный парк.*

**ИЛЕ-АЛАТАУСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК**, в Алматин. обл., на терр. Карасайского, Талгарского и Енбекшиказах. р-нов. Расположен на юж. склонах Иле Алатау на выс. 1200—1500 м над ур. м. Простирается с З. на В. от р. Каскелен до р. Турген на 120 км, шир. 30 км. Образован в



Иле-Алатауский национальный парк. Горный козел

1996. Пл. 164,4 тыс. га. Состоит из 5 ландшафтных поясов — полупустынная предгорная равнина, лугово-степной, лесной, субальп. и альп. луга и снежники. Более 1200 видов растений, из них 36 занесены в Красную книгу Казахстана. Обитает более 230 видов позвоночных животных, из них 43 вида млекопитающих (архар, волк, лисица, барс и др.), а также 172 вида птиц (беркут, кумай, утки, гуси и др.). В Красную книгу Казахстана занесены: среднеазиатская каменная куница, рысь, ирбис, тянь-шанский архар, джейран, манул (дикая кошка).

**ИЛЕЙСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в центр. части Алматин. обл. Образован в 1928. Пл. 7,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 133,9 тыс. чел. (2004). Адм. центр — пос. Отген батыр. В составе р-на 3 пос., 8 аул. округов. Рельеф в осн. равнинный. Терр. р-на занима-

ет плато Караой и предгорную равнину Иле Алатау, на С. расположены Сарытауские пески, в долине р. Каскелен — пески Мойынкум. В р-не имеются Николаевское м-ние щебня и песка, Покровские термальные минер. источники. Ср. темп-ры янв. от -11 до -12°С, июля 24—25°С. Год. кол-во атм. осадков 230—450 мм. По терр. р-на протекают рр. Иле, Каскелен, Курты, Бесаган, Улькен и Киши Алматы (Б. и М. Алматинки). Крупное оз. Сорбулак, а также ок. 50 небольших озер и прудов. Капшагайское и Куршимское водохранилища. Почвы светло-каштановые, сероземные. Растут типчак, полынь, чий, терескен, солянка, осока, камыш, саксаул. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, кабан, ондатра и др. Пл. с.-х. угодий 1,3 млн. га, из них пашчи 20,9 тыс. га, пастбища 162,1 тыс. га, сенокосы 489 тыс. га. В р-не работают строит. комб-т, электрост., фарфоровый, рыбный, сах., кирпичный и др. з-ды, бройлерная ф-ка. По терр. р-на проходит автомоб. магистрали Алматы — Караганды — Астана, Алматы — Усть-Каменогорск и ж. д. Алматы — Усть-Каменогорск.

**ИЛЕ-КАЗАХСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ (ИКАО)**, входит в состав Синьзян-Уйгурского авт. р-на Китая (СУАР). Осн. в 1954. Пл. 350 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. более 1 млн. чел. Центр — г. Кульджа (Инин). В ИКАО входят три аймака: Илейский (центр — г. Кульджа), Тарбагатайский (г. Чугунак) и Алтайский (г. Алтай). Каждый аймак разделен на сел. районы (ауданы). Область расположена на терр. Монгольского Алтая и вост. отрогов Тянь-Шаня. Ср. выс. гор. вершин 3000 м над ур. м. В недрах полезные ископаемые: золото, серебро, железо, медь, уголь, уран и др. Открыты значит. запасы нефти. Климат континентальный. Зима холодная, лето жаркое. Ср. темп-ры янв. от -20 до -25°С (абс. минимум -40°С), июля 20°С. Ср. год. кол-во атм. осадков от

200 мм в равнинной местности до 700—800 мм в горах. Крупные рр.: Ертис, Иле, Кунгес, Каш. Озера: Ебинур, Манас, Оленгир. Основу экономики составляет с. х-во; выращивается хлопчатник, свекла, пшеница, кукуруза, рис, бахчевые культуры, развито скотоводство. Развивается нефт. и нефтехим., легкая пром-сть и др. Развит автомоб. транспорт.

**ИЛЛЮВИЙ** (лат. Illuvies — разлив, намывная грязь), органич. и минер. вещества, выщелоченные дождевыми и талыми снеговыми водами из верх. почвенных горизонтов (гумусового и элювиального) и отложенные в толще нижележащего иллювиального горизонта. Таким путем образуется хардпан (Hardpan) — уплотненный слой, цементированный горизонт, плужная подошва. Этот слой (горизонт, подошва), затрудняющий вспашку и земляные работы, образуется в результате накопления цементирующего материала — окислов железа, органич. вещества, кремнезема, углекислого кальция и др.

**ИЛЛЮЗИИ** (лат. illusio — обман), искаженное восприятие действительности, обман восприятия. 1) И. как следствие несовершенства органов чувств; свойственны всем людям (напр., оптич. И.); 2) И., обусловленные особым состоянием психики (напр., страхом, снижением тонуса психич. деятельности); наличие ложно воспринимаемого реального объекта отличает И. от галлюцинаций; 3) ложные представления, связанные с определенными социальными установками индивида; 4) избыточные надежды.

**ИЛЛЮЗИОНИЗМ** (франц. illusionisme, лат. illusio — обман, насмешка), вид циркового и эстрадного иск-ва. Основывается на использовании спец. аппаратов — ящиков с двойным дном, оптич. приборов и др., а также на манипуляции, т. е. ловкости рук (прежде всего кистей и пальцев). Артист-иллюзионист добыва-



ется появления и исчезновения предметов, людей, "чудесных превращений". В И. широко используются явления, построенные в осн. на обмане зрения. Появился в Др. Египте, Др. Греции, Др. Риме. В 18 в. развитие И. связано с науч. достижениями (механика, оптика, электричество



Иллюзионистка Казахского цирка К.Хасанова

и др.). Совр. иллюзионисты стремятся создавать большие ревью, построенные на сложных трюках и эффектах, театрализуют выступления, вводят в них комич. элементы. Известными иллюзионистами Казах. цирка явл-ся нар. арт. Казахстана С.Кабигожина, С.Шукиров, засл. арт. Казахстана Б.Жумагулов и др.

**ИЛОКИ** (собств. назв. илоко, илоканы), народ на Филиппинах. Нас. 7,2 млн. чел. (1995). Относятся к юж.-азиатской расе. Яз. илоканский (индонезийская языковая группа). Верующие — католики. Живут на о. Лусон, а также в долине р. Кагаян и на о. Минданао. Осн. занятие — поливное земледелие. Выращивают рис, кукурузу, батат, сах. тростник, табак, хлопчатник и др. Разводят буйволов, свиней, кур. Развиты ремесла — изготовление хлопчатобум. одеял, изделий из золота, раковин и черного дерева.

**ИЛЬЕНКО** Наталья Никитична (род. 26.3.1967, Хабаровский край, Россия), засл. мастер спорта по спорт. гимнастике (1981). Первый тре-

нер — Ф.Рукина. Позднее ее тренировали: Н.Цапенко, Ю.Цапенко, Н.Маракова, А.Гребенников. Многократная чемпионка Казахстана (1979—85), СССР (Киев, 1980; Донецк, 1981; Москва, 1984), чемпионка мира (Москва, 1981, 1985), серебр. призер чемпионата Европы (Варшава, 1982), серебр. призер Спартакиады народов СССР (Москва, 1983), призер игр "Дружба" (Будапешт, 1984). За достижения в спорте награждена орд. "Знак Почета" (1985). Вошла в список 10 лучших спортсменов Казахстана 1981—85. Сейчас проживает в Лондоне. Работает тренером по аэробике.

**ИЛЬЕНКОВ** Эвальд Васильевич (18.2.1924, г. Смоленск, Россия — 21.3.1979, г. Москва), рус. ученый, д-р филос. наук (1960). Участник Вел. Отечеств. войны (1943—45). Окончил Моск. ун-т (1950). С 1950 и до конца жизни работал ст. науч. сотрудником в Ин-те философии АН СССР. Изучал осн. вопросы диалектики, диалектич. логики, связывая их с историей философии и достижениями нем. классич. философии; исследовал проблемы природы челоуеч. мысли, закономерности мышления, идеалистическое мировоззрение. И. внес крупный вклад в анализ логико-диалектич. теории и теории науч. мышления. Занимался исследованиями в области эстетики, этики, филос. аспектов психологии и педагогики. Сотрудничал с казахст. философами, высоко оценивал проводимые ими исследования, участвовал в подготовке квалиф. кадров для Казахстана. В 1968 на 1-м Всесоюз. симпозиуме в Алматы выступил с докладом "Ключевые проблемы диалектической логики". Его труды изданы в Германии, Италии, Великобритании, Греции, Японии и др. странах.

Соч.: Диалектика абстрактного и конкретного в "Капитале" Маркса, М., 1960; Об идолах и идеалах, М., 1968; Диалектическая логика, М.,

1974 (2-е изд., 1984); Философия и культура, М., 1991.

**ИЛЬИНКА**, поселение эпохи бронзы на терр. совр. Сев.-Казахст. обл. Находится в окрестностях с. Ильинка, на прав. берегу р. Есиль, в 100 км от г. Петропавловск. В 1967—68 исследовалась археол. экспедицией под рук. Г.Б. Зданович. Раскопана часть поселения площадью в 340 м<sup>2</sup>. Обнаружены остатки жилища в форме четырехугольной землянки размером 23x12 м, в к-рой огонь разводился в 6 очагах; 3 из них были расположены в центр. части, а остальные по углам. Найдены остатки керамич. посуды (всего 2,5 тыс. фрагментов), орудий из кости, камня, бронзы. Датируется кон. 2 тыс. — нач. 1 тыс. до н. э.

**ИЛЬМЕНИТ**, титанистый железняк, минерал класса оксидов. Хим. формула FeTiO<sub>3</sub>. Назв. по м-нию в Ильменских горах (Россия), где впервые был обнаружен. Кристаллизуется в тригональной сингонии. Образует сложные ромбоэдрич. кристаллы, чаще зернистые массы и сплошные скопления черного цвета с ярким полуметаллич. блеском. Тв. 5—6, плотн. 4,7 г/см<sup>3</sup>, магнитен. М-ния И. связаны с основными и ультраосн. магматическими гор. породами, накапливаются в россыпях. Ценная руда для получения титана, ферротитана, применяющихся в металлургии, хим. и др. отраслях пром-сти. В Казахстане м-ния И. имеются в Сев.-Казахст. (Обуховское) и Вост.-Казахст. обл. (Караоткель).

**ИЛЬМИНСКИЙ** Николай Иванович (8.5.1822, г. Пенза, Россия — 27.12.1891, Казань), рус. педагог, востоковед, миссионер. Окончил Пензенскую духовную семинарию (1842), Казанскую духовную академию (1846). В 1846—51 преподаватель в Казанской духовной академии. В 1851—54 с целью овладения вост. языками совершил поездку в Сирию, Египет, Турцию. В 1854—58 преподаватель вост. языков в



Казанской духовной академии. В 1858—61 переводчик Оренбургской пограничной комиссии. В 1861—72 проф. Казанского ун-та, с 1872 до конца жизни — директор учительской семинарии, осн. им самим. И. составил словарь фонетики и грамматики строения казах. языка. Первые 40 страниц 200-странично-



Н. Ильминский

го труда "Материалы к изучению киргизского наречия" (Казань, 1861) посв. фонетике и грамматике казах. языка, на ост. страницах дан казах.-рус. словарь. Наряду с изучением древне-тюрк. языков, собирал образцы устного нар. творчества ("Ер Таргын", Казань, 1862; "Қисса Рабғузи", Казань, 1859), занимался этногр., ист. вопросами (напр., "Записки Бабур-султана", 1857). Предложил вместо араб. алфавита использовать алфавит, основанный на рус. графике. Работал с просветителем-ученым Ы.Алтынсариным, написал воспоминания о нем.

Соч.: Материалы к изучению киргизского наречия // Уч. Зап. Казанского ун-та, кн. 3—4, 1860—61; Воспоминания об И.А. Алтынсарине, Казань, 1891; О применении русского алфавита к ивородческим языкам, Казань, 1916.

Лит.: Знаменский П., В память о Николае Ивановиче Ильминском, Казань, 1892; Құрышжанов Ә., Сарыбаев Ш., Тұңғыш грамматикаға жүз жыл // Қазақ әдебиеті. 1961.

**ИЛЯЕВ** Гани (21.2.1918, г. Ташкент — 1991, г. Шымкент), мастер-прикладник, чл. Союза художников СССР (1957).

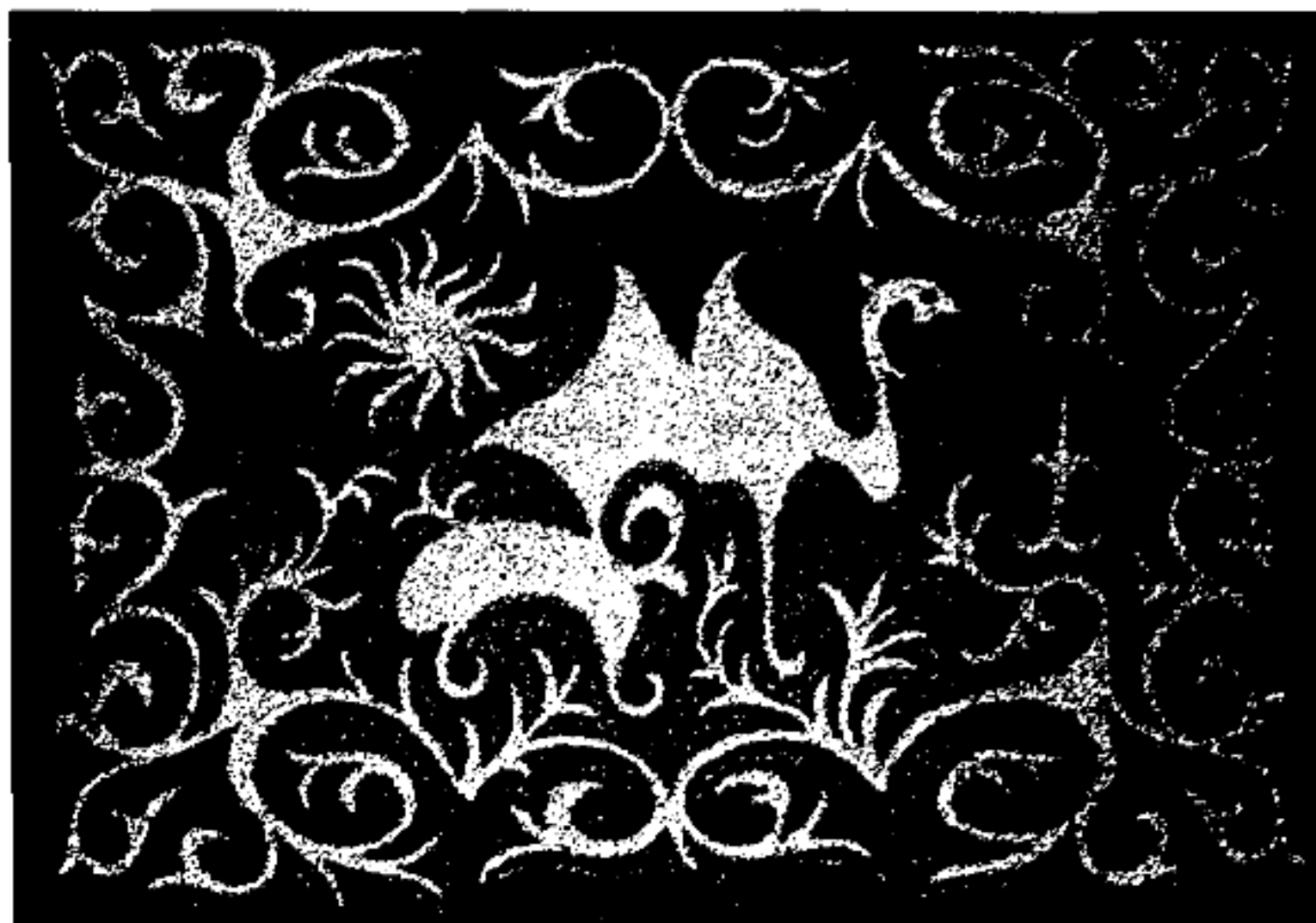
Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил Ташкентское художеств. уч-ще (1936). В 1945—60 директор художеств.-производств. мастерских, 1960—78 директор художеств. школы в г. Шымкенте. Осн. работы в жанре орнаментального искусства, с использованием зооморфного, растит. и геом. рисунка. Выполнил ок. 15 тыс. зарисовок с казах. прикладного творчества. Представлял работы на Декаде казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1958). Св. 500 работ И. хранятся в Респ. художеств. галерее и выставочных залах. Композиционные работы "Қызқуу", "Сәлем", "Айтыс" отличаются своеобразием и оригинальностью. Эскизы ковров "Цветущий Восток" и "Весна" выделяются свежестью красок. С особым изяществом в них переданы такие нац. узоры, как қошқар мүйіз ("бараний рог"), бұғы мүйіз ("олений рог"), құс қанат ("крыло птицы"). Сделал

науки (1971). Окончил Моск. ун-т (1951) и его аспирантуру (1954). В 1954—57 науч. сотрудник Ин-та почвоведения АН Казахстана. В 1957 зав. лаб., в 1966—95 директор Ин-та микробиологии и вирусологии, акад.-секретарь Отделения биол. наук, чл. президиума АН Казахстана (1985—90). Осн.



А. Илялетдинов

науч. труды посв. изучению роли микроорганизмов в кругообороте органич. и минер. ве-



Г.Иляев. "Байконыр"

и оформил эскизы к настенным коврам, сырмакам, баскурам (декоративные ленты из ворса, шерсти).

**ИЛЯЛЕТДИНОВ** Альфарид Низамович (род. 16.1.1929, ст. Бесарык Кызылордин. обл.), ученый, д-р биол. наук (1966), проф. (1968), акад. АН Казахстана (1983), засл. деятель

шество в природе, их использованию в произ-ве комбикормов. Разработал науч. основы микробиол. очистки стоков пром. пр-тий и бактериальные (анаэробные) способы выщелачивания металлов из руд. В результате многолетних науч. исследований изобрел сухие бактериальные дрожжи с целью уве-





личения сочности кормов, силоса, для физиол. целей — бентобак-пробиотикиды, руководил внедрением их в произ-во. Под его руководством в вет. практике стал использоваться препарат лаковит, изготавливаемый из молока с добавлением кислородопроницаемых бактерий. Препарат применялся для увеличения приплода скота и для лечения птенцов птиц от колибактериоза. Награжден орд “Знак Почета”.

Соч.: Биологическая мобилизация минеральных соединений, А., 1966; Микробиологические превращения азотсодержащих соединений в почве, А., 1976; Микробиология и биотехнология очистки промышленных сточных вод, А., 1990; Силосование соломы биоконсервантом лактокалдарин, “Известия НАН РК, Серия биологическая и медицинская”, №3, А., 1998. **ИМАД ад-ДИН ал-ФАРАБИ**, см. *Абу-л-Касим ал-Фараби*.

**ИМАМ** (араб. — стоящий впереди), человек, стоящий впереди во время намаза (молитвы), духовный руководитель, глава мусульм. общины. Термин “И.” используется как шиитами, так и суннитами в качестве почетного названия крупных духовных деятелей, руководителей больших общин, организаторов религиозно-правовых направлений и школ духовного учения.

**ИМАН** (араб. — верить, принимать), полное принятие сердцем заветов Аллаха и всего сказанного его посланником, пророком Мухаммадом. И. — одна из первых и осн. среди пяти заповедей мусульман. И. имеет шесть условий: 1) вера в истинность Аллаха; 2) вера в ангелов; 3) вера в священные книги, спущенные с небес по воле Аллаха; 4) вера в пророков; 5) вера в загробный мир, судный день; 6) безусловная вера в судьбу, принятие И.

**ИМАН Дулатулы** (1780, быв. Торгайский уезд — 1847, урогище Кеклик Сепгир у р. Карасу), батыр, полководец, сподвижник *Кенесары*. Выходец из рода *кыпчак* Среднего

жуза, его предок Какай и отец Дулат прославились в боях против жонгарских войск. И. присоединился к восстанию *Кенесары Касымова* после того как в 1838 султан Ахмет Жантурин разорил его аул. Проявил себе как талантливый полководец в военных действиях в Акмолинском приказе, у крепости Кокалажар, местностях Айдарлы, Байток, в битвах в Улытауских, Торгайских, Ыргызских степях. Вместе с Агыбай батыром, Шокпар шешеном, Сайдаком кожа и братом Наурызбаем входил в Ханский совет Кенесары. Оставался до конца верным сторонником Кенесары, вместе с к-рым участвовал в последней битве в местечке Майтобе против войск кырг. манапов. Попал с ханом в плен и был казнен. Вместе с И. погибли его братья Тауык, Кейки, Карауыл и ст. сын Бердали. В 2000 в Костанайской обл. в центре Амангельдинского р-на установлен пам. батыру.

Лит.: Бекмаханов Е.Б., Казахстан в 20—40-е годы XIX века, А., 1992; Рсаев Т.Б., Көсем көк // Қазак батырлары, 2000, №5.

**ИМАНБАЕВА Шолпан** [1904, а. Майбалык Коргалжынского р-на Акмолин. обл. — 18.9.1926, Акмолинск (Астана)], поэтесса. В 1923 училась на курсах ликбеза в г. Акмолинск. После учебы работала воспитательницей гор. детской коммуны. Выступала со своими стихами на краевых женских курсах. Первое стих. “Пассажир и рабочий” (“Жолаушы мен жұмыскер”) опубл. в 1923 в газ. “Еңбекші қазақ” (ныне “Егемен Қазақстан”). В журн. “Қызыл Қазақстан”, “Әйел теңдігі” и газ. “Жас қайрат” опубл. ее стихи на социально-полит. темы. Отразила стремление женщин Востока к равенству, свободе (“Қоңыр қаз”, “Қазақ әйеліне”, “Жолдасыма”, “Апайға” и др.), призывала молодежь к занятиям науками (“Жеттік міне”, “Біздің Сәуле”, “Жас ініме”, “Жас қайратқа”, “Жастарға” и

др.), высмеивала негативные стороны челоуеч. характера (“Бұлбұл мен қарға”, “Зейнепке”, “Жәкең жаман сасады”). В 1927 впервые издана книга под назв. “Избранные стихи Шолпан” (Қызылорда).

Соч.: Әлендері, А., 1950.

Лит.: Қоңыратбаев Ә., Шолпанның ақындығы, А., 1956; Қирабаев С., Кенес дәуіріндегі қазақ әдебиеті, А., 1998.

**ИМАНБУРЛЫК**, река в Сев.-Казахст. обл., правый приток р. Есиль. Протекает по терр. Айыртауского и Шалакынского р-нов. Дл. 177 км. Вытекает



Река Иманбурлык

из оз. Имантау. Имеет 13 притоков. Ср. расход воды 1,13 м<sup>3</sup>/с. Водятся сазан, ерш, чебак, язь. **ИМАНГАРА**, невысокая, изометричной формы, сопка на С.-В. Прикаспийской низменности, в Атырауской обл. Дл. и шир. 8—10 км, абс. выс. 200 м. Приподнятый зап. склон более крутой и расчлененный, вершина плоская, выровненная. На склонах произрастает пустынная растительность: биюргун, кам. биюргун, серая полынь др. Используется как летние пастбища. На вершине горы — могильники и курганы сакского периода (5 век до н. э.).

**ИМАНЖАНОВ Мукан** (20.12.1916, Жездинский р-н Карагандин. обл. — 18.3.1958, Алматы), писатель. Окончил Алматин. учетно-кредитный техникум (1935—38). В 1938—41 работник Респ. комитета по радиовещанию; 1942—49 сотрудник, зав. отделом газ. “Социалистік Қазақстан”; 1949—58 зав. отделом журн. “Пионер”. Первый сб. рассказов “Жастық” (“Молодость”)

вышел в 1948. Позднее опубл. повесть "Алғашқы айлар" (1950, на рус. яз. "Первые месяцы", 1955), роман "Таныс қыз" (1952, 1972,



М. Иманжанов

на рус. яз. "Знакомая девушка", 1953, 1956), сб. рассказов и очерков "Тындағылар" (1955, "Целинники"), роман "Көк белес" (1958, "Зеленая даль"), сб. статей и воспоминаний "Өркен" (1980, "Росток"), сб. детских рассказов "Шаңғышылар" (1983, "Лыжники"). Автор пьесы "Жас өмір" (1948, "Юность"), повести "Менің махаббатым" (1954, "Моя любовь"), сатир. комедии "Сөнген шала" (1957, "Глеющие головешки").

**ИМАНЖУСИП** Кутпанулы (1863, Аксуский р-н Павлодарской обл. — 1931, Мойынкумский р-н Жамбылской обл.), нар. композитор, певец, акын. С



Иманжусип Кутпанулы

ранних лет увлекался песнями, нар. сказаниями. Большую роль в становлении И. как акына-импровизатора сыграло творчество Биржан сала, Акан сери, Укили Ыбырая, Балуан Шолака, Мади, знакомство и дружба с певцами Жарылкапберды, Естаем, Жаяу

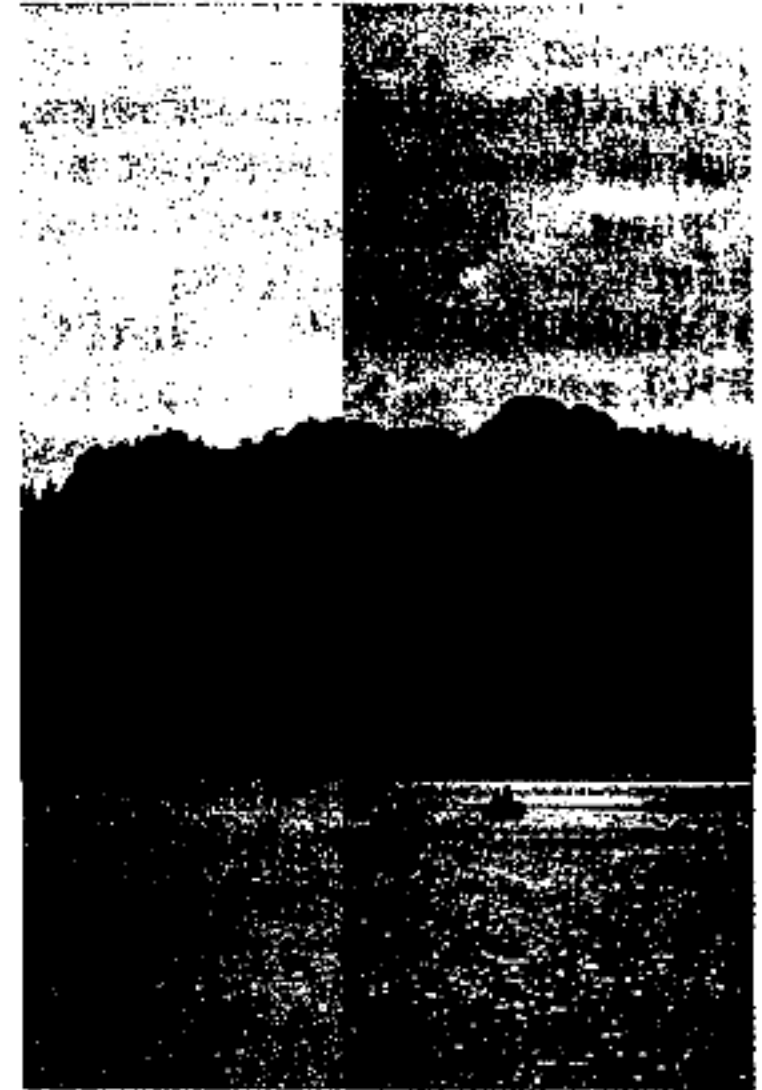
Мусой. И. преследовался властями. В 1905—12 был выслан в Усть-Каменогорск, в 1914 — в Жетысу. Последние годы жил в Центр. Казахстане. Песни И.: "Сарымойын", "Бұғылы мен Тағылы", "Ішім өлген дүниеге ай, құр сырттым сау", "Әкем Күтпан болғанда, ағам Шоқай", "Қысырақтың үйірі жирен ала", "Мен қалайша жалғанда тұрақтайын" и др. раскрывают гражданскую позицию автора. Песни записаны А.В. Затаевичем (от К.Байжанова, К.Байсеитова, Исы Байзакова) и вошли в сб. "1000 песен казахского народа". В фольклорных экспедициях записаны песни И.: "Сейфул-мәлік", "Сарыарқа" (4 варианта), "Сарыбел", "Ерей-ментау" (2 варианта), "Болған жастан" (2 варианта) и др. Песню "Сарымойын" использовал в своей опере "Қыз Жибек" комп. Е.Г. Брусиловский (ария Бекежана). В 2001 Р.Кошеновой издана кн. "Иманжусип", в к-рую вошли все песни И. В 1930 арестован, в 1931 расстрелян. Полностью реабилитирован в 1990.

*Лит.:* Затаевич А.В., 1000 песен казахского народа, М., 1963; Қоңыратбаев Ә., Керуен, А., 1989; Кошенова Р., Иманжусип, А., 2001.

**ИМАНТАУ**, горная сопка в центр. части Кокшетауской возв., к Ю. от оз. Имантау, в Айыртауском р-не Сев.-Казахст. обл. Абс. выс. 621 м. Склон, обращенный к озеру, крутой. Сложена породами архея и протерозоя: гнейсами, кварцитами, филлитами и кристаллич. сланцами. На склонах и у подножий И. живописные ландшафты с осиновыми и березовыми лесами.

**ИМАНТАУ**, озеро в Айыртауском р-не Акмолин. обл. Вытянуто с С.-З. на Ю.-В. Дл. 13,1 км, шир. 4,8 км. Ср. глуб. 5,7 м, макс. более 10 м. Пл. басс. 483 тыс. км<sup>2</sup>. Юго-зап. берега высокие, крутые, ост. — пологие. Сев.-зап. часть озера отделена мысом. В центре озера кам. остров. На побережье — тростник и камыш, осиновые

и березовые леса. Состав воды гидрокарбонатный, минерализация 0,78—0,84 г/л. Из И. вытекает р. *Иманбурлык*. Во-



Восточное побережье оз. Имантау

дятся чебак, язь, окунь, щука, зеркальный карп, карась.

**ИМАНТАУ**, аул в Айыртауском р-не Сев.-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 47 км к Ю.-В. от район. центра — а. Саумалколь. Нас. 3,1 тыс. чел. (1999). Осн. в 1848.

**ИМАШЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** газа, в Атырауской обл., в 7 км от пос. Шортанбай Курмангазынского р-на. Геол.-разведочные работы проводились в 1974—84. Поисковое бурение начато в 1985. Приурочено к подсолевому поднятию; в тектонич. плане представляет брахиантиклинальную складку, связанную с отложениями ср. карбона. Складка простирается в широтном направлении и имеет размеры 7x14 км. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 3790 м. Высота залежи 276 м. Коллекторы поровые и порово-трещинные с пористостью 9,51%. Эффективная газонасыщ. толщина 34—58 м. Дебиты газа 71 тыс. м<sup>3</sup>/сут, конденсата 30,7 м<sup>3</sup>/сут. Плотн. конденсата 0,805—0,807 кг/м<sup>3</sup>. Нач. пластовое давление 55,7 МПа, темп-ра 107°C. Содержание метана



75,6%, этана 3,7%, пропана 2,8%, бутана 1,8%, азота 4,9%, сероводорода 15,6%; присутствует гелий 0,1%, углекислый газ. М-ние находится на стадии разведки.

**ИМЕКИ**, другое назв. кимаков, встречающееся в нек-рых источниках. См. *Кимаковский каганат*.

**ИМЕРЕТИНСКОЕ ЦАРСТВО**, гос-во на терр. совр. Грузии; одно из самостоят. царств, наряду с Картли и Кахети, образовавшихся в кон. 15 в. Столица — Кутаиси. По ирано-тур. миру 1555 И. ц. подчинилось османской Турции и платило ей дань. История И. ц. ознаменована постоянными феод. смутами и процветанием работорговли. Только царю Соломону I (1752—84) удалось укрепить царскую власть. Многолетняя война Соломона I с турками ознаменовалась Хресильской победой 1757 и в 1758 воен. союзом с царем Картли Ираклием II. В 1804 Соломон II принял покровительство России. В 1811 вошло в состав России на правах Имеретинской обл.

**ИМИДЖ** (лат. *imago*—вид, образ), 1) целенаправленно формируемый образ (к.-л. лица, явления, предмета), призванный оказать эмоц.-психологич. воздействие на кого-либо в целях популяризации, рекламы и т. п.; одно из средств пропаганды; 2) формирование устойчивого положительного впечатления о товаре, услуге предприятия, изготавливающего или реализующего товар.

**ИМИДЖЕЛОГИЯ** (лат. *imago* — вид, образ и ...логия), отрасль политологии, изучающая полит. технологии, закономерности развития и формирования руководительских способностей. Как наука начала формироваться в кон. 50-х гг. 20 в; представляет область интеллектуальных изысканий, где изучаются, эксплицируются основополагающие идеи природы полит. лидерства, полит. книг, полит. управления, полит. пси-

хологии, полит. этики, полит. технологий, полит. участия в выборах. И. обобщает полит. знание, анализирует опыт развития полит. отношений и процессов, функционирование полит. ин-тов, изучает закономерности и особенности полит. лидерства, циркуляции полит. элит, ресурсы, процесс и виды власти и т. д.

**ИМИНИШУ СЫЛИБИ КАГАН СЫМО**, И л ь б и Н е з у к И р б и с, в кит. источниках имя одного из тюркских каганов, правивших в период распада *Тюркского каганата*. До титула “каган” носил титул “тегин”. В 618—626 совершил неск. посольских поездок в Китай. В 630, получив от императора Тан воинский чин, был назначен управляющим тюркскими племенами, но фактически служил при дворе кит. императора. В 641 во главе племени, к-рым он управлял, перекочевал на север и стал владельцем терр. в вост. части Ордоса. В 644, не выдержав давления тюркских племен, бежал в Китай. В 645 участвовал в кит.-киданьской войне.

*Лит.:* Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.-Л., 1951; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

**ИМИТАЦИЯ** (лат. *imitatio* — подражание), 1) подражание кому-либо или чему-либо, воспроизведение; подделка; 2) в музыке — повторение (точное или измененное) в к.-л. голосе многоголосного муз. произведения мелодии, непосредственно перед этим прозвучавшей в др. голосе. Мелодия может имитироваться поочередно неск. голосами; применяется также И. двух и трех одновременно звучащих мелодий, образующих полифонич. ткань. Наиб. последовательная И. наз. канонической или каноном.

**ИММЕРСИОННАЯ СИСТЕМА** (лат. *immersio* — погружение), объектив микроскопа, у к-рого пространство между

первой линзой и рассматриваемым предметом заполнено жидкостью с большим показателем преломления (напр., кедровым маслом). Увеличивает числовую апертуру, а следовательно, разрешающую способность микроскопа.

**ИММЕРСИОННЫЙ МЕТОД**, метод измерения показателей преломления *n* твердых веществ. Порошок погружают в различ. жидкости с известными *n* и подбирают жидкость, наиб. близкую по *n* к данному веществу (наблюдается равномерно освещенное поле). Применяют при изучении минералов и гор. пород.

**ИММИГРАНТЫ** (лат. *immigrans* — вселяющийся), граждане одного гос-ва, поселившиеся постоянно или на длительное время на терр. др. гос-ва по экон., полит., религ. и др. причинам. Нек-рые гос-ва устанавливают т. н. иммиграционные квоты на въезд И.

**ИММИГРАЦИЯ** (лат. *immigrare* — вселяться), въезд в страну на постоянное или временное жительство граждан др. стран. И. определяется рядом причин: экон. (ввоз рабочей силы или въезд в страны с более благоприятными условиями работы или более высоким жизненным уровнем и т. д.), военными (захват чужих земель и их воен. колонизация) и полит. (бегство от полит., нац., расовых, религ. и др. преследований, обмен нац. меньшинствами между гос-вами и т. д.). И. в Казахстане регулируется законами РК “Об иммиграции”, “О гражданстве”.

**ИММУНИТЕТ** (лат. *immunitas* — освобождение, избавление от чего-либо), способность живых существ противостоять действию повреждающих агентов, сохраняя свою целостность и биол. индивидуальность; защитная реакция организма. Наследственный И. обусловлен врожденными особенностями организма (фагоцитоз, защитные свойства кожи и слизистых оболочек, система комплемен-

та, пропердин и др.). Невосприимчивость организма к инфекц. заболеваниям, возникающая в течение жизни организма, наз. приобретенным И. Он разделяется на естественный и искусственный (обе эти формы могут быть активными и пассивными). Активная форма И., возникающая естеств. путем, наступает после перенесенного инфекц. заболевания. Пассивная форма естеств. И. передается плоду от матери через плаценту или ребенку через материнское молоко. И., сформированный в результате профилактич. прививки или введения биол. препаратов, наз. искусственным И. В образовании И. принимает участие весь организм. Руководящий и направляющий орган — центр. нервная система.

**ИММУНИТЕТ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ**, совокупность прав и привилегий, предоставляемых дипломатическим представителям иностр. гос-в и их сотрудникам: неприкосновенность личности, служебных помещений, жилища и собственности, неподсудность судам гос-ва пребывания, освобождение от налогов, таможенного досмотра и др. Объем И. д. устанавливается внутр. законодательством гос-в, а также междунар. договорами, напр., Венской конвенцией 1961, и междунар. обычаями.

**ИММУНОЛОГИЯ** (*иммунитет* и *...логия*), отрасль медицины и биологии, изучающая защитные свойства организма, его *иммунитет*. Исследует общебиол. основы иммунитета, его происхождение и эволюцию (иммунобиология), генетич. обусловленность его факторов, внутривидовое разнообразие и наследование тканевых антигенов (иммуногенетика), хим. строение и свойства антител и антигенов и закономерности их взаимодействия (*иммунохимия*). Практич. (клиническая) И., или иммунопатология, использует иммунологич. реакции для профилактики, диагностики и лечения ряда за-

болеваний. Возникновение И. как самостоят. науки связано с именами Л. Пастера, П. Эрлиха, И. И. Мечникова. Казахстанское нац. об-во иммунологов явл-ся чл. Междунар. иммунологич. об-ва. В Казахстане вклад в развитие И. внесли Х. Жуматов, Н. Д. Беклемишев, К. Н. Бучнев, А. Шортанбаев, Б. В. Каральник и др. Иммунологич. исследованиями занимаются Н.-и. центр гигиены и эпидемиологии Мин-ва здравоохранения РК, Ин-т повышения квалификации врачей, Н.-и. ин-т онкологии и радиологии МОН РК, Н.-и. ин-т микробиологии и вирусологии.

**ИММУНОХИМИЯ**, раздел *иммунологии*, изучающий хим. основы *иммунитета*. Осн. проблемы И. — изучение строения и свойств иммунных белков — антител, природных и синтетич. антигенов, а также выявление закономерностей взаимодействия между этими гл. компонентами иммунологич. реакций в организме. К осн. компонентам относятся: антигены — биополимеры (в осн. белки, полисахариды), антитела — иммуноглобулины (защитные вещества организма), образующиеся при попадании в организм антигенов, получают из плазмы крови; лимфоиды и др. клеточные рецепторы. Методы И. применяются при определении многих заболеваний, при получении выс. чистоты матрицы РНК, а также при выделении и очистке активных начал вакцин и сывороток и др.

**ИМПЕРАТИВНАЯ НОРМА**, см. *Норма права*.

**ИМПЕРИЯ** (лат. *imperium* — власть, государство), 1) монархич. гос-во, главой к-рого явл-ся император; 2) крупные гос-ва, имеющие обширные колон. владения. И. образуют метрополия и ее колонии (напр., быв. Британская империя, включавшая наряду с Великобританией все ее колонии).

**ИМПИЧМЕНТ** (англ. *impeachment* — порицание, обвинение),

процедура привлечения к суду парламента высших должностных лиц гос-ва (президента, руководителя пр-ва и др.) с целью лишения их полномочия. И. в каждом гос-ве регулируется нормами Конституции и законами этого гос-ва. При И. возбуждение дела и предание суду, как правило, осуществляет ниж. палата парламента, а само рассмотрение дела — верх. палата, его результатом может быть отстранение (отрешение) от должности.

*Лит.:* Казахстанская политологическая энциклопедия, А., 1998; Румянцев О. Г., Додонов В., Энциклопедический словарь, М., 1996.

**ИМПОРТ** (лат. *importare* — ввозить), ввоз в страну иностр. товаров или капитала в форме кредитов и займов, покупки иностр. компаниями пр-тий (валютный импорт) и др. Широкое распространение получает И. производств. (стр-во, монтаж) и потребительских услуг. И. противоположен вывозу товаров — экспорту.

**ИМПОРТНАЯ КВОТА**, экономический показатель, характеризующий значимость импорта для нац. хоз-ва, отдельных отраслей по видам продукции; одна из форм нетарифных ограничений, количественный способ ограничения ввоза товаров в страну или группы стран. Существует два вида И. к.: абсолютная квота — установленное кол-во товаров, разрешенных к ввозу, и тарифная квота — разрешение на ввоз конкретного товара в течение определенного периода с уплатой пошлины по пониженной ставке.

**ИМПРЕСАРИО** (итал. *impresario* — предпринимать, затевать), частный предприниматель, организатор зрелищных предприятий или агент к.-л. артиста, действующий от его имени, заключающий для него контракты и т. п.

**ИМПРЕССИОНИЗМ** (франц. *impressionnisme*, *impression* — впечатление), направление в иск-ве. Зародилось во Франции во 2-й пол. 19 в. — нач.



# Импрессионизм



20 в. Назв. "И." возникло после выставки 1874, на к-рой экспонировалась картинка К. Моне "Впечатление. Восходящее солнце" ("Impression. Soel levant", 1872, ныне в музее Мармоттан, Париж). В пору зрелости его представляла группа художников (К. Моне, О. Ренуар, Э. Дега, К. Писсарро, А. Сислей и др.). И. продолжает начатое реалистич. иск-вом 40—60-х гг. освобождение от условностей, классицизма, романтизма и академизма, утверждает красоту повседневной действительности, простых мотивов, добивается живой достоверности изображения. Он делает эстетически значимой совр. жизнь в ее ес-

картину повседневной жизни города, запечатлели своеобразие его пейзажа и облик населяющих его людей, их быта, труда и развлечений. В пейзаже разработали законченную систему пленэра. Чтобы сохранить в картинах свежесть и разнообразие красок природы, импрессионисты (за исключением Дега) создали живописную систему, к-рая отличается разложением сложных тонов на чистые цвета и взаимопроникновением четких отдельных мазков чистого цвета, как бы смешивающихся в глазу зрителя, светлой и яркой цветовой гаммой. У импрессионистов картина становится отдельным кадром,

тели отказались от таких принципов иск-ва, как обществ. содержание, обобщение и типизация образа. Несмотря на это, И. достиг значит. успехов в точной и тонкой передаче чувственного восприятия человеком окружающей среды, изменения цвета предмета под влиянием света и атмосферы. Приемы импрессионистов нашли яркое выражение в продолжении И. — неоимпрессионизме (нео — новый) и постимпрессионизме (пост — последующий). Основоположник неоимпрессионизма — Жорж Сера (1859—91). Художники этого направления нашли специфич. технику писания картины. Они писали

460



К. Моне. "Поле маков". 1880-е гг. Эрмитаж. С.-Петербург



О. Ренуар. "Девочка с веером". 1881. Эрмитаж. С.-Петербург

тественности, во всем богатстве и сверкании ее красок, запечатлевая видимый мир в присущей ему постоянной изменчивости, воссоздавая единство человека и окружающей его среды. Во мн. картинах импрессионистов (особенно в пейзажах и натюрмортах) акцентируется как бы случайно пойманный взглядом преходящий момент, сохраняется их непредвзятость, сила и свежесть первого впечатления, позволяющие схватить в увиденном неповторимое и характерное. Импрессионисты впервые создали многогранную

фрагментом подвижного мира. Этим объясняются, с одной стороны, равноценность всех частей картины, одновременно рождающихся под кистью художника и одинаково участвующих в образном построении произв., с др. стороны — кажущиеся случайность и неуравновешенность, асимметрия композиции, смелые срезы фигур, неожиданные точки зрения и сложные ракурсы, активизирующие пространств. построение. Начиная с 1870, И. формируется во Франции в качестве художеств. метода. Его представи-

путем нанесения на полотно чистых красок без смешения (Ж. Сера "Воскресная прогулка в окрестностях Гранд-Жат"). В кон. 19 в. на ист. сцену выходит постимпрессионизм, противоположный И. Наиб. крупные его представители — великие художники В. Ван Гог (1853—90), П. Гоген (1848—1903), П. Сезанн (1839—1906). Импрессионисты, в осн., создавали правдивый внеш. образ изображаемого предмета на основе одномоментного впечатления, а постимпрессионисты пытались отразить свой внутр. мир, свои

чувства. Они часто использовали чистые светлые краски (Ван Гог, Гоген). Сезанн воспринимал окружающий мир (предметы, люди, животные и т. д.), уподобляя его геом. фигурам (напр., гору — треугольнику, голову человека, яблоко — шару и т. д.). Принципы построения на основе одномоментного впечатления нашли отражение в картинах В. Ван Гога, Дж. Уистлера, М. Либермана, К. Коровина, в скульптурах М. Россо, П. Трубецкого и О. Родена. Основоположник И. в музыке — К. Дебюсси. Он внес много нового в изобразит. средства музыки (оркестровое переложение, в фортепианную



Э. Дегга. "Голубые танцовщицы". Музей изобразительных искусств им. А. Пушкина. Москва

фактуру). Пытался передать ладовую основу, гармонию музыки специфич. приемами. Позднее известные муз. мастера (во Франции М. Равель, в Испании М. де Фалья и др.) создали прекрасные эстетич. произведения со свойственной И. тонкой мелодией. В лит-ре признаки И. проявляются в творчестве известных братьев Э. и Ж. Гонкуров, А. Шницлера, Г. Гауптмана; в театре в творчестве режиссеров А. Антуана, М. Рейнхардта, Ф. Ф. Комиссаржевского, актеров Г. Режана, С. Мосси, П. Н. Орленева.

**ИМПРОВИЗАЦИЯ** (лат. *improvisus* — неожиданный, внезапный), внезапное добавление исполнителем во время

исполнения художеств. произведения собственного повествова. Встречается в поэзии, театре, танце и т. д. Возникновение И. в проф. иск-ве, в осн., тесно связано с нар. творчеством. С давних времен у мн. народов существовали импровизаторы, демонстрирующие специфич. признаки И. И. стала традицией у аэдов Древней Греции, жонглеров и шпильманов Зап. Европы, рус. скоморохов и сказителей, укр. кобзарей и кавк. ашугов, кырг. и каракалп. поэтов, певцов, музыкантов. У казах. народа лучшие образцы И. показали акыны-жырау, ораторы, кюйши, певцы. **П о э т и ч е с к а я И.** — сочинение поэтом или сказителем поэтического произведения (жыр) на заданную тему без предварительной подготовки, непосредственно перед слушателями. По сложившейся традиции, народ не признавал поэтом (акыном) того, кто не мог быстро, без задержки сочинять стихи. Лучший образец И. — айтысы акынов. *Айтыс*, считающийся подлинным иск-вом И., являлся специфич. видом словесного состязания. Поэтич. талант оценивался на взаимных айтысах и состязаниях (игры, свадьбы, праздники). Как правило, акын хорошо знает историю народа, его обычай-обряды, традиции, обладает жизненным опытом, прогрессивно мыслит, при сочинении стиха (жыр) на определенную тему в состязании выделяется находчивостью, остроумием, словесным мастерством. **Музыкальная И.** впервые стала применяться в ср.-век. Европе (вокальная духовная музыка). В те времена из-за несовершенства нотной записи (невма, крюки) певцы-исполнители восполняли недостатки муз. произв. путем собственной И. Долгое время проф. уровень музыканта оценивался по его импровизаторским способностям. В 15 в. в иск-ве И. достиг славы франц. композитор-органист Ф. Ландин. В 1-й пол. 19 в. И. заняла ведущее

место в произв. выдающихся композиторов (Л. Бетховен, Н. Паганини, Ф. Лист и др.). В казах. нар. музыке к творениям муз. И. относятся песни "Жан Бота", "Милая Ляйли" *Биржан сала*, "Кулагер" Акана сери, напевные речитативы (желдирме) Исы *Байзакова*. Ныне И. все большее распространение получает в джазовой музыке. В композиторском творчестве И. используется для обогащения, развития муз. образов. Проф. муз. жанры — "фантазия", "экспромт", "прелюдия", "импровизация", "вариация" тесно связаны с И. Напр., "Импровизация" М. Сагатова для виолончели и фортепиано, вариации композиторов Е. Рахмадиева, С. Мухамеджанова, Н. Мендыгалиева, М. Койшыбаева и др., написанные на темы нар. песен. **Танцевальная И.** — одно из неперемных условий нац. игр и празднеств с древнейших времен. На Востоке танцевальная И. сохранилась не только в нар. играх, но и в проф. иск-ве. Со 2-й пол. 20 в. танцевальные И. стали гл. элементами нар. танцев, широкое распространение получили в балльных, спортивных танцах (чарльстон, липмт, твист, шейк, брейк, аэробика, ритмическая гимнастика и др.). **Театральная И.** — сценич. игра без текста и без предварит. подготовки, когда актер придумывает сам слова исполняемой роли. Сценич. игра мастеров казах. сцены К. Куанышпаева, С. Кожамкулова, Е. Умурзакова, К. Жандарбекова, танцы Ш. Жиенкуловой отличаются богатством И. и являются значительным вкладом в отечеств. сценическое иск-во.

**ИМПУЛЬС** (лат. *impulsus* — удар, толчок), толчок, побуждение, стремление; побудительная причина

**ИМПУЛЬС** в физике: 1) мера механич. движения (то же, что кол-во движения). И. обладают все формы материи, в т. ч. электромагн. и гравитац. поля; 2) И. силы — мера действия силы за нек-рый промежуток време-



# Импульсный

ни; равен произведению среднего значения силы на время ее действия; 3) И. волновой — однократное возмущение, распространяющееся в пространстве или среде, напр.: звуковой И. — внезапное и быстро исчезающее повышение давления; световой И. (частный случай электромагн.) — кратковременное (0,01 с) испускание света источником оптической излучения; 4) импульс электрич. — кратковременное отклонение величины напряжения или силы тока от некоего постоянного значения.

**ИМПУЛЬСНЫЙ РЕАКТОР**, ядерный реактор, работающий в импульсном режиме. В отличие от стационарного ядерного реактора, уровень мощности к-рого постоянен во времени, в И. р. генерируются кратковременные импульсы мощности и, соответственно, потока нейтронов. Длительность импульсов от неск. мсек до неск. сек. И. р. позволяет получить большую мощность и интенсивный поток нейтронов в короткие интервалы времени. Такой режим работы выгоден для неких исследовательских целей, напр. для экспериментов, связанных с измерением скорости нейтронов по времени пролёта ими известного расстояния (см. *Нейтронная спектроскопия*). Возникновение импульса мощности в И. р. быстро вводят избыточное кол-во ядерного топлива или удаляют поглотители нейтронов. Для "гашения" импульса часто удаляют "лишнее" ядерное топливо. Различают однократные и периодич. И. р. В однократных И. р. гашение цепной реакции происходит за счет того, что с повышением темп-ры (обусловленным выделением энергии при цепной реакции) коэффициент размножения нейтронов уменьшается, что и приводит к прекращению цепной реакции. Повторный импульс мощности можно получить лишь через значит. время (десятки мин. и более) после полного остывания системы.

*Лит.:* Шабалин Е.П., Импульсные реакторы на быстрых нейтронах, М., 1976.

**ИМУЩЕСТВО** в гражданском праве, 1) материальный объект гражд. прав, прежде всего права собственности; 2) совокупность имуществ. прав и обязанностей (актив и пассив), принадлежащих определенному лицу.

**ИМЯ** в языкознании, общее назв. для существительных, прилагательных, числительных и иногда местоимений, имеющих грамматич. категории падежа, рода, числа и употребляемых в предложении в функции подлежащего, дополнения, определения. Напр.: тау (гора), жасыл (зеленый), жиырма (двадцать). В казах. яз. И. противопоставлено глаголу и наречию, характеризующимися особыми грамматич. категориями.

**ИНАУГУРАЦИЯ** (лат. *inauguro* — посвящаю; англ. *inauguration*



Президент Казахстана Н.А. Назарбаев дает клятву при вступлении в должность Президента на новый срок. 1999 год, 20 января

— вступление в должность), торжественная церемония вступления в должность главы гос-ва. В Др. Риме вступление на должность титулованных лиц отмечалось торжественно. Коронация монархов также сопровождалась специальным

торжеств. ритуалом. И. проводится в США и др. странах мира. В казах. обществе исторически существовала традиция подтверждения в торжеств. форме прихода к власти нового главы гос-ва — хана, кагана. Лучшие представители казах. народа поднимали на белой кошме хана и водружали его на трон. В Республике Казахстан первая И. проведена после избрания 1 дек. 1991 на всенар. выборах Президента страны Н.А. Назарбаева. Первый Президент Республики Казахстан под Флагом независимого гос-ва, положив руку на Конституцию страны, в торжественной обстановке дал клятву честно служить народу Казахстана. Во время И. была использована и нац. традиция. Глава гос-ва стоял на белой кошме, старый акын Шакир Абенов дал благословение первому Президенту, надев на него традиц. нац. одежду (шапан). После очередных выборов Президента Республики Казахстан 4 дек. 2005 на новый срок вновь был избран Н.А. Назарбаев, к-рый после И. 11 янв. 2006 вступит в должность Президента.

**ИНБРИДИНГ** (англ. *inbreeding*, от *in* — в, внутри и *breeding* — разведение), скрещивание близкородственных организмов в пределах одной популяции. У самоопыляющихся растений (пшеница, ячмень, цитрусовые и др.) И. — нормальное явление. У животных и перекрёстноопыляемых растений при длительном И. возможны возникновение уродств, снижение продуктивности, жизнеспособности или гибель особей. При скрещивании инбредных линий у гибридов первого поколения часто проявляется гетерозис.

**ИНВАЛИДНОСТЬ**, стойкое нарушение (снижение или утрата) общей или проф. трудоспособности вследствие заболевания или травмы. Законодательство РК ("О социальной защищенности инвалидов в Республике Казахстан") устанавливает в зависимости от сте-

пени потери трудоспособности 1, 2, 3 группы И. Инвалидам устанавливаются гос. пенсии (пособия) на льготных условиях, они обеспечиваются льготным или бесплатным лечением, протезированием и т.д. Инвалиды Вел. Отечеств. войны и приравненные к ним лица имеют кроме перечисленных ряд дополнительных льгот.

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ** (лат. inventarium — предмет хозяйства), периодич. проверка наличия и состояния материальных ценностей в натуре, а также ден. средств, остатков средств на счете в банке и остальных расчетов с дебиторами и кредиторами.

**ИНВЕНЦИЯ** (лат. inventio — изобретение, выдумка), небольшая пьеса двух-, трехголосных инструментов, созданная на основе метода имитации. Впервые термин “И.” применил франц. комп. К. Жанекен в 1555. Известны И. трехголосные для клавира, созданные И.С. Бахом (1720—23), к-рые он назв. “симфония”. Изредка назв. “И.” применялось и комп. 20 в. (Г. Рейтер в Германии, Б. Блахер, А.И. Хачатурян в России и др.).

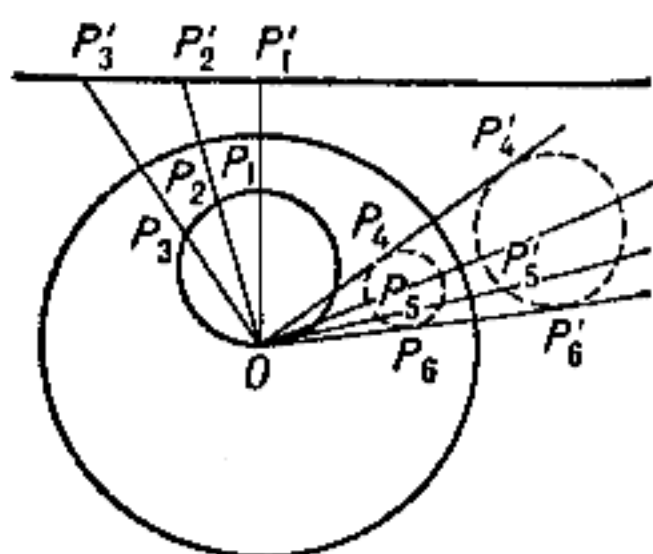
**ИНВЕРСИЯ** (лат. inversio — переворачивание, перестановка), 1) в лингвистике, изменение обычного порядка слов и словосочетаний, составляющих предложение; используется обычно для выделения того или иного элемента предложения или для придания предложению особого смысла; 2) в биологии, тип хромосомной перестройки (мутации), заключающийся в разрыве и повороте на  $180^\circ$  одного из внутр. участ-

ков хромосомы; 3) в геометрии И. относительно данной окружности радиуса  $R$  с центром  $O$  — преобразование, при к-ром точка  $P$  переходит в точку  $P'$ , лежащую на луче  $OP$  на расстоянии  $OP' = R^2/OP$  от центра  $O$  (рис.); 4) в комбинаторике И. — нарушение нормального порядка двух элементов в перестановке независимо от того, стоят ли эти два элемента рядом или отделены друг от друга к.-н. элементами.

**ИНВЕРТОР** (лат. inverto—переворачиваю, изменяю), 1) в радиотехнике, электрич. цепь или электронное устройство, на выходе к-рого изменения амплитуды, полярность или фаза электрич. сигналов противоположны входным; 2) в электротехнике, устройство, выполненное на газоразрядных или полупроводниковых приборах, служит для преобразования постоянного тока в переменный; 3) в вычислительной технике, логический элемент ЭВМ, выполняющий логич. операцию “отрицание” (инверсию).

**ИНВЕСТИЦИИ** (лат. investire — облачать), долгосрочные вложения гос. или частного капитала в собственной стране или за рубежом, с целью получения дохода, в пр-тия разных отраслей, предпринимательские проекты, социально-экон. программы, инновационные проекты. Инвестиции в осн. капитал — капитальные вложения на стр-во, образование, увеличение, обновление материального и нематериального осн. капитала, на новое строительство, реконструкцию, расширение и тех. перевооружение и т.д. К объектам И. относятся дома, здания, машины и снаряжения, скот, высаженные деревья, земельные ресурсы, компьютерное и программное обеспечение, подлинники художеств. и лит. произв., новые информации. В Казахстане в 2000 И. в осн. капитал составили 79,1% от И., вложенных в нефинансовые

активы. Ост. 20,9% нефинансовых И. вложены в обновление фонда средств материального оборота, на покупку ценностей и непр-изводств. активов (земли, патентов, лицензий и т.д.). И. в осн. капитал явл-ся одним из осн. факторов развития экономики страны. И. иностранные — вкладываемые заруб. инвесторами, др. гос-вами, иностр. банками, компаниями, предпринимателями. К иностр. И. также относятся иностр. портфельные И., внешние кредиты, офиц. помощь на развитие, гуманитарная помощь и т.д. В период переходный к рыночной экономике использование иностр. инвестиций обеспечивает приток в страну не только финансов, но и иностр. технологий, опыта управления, открывает пути к новым рынкам, влияет на формирование ценовых структур, расширение инновационных процессов, формирование частного сектора экономики. Для Казахстана непосредственные иностр. И. явл-ся наиболее выгодными. По объему И. Казахстан явл-ся ведущим среди стран СНГ. В общем объеме И. объем иностр. И. вырос с 1,5% в 1995 до 38,6% в 2000. В 2000 привлечено 2751 млн. долл. иностр. капитала, что по сравнению с 1999 выше на 48,6%. Только в 1993—99 объем непр-изводств. иностр. И. составил 9700 млн. долл., из к-рых выделено 54,4% на нефтегазовый сектор, 20,1% — цветную металлургию, 3,8% — черную металлургию, 3,4% — пищевую пром-сть. Самый большой объем иностр. И. приходится на долю США — 33% от общего объема, 15,4% — Юж. Кореи, 12,5% — Великобритании, 4,9% — Турции, 4,7% — Китая. Казахстан привлек иностр. И. и в форме кредитов и долгов. В республике были открыты кредитные линии Австрии, США, Китая, Турции, гос-в Евросоюза и др.; подписаны более 90 соглашений. Внеш. долг Казахстана не вышел за цивили-



Инверсия





зованные рамки, т.е. внеш. задолженность, гарантированная Пр-вом Республики Казахстан, составила 25,5% от общего объема долга. Норма обеспечения задолженности в отношении экспорта оплат внеш. долгов в 2000 составила 32,6%. И. портфельные, вложения средств в долгосрочные ценные бумаги. Разновидностью И. портфельных явл-ся вложение средств в облигационные займы. В мир. практике большая ч. накопленнй капитала и средств населения посредством ценных бумаг и др. финанс. средств дополнительно участвуют в И. производства. Напр., доля финансового фонда в объеме мир. Инвестиц. фонда составляет 57,7%. В США доля ден. накопленнй населения составляет более 50% И., вложенных в ценные бумаги. В Казахстане затраты населения на приобретение акций, облигаций и др. ценных бумаг не превышают 3%. Причина в недостаточном развитии фондового рынка и финансовых средств. Гос. рынок ценных бумаг (ГРЦБ) явл-ся интенсивно развивающимся звеном рынка ценных бумаг. Осн. видами ценных бумаг явл-ся: гос. казначейские векселя, оборот к-рых составляет от 3, 6, 12, 24 месяцев до 10 лет, Гос. краткосрочные казначейские векселя, Гос. индексированные казначейские векселя, Гос. специальные казначейские векселя, Гос. краткосрочные валютные векселя; нац. сберегательные облигации, Нац. банковские ноты, муниципальные ценные бумаги и т. д.

**ИНВЕСТИЦИОННЫЕ БАНКИ**, специализированные банки, проводящие инвестиц. политику посредством приобретения акций производств. корпораций и предоставления долгосрочных кредитов, размещения крупных капиталовложений в крупные проекты. Ресурсы банка формируются за счет выпуска облигаций и продажи собств. акций. К осн. видам И.б. относятся инвестиц.

тресты-компании, инвестиц. триггеры, холдинг-компании, финансовые компании, коммерч. банки и др. К крупным И. б. мира относятся: "Мицубиси траст энд банкинг корпорейшн", "Морган гаранти траст компани оф Нью-Йорк", "Банкерс траст компани", "Сумитомо банк" и др.

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОНД**, средства компаний для приобретения ценных бумаг. И. ф. открытого типа выпускает акции определенными порциями, к-рые свободно продаются новым покупателям, что позволяет постоянно наращивать ден. капитал для новых инвестиций. И. ф. закрытого типа, как правило, выпускают акции единолично и в значит. количестве. Новый покупатель вынужден приобретать их по рыночной цене у прежних владельцев. Государство дает лицензию на деятельность И. ф.

**ИНВОЙС** (англ. invoice — счет, фактура), счет-фактура, выписываемая продавцом на имя покупателя и удостоверяющая поставку товара и его стоимость. И. явл-ся основанием для расчетов и бухгалтерских перечислений. Используется во время операций по импорту-экспорту.

**ИНГАЛЯЦИЯ** (лат. inhalo—вдыхаю), метод введения в организм биологически активных или лекарств. веществ посредством вдыхания. Существуют естественная И. (дыхание целебным морским, лесным или горным воздухом) и искусств. И. (при помощи спец. ингаляторов, напр., аэрозольингаляция, аэроионоингаляция, электроаэрозольингаляция и др.).

**ИНГИБИТОРЫ** (лат. inhibeo—задерживаю), природные и синтетич. вещества, снижающие скорость хим. реакций. Применяют для предотвращения или замедления нежелат. процессов: коррозии металлов, старения полимеров, окисления топлив и смазочных масел, пищевых жиров, лекарств. препаратов и др. И. ферментов

используют для изучения механизма их действия, для лечения нарушений обмена веществ, а также в качестве пестицидов.

**ИНГРЕДИЕНТ** (лат. ingrediens — входящий), составная часть к.-л. сложного соединения или смеси.

**ИНГРЕССИЯ** (лат. ingressio — вступление, вхождение), медленное (вековое) проникновение мор. и озерных вод в понижения рельефа прибрежной суши при повышении уровня водоема или опускании побережья. В результате И. образуются ингрессионные берега, характеризующиеся изрезанной береговой линией (многочисл. заливами и лагунами). Они удобны для стр-ва портов, пирсов и др. стоянок судов. В зависимости от морфологии рельефа затопляемой терр. (горная, возвышенная, равнинная, низменная и др.) и его происхождения выделяются различ. типы ингрессионных берегов — фьордовые, шхерные, далматинские, риасовые, лиманные, лагунные, мангровые, аральские и др. В Казахстане явление И. и ингрессионные берега наблюдаются на побережье Каспийского моря.

**ИНГУШЕТИЯ**, Ингушская Республика, субъект Росс. Федерации. Расположена на Ю. Европ. части России. Пл. 19,3 тыс. км<sup>2</sup> (граница между И. и Чеченской Респ. не демаркирована). Нас. 317 тыс. чел. (нац. состав в %): ингуши (74,5), русские (13,2), чеченцы (10,3). Временный адм. центр — г. Назрань.

В кон. 9 — нач. 13 вв. терр. И. входила в гос-во аланов. В 1810 в составе Росс. империи. С 1921 в составе Горской АССР. В 1924 образована Ингушская авт. обл. в составе РСФСР, в 1934 объединена с Чеченской автономной обл., к-рая в 1936 преобразована в АССР. В дек. 1992 образована Ингушская Респ. в составе Росс. Федерации.

Расположена в центр. части сев. склона Б. Кавказа (выс. до 4451 м, г. Шан) и прилегающей

Чеченской равнине. М-ния нефти и газа. Климат континентальный. Ср. темп-ры янв. от  $-3$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ , июля  $21-23^{\circ}\text{C}$ . Осадков до 1200 мм в год. Гл. река — Сунжа. Почвы на равнине преим. луговые, на возв. — выщелоченные и карбонатные черноземы, в долинах рек аллювиальные и лугово-болотные, в горах — горно-лесные и горно-луговые. Растительность степная, лесостепная, в горах до выс. 2200 м — широколиственные леса, выше — субальп. и альп. луга. Много грызунов, пресмыкающихся; из птиц — дрофа, дикие утки, кавк. фазан, каменная и лесная куницы, бурый медведь, кабан, косуля, лесной кот и др., на альп. лугах — черноголовый гриф, гор. индейка, кавк. тетерев.

Структура пром-сти (по стоимости продукции, %): топливная 46,9; электроэнергетика 34,7; произ-во стройматериалов 7,0; пищевая 6,5, машино- и металлообработка 2,7; хим. и нефтехим. 2,0. С. х-во специализируется на произ-ве зерна и животноводстве. Сбор (тыс. т в год) зерна 19,3, картофеля 21,0, овощей 4,8. Разводят кр. рог. скот, овец, коз. Посевы пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечника.

**ИНГУШИ** (самоназв. галган), народ в России (215 тыс. чел.), в т. ч. в Ингушетии и Чечне 164 тыс. чел. и в Сев. Осетии 33 тыс. чел. Живут также в Казахстане (20 тыс. чел.), Ср. Азии и на Бл. Востоке. Общая числ. св. 237 тыс. чел. (сер. 1990-х гг.). Говорят на ингуш. яз. Верующие И. — мусульмане-сунниты. Древнейшие поселения И. находились в горах, где они жили отд. родоплем. группами. Известны Джераховское, Кистинское, Галгаевское, Цоринское и Мещкальское об-ва. Переселение И. с гор на равнину началось в 16—17 вв., особенно интенсивно в 30—60-х гг. 19 в. Одним из первых поселений И. на равнине было селение Ангуш, или Ингуш (на месте совр. с. Тарское и

Тарской долине). От назв. села произошло общее назв. народа И. В 1924 образована Ингушская авт. обл. в составе Росс. Федерации. В 1934 И., путем объединения с чеченцами, создана Чечено-Ингушская авт. республика. В 1944 пр-во СССР депортировало ингушей и др. народы в различ. р-ны Ср. Азии и Казахстана. Только в 1957 была восстановлена Чеч.-Ингуш. АССР. Совр. Ингушетия — самостоят. республика в составе Росс. Федерации. Осн. занятия И.: земледелие, животноводство, виноградарство, садоводство. В Казахстане функционирует Ингуш. нац.-культ. центр.

**ИНГУШСКИЙ ЯЗЫК**, яз. ингушей относится к нахской группе иберийско-кавк. языков. Близок к чечен. яз. Лит. яз. сформировался на базе нар.-разговорной речи. Алфавит на основе лат. письма (1920—38), с 1938 на основе рус. графики. Совр. алфавит содержит 46 букв. Отличается обилием согласных (смычно-гортанные, ларингальные, фарингальные) и гласных. В И. я. много лексич. заимствований из рус., араб., перс., тюрк. и др. яз. Грамматич. строй И. я. характеризуется эргативной конструкцией.

**ИНД**, река в Китае, Индии, Пакистане. Дл. 3180 км. пл. басс. 980 тыс. км<sup>2</sup>. Берет нач. на Тибетском нагорье (на склонах хр. Кайлас, на выс. ок. 5300 м), прорывается между отрогами Гималаев и Гиндукуша; ср. и ниж. течение — в зап. ч. Индо-Гангской равнины, где протекает в широкой долине, образуя



Верхнее течение реки Инд

многочисленные рукава и протоки. Впадает в Аравийское м. (дельта пл. ок. 8 тыс. км<sup>2</sup>). Осн. притоки: Гилгит, Кабул — справа, Сатледж (Панджнад) — слева. Ср. расход воды у г. Хайдарабад 3850 м<sup>3</sup>/с (макс. — св. 30 тыс. м<sup>3</sup>/с), ниже он уменьшается за счет испарения и забора воды на орошение. В ниж. течении в засушливые периоды иногда пересыхает. Режим муссонный, весеннее-летнее половодье; подъем уровня на равнине 5—7 м, русло на значит. протяжении обваловано для защиты от наводнений. На И. построены плотины (в т. ч. у г. Сузкур) и др. ирригационные сооружения; в бассейне орошается св. 14 млн. га земель. Регулярное судоходство от устья р. Кабул. На И. — города Хайдарабад, Сузкур, близ дельты — мор. порт Карачи (Пакистан).

**ИНДЕЙЦЫ**, группа народов, коренное население Америки (за исключением алеутов и эскимосов). Назв. дано в кон. 15 в. первыми европ. мореплавателями (Христофор Колумб и др.), считавших открытые ими земли Индией. По антропологии т. назв. И. принадлежат к амер. расе. Мн. племена были целком или частично истреблены европ. колонизаторами. Общая числ. И. составляет до 45 млн. чел. (сер. 1990-х гг.). И. — осн. население Боливии, Перу, Эквадора, Парагвая, Гватемалы; в США и Канаде живут преим. в резервациях. Говорят на индейских яз., а также на исп., португ. (Лат. Америка) и англ., франц. (Сев. Америка). Крупнейшие совр. индейские народы — кечуа, аймара, ашанки, тупи-гуарани, арауканы, чибча, араваки, атапаски, навахо, ирокезы и др. Различ. родоплем. культуры (шаманизм, культ личных духов-покровителей, пережитки тотемизма и др.) сохранились лишь у племен, живущих в отдаленных и малодоступных р-нах Америки (басс. р. Амазонка и др.). Большинство И. — христиане;



в Юж. Америке в осн. католики, в Сев. Америке преим. протестанты. Вклад И. в мир. культуру значителен: возделывание маиса, картофеля, подсолнечника, маниока, какао, хлопчатника, табака и др. И. создали замечат. памятники архитектуры, изобразит. иск-ва, нар. поэтич. творчества. В Центр. Америке и в обл. Анд ко времени европ. колонизации существовала высокоразвитая художеств. культура. Многообразны типы индейских жилищ. Резьба по дереву (полихромные тотемные и надгробные столбы с переплетением реальных и фантастич. изображений) встречается у племен сев.-зап. побережья Сев. Америки и у ряда юж.-амер. племен. Широко были распространены плетение, ткачество, вышивка, изготовление украшений из перьев, керамич. и деревянной утвари и фигурок. Яркое самобытное иск-во И. в ряде стран (США, Канада, Уругвай, Аргентина и др.) было уничтожено, в др. странах (Мексика, Боливия, Перу, Эквадор и др.) оно стало основой нар. иск-ва колон. периода и нового времени.

**ИНДЕКС** (лат. index), 1) указатель реестр имен, названий и т. п.; 2) условное обозначение (буквенное, цифровое или комбинированное) в системе к.-л. классификации (напр. почтовый И.); 3) числовой или буквенный указатель, к-рым снабжаются матем. выражения для того, чтобы отличать их друг от друга, напр.  $a_1, a^3, x_5, x_n$  и т. п.; 4) цифровой показатель изменения определенного ряда к.-л. экон. явления. Виды экон. И.: И. акций — в биржевой практике И. слежения изменения курса акций; И. цен — показатель, характеризующий изменение модальных значений цен в пределах определенного региона или в течение определенного времени; И. зарплаты — сравнительный показатель колебаний ср. зарплаты рабочего или служащего за любой промежуток времени; И. ре-

альной зарплаты — показатель изменений “веса” зарплаты, определяется делением И. зарплаты на И. цен товаров и услуг; синтетический И.— И. группирования социально-экон. явлений (напр., И. цен розничной торговли, И. цен товаров и услуг, И. цен оптовой торговли и др.).

**ИНДЕР**, горько-соленое озеро в Индерском р-не Атырауской обл., на С. Прикаспийской низм. Пл. 110 км<sup>2</sup>, дл. 13,5 км, шир. 11 км, глуб. 0, 7 м, дл. береговой линии 40 км. Пл. водосбора 425 км<sup>2</sup>. Пополняется соленой водой источников,



Озеро Индер

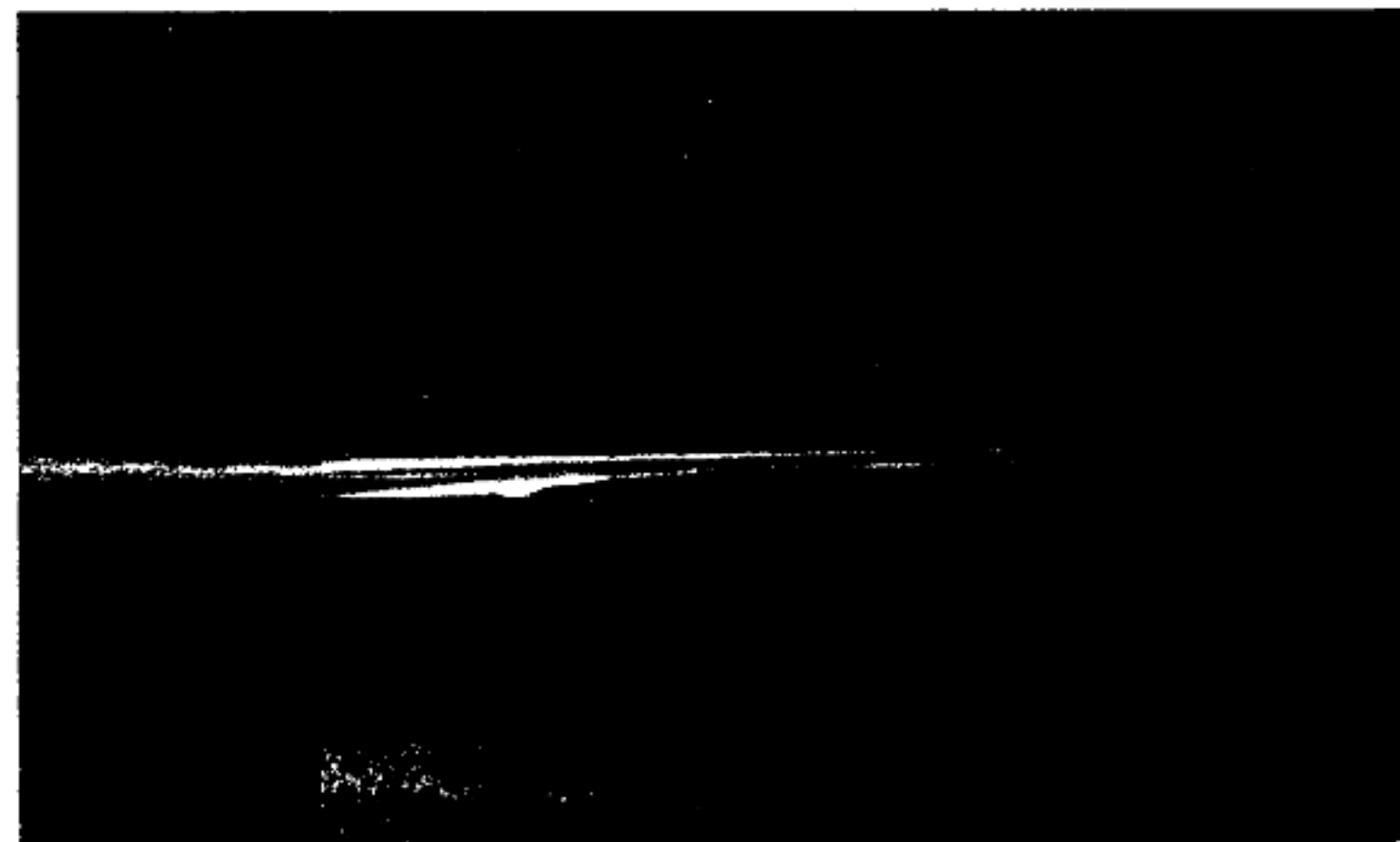
расположенных вокруг озера и приуроченных к отложениям глин. Мощность солевых линз до 56 м. В год в озере осаждается до 1,5 млн. т солей (в осн. пищ. соли). Из И. добывают высококачеств. пищ. соль, содержащую бром и калий. Глины озера используются для лечения различ. заболеваний.

**ИНДЕРБОР**, пос. в Индерском р-не Атырауской обл.,

центр Индерского р-на и пос. адм. округа. Расположен на С. Прикаспийской низм., на левобережье р. Жайык, в 9 км к С.-З. от оз. Индер. Нас. 11,6 тыс. чел. (2004). Осн. в 1935 в связи с разработкой м-ний боратов и пищ. соли. В И. находятся неск. карьеров и рудников по добыче боратов, горно-обогатит. ф-ка, акц. об-ва “Индербор” и “Индертуз”, хлебозавод, молокозавод. Через И. проходят ж.д. и автомоб. дорога Атырау — Уральск.

**ИНДЕРБОРИТ** (назв. по Индерскому м-нию), метабороцит, минерал класса боратов. Хим. формула  $\text{CaMg}(\text{H}_2\text{O})[\text{B}_3\text{O}_3(\text{OH})_5]_2$ . Кристаллы моноклинной сингонии. Агрегаты грубокристаллические. Бесцветный минерал. Блеск стеклянный. Тв. 3,0—3,5; плотн. 2,0 г/см<sup>3</sup>. Встречается редко — в гипсовой шляпе боратовых м-ний. Используется, наряду с др. боратами, для получения борной кислоты, а также в качестве сырья в хим. пром-сти.

**ИНДЕРСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н на С. Атырауской обл. Пл. 10,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 30,0 тыс. чел. (2004). В состав р-на входят 1 пос., 6 аул. округов. Центр — пос. Индербор. Расположен в сев. части Прикаспийской низменности. Район разделен на две части р. Жайык, протекающей по его терр. Зап. часть представляет пустынную песчаную равнину, вост. — плато

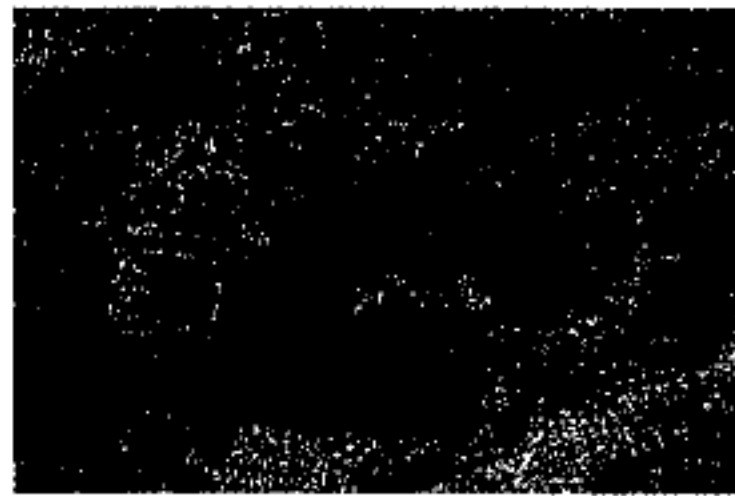


Солонцово-песчаная равнина в Индерском районе

(выс. гор Индер и Жамантау над ур. м. соответственно 52 и 26 м), переходящее в степь с солонцовыми почвами. В Индерских горах многочисленны карстовые воронки. По берегам оз. Индер широко развиты соляные купола. Недра содержат различ. сырьевые ресурсы — бораты, калий, магний, гипс, строит. материалы (щебень, ракушечник и др.). Запасы гипса составляют 10—15 млрд. т. На сев.-вост. побережье оз. Индер встречаются многочисл. источники минер. вод и леч. грязи. Климат континентальный; зима относительно теплая, лето очень жаркое. Ср. темп-ры янв. -12,3 °С, июля 25,3 °С. Ср. год. кол-во осадков 200 мм. По терр. р-на протекает рр. Жайык (ср. течение), Индер и Ойыл, проходят Багырлайский, Алгабасский и Курайлынский каналы, небольшие оз. Отарколь, Болекаяк, Актобе и др. Почвы бурые солонцеватые, в речных поймах — луговые. Растут черная полынь, лебеда, кохия, волоснец и др. В пойме р. Жайык — густые тогайные заросли. Водятся волк, лиса, барсук, сайгак, кабан; обитают водные птицы, а также серый воробей, сорока, ворона и др. В р. Жайык — лососевые рыбы. Пром-сть р-на связана с боратовыми карьерами и обогатит. ф-кой АО "Индербор" и "Индертуз". С. х-во основано на каракулеводстве, разведении кр. рог. скота, коневодстве, верблюдоводстве. В р-не работают производств. кооперативы "Кызылжар" и "Адилет", АО "Махамбет", "Ербол", "Арна", лесхоз, управление мелиорации, учреждение "Индергаз". Имеются хлебо- и молзаводы. По терр. И. р. проходит автомоб. дорога Атырау — Уральск; водные пути — по р. Жайык: газопровод Ср. Азия — Центр (Россия), нефтепровод Озен — Атырау — Самара (Россия).

**ИНДЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** боратов, в Индерском р-не Атырауской обл. Расположено в 18 км к В. от пос. Ин-

дербор. Пл. 250 км<sup>2</sup>. Открыто в 1932, разрабатывается с 1934. Тектонич. структура И. м. — сопряженная с Каспийским м. — впадина. Руды сконцентрированы в Индерском соляном куполе, являющемся одной из структур Кенгирского соленосного бассейна (раннепермский период). Минералы бора сформированы в соленосных слоях. Рудные тела имеют форму линз, слоев, ячеек. Глуб. залегания 50—65 м. Руда бора состоит из ряда минералов: гидробората, ашарита и др., кислотность бора 5—29 %. И. м. относятся к крупным м-ниям боратов Ка-



Индерское месторождение боратов

захстана. М-ние разрабатывается АО "Индербор".

**ИНДЕТЕРМЕНИЗМ** (лат. in — приставка, означающая отрицание и *детерменизм*) — идеалистич. филос. учение, противоположное детерменизму, отрицающее объективность причинной связи природных и социальных явлений (или причинное объяснение в науке). В истории развития философии эти два понятия возникли в результате противопоставления закономерного и случайного, свободного и необходимого, возможного и невозможного. В учении *Демокрита* — в атомистике — утверждается, что нет ничего беспричинного, все имеет свою причину возникновения и подчиняется определенной закономерности развития, поэтому все необходимо и случайности нет места. Эпикур, характерные для существования человека волю, свободу выбора объясняет отклонениями, возникающими без всякой причины в первонач. векторе

движения атомов. С тех пор и вплоть до наст. времени в философии И. и детерменизм выступают как противостоящие концепции по проблемам обусловленности воли человека, его выбора, проблеме ответственности человека за совершенные поступки. В науке Канта взаимосвязь между ними определяется как неразрешимые антиномии. Проблема И. стала особенно актуальной в связи с развитием совр. квантовой физики.

**ИНДИВИД**, и н д и в и д у м (лат. *individuum* — неделимое; особь), 1) особь, самостоятельно существующий организм; 2) отд. человек, как представитель человечества; личность.

**ИНДИГО** (греч. *indikos* — индийский), темно-синее кристаллич. вещество. Хим. формула  $C_{16}H_{10}O_2N_2$ . Темп-ра плав. 390—392 °С (с разложением), нерастворимо в воде, спирте. Известно с глубокой древности, добывалось из индигоносных растений (индигофера и др.). Выяснение строения и разработка методов синтеза И. в кон. 19 в. послужили толчком для произва индигоидных красителей. Синтетич. аналог получен нем. химиком А. Байером в 1870. Применяется для крашения текст. материалов, изготовления чернил и красок.

**ИНДИЙ** (*Indium*), In, хим. элемент III группы периодич. системы; ат. н. 49, ат. м. 114,82; белый, блестящий мягкий металл; плотн. 7310 кг/м<sup>3</sup>, темп-ра плав. 156,78 °С. На воздухе не окисляется. Элемент состоит из смеси двух изотопов: <sup>113</sup>In (4,33%) и <sup>115</sup>In (95,67%); последний изотоп обладает очень слабой β-радиоактивностью. В 1863 нем. ученые Ф. Райх и Т. Рихтер при спектроскопич. исследовании цинковой обманки обнаружили в спектре новые линии, принадлежащие неизв. элементу. По ярко-синей (цвета индиго) окраске этих линий новый элемент был назван И. И. — рассеянный элемент,



# Индийская

встречается в виде примеси в сульфидных минералах цинка, олова, меди, свинца. Применяют как компонент припоев, подшинниковых и др. сплавов, антикорроз. покрытий, материала электр. контактов.

**ИНДИЙСКАЯ МИФОЛОГИЯ.** Первые достоверные сведения об И. м. относятся ко времени создания Ригведы (2-с — нач. 1 тыс. до н. э.), древнего памятника инд. религ. лит-ры, содержащего гимны ведическим богам. Мифология ведических ариев раскрывает представления о мироздании и значении различ. сил и явлений природы, персонификацией к-рых явл-ся многочисл. боги Ригведы (их св. 3 тыс.). Представления о борьбе доброго и злого начал в природе нашли отражения в мифах о вражде богов и демонов. В нач. 1 тыс. на смену ведич. мифологии приходит мифология брахманизма. В космогонических мифах брахманизма Вселенная представлялась покоящейся на спинах слонов, Земля — в виде цветка лотоса, плавающего в океане, континенты — в виде его лепестков. Брахма считался творцом Вселенной. Олицетворением вечно живой природы и плодородия считался др. гл. боги брахманизма — Шива и Вишну. Значит. группу составляют мифы о подвигах героев Рамы и Кришны. Буддийские мифы в осн. связаны с личностью Будды. К нач. новой эры появляются мифы о Буддах и бодхисатвах — божествах. Джайнистские мифы рассказывают в осн. о подвигах Махавиры и предшествовавших ему 23 “основателей веры”. И. м. оказала огромное влияние на лит-ру, иск-во и фольклор Юж. Азии.

**ИНДИЙСКИЕ (ИНДОАРИЙСКИЕ) ЯЗЫКИ,** группа родственных яз., восходящих к древне-инд. яз. Относятся к индоевроп. семье языков. Вместе с дардскими и иран. яз. восходят к индоиран. языковой общности. Из совр. крупнейшие: хинди, урду, бенгали, маратхи, гуд-

жарати, панджаби. К И. (и.) я. относится цыганский яз. и др. **ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН,** третий по величине на Земле (после Тихого и Атлантического). Расположен б. ч. в Юж. полушарии, между Азией на С., Африкой на З., Австралией на В. и Антарктидой на Ю. Пл. с морями 76,2 млн. км<sup>2</sup>, объем воды 282,6 млн. км<sup>3</sup>, ср. глуб. 3711 м. Морья: Красное, Аравийское, Андаманское. Крупные зал.: Персидский, Бенгальский, Б. Австралийский. Подводным Центральнoинд. хребтом делится на зап., менее глубокую часть (где лежат острова Мадагаскар, Сейшельские, Амирантские, Маскаренские и



Побережье Индийского океана

др.) и вост., более глубокую, где к Ю. от о. Ява, в Зондском желобе, — макс. глуб. (7729 м). Хребтами, горами и валами ложе И. о. разделено на котловины (Зап.-Австралийскую, Африкано-Антарктич. и др.). На шельфах — м-ния нефти и газа, в рифтовых зонах — руды хрома, железа, марганца, меди. Климат сев. части муссонный, в тропич. и субтропич. широтах юж. части господствуют пассатные ветры, в умеренных — внетропич. циклоны, достигающие большой силы. Преобладающая темп-ра воды на поверхности выше 20°С, на крайнем Ю. — ниже 0°С. Льды образуются в антарктич. широтах и выносятся летом ветрами и течениями до 65—68° ю. ш. Соленость от 32 до 36,5‰ (в Красном м. до 42‰). Рыболовство ограничивается прибрежной зоной; на Ю. — китобойный промысел. Кр. порты: Аден, Бомбей, Калькутта, Карачи, Читтагонг,

Коломбо, Рангун, Бендер-Шахпур, Басра, Фао, Дар-эс-Салам, Дурбан.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИНДИЙЦЫ,** термин, обозначающий все население Индии, независимо от нац., религ., расовой или кастовой принадлежности (в т. ч. и выходцев из Индии, живущих в др. странах).

**ИНДИКАТОР** (от позднелат. *indicator* — указатель), 1) в технике — прибор (устройство, элемент), отображающий изменения к.-л. параметра контролируемого тех. процесса или объекта в форме, наиб. удобной для непосредств. восприятия человеком. Применяют И.: а) визуальные (сигнальные лампы, стрелочные и цифровые приборы); б) акустические (звонок, писк и др.) И. используются при плохой видимости; в) тактильные И. основаны на возможности человека различать запахи, вкусовые качества, колебания и др. свойства различ. предметов и объектов; 2) в химии — хим. вещества, меняющими свой цвет или люминесценцию при изменении концентрации кислотности или щелочности раствора.

**ИНДИЯ** (на яз. хинди Бхарат), Республика Индия, гос-во в Юж. Азии, к Ю. от Гималаев. Омывается водами Аравийского м. и Бенгальского зал. Индийского ок. Пл. 3,3 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 1030 млн. чел. (2001), второе место в мире (после Китая). Св. <sup>9</sup>/<sub>10</sub> нас. — крупные национальности: хиндустанцы (ок. 31%), бихарцы, бенгальцы, телугу, маратхи, тамилы, гуджаратцы, малаяли, каннара, ория, панджабцы, раджастханцы, ассамы, кашмирцы и др. Религиозный состав: индуисты 80,3%, мусульмане 11%, христиане ок. 4%, сикхи 2,8% и др. Столица — Дели. Офиц. языки — хинди, англ.; в штатах — нац. языки. И. — федеративная республика, в составе 25 штатов и 6 союзных терр. центр. подчинения. Гл. гос-ва — президент.

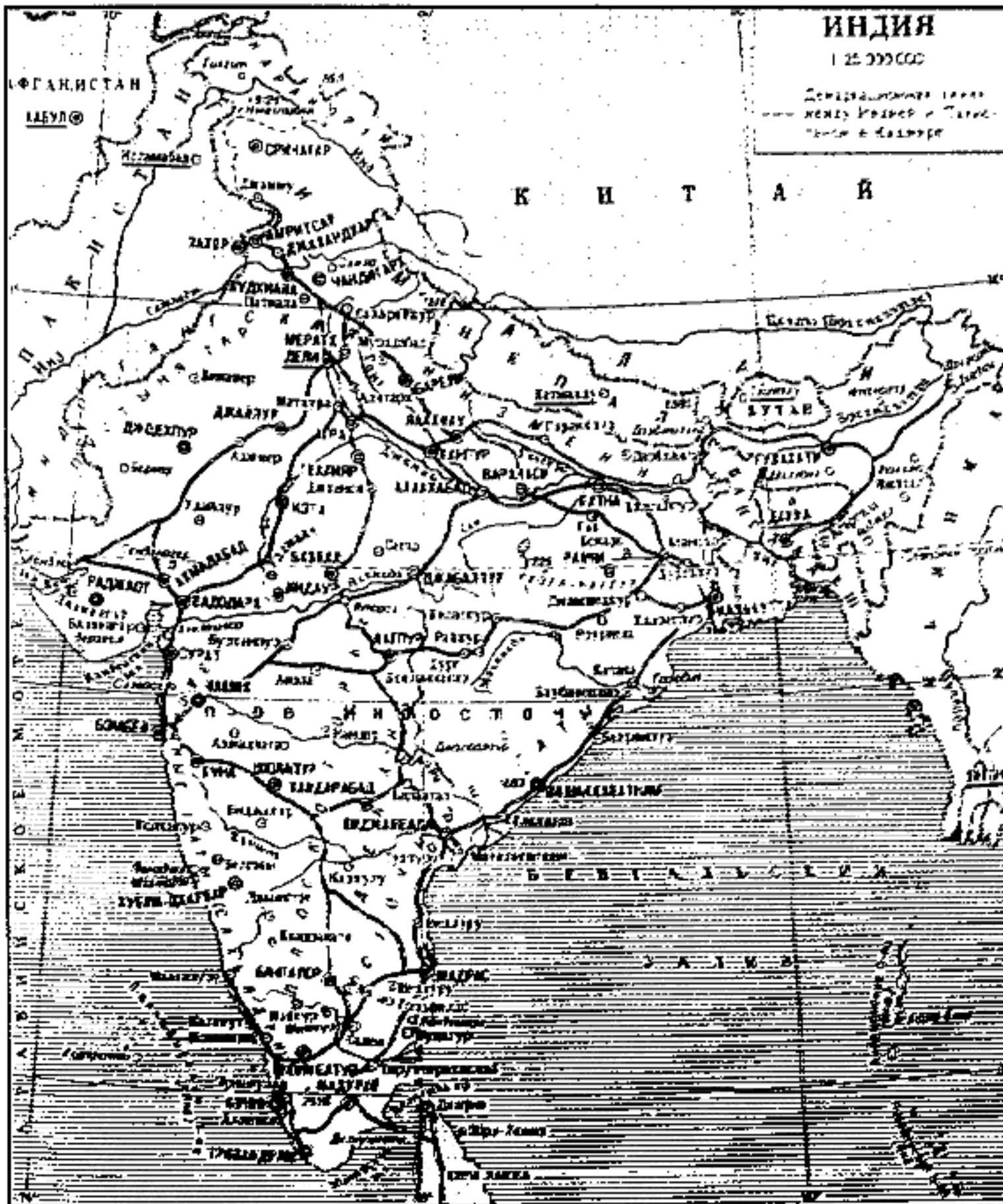
Законодат. орган — двухпалатный парламент.

**Природа.** И. расположена гл. обр. в пределах п-ова Индостан и Индо-Гангской равнины, включает высочайшие горы Земли Гималаи (выс. в И. до 8126 м, г. Нангапарбат) и Каракорум. Ок.  $\frac{3}{4}$  терр. страны — равнины и плоскогорья. Почти весь Индостан занимает Деканское плоскогорье (снижается к В. от 900 м до 300 м). Его поверхности на З. и В. переходят в горы Зап. и Вост. Гаты. М-ния каменного угля, руд железа, марганца, хромита, бокситов, алмазов. Климат преим. тропич., на С. — тропич. муссонный. Ср. темп-ры янв. от 15°C на С. до 27°C на Ю., мая (самый жаркий мес.) от 28 до 35°C. Осадков в год менее 100 мм на З. Индо-Гангской равнины, 300—400 мм в центр. р-нах Декана, 3000—6000 мм в Вост. Гималаях и на внеш. склонах

Гат, до 12000 мм в Черанунджи, на плато Шиллонг (самое влажное место суши земного шара). Осн. рр.: Ганг с притоком Джамна, Инд (верховья), Брахмапутра (ниж. течение), Нармада, Годавари, Кришна. Растительность Деканского плоскогорья и Индо-Гангской равнины: преобладают саванны, ксерофитные редколесья, местами листопадные леса, на С.-З. — кустарниковые полупустыни и пустыни. В горах — высотная поясность. Леса занимают ок.  $\frac{1}{4}$  терр. И. Нац. парки: Казиранга, Гирский Лес, Манас и др.

**История.** Раннегос. об-во — Хараппская цивилизация сложилась в долине Инда. Крупные гос. образования складывались со 2-й пол. 1-го тыс. до н. э. Важнейшие из них: Магадха, гос-во Гуптов, Делийский султанат, гос-во Великих Моголов. С нач. 16 в. происхо-

дило постепенное завоевание Индии европ. колонизаторами (португальцы, голландцы, французы, англичане). Англ. колонизаторы в результате войн с европ. соперниками, англо-майсурских, англо-маратхских, англо-сикхских войн и др. к сер. 19 в. подчинили всю И. Крупнейшее антиколон. Инд. нар. восстание 1857—59 было подавлено. В кон. 19 в. нац.-освободит. движение возглавила партия Индийский нац. конгресс (ИНК). Создание массовых общественно-полит. орг-ций, кампании гражд. неповиновения, проводившиеся ИНК под рук. его лидера М.Ганди, ослабили



Индия. Балькутта

позиции колон. властей. После 2-й мир. войны англ. пр-во вынуждено было предоставить И. независимость, разделив страну (1947) на 2 доминиона — Инд. Союз (с преобладанием индуистского нас.) и Пакистан (с преобладанием мусульм. нас.). В 1950 Инд. Союз стал Республикой Индия. С 1996 — коалиционное пр-во. И. — многовып. страна. Первый офиц. визит президента РК в И. состоялся в 1992. Между И. и Казахстаном была подписана Декларация о принципах взаимоотношений между 2-мя странами. В 1993 открыто посольство Казахстана в Индии. **Экономика.** И. — аграрно-индустр. страна. Обрабатывается 145 млн. га (св.  $\frac{2}{3}$  терр.),



# Индо

35 млн. га засеивается дважды в год. Орошается ок.  $\frac{3}{5}$  с.-х. площади. Гл. земельные р-ны — Индо-Гангская равнина и приморские низм. И. занимает

др.). Экспорт: джутовые изделия, продукция маш-ния и металлообработки, сахар, хл.-бум. ткани, чай, кожи, пряности и др. Внешнеторг. партнеры:

в год на Ю.-В. до 100—150 мм на Ю.-З., выпадают гл. обр. летом. Основные реки Инд и Ганг и многочисленные их притоки летом разливаются. На В., в заболоченной дельте Ганга и Брахмапутры, густые мангровые и вечнозелёные леса, в центр. части равнины — участки листопадных лесов и саванн, на З. — солончаки и песчаные пустыни. Значительные терр. распаханы (поля риса, пшеницы, хлопка и др. культур); густая сеть оросительных каналов. И.-Г. р. густо населена. Крупные города: Дели, Калькутта (Индия), Карачи, Лахор (Пакистан).

**ИНДОКИТАЙ**, полуостров на Ю.-В. Азии. Пл. ок. 2 млн. км<sup>2</sup>. Омывается на З. Бенгальским зал. и Андаманским м. Индийского ок., Малаккским прол., на Ю. и В. — Юж.-Китайским м. (в т. ч. зал. Сиамский и Бакбо) Тихого ок. Сев. границу условно проводят от дельты р. Ганг и Брахмапутра к дельте р. Хонгха. Юж. оконечность И. (к Ю. от перешейка Кра) образует вытянутый п-ов Малакка. На З. — Араканские горы (выс. до 3053 м, г. Виктория), в центр. ч. — Шанское нагорье и хр. Танентаунджи, продолжающийся на п-ов Малакка, на В. — горы Чыонгшон (Аннамские). Горы разделены обширными низм. (Иравадийская, Менамская, Камбоджийская) и плато (Корат). Крупнейшие м-ния олова и вольфрама (гл. обр. на п-ове Малакка). Климат субэкваториальный муссонный, на п-ове Малакка экваториальный. В составе растительности преобладают влажные тропич. леса, сухие редколесья и саванны, на побережьях — мангровые леса. На терр. И. расположены гос-ва: Бангладеш, Вьетнам, Мьянма, Камбоджа, Лаос, Малайзия, Таиланд.

**ИНДОНЕЗИЙЦЫ** (orang-orang indonesia), группа народов, проживающих в осн.

470

Река Ганг

одно из первых мест в мире по произ-ву сах. тростника, арахиса, чая, а также джута, клецевины, хлопка. Осн. продовольств. культуры: рис, пшеница, просяные, бобовые, масличные и др. В юж. ч. И. — кофе, чай, каучуконосы, кокосовая пальма, пряности (перец, имбирь, кардамон и др.). Многочисл. поголовье (ок.  $\frac{1}{5}$  мир.; млн. гол.) кр. рог. скота 196 (в т. ч. буйволы 80; используются гл. обр. как тягловая сила), коз 120 и овец 45; разводят свиней, верблюдов, домашнюю птицу. Шелководство. В прибрежных р-нах — рыболовство. И. обладает значит. минер. и энергетич. ресурсами. Запасы угля, жел. руды (одни из крупнейших в мире), имеются также бокситы, медь, нефть, руды редких металлов, титан, слюда и др. По добыче и экспорту марганцевой руды и слюды И. занимает одно из ведущих мест в мире. Традиц. отрасли пром-сти: текст. (гл. обр. джутовая, одно из первых мест в мире; хл.-бум.), пищевая (сах., табачная), кожевенно-обувная. Развиваются черная и цветная металлургия, нефтеперераб. и маш.-строит. пром-сть (атомная энергетика, оборонные отрасли, трансп. маш-ние, приборостроение и

США, Япония, Германия, Великобритания, Сауд. Аравия.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИНДО-ГАНСКАЯ РАВНИНА**, между Гималаями на С. и Деканским плоскогорьем на Ю., в Индии, Пакистане и Бангладеш. Протягивается от Аравийского моря к Бенгальскому заливу почти на 3000 км. Ширина 250—350 км. Расположена на месте альпийского предгорного прогиба, сложена гл. обр. аллювием. Снижается от водораздела рек Инд и Ганг (на выс. 270 м) к их дельтам. Поверхность преим. плоская, местами осложнена оврагами и речными террасами. Климат субэкваториальный муссонный, на З. — тропический. Ср. темп-ры янв. 12—20 °С, июля 30—36 °С. Осадков от 1500 мм



Рисовый массив на Индо-Гангской равнине

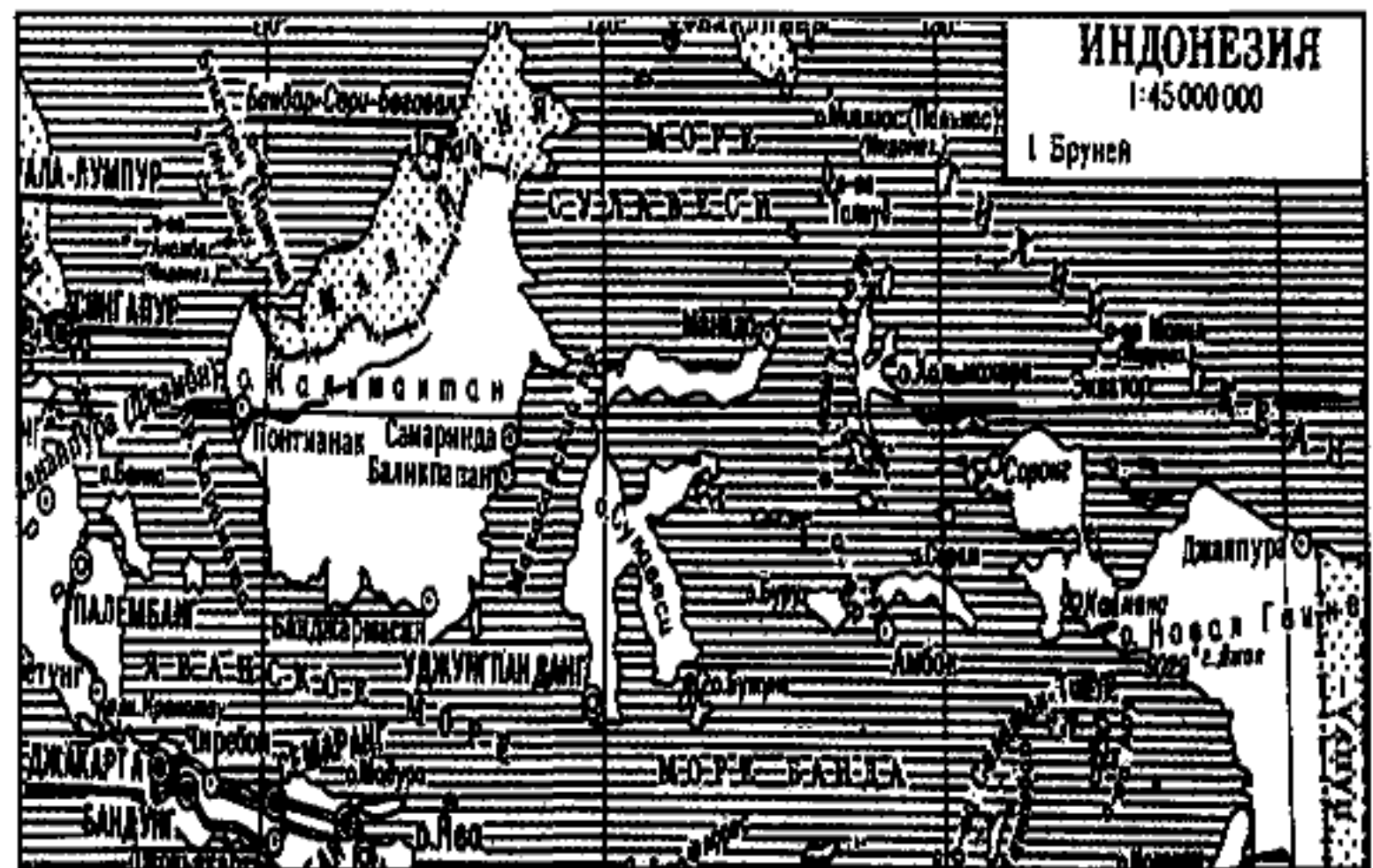
на о-вах Ю.-В. Азии, Индонезии, Филиппинах, Брунее, Сингапуре, Малайзии. Говорят на различ. индонезийских яз. (ок. 96% нас. Индонезии, ок. 150 народов и ок. 250 млн. чел. в 1995). В широком смысле — назв. всех граждан Индонезии. Большинство И. относятся к вост.-азиат. типу монголоидной расы. Язык (на основе малайского) входит в группу языков Полинезии, объединяющей ок. 190 отд. яз. и диалектов. Самые распространенные (гос.) яз. И.: индонезийский — в Индонезии, малайский — в Малайзии, яванский — на о. Ява, тагальский — на Филиппинах, мадагасийский — на Мадагаскаре. 90% И. придерживается суннит. направления ислама. Батаи, даяки, тораджа, минахасцы и др. подобные малочисл. народности — христиане (католики и протестанты). Балийцы, тенгеры, бадуи исповедуют индуизм. Монг. племена, считающиеся предками индонезийцев, в 3—2 тыс. до н. э. неоднократно переселились с юго-вост. обл. материковой Азии на острова архипелага, где ассимилировались с местными племенами веддоидов и меланезоидов. Совр. И. сформировались в 19—20 вв. Осн. занятие — тропич. подсечно-огневое земледелие, дополнительное: разведение скота, рыбный промысел. Выращивают рис, кукурузу, кассаву, батат, арахис. Экспортные культуры — каучуковое дерево, кокосовая пальма, чай, кофе, какао, сах. тростник, табак.

**ИНДОНЕЗИЯ** (Indonesia), Республика Индонезия (Republik Indonesia), гос-во в Юго-Вост. Азии, на о-вах Малайского архипелага (Большие и Малые Зондские о-ва, Молуккские о-ва) и зап. ч. о. Новая Гвинея (Ириан-Джая); омывается Индийским и Тихим ок. Пл. 1904,5 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 228,4 млн. чел. (2001). 97% нас. И. — индонезийцы,

состоящие из св. 150 народов, близких по яз., культуре и быту (яванцы, сунданцы, мадурцы, батаки, малайцы, балийцы и др.); проживают также китайцы, арабы, выходцы из Юж. Азии. Офиц. яз. — индонезийский. Религ. состав: мусульмане 87,2%, христиане 9,6%, индуисты 1,8%, буддисты 1%, конфуцианцы; сохранились традиц. местные верования. Столица — Джакарта. Адм.-терр. деление: 24 провинции и особые адм. ед., имеющие статус провинции, — Большая Джакарта, Джокьякарта, Ачех. Гл. гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — парламент (Совет нар.

влажными тропич. лесами с ценными породами деревьев, на Ю. — участки саванн, в горах высотная поясность.

**История.** Первые гос. образования возникли во 2—5 вв. В 10—11 вв. почти вся Ява была объединена под властью княжества Матарам. В 13—15 вв. яванское княжество Маджапахит распространило власть почти на всю терр. И. С 16 в. началось португ., затем голландское завоевание И. К сер. 18 в. голландцы захватили почти всю Яву, в 19 — нач. 20 вв. завершили покорение И. Они подавили восстания 1825—30, 1840, 1888 на Яве, 1893 на Суматре



471

представителей и Нар. консультативное собрание).

**Природа.** В состав И. входит св. 13,6 тыс. о-вов (крупнейшие — Ява, Суматра, Сулавеси, большая ч. Калимантана, зап. ч. Новой Гвинеи). Равнины и горы (выс. до 5029 м, на о. Н. Гвинея) занимают примерно одинаковые площади. Активный вулканизм (ок. 400 вулканов, в т. ч. св. 100 действующих). Крупные м-ния нефти и газа, бурого и кам. угля, руд железа, меди, никеля, олова, бокситов, серы и др. Климат экваториальный и субэкваториальный. Темп-ра на равнинах в течение всего года 25—27°С, в горах прохладнее; осадков 2000—4000 мм в год. Реки многоводны. Ок. 1/2 терр. покрыто

и др. К кон. 2-й мир. войны, в условиях оккупации (с 1942) И. япон. войсками, начался подъем нац.-освободит. движения. 17 авг. 1945 провозглашена независимость И., к-рую Нидерланды признали только в 1949. В авг. 1950 И. объявлена унитарной республикой. После поражения выступления группы армейских офицеров про-



Традиционное жилище в Индонезии



# Индоссамент

тив руководства вооруж. сил ("движение 30 сентября 1965") к власти пришло командование армии. Президентом страны в 1968—98 был генерал Сухарто. После признания Португалией права народа Вост. Тимора на самоопределение и независимость (1974) И. ввела войска и объявила Вост. Тимор провинцией И. В 2002 Вост. Тимор стал независимым гос-вом.

**Экономика.** И. — страна с аграрно-сырьевым направлением экономики, с крупнейшим в Азии плантационным хозяйством и значительной горнодоб. пром-стью. Осн. экспортные культуры: каучуконосы (одно из ведущих мест в мире;  $\frac{1}{3}$  на

фосфоритов, поваренной соли, золота, серебра, алмазов. Ок. 70% пром. пр-тий и  $\frac{2}{3}$  занятых приходится на пищевую (сах., маслособойная, рисоочистит., табачная) и текст. (гл. обр. хл.-бум.) пром-сть. Развиваются авто-, судо-, авиастроение, радиоэлектроника, нефтехимия. Кустарная пром-сть — производство батика, чеканных изделий из серебра, керамических сосудов, плетеных циновок, шляп, художеств. резьба по кости. Экспорт: нефть и нефтепродукты, сжиженный природный газ, обработанная древесина, каучук, готовая одежда, кофе, пром. сырье, копра, пальмовое масло, чай, табак, пряности. Осн. вне-

документ. И. по векселю или чеку возлагает на индоссанта ответственность за платеж по этому документу.

**ИНДОСТАН**, полуостров на Ю. Азии, гл. обр. в Индии. Пл. ок. 2 млн. км<sup>2</sup>. На З. омывается Аравийским м., на В. — Бенгальским зал. Индийского ок. Сев. граница условно проводится от дельты Инда к дельте Ганга. И. занимает Деканское плоскогорье, зап. приподнятый край к-рого образуют горы Зап. Гаты, круто обрывающиеся к Аравийскому м; на В. — Вост. Гаты. На Ю. — гор. массивы Анаймалай (выс. до 2698 м, г. Анаймуди), Нилгири, Кардамоновы горы; вдоль побережий — низм. Климат тропич., переходный к субэкваториальному, на С. тропич. муссонный, с влажным летним сезоном. Ср. темп-ры янв. 21—29°С, мая 30—40°С. Осадков во внутр. р-нах 500—700 мм, на наветренных склонах до 3000 мм в год. Реки (осн. — Нармада, Танти, Маханади, Годавари, Кришна) с летне-осенним половодьем, во время к-рого отмечаются наводнения; используются гл. обр. для орошения. На внеш. склонах Зап. и Вост. Гат — влажные вечнозеленые и муссонные листопадные леса, во внутр. р-нах — растительность типа саванн, в дельтах рек — мангровые леса. Значит. ч. Деканского плоскогорья и прибрежные низм. возделаны (просяные, рис, пшеница, хлопчатник).

**ИНДРИКОТЕРИИ** (Indricotheriidae), сем. вымерших гигантских носорогов; обитали в олигоцене в Евразии. Водились на широких просторах Евразии (от Китая до Балканского п-ова) в олигоцене — раннем миоцене. В Казахстане найдены в Торгайской впадине в пределах Шалкарского сора; назв. "торгайской фауной". Казахст. И. в 1912—13 занимался акад. А.А. Борисьяк (1872—1944). Осн. представитель И. — индрикотерий (*Indricotherium*). Крупное животное выс. до 5 м. Голова небольшая на длинной шее, без рогов, грудь короткая, длинные

472



Озеро в кратере Келимуху

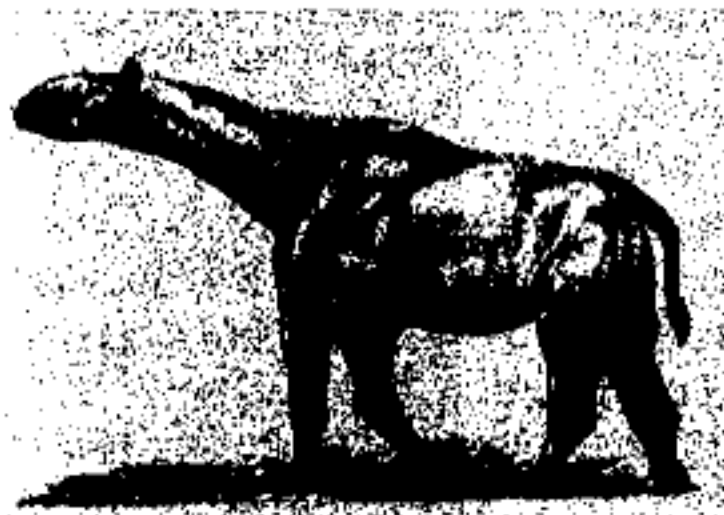
плантациях), кокосовая пальма (одно из ведущих мест в мире, б. ч. в крест. х-вах), масличная пальма, чай, кофе, табак, какао, перец, сейба (капок), агава (сизаль), мускатный орех, хинное дерево (И. — гл. поставщик коры), сах. тростник. Гл. продовольств. культуры: рис, кукуруза, кассава, батат, арахис, соя. Животноводство развито слабо. Рыболовство, мор. промысел (омары, креветки, трепанги) и рыбозаводство (Ява). Заготовка ценных пород древесины (185 млн. м<sup>3</sup> в год). Осн. отрасль пром-сти — добыча нефти и природного газа, олова, бокситов, марганцевых, никелевых и медных руд, угля, асбеста,

шнеторг. партнеры: Япония, США, Сингапур, Германия.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИНДОССАМЕНТ** (нем. *indossament*, франц. *endossement*, лат. *in + dorsum* — спина, опора), передаточная надпись на обороте ценной бумаги (векселя, чека, коносамента и нек-рых др. ценных бумаг) о переходе прав по данному документу от одного лица (индоссанта) др. (индоссату). Различают именной (ордерный) И., когда указывается лицо, к-рому или в распоряжение к-рого передается документ, и бланковый (предъявительский) — без указания лица, к-рому передается

трехпалые ноги. Питались листьями и молодыми побегами кустарников и деревьев. Окаменелые костные находки этого животного хранятся в музее Ипта зоологии НАН РК. Кроме того в составе И. обнаружены: грызуны (*Terraboreus*, *Woodomys*, *Pseudotsaganomys*, *Steneofiber*, *Plesiosminthus*, *Cricetops*); зайцеподобные (*Desmatolagus*, *Procaprolagus*); хищные (*Hyaenodon*, *Tshelkaria*); непарнокопытные (*Schizotherium*, *Colodon*, *Ardynia*, *Cadurcodon*, *Paraceratherium*, *Teniseggysodon*); парнокопытные (*Entelodon*, *Hemimeryx*, *Lophiomeryx*, *Prodremotherium*). Среди них встречаются представители, оби-



Индрикотерий (реконструкция)

тавшие как во влажных лесах, болотах, так и в сухих полупустынных и пустынных областях. И. имеет важное значение при изучении геол. возраста осадочных слоев, истории развития древней фауны.

**ИНДУИЗМ**, одна из мировых религий. Священная книга последователей И. — Веды и Брахмана содержит основы учения подчинения единому началу. Основа И. — это учение, где утверждается, что, согласно закону кармы, душа после смерти перерождается и ее новое обличье зависит от кол-ва праведных и неправедных дел, совершенных человеком. Согласно И., человек свою будущую жизнь определяет через определенную касту. Каждый индус должен строго придерживаться этой касты, и, тогда на том свете он получит более выс. степень. И. способствовал закреплению кастовой структуры общества. В И. отсутствуют единообраз-

ные догмы, основы религиозных правил поведения, церк. органы. Поклонение богам, обряды исполняются в храмах, домашних молельнях, в святых местах.

**ИНДУКТИВНАЯ ЛОГИКА**, раздел логики, изучающий пути и методы перехода в процессе познания от частного к общему. В И. л. исследуются вопросы взаимоотношений между теоретическим знанием и эмпирическим знанием, науч. логики, наблюдения и эксперимента, а также связанные с методологическими проблемами познания. Вопрос о частном и общем понятии начал рассматриваться в философии древней эпохи. *Сократ* уделял внимание формированию общих понятий. *Аристотель* в учении об умозаключении исследовал взаимоотношения между общим и частным, установил, что *индукция* связана непосредственно с чувственным восприятием. *Ф. Бэкон*, сформировав И. л. как отдельный раздел логики, независимый от силлогистики, рассматривал ее в качестве одного из правильных методов открытия нового путем познания, исследования. Его учение появилось в соответствии с методологией и логикой науч. познания нового времени. *Ф. Бэкон* относил к индукции любую форму перехода от частного к общему и составления умозаключения. Он противопоставлял индукцию направлению силлогизма, использующего готовые сформированные абстракции. Идеи *Ф. Бэкона*, обоснованные в его "Новом Органоне", получили развитие в трудах англ. философа *Дж. Гершеля*. В своем труде "Философия природоведения" он указал на значение науч. выводов, а также на то, что законы природы устанавливаются только через открытие причинной связи природных явлений (см. *Причинность*). Логическое учение *Дж. С. Милля*

явл-ся последним периодом баконовского направления в развитии И. л. Особенность логики *Бэкона* — *Милля* — рассмотрение как индуктивных всех процессов познания от факта до теории, от явления до закона. Согласно издавна развитому гипотетическо-дедуктивному заключению И. л., нек-рые общие положения, взятые в качестве гипотезы, доказываются через факты, взятые из практики. В этом случае для обоснования гипотезы, наряду со сравнением известных фактов, принимаются во внимание и неизвестные факты, к-рые могут быть установлены в будущем. Метод обоснования теоретических выводов через дедукцию и отрицательные результаты, проверяемые на практике, наз. гипотетическо-дедуктивным методом. Начальные идеи этого метода встречаются в трудах итальянских философов 16 в. *Цабереллы* и *Г. Галилея*. Гипотетико-дедуктивное заключение полностью сформировалось в трудах нем. философа *Г.В. Лейбница*. В 20 в. в связи с развитием матем. логики сформировалась форма И. л. нашего времени. Главный вопрос И. л. на совр. этапе — определение методов установления логической связи одной мысли (гипотезы) с др. мыслью, истинность к-рой уже установлена. Умозаключение, полученное в таком порядке, наз. индуктивным выводом. Исследование индуктивного вывода проводится в двух направлениях: 1) если в традиционной логике есть только два пути оценки гипотезы (принятие или непринятие), то в совр. логике применяется для оценки гипотезы гораздо более широкий многозначный метод; 2) в совр. И. л. для определения методов открытия статистических закономерностей проводятся спец. исследования. Наряду с этим исследуются такие логические вопросы,



# Индуктивность



как формирование понятий и методов традиционной логики — метод Милля, определение вывода через аналогию, значение гипотезы и др. Вышеназванные два направления исследования в И. л. опираются на теорию вероятности. Поэтому ее наз. логикой вероятности. В последние годы сфера исследования И. л. расширилась, была установлена ее связь с информативной теорией. При проверке гипотезы путем практики отчетливо видна эффективность использования терминов информативной теории.

474

**ИНДУКТИВНОСТЬ** (от лат. *inductio* — приведение, обозначение, возбуждение), физ. величина, характеризующая магн. свойства электрич. цепи и равная отношению потока ( $\Phi$ ) магн. индукции, пересекающего поверхность, ограниченную проводящим контуром, к силе тока ( $I$ ) в этом контуре, создающем  $\Phi$ ; в СИ измеряется в генри.

**ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК**, ток, возникающий в проводящем контуре переменного или движущегося магн. поля; электрич. ток, возникающий вследствие электромагн. индукции.

**ИНДУКЦИЯ** (лат. *inductio* — наведение), умозаключение от фактов к нек-рой гипотезе (общему утверждению). Различают полную индукцию, когда обобщение относится к конечнообозримой области фактов, и неполную индукцию, когда оно относится к бесконечно- или конечнонеобозримой области фактов.

**ИНДУЛЬГЕНЦИЯ** (лат. *indulgentia* — милость), в католич. церкви полное или частичное отпущение грехов, а также свидетельство об этом. Широкая торговля И. (с 12—13 вв.) явилась средством обогащения духовенства.

**ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ**, процесс создания крупного машинного произ-ва и на этой основе переход от аграрного к индустриальному обществу. Ис-

точниками средств для И. могут быть как внутр. ресурсы, так и кредиты, инвестиции капиталов из более развитых стран. Сроки и темпы И. в различ. странах неодинаковы (напр., Великобритания превратилась в индустриальную страну к сер. 19 в., а Франция — в нач. 20-х гг. 20 в.). В России И. успешно развивалась с кон. 19 — нач. 20 вв. В Казахстане И. форсированно осуществлялась тоталитарным режимом после Октяб. рев-ции (с кон. 20-х гг.) путем резкого ограничения уровня жизни большинства населения, эксплуатации крестьянства.

**“ИНДУСТРИАЛЬНАЯ КАРАГАНДА”**, Карагандин. обл. газета. Первый номер вышел 11 сент. 1931. До 1935 наз. “Большевистская кочегарка”, в 1935—63 — “Социалистическая Караганда”. С мая 1963 издается как “И. К.”. В годы Вел. Отечеств. войны занималась сбором средств для создания танковой колонны “Карагандинский комсомол”, самолета “Нуркен Абдиров”, боевого возд. звена “Карагандинские женщины”. Газета награждена орд. Труд. Красного Знамени. Выходит 2 раза в неделю. Тираж — 15 000 экз.

**ИНЕЙ**, тонкий неравномерный слой ледяных кристаллов, образующихся на почве, траве и наземных предметах при охлаждении зем. поверхности до темп-ры ниже 0°С в результате сильного теплового излучения ночью при ясном небе и слабом ветре.

**ИНЕРТНОСТЬ** (инерция) в механике, свойство тела сохранять состояние равномерного прямолинейного движения или покоя, когда действующие на него силы отсутствуют или взаимно уравновешены. При действии неуравновешенной системы сил И. проявляется в том, что тело изменяет свое движение постепенно и тем медленнее, чем больше его масса, являющаяся мерой инертности тела.

**ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ** (их наз. также редкими и благородны-

ми), хим. элементы: гелий He, неон Ne, аргон Ar, криптон Kr, ксенон Xe, радон Rn (газообразная эманация радия); относятся к VIII группе периодич. системы. В стандартном состоянии одноатомные газы без цвета и запаха. Вследствие замкнутости в строении внеш. ч. электронной оболочки, состоящей из восьми электронов, выс. потенциалов ионизации и отрицат. величины сродства к электрону при обычных условиях практически не вступают в хим. соединения с др. элементами. Так считалось до 1962 (т. е. эти газы считались абсолютно инертными химически). Однако позже был получен ряд производных Xe, Kr и Rn (фторокиси, фториды, кристаллогидраты). В небольших кол-вах присутствуют в воздухе, содержатся в нек-рых гор. породах, в растворенном состоянии — в воде. И. г. обнаружены также в атмосферах планет-гигантов.

**ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОТСЧЁТА**, система отсчёта, в к-рой справедлив закон инерции: материальная точка, на к-рую не действуют никакие силы, находится в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения. Любая система отсчёта, движущаяся относительно инерциальной системы отсчёта поступательно, равномерно и прямолинейно, также явл-ся И. с. о. Все И. с. о. равноправны, т. е. во всех таких системах законы физики одинаковы.

**ИНЕРЦИИ ЗАКОН**, см. *Ньютона законы*.

**ИНЕРЦИЯ**, то же, что *инертность*.

**ИНЖЕКТОР** (франц. *injecteur*, лат. *injecio* — вбрасываю), 1) струйный насос для нагнетания газа или жидкости в резервуары (различ. аппараты, емкости и др.) (напр., питат. воды в паровой котел); 2) ускоритель (обычно лин.) для ввода заряженных частиц в осн. ускоритель. Энергия, сообщаемая частицам в И., должна превышать минимальную, необхо-

димую для начала работы осн. ускорителя.

**ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ** Республики Казахстан, негос. науч. объединение. Создана в 1991. Явл-ся н.-и., инж.-конструкторским, проектным и производств. центром Казахстана. Объединяет ведущих ученых, работающих в науч. направлениях естествознания, техники, экономики, организаторов и инженеров произ-ва, а также науч. группы и коллективы пр-тий. Содействует подготовке высококвалифицированных специалистов-инженеров, производств. освоению импортозамещающих технологий и развитию соответствующей этим технологиям, инфраструктуры. И. а. включает крупные производств. пр-тия, более 20 науч.-тех. и инж. центров, 13 обл. филиалов, 9 отделений. Объединяет 150 н.-и. ин-тов, вузы, акц. об-ва и объединения, производств. пр-тия и коллективы. И. а. РК явл-ся ассоциативным чл. Междунар. инж. академии, Всемирного совета академии инж. и тех. наук Америки (CAETS), Федерации инж. объединений исламских стран (ФИОИС), имеет науч. связи с Комиссией по пром. развитию (UNIDO) при ООН. И. а. принимает участие в работе к-та по науч.-тех. сотрудничеству (COMSTECN) Организации Исламская Конференция. Устанавливает творч. связи с инж. объединениями США, Швеции, Германии, Болгарии, Китая, Турции, Японии и др. стран.

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДИНАМИКА**, раздел геодинамики, изучающий геол. процессы и явления, возникающие в природной среде и в результате инж. деятельности человека. Геол. процессы проявляются через образование и разрушение гор. пород, изменение их физ. состояния и пространственного залегания, формирование внутр. структуры земной коры и Земли в целом. В И. г. эти процессы рассматриваются в связи с их влиянием на мес-

тоположение строит. объектов (зданий, мостов, плотин, дорог, аэродромов, шахт, карьеров и т. д.).

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ**, раздел геологии, изучающий процессы, происходящие в грунтах, на к-рых возводятся сооружения. И. г. дает инж.-геол. оценку месторасположения всего стр-ва и его отд. структурных частей; определяет возможности хозяйств. освоения заданных районов, проведения горнорудных работ в рудниках, мероприятия по непрерывному и эффективно-му использованию строит. объектов, прогнозирует возможные (будущие) изменения природных условий, к-рые будут воздействовать на эти объекты в процессе их использования. И. г., как отрасль наук о Земле, сложилась в нач. 20 в. Процессы, исследуемые И. г., подразделяются на две группы: геологические (разрушение гор. пород, перемещение и размыв рыхлых пород, землетрясения и т. д.) и инж.-геологические (изменения, возникающие в гор. породах вследствие инж. деятельности человека). Трещиноватость гор. пород, карстовые пещеры, пустоты и воронки, песчаные развалы, сформированные постоянными ветрами, многолетняя мерзлота сев. обл. и мн. др. могут сказаться на результатах инж.-геол. процессов. И. г. включает грунтоведение, *инженерная геодинамику*, морскую и региональную И.г. Грунтоведение изучает гор. породы, служащие основанием для строит. объектов. В грунтоведении для изучения состава, свойств, природного состояния грунтов используются лабораторные (физ., хим., механика грунтов) и опытные (статическое и динамическое приложение силы и др.) методы. В инж. геодинамике исследуется и прогнозируется влияние совр. геол. и инж. процессов и явлений на стр-во и на процесс эксплуатации построенных объектов. В этих исследованиях используются ко-

личеством и сравнит. методы геологии, метод моделирования и др. Морская и региональная И. г. изучает осн. закономерности изменений инж.-геол. условий при проектировании стр-ва гидротехнических, дорожных, производств. сооружений, размах, скорости изменений, характер распространения (поясность, региональность) инж.-геол. явлений и геол. условия эксплуатируемых сооружений, прогнозирует инж.-геол. факторы. Исследования проводятся на основе инж.-геол. съемки и картирования. Чем точнее исследование, тем более верным будет определение места и структурных элементов проектируемого сооружения. Для повышения точности бурят скважины, копают шурфы, проводят лабораторные исследования (проб грунтов), соответствующую инж., геофиз., гидрогеол. разведку. Инж.-геол. условия терр. Казахстана имеют свои особенности. На терр. республики происходят особо опасные для автодорог, зданий и жилых домов, энергетич. и иных сооружений процессы и явления — оползни, оплывины, снежные лавины, селевые потоки, засоление почв, сильные землетрясения и т. п. Большинство этих явлений создают опасность в гор. районах, особо привлекательных в ландшафтно-климатич. плане. Исследования по всем осн. направлениям И. г. проводятся в Ин-те геол. наук им. К.Сатпаева МОН РК, в Казах. нац. тех. ун-те им. К. Сатпаева, в проектно-строит. ин-тах.

**ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ**, раздел сейсмологии, изучающий сейсмич. данные, необходимые для проектирования устойчивых против землетрясений (сейсмоустойчивых) сооружений. Гл. задачи И. с. — выявление сейсмоопасных районов и предварит. прогноз вероятного сейсмич. воздействия сильного землетрясения. Для оценки районов сейсмич. опасности необходимо опреде-





ление места очагов вероятных землетрясений, силы землетрясений на земной поверхности, повторяемости землетрясений, вероятных параметров сейсмич. воздействия. Для этого проводят сейсмич. районирование. Виды сейсмич. районирования (общее сейсмич. районирование, полное сейсмич. районирование, сейсмич. микрорайонирование) отличаются друг от друга содержанием, методами, масштабами и полнотой исследования. Сейсмич. воздействие характеризуется баллами по сейсмич. сетке или амплитудами колебаний, фиксируемых спец. приборами.

476

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**, порайонное деление областей строительства на основе отличительных условий геологии, гидрогеологии климата. Чаще всего И.-г. р. используется при составлении проектов строительства сложных сооружений (систем обводнения, водохранилищ, городских и производственных комплексов). На картах И.-г. р. показываются провинции, области, районы, выделенные по геологоструктурным, геоморфологическим, гидрогеологическим признакам. В связи с этим И.-г. р. делится на специальное и общее. При специальном районировании показываются данные по определенному виду строительства, а при общем — основные закономерности изменений природных условий.

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ВОЙСКА**, спец. войска, предназначенные для инж. обеспечения (сооружение защитных ограждений, стр-во переправ и заграждений, дорог и мостов, и т. п.) боевых действий соединений и частей родов войск. И. в. делятся на общие (саперы) и спец. (строители понтонных мостов; подразделения, ведущие инж.-строит., оборонит., засадные и др. работы).

**ИНЖИНИРИНГ** (англ. engineering, от лат. ingenium

— изобретательность, выдумка, знания), сфера деятельности по разработке вопросов создания объектов пром-сти, инфраструктуры и др., прежде всего в форме предоставления на коммерч. основе инженерно-консультац. услуг. К осн. видам И. относятся услуги предпроектного, проектного, послепроектного характера, а также рекомендации по эксплуатации оборудования, управлению, реализации выпускаемой продукции. Контракты по И. широко распространены в междунар. торговле, а также как одна из форм междунар. коммерч. связей в сфере науки и техники.

**ИНКАССАТОР** (итал. incassare, букв. — класть в ящик), должностное лицо, доставляющее из кассы предприятия, организации деньги в банковское учреждение или из банковского учреждения в кассу предприятия, организации.

**ИНКАССО** (итал. incasso — поступление, получение), вид банковской операции, при которой банк передает ден. средства от плательщика к получателю на основании ден.-товарных или расчетных документов (векселя, чеки). Не зависит от условий вкладов. По И. при взаиморасчетах банк-эмитент обязуется по поручению вкладчика из его счета производить расчеты или расчетные акцепты. Банк-эмитент для исполнения поручения вкладчика имеет право привлечь другой банк — банк-исполнитель. Используется при акцептировании взаиморасчетов, в данном случае кредитный банк принимает расчетные документы (платежные требования, инкассовые поручения), проверяет их правильность и отправляет в обслуживающий клиента банк. Этот банк предлагает их оплату по безналичному расчету из текущего или кредитного счета (фонда). Полученные деньги переводятся получателю, зачисляются на его банковский счет.

**ИНКВИЗИЦИЯ** (лат. inquisitio — розыск), в католической церкви в 13—19 вв. особые суды церк. юрисдикции, независимые от органов и учреждений светской власти. В осн. вели борьбу с инакомыслием (ересями). Сложился т.п. инквизиц. процесс с особой системой доказательств, с совмещением судьи и следователя в одном лице. Широко применялись пытки как важнейший источник получения доказательств. Осужденные обычно приговаривались к сожжению на костре. В 16—17 вв. одно из осн. орудий Контрреформации. Особенно



Инквизиция. Испанская гравюра

свирепствовала И. в Испании. При понтификате *Иоанна Павла II* И. впервые была осуждена Рим. католич. церковью.

**ИНКИ** (правильнее инка; исп. inca), первоначально индейское племя языковой семьи кечуа, обитавшее в 11—13 вв. на терр. совр. Перу; позже господствующий слой в гос-ве, об-



Государство Инков. Крепость Мачу-Пиксу

разованном союзе племен. И. — создатели одной из древнейших цивилизаций в Юж. Америке. Образование гос-ва И. Тауантинсуйу (на языке кечуа — четыре народа мира) относится к 1438. Город Куско стал его столицей. К кон. 15 в. И. достигли пика своего развития. В состав его входили территории совр. Перу, Боливии, Сев.-Зап. Аргентины и Юж. Эквадора. Гос-во И. было жестко централизованным. На вершине социальной лестницы стоял божеств. король, чтимый как сын солнца (Сала Инке — Единый Владыка). Основу обществ. пирами-



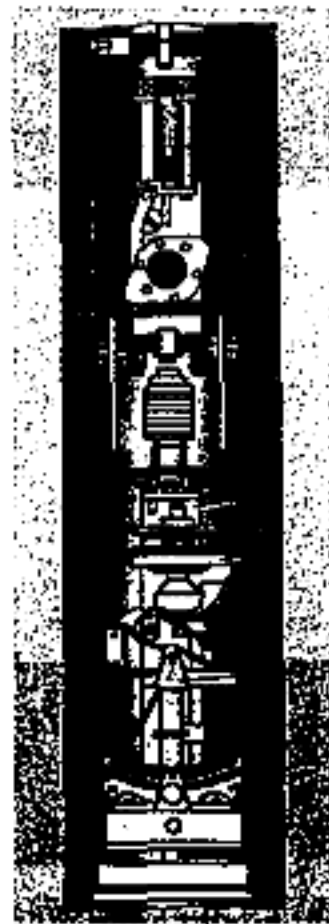
Руины крепости Саксауаман

ды составляли родовые крест. общины, землю в к-рых делили заново почти каждый второй год. Ремесленники работали только на гос-во. Господство И. основывалось на принципах безден. обмена услугами и перераспредела земли. Очень действительна была практика переселений: непокорные племена сгоняли с их территорий и отправляли за мн. километры на худшие земли; на их место приходили послушные колонисты — это делало инкское общество еще более дробным, а гос-во более мощным. Покоренные народы могли поправить свое положение, если участвовали в новых захватнич. походах. Это значительно увеличивало силу армии И. Гос. политика создания запасов (гос. резервов) предотвращала голод в империи; оросит. постройки и террасные поля повышали производительность с. х-ва. Выращивали кукурузу, картофель,

горох, тыкву, хлопок, ананасы, бананы. Хорошо было развито ручное ремесло. И. возводили строит. сооружения для военных и адм. целей, изобрели систему узелкового письма — кипу, а также зачаточную письменность. Архитектура И. известна по описаниям и многочисл. остаткам зданий (храмы, дворцы, обсерватории, амфитеатры, крепости). Циклопич. сооружения из колоссальных камней (крепость Саксауаман близ Куско) сменились постройками из тщательно отёсанных блоков гранита. Зодчество И. отличалось геом. простотой приземистых форм, прочностью, почти полным отсутствием декора. Сохранились сосуды, в т.ч. фигурные, с блестящей черной поверхностью. Богатейшие памятники ювелирного иск-ва И. погибли почти полностью. Захват могущественной империи в 1532 исп. завоевателями во главе с Ф. Писарро был бы немислим, если бы не кризис в самом гос-ве. Гос-во было разграблено, его культура разрушена. И., покоренные испанцами, вошли в состав народности кечуа.

*Лит.:* Зубрицкий Ю. А., Инки-кечуа, М., 1975.

**ИНКЛИНОМЕТР** (лат. *inclino* — наклоняю и *...метр*), прибор для контроля пространственного положения буровой скважины с целью построения инклинограмм и определения фактич.



Инклинометр

координат бурящихся скважин (метод инклинометрии). По методам измерений И. делятся на две группы: непосредственных измерений, основанных на действии силы тяжести, геомагн. поля, гироскопич. эффекта или телезондировании; косвенных измерений — на использовании методов ориентирования измерит. узла с поверхности, сейсмич., радиолокац., магнитометрич. и др. методов. Замеры регистрируются непосредственно И. (механич., электрометрич. или др. способами) или дистанционно (на поверхности). Положение И. в скважине определяется тремя чувствит. элементами — рамкой, отвесом и буссолью.

**ИНКОРПОРАЦИЯ** (от позднелат. *incorporatio* — включение в свой состав, подключение), 1) в правоведении — объединение в сборники (собрания) действующих нормативно-правовых актов в определенном порядке без изменения их содержания. В результате И. производится внеш. обработка действующего законодательства, т.е. внеш. упорядоченность (расположение в определенном порядке; алфавитном, хронологич., предметном). И. бывает офиц., официальной и неофиц. Официальная И. означает издание сборников действующих нормативно-правовых актов компетентными органами либо правотворческим органом. Сборники становятся офиц. источниками правовой информации (например, свод законов). При решении реальных законных (суд.) дел, можно делать ссылки на эти источники. Офиц. И. можно делить на хронологич. (упорядочение нормативных актов по времени издания) и тематич. (объединение по определенным темам или правовым отраслям). Официозными признаются сборники, к-рые готовятся по поручению правотворческого органа, но издаются без его официально выраженного



# Инкотермс

одобрения, утверждения. Не-официальная И. — это собрания законодательства, к-рые издаются организациями, изд-вами или отд. гражданами (уч. заведениями, ведомствами, учеными и практиками) по собств. инициативе, без спец. полномочий со стороны правотворческих органов и носят информационно-справочный характер; 2) в экономике — присоединение других групп (коллективов), включение их в свой состав; предоставление группе лиц статуса корпорации юрид. лица. В текстах междунар. договоров — включение одного гос-ва в состав другого на основе соглашения.

478

**ИНКОТЕРМС**, торговые названия, связанные с условиями междунар. торговли, погрузкой, транспортировкой, разгрузкой и сохранностью товаров; другими словами, междунар. правила пояснения коммерческих названий и словосочетаний, часто встречаемых в договорах по внешней торговле. Эти названия определяет и уточняет, при обсуждении прав и обязанностей действующих сторон, Международная торговая палата. Каждое название поясняет разделение договоренностей и обязательств и др. условий между покупателем и продавцом. Из них самые важные: обеспечение экспортных и импортных лицензий; уточнение содержания и пунктов документов хоздоговоров; определение сроков, условий и видов хранения, упаковки; оплата операций по проверке и т. п. И. определяет права, обязанности и ответственность экспортеров и импортеров при оплате за доставку товаров, согласно международным торговым договоренностям. Является основой для закрепления принципа каждого термина — принципа разделения ответственности, по которому товар от продавца к покупателю идет по цене

продавца. Как правило, ответственность и затраты по дальнейшей транспортировке и доставке товаров берет на себя покупатель. Главная цель И. — универсальность и однозначность толкования обязанностей двух сторон в торговых договорах, а главная задача — условие, по которому считается что покупатель выполнил свои обязательства по доставке товара. И. впервые, в виде сборника, был выпущен в Париже в 1953. В 1967, 1976, 1980 и 1990 в И. были введены изменения и дополнения, с целью составления единого свода правил, соответствующих, в общем и в целом, практике международной торговли. В договоре, при использовании И., должна быть точно указана редакция толкования терминов. Например, EXW Инкотермс — 80, или FCA Инкотермс — 90. Ссылки договаривающихся сторон на условия И., при составлении внешнеторговых договоров, избавит от многих проблем, возникающих при различных толкованиях правил торговли и различного понимания терминов, принятых в разных странах.

**ИНКРУСТАЦИЯ** (позднелат. *incrustatio*, букв. — покрытие корой), украшение изделий и зданий узорами и изображе-



Браслеты, инкрустированные драгоценными камнями

ниями из кусочков мрамора, керамики, металла, дерева, перламутра, цветного стекла, драгоценных камней и минералов и т. п., к-рые врезаны в поверхность и отличаются от нее по цвету или материалу. Распространены И. деревом по дереву (см. *Интарсия*) и металлом по металлу (см. *Насечка*). В скульптуре Др. Востока и античности И. выделялись глаза статуй и бюстов; широко использовалась при изготовлении тронов царей и королей (Тутанхамон), саркофагов, масок (Ацтекские маски). Занимала особое место в иск-ве кочевых народов Евразии. В ремесле степных племен ши-



Кебеже в инкрустационном стиле

роко применялось оформление украшений, оружия и конской упряжи драгоценными камнями, цветными стеклами. Эта особенность степной культуры берет начало от саков. Инкрустированные в *зверином стиле* изделия обнаружены в *Есикских курганах* (5 — 4 вв. до н. э.) и др. памятниках. С сер. 1-го тыс. до н. э. увеличилось число золотых и серебряных украшений, инкрустированных драгоценными камнями. И. стала одной из гл. особенностей полихромного стиля гуннской эпохи. Многочисл. примеры памятников этой эпохи обнаружены в курганах Канаттас, Карагаш, Коктал, Батыр, Актасты, Кокмардан. В более позднее время И. стала одним из осн. способов, к-рый применялся казах. мастерами для декорирования женских украшений, оружия и др. изделий.

*Лит.*: Акишев К. А. Курган Иссык, М., 1978; Засецкая И. П., Культура южнорусских стен в гуннскую эпоху (IV – V вв), СПб., 1994.

**ИНКУБАЦИЯ** (лат. *inkubatio* — высиживание яиц), выведение молодняка с.-х. птицы из яиц в инкубаторах; гусениц из грены тутового шелкопряда в специально оборудованных помещениях (инкубаториях); молоди рыб из оплодотворенной икры в водоемах или рыбоводных (инкубац.) аппаратах. При И. искусственно создаются темп-ра, влажность воздуха, освещение, вентиляция, благоприятные для развития зародыша.

**ИННОВАЦИЯ** (англ. *innovation* — новизна, нововведение), нововведение, 1) в экономике, финансирование приобретения новой техники, технологий, новых подходов в организации труда и руководства. И., также, процесс, направленный на разработку новых видов продукции, технологий, разработку новых подходов по совершенствованию произ-ва, их внедрение и развитие. Состоит из осн. этапов: от начала исследований до первичного пром. внедрения; от первичного пром. внедрения до выпуска необходимых услуг, удовлетворяющих запросы потребителя; обслуживание и предоставление различ. товарных и интеллектуальных услуг потребителю. И. характеризуется новыми возможностями объединения науки, техники и произ-ва. Эффективность И. процесса обеспечивается созданием новых (более лучших) видов техники, технологий, материалов, проведением фундаментальных и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологич. работ, созданием опытных образцов изделий и доведением их до серийного произ-ва, подготовкой проектов особо важных науч.-тех. программ, совершенствованием имеющейся техники, технологии, материалов, повышением квалификации кадров и др. факторами; 2) в куль-

турологии и социологии, понятие, обозначающее культ. явление, возникшее не в начальный, а в более поздний этап развития этноса. В появлении И. велико влияние случайных и внеш. факторов. Внедрение инновационной культуры в культуру этноса охватывает три периода: отбор, анализ; приспособление, адаптация; интеграция. В последний период отличие внеш. культ. явления никак не проявляется, он сливается с традиц. культурой этноса.

**ИНОЗИТ**, гексаоксид циклогексан, шестичленный циклич. спирт: хорошо растворяется в воде, не растворяется в органич. растворах. Присутствует в организмах растений и животных в свободном виде и в виде метилового эфира. В растениях мезо-И. или мио-И. (темп-ра плав. 225 — 227°С) встречается в виде гексафосфорного эфир-фитина; витаминное вещество (человеку необходимо в сутки 1 — 1,5 г И.). Фитин в качестве лекарства принимается против болезней печени и нервной системы.

**ИНОСТРАНЦЕВ** Константин Александрович (5.4.1876, С.-Петербург — дек. 1941, там же), рус. историк, д-р востоковедения (1908). Окончил С.-Петерб. ун-т (1899). Работал в 1902—09 в Русском музее, в 1909—30 в Эрмитаже. Член Рус. археол. об-ва (1907). В 1899 — 1930 преподавал в С.-Петерб. ун-те. Специалист по истории материальной культуры вост. народов. Исследовал проблему происхождения *хуннов*, отдал. этапы древней истории Центр. Азии, нек-рые вопросы араб-иранских связей.

*Соч.*: О древнеиранских погребальных обычаях и постройках, СПб., 1909; Обычаи прикаспийского населения Персии в X в., СПб., 1909; О домусульманской культуре Хивинского оазиса, СПб., 1911; К истории домусульманской культуры Средней Азии, СПб., 1917.

**ИНСЕКТИЦИДЫ** (лат. *insectum* — насекомое и *caedo* — убиваю), хим. препараты для

борьбы с насекомыми — вредителями с.-х. растений. Включают антифиданты, аттрактанты и хемотрепелленты. В зависимости от путей, к-рыми И. проникают в организм насекомого, их разделяют на 4 группы: кишечные, контактные, системные и фумиганты. Вносят в почву, используют для опыливания и опрыскивания растений, обработки животных против паразитов. Нормы расхода И. регламентированы и должны строго соблюдаться, чтобы предотвратить возможность накопления остатков И. в растит. и животн. продуктах. Использование И. снижает отходы продукции с. и лесного х-ва.

**ИНСТИНКТ** (лат. *instinctus* — побуждение), совокупность сложных врожденных реакций (актов поведения) организма, возникающих в ответ на внеш. и внутр. раздражения; сложный безусловный рефлекс (пищ., оборонит., половой и др.). Вопрос о том, в какой степени И. человека контролируется его сознанием, остается дискуссионным.

**ИНСТИТУТ** (лат. *institutum* — установление), 1) наиб. распространенное назв. высших уч. заведений, н.-и. учреждений системы повышения квалификации специалистов (напр. И. усовершенствования учителей), проектных организаций и т. д.; 2) в праве, группа норм к.-л. отрасли права, регулирующих определ. обществ. отношения (напр. И. собственности, И. договора в гражд. праве; И. власти в конституционном праве); 3) в широком смысле, элемент социальной структуры, ист. формы организации и регулирования обществ. жизни — совокупность учреждений, норм, ценностей, культ. образцов, устойчивых форм поведения: экон. И. (напр. заработная плата), полит. И. (гос-во, партии) и др.

**ИНСТИТУТ ИОНОСФЕРЫ**, науч. учреждение в системе НАН РК. Образован в 1983 на





базе Сектора ионосферы (создан в 1961) при Президиуме АН Казахстана. В составе И. и. имеются 3 н.-и. лаборатории (лаб. активных воздействий, лаб. волновых процессов в ионосфере, лаб. физики геокосмич. связей) и 3 комплексные магнитно-ионосферные станции (близ г. Алматы, в 70 км от г. Караганды, в Кызылордин. обл. близ пос. Айтеке би). Осн. направления н.-и. работ И. и.: осн. закономерности процессов, выявление эмпирич. закономерностей во взаимосвязи сейсмич. и физ. процессов в околоземном пространстве; изучение роли метеорологич.

токов космич. лучей под влиянием процессов в околоземном пространстве и др. На основе проводимых исследований сделан вывод о волновой природе динамич. процессов в ср. широте ионосферы; изучены взаимовлияния литосферы – атмосферы – ионосферы; разработаны радиофиз. и геофиз. методы дистанционного наблюдения динамич. процессов. И. и. проводит свои исследования в тесном сотрудничестве с науч. учреждениями России, Великобритании, Канады, Франции, Индии и Чехии. Ученые И. и. принимали участие в разработке и реализации программ

мент. произв. способствуют развитию нац. духовной культуры. **ИНСУЛИН**, белковый гормон животных и человека, вырабатываемый поджелудочной железой. Понижает содержание сахара в крови, задерживая распад гликогена в печени и увеличивая использование глюкозы мышечными и др. клетками. Недостаток И. приводит к сахарному диабету, для лечения которого применяются препараты И.

**ИНСУЛЬТ**, а п о п л е к с и я, острое нарушение мозгового кровообращения с повреждением ткани головного мозга и расстройством его функций. Осн. причины И. — гипертонич. болезнь (гипертензия) и атеросклероз сосудов головного мозга или их сочетания. И. может возникать при др. заболеваниях сосудов, ревматизме, болезни крови и др. Различают геморрагический И., при котором происходит кровоизлияние в мозг, и ишемический И., возникающий вследствие затруднения или прекращения поступления крови к тому или иному отделу головного мозга и сопровождающийся размягчением участка мозговой ткани — инфарктом мозга. Геморрагич. И. чаще происходит днем; у больного наступает паралич рук и ног обычно с одной стороны (напр., прав. рука и нога при кровоизлиянии в лев. полушарие головного мозга); нарушается речь; мн. больные теряют сознание; в первые часы бывает рвота, судороги. Ишемич. И. может произойти в любое время суток, иногда развивается постепенно.

**ИНСЦЕНИРОВКА** (лат. *in scaena, scena* — сцена), переработка недраматич. лит. произведения путем перенесения на сцену драматизированных эпизодов, замены описания действия героев их показом на сцене. Возникновение И. в казах. культуре тесно связано с историей нац. сценич. иск-ва. Истоки казах. сценич. иск-ва восходят к бытовым обрядам,

480



В Институте ионосферы

процессов в формировании F-слоя ионосферы (слоя самой высокой ионизации) при различ. степени солнечной активности и структурных особенностей волновых завихрений; исследование динамики связей нестационарных ионосферных образований с солнечными и околоземными процессами на основе данных прямого и ионосферного зондирования; выявление энергетич. критериев механизма влияния солнечной радиации на атмосферные динамич. процессы; определение пространственно-временных характеристик вариаций по-

н.-и. работ на борту орбитальной космич. станции "Мир". **ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МУЗЫКА**, музыка, предназначенная для исполнения на муз. инструментах (без участия человеческих голосов). Различают сольную (с сопровождением и без него), ансамблевую, оркестровую И. м. По объему создаются от небольших муз. пьес до крупных муз. форм (соната, концерт, симфония и др.) В казах. проф. музыке И. м. прошла путь от домбровой музыки до сложной симфонии. Казахст. композиторы создавая на основе нар. музыки инстру-

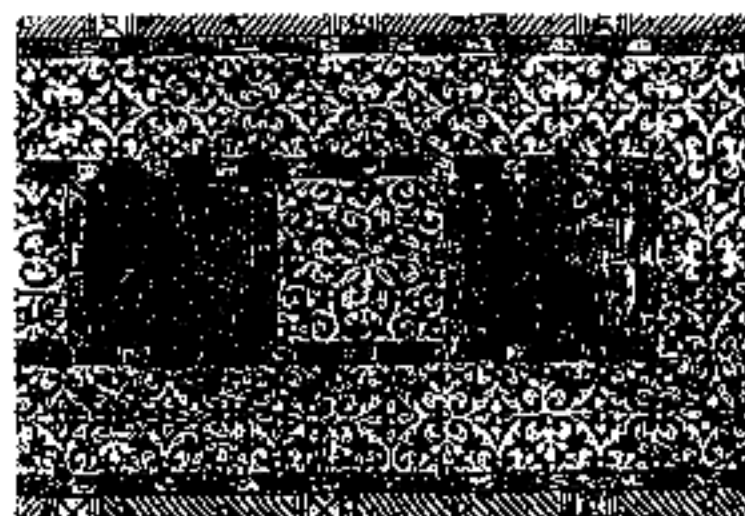
играм, танцам. В 20-х гг. 20 в. на нар. праздниках и сборищах были широко распространены зрелищные представления. В 1915 в г. Атбасар была поставлена небольшая И. под назв. "Халық тойы" ("Народный праздник"). 13 февр. 1915 в г. Семипалатинск осуществлена постановка айтыса "Биржан и Сара". На сцене казах. драм. театра были поставлены И. по эпопее М. Ауэзова "Путь Абая", "Абай" (1949, Ш.Айманов, С.Я. Штейн), "Абай — Айгерим" (1981; авт. Б.Римова), "Абай десем..." (1995; Б.Римова, Б.Атабаев). Заметным явлением в театр. жизни



Инсценировка трилогии А. Нурпеисова "Кровь и пот", 1973. Автор и режиссер А. Мамбетов

Казахстана стали спектакли "Материнское поле" (1964; Б.А. Львов-Анохин) по одноим. повести Ч.Айтматова, "Кровь и пот" (1973; А.Мамбетов) по роману А.Нурпеисова, "Эхо на рассвете" (1977; К. Исхаков) по повести "Караш—Караш" М.Ауэзова и др. В последние годы появились новые виды И., расширились жанровые возможности например, И. по поэтич. произв. Ф.Онгарсыновой "Бақыт пен мұң" (1997; реж. Р. Сейтметов).

**ИНТАРСИЯ** (итал. intarsio), вид *инкрустации* на деревян-



Интарсия

ных предметах: фигурные изображения или узоры из пластинок дерева, разных по структуре и цвету, врезанных в поверхность деревянного предмета. И. один из древнейших видов иск-ва народов Востока, Ср. Азии, в т. ч. казах. народа (кебеже, асадал, тосек и др.). В Европе наивысшего расцвета И. достигла в 16—17 вв., в Италии в 15 в.

**ИНТЕГРАЛ** (лат. integer — целый), одно из важнейших понятий математики, возникшее в связи с потребностью, с одной стороны, отыскивать функции по их производным (напр., находить функцию, выражающую путь, пройденный движущейся точкой, по скорости этой точки), с другой — измерять площади, объемы, длины дуг, работу сил за определенный промежуток времени и т. п. Соответственно с этим различают неопределенные и определенные И., вычисление к-рых явл-ся задачей *интегрального исчисления*. Впервые термин "И." применен швейц. ученым Я.Бернулли в 1690 (1654—1705).

**ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**, раздел математики, в к-ром изучаются свойства и способы вычисления интегралов и их приложения к решению различных матем., физ. и др. задач. В систематич. форме И. и. было предложено в 17 в. И. Ньютоном и Г. Лейбницем. И. и. тесно связано с дифференциальным исчислением; интегрирование (нахождение интеграла) есть действие, обратное дифференцированию: по данной непрерывной функции  $f(x)$  ищется функция  $F(x)$  (первообразная), для к-рой  $f(x)$  явл-ся производной. Вместе с

$F(x)$  первообразной функцией для  $f(x)$  явл-ся и  $f(x) + C$ , где  $C$  — любая постоянная. Общее выражение  $F(x) + C$  первообразных непрерывной функции  $f(x)$  наз. неопределенным интегралом; он обозначается  $\int f(x)dx = F(x) + C$ . Определенным интегралом непрерывной функции  $f(x)$  на отрезке  $[a, b]$ , разделенном точками  $x_1, x_2, \dots, x_{n-1}$ , наз. предел интегральных

$$\text{сумм} \quad \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x_i,$$

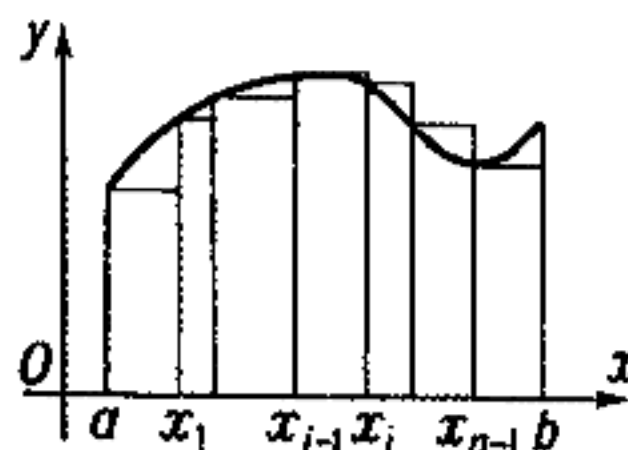
где  $\Delta x_i = x_i - x_{i-1}$ , при условии, что наибольшая разность стремится к нулю и число точек деления неограниченно увеличивается; его обозначают

$$\int_a^b f(x)dx$$

(знак  $\int$  возник из первой буквы  $S$  лат. слова Summa). Через определенные интегралы выражаются площади плоских фигур, длины кривых, объемы и поверхности тел, координаты центров тяжести, моменты инерции, работа, производимая данной силой, и т. д. Понятие интеграла распространяется на функции мн. переменных.

**ИНТЕГРАЦИЯ** (лат. integratio — восстановление, восполнение, от integer — целый) эконо м и ч е с к а я, объединение экон. субъектов. Обеспечивается концентрацией и переплетением капиталов, проведением согласованной межгос. экон. политики. Включает развитие произв. и науч.-тех. кооперации, торгово-экон. и валютно-финанс. связей, создание различ. межгос. объединений полит. и экон. характера, региональных экон. группировок — зон свободной торговли, таможенных союзов, экон. и валютных союзов и др. (ЕЭС, ЕС, ЕАСТ, АСЕАН и др.).

**ИНТЕЛЛЕКТ** (лат. intellectus — познание, понимание, рассудок), способность мышления, рационального познания. Лат. перевод др.-греч. понятия "нус" ("ум"), тождественный ему по смыслу. Термин "И." в





философии и богословии может обозначать способность к образованию понятий, сверхчувственное постижение духовных сущностей.

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**, совокупность правовых отношений по поводу владения, распоряжения и использования продуктов интеллектуальной деятельности, исключит. права на результаты творч. деятельности и средства индивидуализации. И. с. охватывает права, относящиеся к лит., художеств. и науч. произв., исполнит. деятельности артистов, звукозаписи, радио и телевиз. передачам, изобретениям, открытиям, пром. образцам, товар. знакам, фирм. наименованиям и т. п.

482

**ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ** (лат. *intelligens* — разумный, понимающий, мыслящий), прогрессивный социальный слой общества, занимающийся формированием, развитием и распространением науч.-культ. ценностей. Термин “И.” впервые введен в науч. обращение в России в 60-е годы 19 в., а в англо-яз. словари вошел в 20 в. В странах Зап. Европы используется как синоним термина “интеллектуалы”. В казах. языке в качестве его эквивалента применяется термин “зиялы қауым”. Понятию “И.” придают нередко и этический смысл, считая ее носителем высокой нравственности. Предпосылкой появления И. было разделение труда на умств. и физ. И. неоднородна по своему составу, ибо рекрутируется из различ. классов и слоев общества. И. в ее зачаточной форме проявилась в жречестве, гос. управлении, судопроизводстве, сферах науки, лит-ры и иск-ва уже в древнем мире. Деятельностью И. во многом определяется содержание эпохи *Возрождения*, а затем *Просвещения*. Совр. И. в зависимости от производств. деятельности и выполняемых функций подразделяется на науч.-тех., науч.-гуманит., адм.-управленческую, работников просвещения,

здравоохранения, юриспруденции, лит-ры, иск-ва и др. Численность И. растет, углубляется ее соц.-экон. дифференциация. В развитых странах от 3 до 5 % И. входит в высший класс. Мировоззрение И. неоднородно и подвержено влиянию различ. классов. В условиях тоталит. режима прогрессивная И. подвергалась жестоким репрессиям. Трагична была судьба поколения казах. И. 20—30-х гг. И. сов. периода играла ведущую роль в науч.-культ. развитии общества. Совр. И. принимает активное участие в построении независимого демократического гос-ва. См. *Казахская интеллигенция*.

*Лит.:* Нысанбаев Ә., Қазақстан демократия, рухани жаңару, А., 1998; Қозыбаев М., Өркениет және ұлт, А., 2001; Айталы А., Ұлттану, А., 2000; Философский энциклопедический словарь, М., 1989; Казахстанская политологическая энциклопедия, А., 1998.

**ИНТЕНДАНТ** (франц. *intendant* — управляющий, заведующий), 1) должностное лицо во Франции в 15—18 вв., ведавшее отд. отраслью гос. управления (торговлей, финансами и др.); в 17—18 вв. существовали также И. провинции, к-рые обладали судебноп. полицейской, финанс. и отчасти военной властью на местах; 2) должностное лицо в Вооруж. силах, ведающее вопросами снабжения войск. Существовали с 17 в. во франц., герм., австр. (австро-венгерской), росс. и др. армиях и флотах. В Вооруж. силах СССР в 1940—55, 1958—59.

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ**, повышение интенсивности произ-ва путем более полного использования ресурсного потенциала за счет повышения производительности труда, отдачи осн. фондов, улучшения использования материалов.

**ИНТЕР...** (англ. *inter*), первая составная часть сложных слов, обозначающая “между”, “посреди”, “вместе”. Напр., интерфаза.

**ИНТЕРВАЛ** (лат. *intervallum* — промежуток, расстояние), 1) в м у з ы к е, соотношение двух звуков по высоте, т. е. частоте звуковых колебаний. Ниж.звук И. наз. его основанием, а верх. — вершиной. Последовательно взятые звуки образуют мелодич. И., одновременно взятые звуки — гармонич. И. Единицами измерения И. явл-ся полутон и целый тон. К п р о с т ы м относятся И., образующиеся в пределах октавы, к с о с т а в н ы м — И. шире октавы. Назв. И. служат лат. порядковые числительные, указывающие на кол-во ступеней, обнимаемых каждым И.; тоновая величина интервалов обозначается сло-



Простые чистые (ч.), малые (м.), большие (б.) интервалы от звука “до”

вами: малая, большая, чистая, увеличенная, уменьшенная. Простыми И. явл-ся: чистая прима (0 тонов), малая секунда ( $\frac{1}{2}$  тона), большая секунда (1 тон), малая терция ( $1\frac{1}{2}$  тона), большая терция (2 тона), чистая кварта ( $2\frac{1}{2}$  тона), увеличенная кварта (3 тона), уменьшенная квинта (3 тона), чистая квинта ( $3\frac{1}{2}$  тона), малая секста (4 тона), большая секста ( $4\frac{1}{2}$  тона), малая септима (5 тонов), большая септима ( $5\frac{1}{2}$  тонов), чистая октава (6 тонов). Составные И. возникают от прибавления к октаве простого И. и сохраняют свойства аналогичных им простых И.; это — нона, децима, ундецима, дуодецима, терцдецима, квартдецима, квинтдецима (2 октавы); более широкие И. имену-ются: секунда через две октавы; терция через две октавы и т. д. Перечисленные И. наз. также осн. или диатонич. 2) в м а т е м а т и к е И. (промежуток)

— множество чисел или точек на прямой, заключающихся между двумя данными числами или точками  $a$  и  $b$ ; обозначается  $(a, b)$ ;  $a$  и  $b$  — концы  $I$ . в него не включаются.

**ИНТЕРВЕНЦИЯ** (позднелат. *interventio*), в междунар. праве насильств. вмешательство одного или неск. гос-в во внутр. дела другого гос-ва.  $I$ . может быть вооруж. (одна из форм агрессии), экон., дипломатич. Все виды  $I$ . несовместимы с Уставом ООН и запрещены междунар. правом, согласно к-рым сила и угроза силой не должны служить средством урегулирования междунар. вопросов; любые междунар. споры должны решаться исключительно мирными средствами. Гос-во может прибегнуть к силе, в т. ч. к вооруж. силе, только в строго определенных Уставом ООН случаях: при осуществлении принудит. мер ООН или законной самообороны против вооруж. нападения.

**ИНТЕРЕС** (лат. *interest* — имеет значение), 1) в социологии, реальная причина социальных действий, лежащая в основе непосредств. побуждений — мотивов, идей и т. п. — участвующих в них индивидов, социальных групп; 2) в психологии, отношение личности к предмету как к чему-то для неё ценному, привлекательному. Содержание и характер интереса связаны как со строением и динамикой мотивов и потребностей человека, так и с характером форм и средств освоения действительности, к-рыми он владеет.

**ИНТЕРМЕДИЯ** (лат. *intermedius* — находящийся посреди, промежуточный), 1) небольшая, б. ч. комедийного характера пьеса или сцена (пантомима, танец, муз. или инструм. произв.), разыгрываемая между действиями драм. спектакля.  $I$ . возникла в ср.-век. театре (15 в.). В 16—17 вв. существовала в театрах Италии, Англии, Испании, а также в представлениях рус. и укр. школьных те-

атров; 2) в музыке, промежуточный эпизод между различ. проведениями темы в фуге; наз. также интерлюдией.

**ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ**, интерметаллические соединения, хим. соединения двух или неск. металлов между собой. К  $I$ . часто относят соединения переходных металлов с нек-рыми неметаллами (H, B, C, N и др.), характеризующиеся преим. металлич. типом связи.  $I$ . получают прямым взаимодействием их компонентов при нагревании, путем реакций обменного разложения, при распаде пересыщ. растворов одного металла в другом и др. В кристаллич. решетке  $I$ . атомы каждого из металлов занимают строго определенное положение, создавая как бы неск-ко вставленных одна в другую подрешеток. Во многих случаях два металла могут образовывать неск.  $I$ ., напр.,  $NaSn_6$ ,  $NaSn_4$ ,  $NaSn_3$ ,  $Na_3Sn$  и др.  $I$ . делятся на два типа: дальтониды и бертоллиды. Существование  $I$ . в системе, их состав и структура обусловлены положением компонентов в периодич. системе, их атом. радиусами, электроотрицательностью, ионизац. потенциалом. Наиб. обширный класс  $I$ . в двойных системах составляют т. н. фазы Лавеса — соединения со структурой  $MgCu_2$ ,  $MgZn_2$  и  $MgNi_2$ , обладающие узкими областями гомогенности. Они возникают обычно при соотношении атомных радиусов компонентов в пределах 1,1—1,3.  $I$ . применяют как полупроводниковые, магнитные материалы, сверхпроводники. Они входят в состав жаропрочных сплавов, высокопрочных конструкц. материалов и др.

**ИНТЕРМЕЦЦО** (итал. *intermezzo* — букв. перерыв), 1) инструмент. пьеса, занимающая промежуточное положение между двумя более важными частями циклич. произв. (Р. Шуман, концерт для фортепьяно с оркестром) или между осн. разделами одночастной композиции; 2) са-

мостоят. “характерная” инструмент. пьеса свободного строения; 3) то же, что *интермедия*.

**ИНТЕРНАТУРА**, форма последипломной стажировки врачей — выпускников мед. вузов по специальности при клиниках и больницах (обычно в течение 1 года). Принята в большинстве стран мира.

**ИНТЕРНЕТ** (*inter...* и англ. *net* — сеть), всемирная система компьют. сети для обмена информацией; объединенная сеть компьют. систем различ. регионов для обмена информацией посредством телекоммуникационных каналов (связь через телефон, радио и искусств. спутники Земли).  $I$ . возник в 70-е годы 20 в. на основе постепенного объединения компьют. систем Мин. Обороны, Нац. Науч. Центра и регионов США через средства телекоммуникаций. С 1990 наблюдается ежегодное увеличение объема  $I$ . В наст. время система работает на коммерч. основе, но контролируется обществ. объединением ISOC (Internet Society). Обмен информацией между связанными между собой компьютерами происходит при помощи TCP/IP документации. Слово в  $I$ ., как правило, означает физ. уровень сети, т. е. этим словом называют сбор (систему) информац. оборудования, состоящего из компьютеров, кабелей и др. передающих информацию установок. Работа  $I$ . осуществляется посредством осн. программных оборудований. Они находят нужную информацию из архивов  $I$ ., доводят ее до компьютера, откуда был сделан запрос, снабжают запросы потребителей информацией из базы данных, упорядоченной группой общих серверов (мощные компьютеры). Система  $I$ . при помощи информац. и программного оборудования, организуя работу почты, оказывает различ. виды информац. службы: электрон. сообщения, объявления, проведения телеконференций и т. п. С 1990 в  $I$ . получила широкое развитие



# Интерполяция

служба так назыв. Всемирной паутины WWW (World Wide Web). Технология WWW позволяет подготовить, созданные на основе гипертекста и гипермедиа (текст, рисунок и звук), информационные блоки в виде Web – документов, записать и сохранить их в сети серверов. У каждого компьютера, подсоединенного к сети, имеется свой собственный адрес. Адреса, выделенные точками, состоят из ряда слов, сложенных лат. буквами, и, уточняются справа налево. Например, в записи info1.univ.reg.kz info1 обозначает имя конкретного компьютера, univ – название университета, где расположен компьютер, reg – название региональной сети, kz – принадлежность регион. сети, в данном случае к Казахстану. Подключение к И., к электронной почте всемир. или регион. сети осуществляют провайдеры – организаторы сетевой службы. В наст. время в Казахстане функционируют более 20 провайдер-операторов И. Самые крупные из них – “Нурсат”, “Казахтелеком”, “Астел”, и “СА телеком”.

Лит.: Муртазин Э., Интернет. М., 1999.

**ИНТЕРПОЛЯЦИЯ** (лат. interpolatio — изменение, переделка), 1) в математике и статистике, отыскание промежуточных значений величины по нек-рым известным её значениям. Напр., отыскание значений функции  $f(x)$  в точках  $x$ , лежащих между точками  $x_0 < x_1 < \dots < x_n$ , по известным значениям  $y_i = f(x_i)$  (где  $i = 0, 1, \dots, n$ ). Если  $x$  лежит вне интервала  $(x_0, x_n)$ , аналогичная процедура наз. экстраполяцией; 2) в филологии, изменение первонач. текста, вставка переписчиком или переводчиком в текст слов или фраз, отсутствовавших в оригинале.

**ИНТЕРФАКС**, независимое информац. агентство в Москве. Осн. в 1989. Распространяет полит., экон. и др. информацию для использования редакциями рос. и иностр. средств мас-

совой информации, гос., экон. и др. организациями, иностр. представительствами.

**ИНТЕРФЕРОН**, защитный белок, вырабатываемый клетками млекопитающих и птиц в ответ на заражение любыми вирусами; фактор противовирусного иммунитета. Получают с помощью генетич. инженерии. Используется для профилактики и лечения вирусных болезней, напр. гриппа.

**ИНТЕРЬЕР** (франц. interieur – внутренний), 1) в архитектуре, внутр. вид сооружения или помещения в здании (вестибюль, комната, зал).



Внутренний интерьер мавзолея Ходжи Ахмета Яссауи



Современный интерьер столовой комнаты

Художеств. особенности И. сооружения выражают культ.-социальную функцию и идейное содержание строительства каждой эпохи. Ярким образцом

И., использованного мастерами Казахстана в ср. века, являлся мавзолеем Ходжи Ахмета Яссауи. Здесь купольное сталактитовое покрытие, отличающееся особой игрой света и тени, ажурные окна, придающие свету тонкие черты, деревянные двери, украшенные слоновой костью, — все это украшено растительным орнаментом и геом. узорами. Кочевые жилища казах. народа — юрты с древних времен украшались изделиями нар. ремесла (одежда из войлока и ткани, узорчатые подвесные коржыны, широкие узорчатые бечевки). Для И. совр. зданий большое значение имеют дизайн, использование новых материалов (керамика, стекло, пластик). Архитекторы используют в сфере И. нац. узоры, лучшие образцы мир. архитектуры. Здание “Дома дружбы” в Алматы отличается архит. композицией и связью с опытом нац. иск-ва. И. гостиниц “Анкара”, “Рахат-Палас”, “Астана” (Алматы), “Интерконтиненталь” (Астана) относятся к лучшим творениям совр. архитектуры; 2) в скульптуре, изображение И. — жанр живописи. В художеств. картинах на бытовые и ист. темы И. играет большую роль.

**ИНТОКСИКАЦИЯ**, см. Токсикоз.

**ИНТОНАЦИЯ** (лат. intono — громко произношу), совокупность таких элементов речи как мелодика, ритм, темп, интенсивность, тембр и т.д. И. фонетически организуют речь, расчленяя ее согласно смыслу на фразы и знаменат. отрезки — синтагмы; устанавливает между частями фразы смысловые отношения; сообщает фразе, а иногда и знаменат. отрезкам повествоват., вопросит., повелит. значения; придает эмоционал. окраску речи говорящего. На письме И. в какой-то мере выражается посредством знаков препинания и др. графич. средствами (напр. членение письм. текста на абзацы, подчеркивание слов, вариация шрифтов). И. явл-ся

одним из осн. средств создания художеств. образа на сцене, в кино и в иск-ве художеств. чтения.

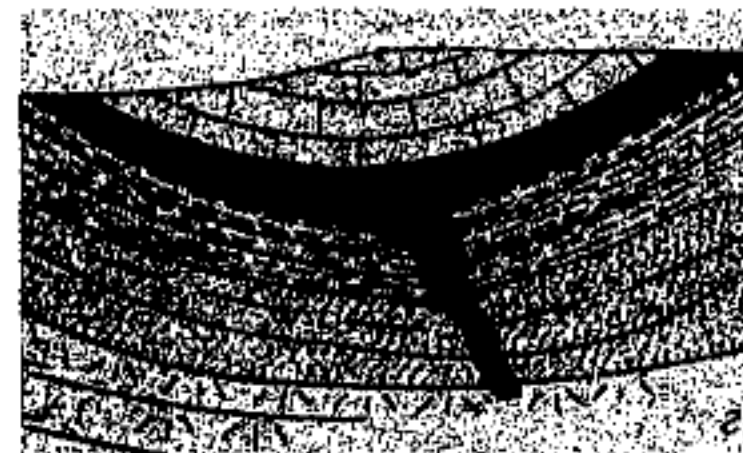
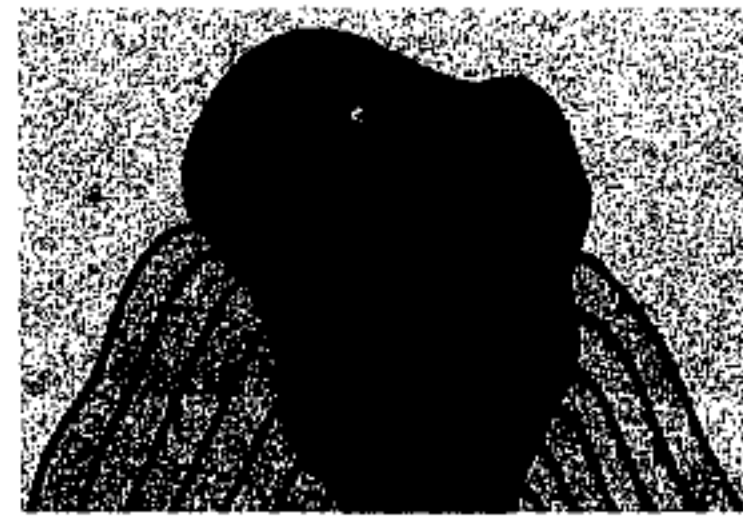
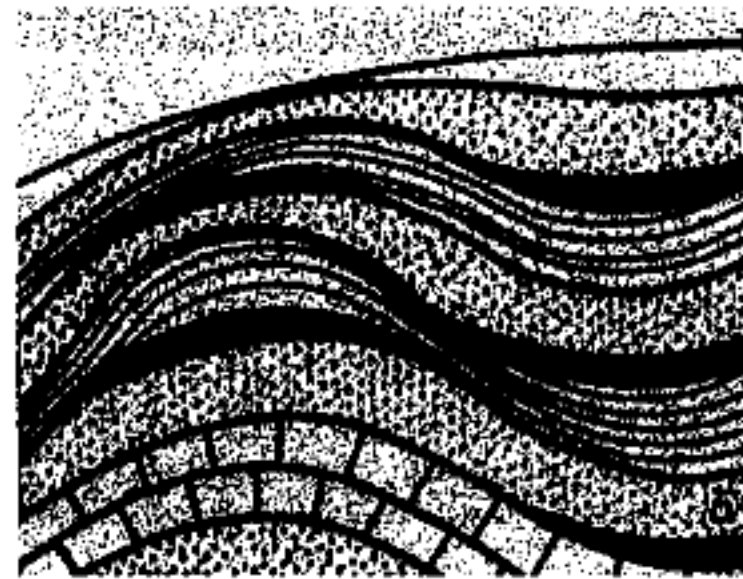
*Лит.:* Нурмаханова А.Н., Типы простого предложения в тюркских языках (Грамматические и интонационные особенности), А., 1965.

**ИНТРОДУКЦИЯ** (лат. *introductio* — введение), в биологии, переселение особей к.-л. вида животных и растений за пределы естеств. ареала в новые для них места обитания. Целенаправленная И. осуществляется гл. обр. для введения в культуру новых видов и форм (напр. кукуруза, картофель интродуцированы в Европу из Америки).

**ИНТРУЗИВНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ**, магматич. горные породы, образовавшиеся в результате застывания магмы в толще *земной коры*. Различают абиссальные, образовавшиеся на глуб. св. 5 км (граниты, диориты, габбро и др.) и гипабиссальные, образовавшиеся на небольших глубинах (габбро-порфиры, гранит-порфиры и др.). Осн. минералами И. г. п. явл-ся плагиоклаз, калишпат, кварц, нефелин, оливин, пироксен, амфибол, биотит; акцессорными — апатит, сфен, циркон, шпинель, магнетит и др. И. г. п. обычно сложены силикатами, гл. составной частью к-рых явл-ся кремнезем ( $\text{SiO}_2$ ). По содержанию кремнезема И. г. п. разделяются на ультраосновные ( $\text{SiO}_2 < 40\%$ ), основные ( $40-56\%$ ), средние ( $56-65\%$ ), кислые ( $\text{SiO}_2 > 65\%$ ). Большинство И.г.п. используется в качестве строит. материалов, как сырье для извлечения ценных компонентов и др. В массивах И. г. п. встречаются м-ния различ. металлич. и неметаллич. руд.

**ИНТРУЗИЯ** (*intrusio* — внедрение), 1) процесс внедрения в толщу *земной коры* расплавленной магмы; 2) геол. тело, сложенное магматич. породой и образовавшееся в процессе внедрения и застывания магмы расплава в *земной коре* (интрузивное тело). По отношению

к структуре вмещающих пород различают И. согласные (пластовые И., лакколиты, лополиты и др.) и несогласные (батолиты,



Интрузивные тела: а - дайка, б- факолит, в- лакколит, г-лополит

штоки, дайки и др.). Образование И. происходило на всех стадиях развития *земной коры*, но особенно широкое развитие И. связано со стадией орогенеза (горообразования).

**ИНТУИЦИЯ** (лат. *intuitio, intueri* — вдуматься, обратить внимание), способность постижения истины человеком путем прямого ее усмотрения без обоснования с помощью доказательства; субъективная способность выходить за пределы опыта путем мысленного схватывания ("озарения") или обобщения в

образной форме непознанных связей, закономерностей. И. — нечто вроде вдохновения, постижение истины непосредственно, без участия сознания.

**ИНФАНТИЛИЗМ** (лат. *infantilis* — детский), сохранение у взрослых особей физ. и психич. черт, свойственных детскому возрасту. Возникает при нарушениях внутриутробного развития, внутр. секреции, в результате перенесенных заболеваний и т.п. Может быть общим (общая задержка всего организма) и частичным (задержка в развитии отд. органов и систем). Наиб. часто встречающаяся форма частичного И. — психич. И. При психич. И. отмечаются эмоциональная неустойчивость, незрелость суждений, капризность и подчиняемость.

**ИНФАРКТ** (лат. *infarctus* — набитый), очаг омертвления в тканях вследствие нарушения кровообращения при длит. спазме, тромбозе, эмболии сосудов. И. миокарда — острая и наиб. тяжелая форма коронарного кровообращения. Проявляется приступом острой боли в центре или левой половине грудной клетки, удушьем, чувством страха, изменениями на электрокардиограмме и др.; необходима экстренная госпитализация.

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**, 1) заболевания, вызываемые болезнетворными микроорганизмами, к-рые передаются от зараженного человека или животного здоровому. Каждая И.б. вызывается особым возбудителем; 2) раздел клинич. медицины, изучающий причины, механизмы развития, методы распознавания, лечения и профилактики И.б.

**ИНФЛЯЦИЯ** (лат. *inflatio* — вздутие), процесс обесценивания бум. денег, падение их покупательской способности вследствие чрезмерного выпуска (эмиссии) или сокращения товарной массы в обращении при неизменном кол-ве выпущенных денег. Проявляется в





повышении стоимости жизни и росте цен. Обычно возникает как реакция на несбалансированность гос. расходов и доходов (дефицит гос. бюджета). Часто этот дефицит покрывается ден. эмиссией, что приводит к увеличению ден. массы и как следствие к И. Различают: ползучую (умеренную) И. — непрерывный рост цен в пределах 10% в год; галопирующую — стремит. рост цен от 20 до 200% в год; гиперинфляцию — исключительно быстрый рост цен (св. 50% в месяц). И. нормальное явления для экономически развитых стран. Меры антиинфляц. политики: сокращение гос. расходов, повышение налоговых ставок, контроль за ден. массой и др.

486

**ИНФОРМАТИКА** (франц. *informatique*, нем. *Informatik*), наука изучающая законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью ЭВМ; в перен. смысле — область человеч. деятельности, связанная с применением ЭВМ. Формирование И. как самостоят. науч. дисциплины относится к 60-м гг. 20 в. Осн. направления: теоретич. основы вычислит. техники, теория информации, вычислит. эксперимент, программирование, искусств. интеллект, информац. технология. Аналог термина "И." в англоязычных странах — "computer science" ("вычислительная наука").

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ТЕЛЕГРАФНОЕ АГЕНТСТВО РОССИИ** (ИТАР—ТАСС), центр. гос. информационная служба. Создано в 1992 на базе Телеграфного агентства Сов. Союза (ТАСС) (осн. в 1925; ведет историю с 1904). Собирает и снабжает информацией органы печати, радиовещания и телевидения, правительств, учреждения и др. орг-ции в Росс. Федерации и за рубежом. Корпункты (1998): св. 50 в РФ и ок. 70 в др. странах.

**ИНФОРМАЦИЯ** (*informatio* — разъяснение, изложение), 1) первоначально — сведения,

передаваемые людьми устным, письм. или др. способом (с помощью условных сигналов, тех. средств и т.д.), а также сам процесс передачи или получения этих сведений; 2) с сер. 20 в. общенауч. понятие, включающее обмен сведениями между людьми, человеком и автоматом, автоматом и автоматом; обмен сигналами в животном и растит. мире; передачу признаков от клетки к клетке, от организма к организму; 3) одно из осн. понятий кибернетики. Исследованием процессов хранения, преобразования и передачи И. занимается информационная теория.

**ИНФРАЗВУК** (лат. *infra* — ниже, под), не слышимые человеческим ухом упругие волны низкой частоты (менее 16 Гц). И. вызывает у человека чувство необъяснимого страха, тревожности. При больших амплитудах И. ощущается как боль в ушах. Возникает при землетрясениях, подводных и подземных взрывах, во время бурь и ураганов, цунами и пр. Поскольку И. слабо поглощается, он распространяется на большие расстояния и может служить предвестником бурь, ураганов, цунами.

**ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ** (ИК-излучение), не видимое глазом электромагн. излучение в пределах длин волн от 1—2 мм до 0,74 мкм. Составляет ок. 50% излучения электрич. ламп. И.и. регистрируют болометрами, фитоэлектрич. приемниками, спец. фотоматериалами.

**ИНФРАСТРУКТУРА**, совокупность сооружений, зданий, систем и служб, обеспечивающих условия для функционирования отраслей материал. произ-ва и жизнедеятельности общества. Различают производств. И. (дороги, каналы, порты, склады, системы связи и др.), к-рая непосредственно не используется в произ-ве материальных благ, но без к-рой не может обеспечиваться нормальное произ-во, и, социальную И.

(школы, больницы, стадионы и т.д.), без к-рой невозможно обеспечение духовных потребностей общества. Термином "И." обозначают также комплекс т.н. инфраструктурных отраслей х-ва (транспорт, связь, образование, здравоохранение и др.). Высокий уровень развития И. в развитых странах обеспечивает экон. условия для бесперебойной деятельности осн. производств. циклов, определяя рост показателей эффективности экономики. В развивающихся странах предприятия И. — обязат. фактор привлечения внутр. и иностр. инвестиций. Во всех странах развитие большинства отраслей И. — прерогатива гос-ва, поскольку они требуют длит. сроков окупаемости вложенного капитала. Через развитие И. гос-во создает экон., производств. и технологич. условия для успешного функционирования производств. процесса.

**ИНФУЗОРИИ**, тип одноклеточных животных — простейших. Размеры от 10 мкм до 3 мм. Ок. 7000 видов, преим. в мор. и пресных водах, реже в почве; мн. виды — паразиты животных. Играют важную роль в биол. очистке сточных вод.

**ИОАНН ПАВЕЛ II** (лат. *Ioannus Paulus PP. II*, Кароль Юзеф Войтыла) (18.5.1920, Вадовице, Польша — 2.4.2005, Ватикан), папа Римский (с окт. 1978). С 1964 был архиепископом Кракова. В 1967 получил сан кардинала. Стал 264-м папой Римским, первым, начиная с 1523, неитальянцем на папском престоле (И.П. II — поляк по происхождению). По длительности своего понтификата уступает только Св. Петру (более 35 лет, из к-рых 25 лет — в Риме) и папе Пию IX (1846—78). С именем И.П. II связана эпоха крушения коммунизма в Европе. Он проявил себя борцом как против коммунистич. дней так и против негативных сторон совр. капиталистич. системы — полит. и социального угнетения народных масс. Публичные выступления

в поддержку прав и свобод человека сделали его символом борьбы против авторитаризма во всём мире. Будучи убежденным консерватором, папа отстаивал устои вероучения и социальной доктрины католич. церкви. В частности, осудил модную среди части латиноамериканских католиков "Теологию освобождения" — смесь христианства с марксизмом — и отлучил от церкви священника Эрнесто Карденала, вошедшего в состав сандинистского пр-ва Никарагуа. Католич. церковь при И.П. II заняла непримиримую позицию в отношении абортов и средств контрацепции, выступала против гомосек-

ссуальных браков и эвтаназии, а также поддерживала целибат. В 1994 Ватикан сорвал принятие ООН предложенной США резолюции по поддержке планирования семьи. При этом, сохраняя основополагающие каноны веры, он доказал способность католич. церкви развиваться вместе с цивилизацией, признав достижения науч.-тех. прогресса и даже назначив святого покровителя сети Интернет. И.П. II принес покаяние от лица зап.-христ. церкви за преступления времен крестовых походов и инквизиции. В окт. 1992 Римско-католическая церковь реабилитировала Галилео

Галилея (через 350 лет после смерти учёного), а в окт. 1993 — Николая Коперника. В авг. 1997 И.П. II признал вину церкви в массовом уничтожении протестантов во Франции во время Варфоломеевской ночи 24 авг. 1573, а в янв. 1998 принял решение открыть архивы Святой инквизиции. 12 марта 2000 в ходе традиц. воскресной мессы в соборе Св. Петра И.П. II публично покался в грехах католич. церкви: он просил прощения и признал вину церкви за преследование евреев, раскол церкви и религ. войны, крестовые походы и оправдывающие войну теологич. догматы, презрение к меньшинствам

шил совместное богослужение. В авг. 1985 по приглашению короля Хассана II папа выступил в Марокко перед 50-тыс. аудиторией молодых мусульман. Он говорил о непонимании и вражде, к-рые существовали ранее в отношениях христиан и мусульман, и призывал к установлению "мира и единства между людьми и народами, составляющими на земле единое сообщество". В апр. 1986 Папа впервые в истории католич. церкви переступил порог синагоги; в 2000 папа посетил Иерусалим и коснулся Стены плача, святыни иудаизма, а также побывал в мемориале Яд-Вашем. 4 мая 2001 И.П. II посетил Грецию. Это был первый визит главы римско-католич. церкви в Грецию с 1054, когда произошел раскол христ. церкви на католич. и православную. 6 мая 2001 И.П. II совершил молитву о мире в Дамаске и вошел в мечеть Омейядов. До последних дней папа старался поддерживать паству в постсоветских республиках СССР. В июне 2001, уже будучи тяжело больным, побывал на Украине; в сент. — в Казахстане и Армении, в мае 2002 — в Азербайджана. Преемником И.П. II стал нем. кардинал Ратцингер, принявший имя Бенедикт XVI.

**ИОДИДЫ**, хим. соединения *иода* с др. элементами. **И.** металлов — соли иодоводородной кислоты HI; применяют в фотографии и медицине, для получе-



Благословение казахстанцам

и бедным, оправдание рабства. Признал ошибки католич. церкви, в частности, ее молчание во время событий 2-й мир. войны. Активно выступая против любых войн, в 1982 во время кризиса вокруг Фолклендских о-вов он посетил и Великобританию, и Аргентину, призвав страны к миру. В 1991 осудил войну в Персидском заливе. И.П. II стал первым папой, к-рый пошел на контакты с др. конфессиями. В 1982, впервые за 450 лет с момента отделения англиканской церкви от римско-католической, Папа Римский встретился с архиепископом Кентерберийским и совер-

шил совместное богослужение. В авг. 1985 по приглашению короля Хассана II папа выступил в Марокко перед 50-тыс. аудиторией молодых мусульман. Он говорил о непонимании и вражде, к-рые существовали ранее в отношениях христиан и мусульман, и призывал к установлению "мира и единства между людьми и народами, составляющими на земле единое сообщество". В апр. 1986 Папа впервые в истории католич. церкви переступил порог синагоги; в 2000 папа посетил Иерусалим и коснулся Стены плача, святыни иудаизма, а также побывал в мемориале Яд-Вашем. 4 мая 2001 И.П. II посетил Грецию. Это был первый визит главы римско-католич. церкви в Грецию с 1054, когда произошел раскол христ. церкви на католич. и православную. 6 мая 2001 И.П. II совершил молитву о мире в Дамаске и вошел в мечеть Омейядов. До последних дней папа старался поддерживать паству в постсоветских республиках СССР. В июне 2001, уже будучи тяжело больным, побывал на Украине; в сент. — в Казахстане и Армении, в мае 2002 — в Азербайджана. Преемником И.П. II стал нем. кардинал Ратцингер, принявший имя Бенедикт XVI.





ция сверхчистых Ti, Hf, Zr и др. металлов термич. разложением соответствующих иодидов.

**ИОНИЗАЦИОННАЯ КАМЕРА**, прибор в виде электрич. конденсатора, заполненного газом, для регистрации и определения энергии заряженных частиц (детектор). Действие основано на измерении электрич. заряда, возникающего при ионизации газа отд. частицей либо потоком частиц за определенный промежуток времени. При попадании ионизирующих частиц в пространство между электродами там образуются электроны и ионы газа, к-рые перемещаясь в электрич. поле, собираются на электродах и фиксируется регистрирующей аппаратурой. И. к. относятся к самым старым детекторам. Им в своих испытаниях пользовался англ. физик Э. Резерфорд (1871—1937). Обычно представляет собой заполненный газом электрич. конденсатор, к электродам к-рого приложено напряжение 100—1000В. При попадании ионизирующих частиц в пространство между электродами в нем образуются электроны и ионы газа, к-рые, перемещаясь в электрич. поле, собираются на электродах и фиксируются регистрирующей аппаратурой. В И. к. измеряется либо сила тока, создаваемого электронами и ионами в результате ионизации (токовые И.к.), либо импульсы напряжения, возникающие на высокоомном резисторе при протекании по нему ионизац. тока, вызванного прохождением отд. частицы (импульсивная И.к.). Наиболее простой явл-ся И.к. с параллельными плоскими электродами (дисками). Диаметр диска в несколько раз превышает расстояние между ними. В цилиндрич. И. к. электроды — два коаксиальных цилиндра, один из к-рых заземлен и служит корпусом И. к. Сферич. И.к. состоит из 2 концентрич. сфер (иногда внутр. электрод — стержень). И.к. применяются в дозиметрии, при наблюдении

работы ускорителей и ядерных реакторов, исследовании космич. лучей и т. д.

**ИОНИЗАЦИЯ**, превращение атомов и молекул в ионы. Степень И. — отношение числа ионов к числу нейтральных частиц в единице объема. И. в электролитах происходит в процессе растворения, при распаде молекул растворенного вещества на атомарные ионы или заряженные комплексы атомов; в газах — в результате отрыва от атома или молекулы одного или неск. электронов под влиянием внеш. воздействий. Энергия, необходимая для отрыва электрона, наз. энергией ионизации. И. происходит при поглощении электромагн. излучения (фотоионизация), при нагревании газа (термич. ионизация), при воздействии электрич. поля, при столкновении частиц с электронами и возбужденными частицами (ударная ионизация) и др. **ИОНИЗАЦИЯ АТМОСФЕРЫ**, процесс образования положительных и отрицательных ионов (т.н. атмосферных ионов) и свободных электронов в атмосферном воздухе гл. обр. под действием коротковолнового солнечного излучения. В результате ионизации атмосферный воздух приобретает электропроводность, а также особые целебные свойства (повышенная ионизация воздуха на берегу моря, в лесу, в высокогорье).

**ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**, и о н и з у ю щ и е и з л у ч е н и я, потоки частиц и квантов электромагн. излучения, прохождение к-рых через вещество приводит к ионизации и возбуждению его атомов или молекул. К И.и. относятся: электромагн. излучение, потоки  $\alpha$ -частиц, электронов, позитронов нейтронов и др. заряженных и нейтральных частиц. Заряженные частицы ионизируют атомы среды непосредственно при столкновениях, если их кинетич. энергия достаточна для ионизации. При прохождении через среду потоков нейтральных частиц (нейтронов) или фотонов (квантов

рентгеновского и  $\gamma$ -излучений) ионизация обусловлена вторичными заряженными частицами, в результате взаимодействия первичных частиц со средой.

**ИОНИЙЦЫ**, одно из осн. греч. племен; населяли Аттику, часть Эвбея, о-ва Хиос, Самос, Наксос и др. В 11—9 вв. до н.э. колонизовали ср. часть зап. побережья М. Азии (обл. Ионии), побережья Черного и Мраморного морей.

**ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ**, часть Средиземного м. к Ю. от Адриатич. м., между п-овами Балканским и Апеннинским и о-вами Крит, Сицилия. Пл. 169 тыс. км<sup>2</sup>. Глуб. до 5121 м. Крупные порты: Таранто, Катания (Италия).

**ИОНОСФЕРА**, слой верхней атмосферы, расположенный на выс. от 60-80 км до неск. тыс. км и характеризующийся высоким содержанием молекулярных и атомных ионов и свободных электронов. Ионизация в И. происходит под воздействием ультрафиолетовой солнечной радиации вызывающей диссоциацию молекул кислорода и азота. Верхняя граница И. — внеш. часть магнитосферы Земли. Частицы И. образуют очень разреженную и высокоэлектропроводную среду, что определяет специфичный характер распространения в ней коротковолновых радиоволн (только благодаря наличию И. возможна радиосвязь) и различ. возмущений. В И. наблюдаются полярные сияния и магн. бури. В И. на высоте 200—300 км проходят орбитальные трассы космических спутников.

**ИОНЫ** (греч. *ion* — идущий), заряженные частицы, образующиеся из атома (молекулы) в результате потери или присоединения одного или неск. электронов. В растворах положительно заряженные И. наз. катионами, отрицательно заряженные И. — анионами. Термин “И.” предложен англ. физиком М.Фарадеем в 1834.

**ИОРДАН** (Iordanis, Iordanes), историк готов 6 в.; остгот. Гл.

соч. "О происхождении и деянии гетов" (готов) (доведено до 551; сокращенное изложение труда Кассиодора).

**ИОРДАНИЯ**, Иорданское Хашимитское Королевство, гос-во в Юго-

Иордан. Природные ресурсы ограниченные, значительны лишь запасы фосфатов, в Мертвом м. — поташ и минер. соли; руды меди и марганца. Климат субтропич., с сухим жарким летом (в июле 24—30 °С) и мягкой

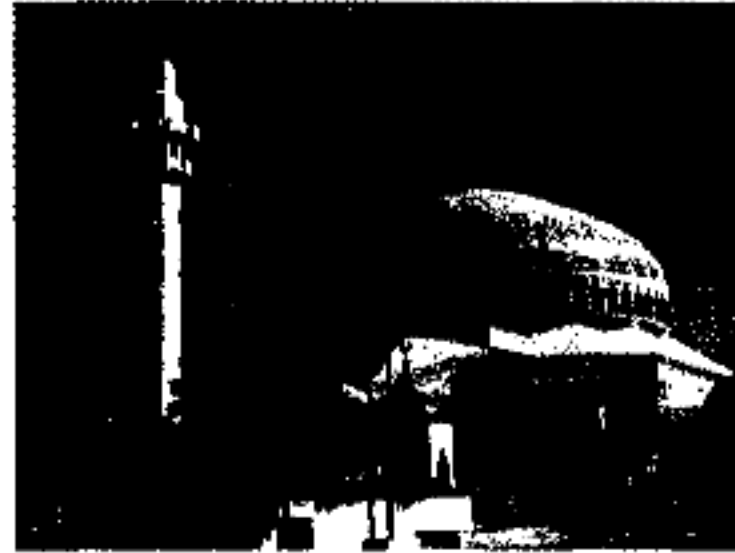
обр. с финиковой пальмой), в горах — древесно-кустарниковые формации. Леса занимают ок. 1% терр.

**История.** В древности И. заселяли семитские племена ханаансев. С 7 в. в составе Араб. халифата, в 16 в. — 1918 — Османской империи. После 1-й мир. войны включена в англ. мандатную терр. Палестина, в 1921 выведена в мандатный эмират Трансиордания. С 1946 независимое королевство. В ходе первой арабо-израильской войны (1948—49) И. присоединила Зап. берег р. Иордан, к-рый в войне 1967 был оккупирован Израилем. Палестинцы были приняты на терр. И., но устроили заговор и пытались свергнуть короля Хусейна, были изгнаны из И. С июня 1971 осн. базой изгнанных из И. палестинцев стал Ливан. В 1988 И. разорвала офиц. и адм. связи с Зап. берегом р. Иордан. С 1991 участвует в переговорах по ближневост. урегулированию. В окт. 1994 И. и Израиль подписали мирный договор.

**Экономика.** И. — агр. страна. Осн. земледельческий р-н — долина р. Иордан, где возделывают плодовые, виноград, овощи, оливки, зерновые и др. Осн. отрасль пром-сти — горнодобывающая: добыча и переработка фосфатов, поташа. Переработка импортной нефти и местных с.-х. продуктов, произ-во стройматериалов (цемента, обработка мрамора). Бумажные, текст., сталепрокатные пр-тия. Животноводство экстенсивного характера. Разводят кр. рог. скот, верблюдов, овец, коз, птиц. Экспорт: фосфаты, химикаты, удобрения, фрукты, кожи, стройматериалы, текстиль, бумага, оливковое масло, овощи, табак. Осн. внешнеторг. партнеры: Ирак, Сауд. Аравия и др. араб. страны, Германия, Италия.

*Лит.:* Географический словарь, М., 2003.

**ИОСИФ**, царь Хазарского каганата (ивр. יוסף) **Йосеф**, Иосиф бен Аарон (время правления 930-е — 960-е). Царь-заместитель (тюрк. бек,



Мечеть в г. Амман

Зап. Азии, на Бл. Востоке. Пл. 89,4 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 5,1 млн. чел. (2001). Ок. 98% нас. И. составляют арабы, ост. — армяне, черкесы, персы, турки, курды и др. Офиц. яз. — арабский. Гос. религия — ислам суннитского толка. Столица — Амман. Адм.-терр. деление: 10 мухафаз (губернаторств). Гл. гос-ва — король. Законодат. орган — двухпалатный парламент.

**Природа.** Большая ч. поверхности И. — плоскогорье. Преобладающие выс. 500—1000 м, наиб. 1754 м (г. Рам на Ю. страны). На З. — тектонич. впадина Гхор (Эль-Гор), в пределах к-рой — бессточное соленое Мертвое м. (на его берегу самая низкая точка поверхности земного шара —400 м) и долина р.

зимой (в янв. 8—14 °С). Осадков на З. 500—700 мм, на В. менее 100 мм в год. Растительность на В. преим. полупустынная и пустынная, редкие оазисы (гл.



Амман — столица Иордании



Пустыня в Иордании





евр. хамалех). Двенадцатый по счёту представитель династии беков. Формально являлся вторым лицом в гос-ве, управляя от имени кагана. С нач. 9 в Хазарии сложилась система двойного правления, при к-рой реальную власть осуществляли беки, а за каганами осталось номинальное главенство. Носил титул "царь Тогармский", что, вероятно, свидетельствует о претензиях на власть над потомками Тогармы — тюрк. народами. Единств. хазарский правитель, о личности и полит. деятельности к-рого имеется подробная информация. Сведения происходят из документов т.н. еврейско-хазарской переписки, проводившейся по инициативе сановника Кордовского халифата Хасдая ибн Шафрута. Мл. современник византийского имп. Романа Локапина (919—944). Унаследовал престол от своего отца Аарона. Был женат на аланской принцессе. По вероисповеданию иудей. Правил предположительно до 961. Взошёл на трон в условиях заката хазарского могущества. Проводил политику помощи единоверцам. Добился временного успеха в удержании Алании. После 932 аланский царь отрёкся от христианства и принял иудаизм. Разрешил переселиться в Хазарию византийским евреям, когда при имп. Романе начались гонения против них. Проводил ответные преследования христиан. Это привело к военному столкновению. Византийцы подговорили к нападению на хазар рус. князя Хельгу (Олега). Ок. 939 Хельг захватил хазарскую заставу на Таманском полуострове — Самкерц. Прибывший вскоре хазарский наместник Песах освободил город. Не застав там рус. войска, он подверг грабежу крымские владения Византии, истребляя на своём пути христ. население. Хазары взяли три города, множество деревень и затем осадили Херсон. Песах настигнул дружину Хельга и одержал над ней полную победу. По условиям мира русы

согласились совершить поход на Византию (941). Однако несмотря на успех, хазарам не удалось ликвидировать угрозу со стороны *Киевской Руси*. Камнем преткновения в рус.-хазарских отношениях в этот период был пропуск рус. ладей в акваторию Каспийского моря. В 943—944 состоялся очередной крупный рейд русов в Закавказье, к-рый закончился крупным их погромом. И. подчёркивал в своём письме, что рус. проблема являлась для него первоочередной. Спустя много лет Хазария была завоёвана рус. князем Святославом. В период между 954 и 961 И. получил письмо от Хасдая ибн Шафрута — высокопоставленного еврея при дворе Кордовского халифа Абд ал-Рахмана III. Хасдай был очень удивлён фактом существования независимого иудейского гос-ва и попросил И. рассказать о Хазарии. И. написал от своего имени ответное послание. Так же Хасдай получил частный ответ, составленный кем-то из приближённых Иосифа. Копии этих посланий найдены в хранилище древнеевр. манускриптов в Каирском генизе.

*Лит.:* Артамонов М.И., История хазар, Л., 1962; Заходер Б.Н. Каспийский свод сведений о Восточной Европе. М., 1962; Плетнева С.А., Хазары, М., 1986; Голб Н., Прицак О. Хазарско-еврейские документы X в. М.-Иерусалим, 2000.

**ИПОТЕКА** (греч. *hypothēkē* — залог, заклад), 1) залог недвижимого имущества, к-рый осуществляется без передачи этого имущества во владение залоговому кредитору. Предметом И. являлся недвижимость, остающаяся во владении залогодателя, но это может быть и право на недвижимость. Осн. вид И. — обратная ипотека, то есть выдача залогового свидетельства на И., что облегчает обращение такой И. в коммерч. обороте. Обеспечительная или книжная И. не сопровождается выдачей свидетельства, а заносится в земельную книгу;

2) закладная — долговое свидетельство о залоге недвижимости, выдаваемое банком заемщику.

**ИПСОХОНДРИЯ** (греч. *hypsichōndria*, букв. — подреберье), чрезмерное внимание к своему здоровью, необоснованная тревога за него, страх заболевания неизлечимой болезнью и др. Проявления: от некрой мнительности до бредовой убежденности в наличии болезни. Согласно учению И.П. Павлова о высшей нервной деятельности, И. можно трактовать как результат инертности осн. нервных процессов в коре головного мозга на уровне анализаторов внутр. среды. Лечение заключается в ликвидации осн. заболевания (невроза или психоза).

**ИППОДРОМ** (греч. *hippódromos*, от *hippos* — лошадь и *drómos* — бег, место для бега), комплекс сооружений для испытаний рысистых и скаковых лошадей и соревно-



Ипподром

ваний по конному спорту; учреждение, организующее эти испытания и соревнования. На И. имеются беговая и скаковая кольцевые замкнутые дорожки (круг), здание с трибунами для зрителей (вдоль финишного участка) и судейская вышка (против финиша). Внутри дорожек располагаются площадки для различ. конноспортивных соревнований и дорожки с препятствиями. Вблизи трибун отводится огороженное место для выводки и седловки лошадей ("паддок"). При И. обязательны вспомогат. и хоз. сооружения (крытые манежи, конюшни, кузница, вет. лазарет, карантин и др.). В Казахстане

на И. "Кулагер" (г. Астана) и на Алматинских И. проводятся респ., междунар. соревнования, различ. праздничные мероприятия.

**ИРАК**, Республика Ирак (Аль-Джумхурия аль-Иракия), гос-во в Юго-Зап. Азии, в междуречье Тигра и Евфрата; с Ю.-В. омывается Персидским зал. Пл. 441,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 23,3 млн. чел. (2001). Осн. нас. И. — арабы (80%), курды (18%), а также туркмены (туркмены), турки, ассирийцы (айсоры), персы, армяне и др. Офиц. яз. — араб. Гос. религия — ислам (96% нас., в т.ч. 62% мусульмане-шииты и 34% — мусульмане-сунниты).

каменной соли, а также железных, свинцово-цинковых руд и др. Климат субтропич., сухой. В Мосуле ср. темп-ры янв. 7° С, июля 33° С, на Ю. летом до 50° С. Осадков от 50 до 700 мм в год (в горах до 1500 мм). Осн. реки: Евфрат и Тигр (сливаются в низовьях, образуя общее русло — р. Шатт-эль-Араб). Многочисл. вадии (временные потоки). Преобладают степи, полупустыни и пустыни. По берегам рек — галерейные леса, насаждения финиковой пальмы. Леса занимают 0,4% терр.

**История.** И. — родина древнейшей Шумерской цивилизации (4 тыс. до н.э.). Позже на терр. И. (Двуречье, или Месо-

ный захват Кувейта; в февр. 1991 потерпел поражение от многонациональных вооруженных сил во главе с США. Режим С. Хусейна (президент с 1979) был вынужден вывести свои войска из Кувейта. После вторжения И. в Кувейт мир. сообществом были введены торгово-экон. санкции и установлена морская, сухопутная и воздушная блокада И. Война и ее последствия нанесли серьезный ущерб экономике И. В 1996 после вторжения ирак. войск в курдские р-ны подвергся бомбардировке со стороны США. В 2004 войска США и Великобритании оккупировали И. И. член Лиги араб. гос-в (ЛАГ), Организации Исламская конференция (ОИК).

**Экономика.** И. — аграрно-индустриальная страна. Основа экономики И. — добыча нефти. Экономике И. нанесен значит. ущерб войной с Ираном в 1980-х гг. и оккупацией США. С. х-во, особенно земледелие, остается важной отраслью экономики. Обрабатывается 13,1% терр., пастбища занимают 9,1%,



Столица — Багдад. Адм.-терр. деление: 18 мухафаз (губернаторств). До 2004 Высший орган гос. власти — Совет революционного командования, председатель к-рого явл-ся президентом и верховным главнокомандующим. В 2004 режим Саддама Хусейна был свергнут и создано коалиционное пр-во во гл. с США. Высший законодательный орган — однопалатный Нац. совет.

**Природа.** Большую ч. страны занимает Месопотамская низм., на С. и С.-В. хребты Армянского и Иранского нагорий (выс. до 3598 м на границе с Ираном). Крупные м-ния нефти, природного газа, серы, фосфоритов,

потамия) возникли гос-ва Аккад, Вавилония, Ассирия и др. С приходом в 7 в. на терр. И. арабов получили распространение араб. яз. и ислам. С 30-х гг. 17 в. до кон. 1-й мир. войны И. в составе Османской империи, к кон. войны оккупировали англ. войска. В 1922 введен англ. мандат. С 1921 — королевство. В 1958 провозглашен республикой. С 1968 у власти Партия араб. социалистич. возрождения (Баас; создана в 1954). В кон. 1979 обострились отношения с Ираном, к-рые в 1980—88 приняли форму вооруженного конфликта (в 1988 достигнуто перемирие). В авг. 1990 И. осуществил вооружен-



"Золотая мечеть" в Багдаде



Ирак. Река Шатт-эль-Араб



# Ираклий

леса—0,4%. И. занимает одно из ведущих мест в мире по сбору фиников (550 тыс. т в год). Выращиваются зерновые: ячмень (повсеместно), пшеница (в сев. р-нах), рис (в юж. р-нах). Тех. культуры: хлопчатник (Центр. Ирак) и табак. Огородничество, бахчеводство, садоводство. Экстенсивное животноводство. Добыча нефти, газа, серы, фосфатов, мрамора, соли, кварца. В обрабатывающей пром-сти преобладают мелкие кустарные пр-тия. Наиболее развиты нефтепереработка, цементная, текст., кож.-обувная и пищевая (сахарная, табачная) пром-сть. Заводы: с.-х. машиностроения, автосборочные, химико-фармацевтич., нефтехим., электротехнические, стекольные. Судостроение по рекам Шатт-эль-Араб и Тигр (до Багдада). Гл. морской порт — Басра, гл. речной порт — Багдад. Экспорт: нефть, финики, кожсырье, шерсть. Осн. внешнеторг. партнеры: Иордания, Турция, Венгрия и др.

Лит.: Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИРАКЛИЙ** (Herakleios) (575, р-н Капподокия, совр. Турция — 11.2.641, Константинополь, совр. Стамбул), император Византии (с 610). Придя к власти в период ослабления Византийской империи, временно улучшил положение страны: в 626 дал отпор походу аваров на Константинополь; в 627—628 разбил персов, вернув земли, захваченные ими в Египте и Зап. Азии. В войне с персами (627—28) И. вступил в союз с *Тюркским каганатом*. Встретившись с правителем *Западно-Тюркского каганата* — Тон Джабгу каганом у стен совр. Тбилисской крепости, взял город вместе с ним. Во время этой встречи И. надел на тюркского правителя свою корону, дав согласие выдать за него родную дочь Евдокию. Мн. исследователи считают, что И. провел воен.-адм. реформы. В последние годы правления И., вост. часть страны захватил вновь усилившийся *Арабский халифат*.

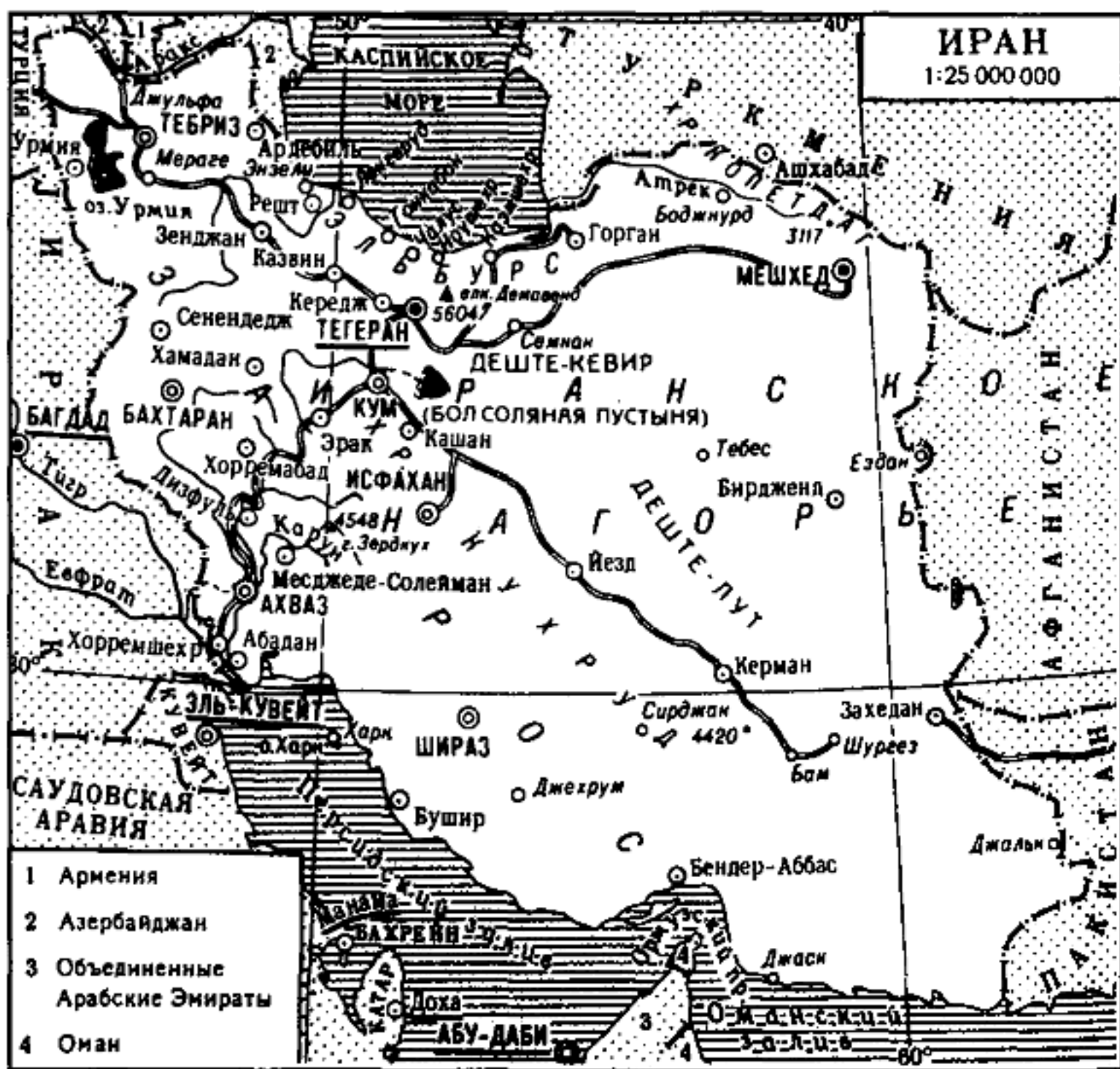
**ИРАКЦЫ** (арабы Ирака), осн. население Ирака. Общая числ. 14,6 млн. чел. (1996). Говорят на ирак. диалекте араб. языка. Верующие мусульмане-шииты (на Ю.) и мусульмане-сунниты (в осн. на С.).

**ИРАМ ЗАТ АЛ-ИМАД** (“многостолпный Ирам”), согласно Корану комплекс сооружений, существовавший в Юж. Аравии и уничтоженный Аллахом. Упомянут в Коране наряду с народами ад и самуд как пример величия, погубленного Аллахом в наказание за грехи. И. — это город, построенный адитским царем Шаддадом, не послушавшимся посланника Аллаха Худа и пожелавшим создать на земле ок. Адена подобие рая: город, здания к-рого были возведены из золота и серебра и украшены драгоценными камнями. За гордость и неверие Аллах наслал на И. бурю, к-рая уничтожила город и покрыла его песками. Коранич. И. — одно из преданий о гибели древних аравийских городов. Реальный И. — развалины многоколонного набатейского храма ар-Рамм в Сев. Ходжазе.

Лит.: Ислам, Энциклопедия, А., 1995; ат-Табари, Тафсир, 30, 111—114, Ибн Хишам, Тиджан, 74, ал-Байдауи, Тафсир, 2, 411.

**ИРАН**, Исламская Республика Иран (Джомхурийе Эсламийе Иран) (до 1935 офиц. назв. Персия), гос-во в Юго-Зап. Азии. Омывается на Ю. и Ю.-З. Оманским и Персидским заливами, на С. — Каспийским морем. Пл. 1,65 млн. км<sup>2</sup>. Нас. 66,1 млн. чел. (2001). Св. 1/2 населения страны составляют персы (51%), живут также азербайджанцы (27%), курды (5%), луры, арабы, туркмены, белуджи, армяне, евреи. Офиц. яз. — персидский (фарси). Гос. религия — ислам шиитского толка. Столица — Тегеран. Адм.-терр. деление: 24 остана (провинции). Глава гос-ва — президент. Законодательный орган — однопалатное Исламское нац. собр. (меджлис).

**Природа.** Большая ч. И. расположена в пределах Иранского нагорья. На С. — хр. Эльбурс (выс. до 5604 м, вулкан Демавенд); на С.-З. — вост. ч. Армянского нагорья; на Ю.-З. и Ю. — хр. гор. системы За-



грос и Юж.-Иранских гор; по побережьям Персидского и Оманского заливов — пустыня Гермсир. Крупные м-ния нефти, природного газа, угля, а также руд железа, свинца, меди, хрома, марганца, цинка; золота, серы, каменной соли, барита, бирюзы, флюорита, целестина и др. Климат на большей ч. страны субтропич. континентальный, на побережьях Персидского и Оманского заливов — тропич. Ср. темп-ры янв. от 2°C на С. до 19°C на Ю., июля соответственно 25 и 32°C. Осадков на большей ч. страны менее 500 мм, на сев. склонах Эльбурса до 2000 мм в год. Реки преим. маловодны.

династии Хулагуидов. В нач. 16 в. начало правления Сефевидов (до 1736), с кон. 18 в. — Каджаров (до 1925). В последней трети 19 — нач. 20 вв. И. превратился в полуколонию (гл. обр. Великобритании и России). С 1925 у власти — династия Пехлеви. Со 2-й пол. 30-х гг. началось проникновение Германии в И. Во время 2-й мир. войны (в авг. 1941) Британско-сов. оккупация (выведены в кон. 1945 — мае 1946). Прозападная ориентация шахского режима и его политика модернизации страны вызвали сопротивление религ. кругов, стремившихся восстановить фундаменталистские ценности

— А.Ниджаб. И. имеет дипломатич. отношения с РК.

**Экономика.** И. — аграрно-индустриальная страна с развитой нефтяной пром-стью. Осн. занятие населения — с. х-во. Экономике И. нанесен ущерб войной с Ираком в 1980-х гг. Гл. р-н добычи и переработки нефти — юго-зап. ч. И.; ежегодная добыча ок. 180 млн. т. Ежегодная добыча попутного и природного газа 58 млрд. м<sup>3</sup>. Ведется также добыча угля, хромитов, свинцово-цинковых, медных, марганцевых и железных руд. Нефтеперераб., нефтехим. пр-тия. Черная и цветная металлургия, маш-ние и металлообработка, пищевая (в т. ч. чайная, табачная, консервная и особенно сахарная) и текст. пром-сть. Кустарно-ремесленное произ-во (ковры, изделия из металла). Обрабатывается 11,1% терр., пастбища занимают 26,9%, леса 7%. Гл. продовольственные культуры — зерновые (пшеница, рис), бобовые, тех. (хлопчатник, сах. свекла, сах. тростник, табак и чай). Почти повсеместно садоводство, бахчеводство и виноградарство, а также посадки ореховых и фисташковых деревьев. Животноводство экстенсивное, преим. кочевое; шелководство. Морское рыболовство. Гл. порты на Персидском заливе: Хорремшехр и Бендер-Аббас, Бушир (до 90% внешнеторг. грузов), Харк, Абадан и Бендер-Махшехр; на Каспийском



Встреча в Тегеране

Единственная судоходная р. Карун (приток р. Шатт-эль-Араб), большая — р. Сефидруд (впадает в Каспийское море). Преобладают пустыни и полупустыни. Леса занимают 7% терр. И. Нац. парки: Кевир, Гулистан, Урмия, Центральноэльбурсский и др.; крупный заказник Туран.

**История.** В нач. 3-го тыс. до н. э. на терр. И. сложились древнейшие гос. образования; с сер. 6 в. до н. э. — гос-во Ахеменидов. В сер. 7 в. И. завоевали арабы. В сер. 11—12 вв. под властью Сельджуков, в 13 — сер. 14 вв. — монгольской

ислама. В 1979 шах (М. Реза Пехлеви, с 1941) был вынужден покинуть страну. Вернувшийся из ссылки (с 1964) лидер шиитов аятолла Хомейни провозгласил Исламскую Республику И. В кон. 1979 обострились отношения И. с Ираком, к-рые в 1980—88 переросли в вооруженный конфликт (в 1988 достигнуто перемирие). После смерти Хомейни (1989) руководство И. начало проводить прагматические реформы, во внеш. политике наметился курс на вывод И. из междунар. изоляции. С 1997 президентом становится Н.Хатами, в 2004



Иран. Рисовые поля



# Иран Гайып

море — Бендер-Энзели. Судостроение по оз. Урмия и р. Карун. Осн. нефтепроводы к Тегерану от Абадана, Ахваза; газопровод Бир-Боленд — Астара с ответвлением на Тегеран и Исфахан. Экспорт: нефть, нефтепродукты (75,2% стоимости); др. традиц. статьи — ковры, хлопок, кожаное сырье, сухофрукты и орехи. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Япония, Италия и др.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь. М., 2003.

**ИРАН ГАЙЫП**, О р а з б а е в И р а н б е к А б и т а й у л ы (род. 7.6.1947, а. Абай Сырдаринского р-на Кызылордин. обл.), акын, драматург. Окончил Казах. политех. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева, 1970), Высшие лит. курсы при Лит. ин-те в Москве (1980). С 1998 руководитель лит. отдела Казах. театра для детей и юношества. Первый сб. стихотворений “Жүрек жырлайды” вышел в 1974. Написал дастаны “Тың құрбаны”, “Хайуандық комедия”, “Күшігінен таланған” “Алтын адам”, “Киелі күнә” и др. На рус. языке опубликованы кн. “Глаза ночи” (1983), “Царь слова” (1984), “Наследник” (1988), в 1990 избранные сочинения в 3-х тт. (1990).

*Соч.:* Батқан кемеңің бейбақтары. Дастандар, 1990; Мұнар, мұнар, мұнарым... Қасірет кітабы, 1992; Иран бағы. Таңдамалы, 1995; Сөз патшалығы. Таңдамалы, 1996; Жыр әлемі. Жыр кітабы, 1996.

**ИРАНСКИЕ ЯЗЫКИ**, группа родственных языков, относящихся к индоиран. ветви индоевроп. языковой семьи. Распространены на терр. Ирана, в Афганистане, частично в Ираке, Пакистане, Индии, Китае, Таджикистане, Осетии и др. кавк. республиках, Туркмении. История И.я. условно делится на три периода: 1) древний — (нач. 2-го тыс. до н.э. — 4—3 вв. до н.э.); языки мидийский, авестийский, древнеперс., скифские; 2) средний — (4—3 вв. до н.э. — 8—9 вв. н.э.); языки среднеперс. (пехлеви), пар-

фянский, бактрийский, согдийский, хорезмийский, сакский, среднеосетинский (аланский); 3) новый — (с 8—9 вв. н.э.); языки персидский, таджикский, фарси-кабули, или дари, афганский или пушту, белуджский, курдский, осетинский, татский и бесписьменные яз. (памирские, ягнобский, талышский). По классификации, осн. на фонетич. признаках, все И. я. делятся на западную и восточную группы.

**ИРАНЦЫ**, офиц. назв. населения Ирана. К И. относятся персы, составляющие более 50% населения и др. народы, исповедующие ислам (азербайджанцы, курды, луры, туркмены и др.). Нац. меньшинствами считаются народы, исповедующие др. религии (армяне, ассирийцы, евреи).

**ИРИДИЙ** (Iridium), хим. элемент VIII гр. периодич. системы, ат.н. 77, ат.м. 199,22; относится к платиновым металлам. Открыт англ. химиком С.Теннантом в 1804.

**ИРЛАНДИЯ** (Ireland), второй по величине, после Великобритании, остров в составе Британских о-вов. Пл. 84 тыс. км<sup>2</sup>. Омывается Атлант. океаном, отделен от о-ва Великобритания Ирландским м. и прол. Северный и Св. Георга. Большая ч. терр. занимает гос-во Ирландия, на С.-В. — ч. Великобритании — Сев. Ирландия (Ольстер).

**ИРЛАНДИЯ** (ирл. Eire, англ. Ireland), Ирландская Республика, гос-во в Зап. Европе, занимает большую ч. о-ва Ирландия. Омывается Атлант. океаном. Пл. 70,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 3,8 млн. чел. (2001). Ок. 99% населения ирландцы. Офиц. яз. — ирландский, английский. 92% населения исповедует католицизм, св. 3% — протестанты. Столица — Дублин. Адм.-терр. деление: 4 провинции, вкл. 26 графств. Гл. гос-ва — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент.

**Природа.** Терр. преим. низменная, на Ю. и близ побе-



режий — отдельные горные массивы (г. Керри, до 1041 м). М-ния торфа, природного газа, серебра, кам. угля, фосфоритов, свинцово-цинковых и медно-пиритовых руд. Климат умеренный океанический. Ср. темп-ры янв. 5—8 °С, июля 14—16 °С. Осадков 700—1500 мм, в горах местами св. 2000 мм в год. Густая сеть рек (самая большая — р. Шаннон), много озер и болот. Преобладают луга, леса занимают незначит. ч. территории. Нац. парки — Гленвья, Килларни; неск. резерватов.

**История.** В 4 в. до н. э. была заселена кельтами. В первые века н. э. сложились раннефеодалные гос-ва. В кон. 12 в. началось завоевание И. англичанами, с кон. 17 в. — господство Англии. Англо-ирландская уния 1801 ликвидировала остатки автономии И. В 1914 англ. парламент вынужден был принять закон о гомруле (программа самоуправления для И. в рамках Британской империи; выдвинута в 1870-х гг.), однако его реализация откладывалась до окончания 1-й мир. войны. В 1919—21 развернулась освободит. борьба ирландского народа, в ходе к-рой заключен компромиссный англо-ирландский договор 1921 о предоставлении И.

(за исключением Сев. И.) статуса доминиона (Ирландское свободное гос-во). В 1949 И. провозглашена независимой республикой.

**Экономика.** И. — индустриально-аграрная страна. Ведется добыча торфа, свинцово-цинковых, медных, жел. руд, серебра, природного газа. Ведущие отрасли обработ. пром-сти: маш-ние, в т. ч. транспортное, судостроение, произ-во оборудования для текст. пром-сти и с. х-ва, электроника (компьютерное оборудование), приборостроение; хим. (произ-во минер. удобрений, хим. волокон и нитей, пластмасс) и нефтехим., а также пищевая (молочная, мясная, мукомольная, пивоваренная). Ведущая отрасль с. х-ва — молочно-мясное животноводство. Ок. 70% с.-х. угодий приходится на пастбища. По произ-ву молока на душу нас. (1514 кг в год) И. занимает 2-е место в мире (после Новой Зеландии). Выращивают сах. свеклу, ячмень, пшеницу, картофель. Рыболовство. Экспорт: продукция маш-ния, хим. продукты, продовольствие. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США, Германия, Франция.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИРЛАНДСКОЕ МОРЕ**, в Атлантич. ок., между о-вами Великобритания и Ирландия. Пл. 47 тыс. км<sup>2</sup>, наиб. глуб. 197 м. С океаном соединяется прол. Северный и Св. Георга. Часты штормы. Крупные о-ва — Мэн и Англси. Рыболовство (сельдь, треска, анчоусы). Осн. порты — Ливерпул (Великобритания), Дублин (Ирландия).

**ИРЛАНДЦЫ** (самоназв. эриннах), народ, осн. население Ирландии (3,4 млн. чел.). Живут также в Великобритании (2,5 млн. чел.), США (1,6 млн. чел.), Канаде (св. 200 тыс. чел.) и др. Общая числ. 7,8 млн. чел. (1995). Яз. ирландский. Верующие в осн. католики.

**ИРОКЕЗЫ** (ирокуа), 1) группа народов в США и Ка-

наде. Говорят на языках ирокезской семьи; 2) собств. И. (самоназв. ходепосауни), ирокезский народ в США (21 тыс. чел.), Канаде (25 тыс. чел.) (сер. 1990-х гг.). Говорят на ирокезских языках. Распространен также англ. яз. Верующие — христиане (протестанты и католики) и последователи синкретич. культа “длинного дома”.

**ИРОНИЯ** (греч. ειρωνεία — притворство), 1) выражение насмешки или лукавства посредством иносказания, когда слово или высказывание, обретает смысл, противоположный их буквальному значению. Напр. в басне Абая “Шегіртке мен құмырсқа” (перевод басни И. Крылова “Стрекоза и муравей”) в строках “Қәйтсін, қолы тимепі, Олеңші, әнші, есіл ер! Ала жаздай ән салсаң, Селкілде де билей бер” (“Так ты пела, это дело, Так поди же попляши”) звучит ярко выраженная И. Более острой формой И. является сарказм; 2) вид комического, когда смешное скрывается под маской серьезного и таит в себе чувство превосходства или скептицизма.

**ИРРАЦИОНАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ**, ур-ние, содержащее неизвестное под знаком радикала, напр.  $\sqrt[3]{x-1}=3$ .

**ИРРАЦИОНАЛЬНОЕ ЧИСЛО** (лат. irrationalis — неразумный), число, не являющееся рациональным (т. е. целым или дробным). Действит. И. ч. могут быть представлены бесконечными непериодич. десятичными дробями, напр.  $\sqrt{2}=1,41\dots$ ,  $\pi=3,14\dots$ . И. ч. делятся на нерациональные алгебраич. и трансцендентные числа. Существование иррациональных отношений (напр., иррациональность отношения диагонали квадрата к его стороне) было известно еще в древности. Иррациональность числа  $\pi$  установил нем. математик И. Ламберт (1766). Теория И. ч. построена только во 2-й пол. 19 в.



На празднике Св. Патрика



# Ирредента

**ИРРЕДЕНТА**, этнич. группа, проживающая на своих исконных землях, но в силу полит., военных и иных обстоятельств, входит в состав др. (соседних) гос-в. Термин “И.” или “невоссоединенные нации” обозначает этнич. меньшинства, населяющие терр., смежную с гос-вом, где доминируют их соотечественники. За пределами своей страны невоссоединенные нации (в отличие от *диаспор*, к-рые создаются путем миграций этнич. групп в др. страны, не являющиеся их ист. родиной) оказались вследствие войн, аннексий, спорных границ или комплекса колониальных моделей.

496

Исследования “И.” (ирредентизм) составляют одно из приоритетных направлений в конфликтологии, истории междунар. отношений, этнич. политике. После обретения независимости в Казахстане появились возможности для изучения *казахской диаспоры* и И. Ок. 3,7 млн. казахов на сопредельных с Казахстаном терр. России (Астраханская, Оренбургская, Курганская, Омская, Горно-Алтайская авт. обл.), Узбекистана (р-ны Сырдарии, Чирчика, Кызылкумов, Мырзашола), и Китая (р-ны Алтая, Тарбагатая, Иле, Кульджи, Еренкабырги, Барколь-Кумула в СУАР) явл-ся И., проживающей на своей собственной терр., но в силу колон. политики царизма в 19—20 вв. и тоталитарного сов. режима в 20 в., в настоящий момент, входит в состав соседних гос-в.

*Лит.*: Cobban, Alfred., The Nation State and National Self-Determination. New York, 1969; Esman, Milton J., Ethnic Pluralism and International Relations // Canadian Review of Studies in Nationalism, 1990, XVII, № 1-2; Мендикулова Г.М., Казахская ирредента в России (история и современность) // Евразийское сообщество, 1995, № 8.

**ИСА**, Айса, Гайса, Иисус Христос (прибл. 4 до н. э. — прибл. 30), корани-

ческий персонаж, пророк, последний перед Мухаммадом; в христианстве Иисус. Образ И. занимает особое место в Коране: он отнесен к “приближенным” бога (Аллаха), предрек появление Мухаммада. Вместе с тем, в Коране подчеркивается, что И. — раб бога, а не сын его и не божество. Особо отвергается в Коране идея троицы, под к-рой понимают три божества — бог, И. и его мать Марийам. Подробно в Коране рассказано о чудесном рождении И. Ангелы сообщили Марийам, что она, оставаясь девственницей, родит сына, к-рый будет посланником бога, проповедником Писания и чудотворцем. Родившийся ребенок возвестил ей, что Аллах облегчает ее муки, даровав плоды с пальмы, под к-рой она рожала, и заставив бить под ней источник. Коран отрицает смерть И. на кресте: он был вознесен на небеса, где он пребывает до наступления Суда. В Коране И. упоминается чаще чем др. пророки, что свидетельствует о широком бытовании в Аравии 7 в. христ. легенд, связанных с различ. христ. средами — с эфиоп. и йеменскими монофизитами, сирийскими православными.

*Лит.*: Ислам. Энциклопедический словарь, М., 1991.

**ИСАБАЕВ** Калмукан (род. 25.8.1925, а. Баянаул Павлодарской обл.), писатель. Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1961). В 1955—85 лит. сотрудник газ. “Социалистік Қазақстан”, зав. отделом журнала “Жұлдыз”, директор Бюро пропаганды художеств. лит-ры при СП Казахстана. Рассказы и очерки И. публикуются с 1954. В 1959 вышел первый сб. рассказов “Баян”, позже повесть “Ажал құрсауында” (“В тисках смерти”, 1961), сб. рассказов “Жұмбақ үй” (“Загадочный дом”, 1962), романы “Сұңқар самғауы” (“Полет сокола”, 1966), “Айқыз” (1967), “Жолдас комендант” (“Товарищ

комендант”, 1975), “Көгілдір қазына” (“Голубой ветер”, 1978), “Серт” (“Клятва”, 1982), “Арпа” (“Русло”, 1984). Награжден орд. Красной Звезды, Труд. Красного Знамени, Отечеств. войны 1-й степени.

**ИСАБАЕВ** Исатай (род. 18.2.1936, Аксуский р-н Алматин. обл.), художник, засл. деятель иск-в (1988). Окончил Моск. полиграф. ин-т (1965). Известен картинами на темы нар. эпосов: “Ер Тар-



И.Исабаев. “Мухтар Ауэзов — писатель”. 1967

гын”, “Камбар батыр”, “Кобыланды батыр”, “Козы Корпеш — Баян сулу”. Значит. место в его творчестве занимают линогравюра “Мухтар Ауэзов — писатель” и полотна написанные по мотивам произв. Абая Кунанбаева.

**ИСАБЕКОВ** Дулат (род. 20.12.1942, Сайрамский р-н Юж.-Казахст. обл.), писатель, драматург. Окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1966). В 1967—68 ст. редактор Казах. радио; 1968—70 ст. науч. ред. Гл. редакции Казах. Сов. энциклопедии; 1971—76 зав. отделом журнала “Жұлдыз”; в 1976—80 зав. редакцией изд-ва “Жалын”; 1980—88 гл. редактор репертуарно-редакц. коллегии Мин-ва культуры Казахстана. В 1990—92 Гл. директор Казах. телевидения; в 1992—96 директор изд-ва “Жазушы”. С 1998 директор Казах. н.-и. ин-та культуры и искусствознания. Первый рассказ “Жолда” (“В пути”) опублик. в 1963. Автор сборников повес-

тей и рассказов “Бскет” (1966), “Мазасыз күндер” (“Беспокойные дни”, 1970), “Қарашаңырақ” (“Отчий дом”, 1973) “Тіршілік” (“Жизнь”, 1975) и романа “Қарғын” (“Смятение”, 1980). Произв. И. переведены на рус., венг., нем., чеш., польский яз. На сценах театров поставлены спектакли по пьесам И.: “Редактордың қабылдау күндері” (“Приемные дни редактора”, 1975), “Әпке” (“Старшая сестра”, 1977), “Ертенгі күту” (“В ожидании завтрашнего дня”, 1979), “Мұрагерлер” (“Наследники”, 1982), “Кішкентай ауыл” (“Маленький аул”, 1986). На основе произв. И. написаны сцена-

ретарь земского управления в Шалкарской вол. и секретарь уездной милиции. В 1919—20 работал в правоохранит. органах Ильбишинского и Жымпитынского уездов, боец ЧОН, уполномоченный ЧК, ОГПУ, зам. начальника органа по уголовным расследованиям. С 1921 чл. партии большевиков. Участвовал в создании комсомольской организации в Уральской губернии. В 1924—25 зам. пред. контрольной краевой комиссии РКП (б) Казахстана, секретарь ЦИК Казахстана; 1925—29 2-й секретарь Казахст. краевого к-та ВКП(б); с апр. 1929 по июнь 1938 пред. Совнаркома Казахстана, чл. президиума ВЦИК и

дира батальона, командир батальона ГАИ УВД Актюбин. обл., зам. начальника, пачальник Управления ГАИ УВД Карагандин. обл., зам. начальника УВД быв. Талдыкорганской обл., начальник Карагандин. Высшей школы милиции; 1993—95 начальник Гл. управления ГАИ МВД РК. В 1995—98 Вице-президент Междунар. организации дорожного движения Швейцарской конфедерации (г. Женева). В 1998—2001 Ген. секретарь Междунар. организации “Евразийский Альянс Автомобилистов”, зам. пред. Союза водителей Казахстана. С 2001 проректор Казах. Академии транспорта и коммуникации. Председатель

497



Д. Исабеков



О. Исаев



Н. Исаев

рии и поставлены художеств. фильмы (“Изумруд”, 1975, реж. Ш. Бейсембаев), “Полынь” (1986, реж. А. Ашимов), “Жизнь” (1996, реж. У. Колдауова). За сборник повестей и рассказов “Ай-Петри ақиқаты” (“Правда Ай-Петри”) присуждена Гос. пр. Казахстана (1992).

Соч.: Мазасыз күндер, А., 1970; Тіршілік, А., 1975; Екі жиырма, А., 1983; Жеті желкен, А., 1993; Таңдамалы, 1—2 т., А., 1989.

Лит.: Әшімбаев С., Сын мұраты, А., 1978.

**ИСАЕВ** Ораз Жанузакулы (1899, Карасуская вол. Ильбишинского у. Уральской обл. — 1938), гос. деятель, жертва полит. репрессий. Учился в 6-летней казах.-рус. школе в г. Карасу. Обществ. деятельность начал в 1916 секретарем в аул. администрации. В 1917 сек-

ЦИК СССР, чл. бюро краевого партийного к-та, депутат Верх. Совета СССР и чл. президиума Верх. Совета СССР. В 1938 арестован по ложному полит. обвинению. Реабилитирован в 1956. Награжден орд. Ленина (1935). Лит.: Кельдибеков З., Общественно-политическая деятельность Ораза Исаева, А., 1995; Митрополская Т., Ураз Исаев — сын своего времени, “Казахстанская правда”, 1989, 26 ноября.

**ИСАЕВ** Нурхан Исаевич (род. 15.10.1940, г. Шалкар Актюбин. обл.), засл. работник МВД СССР (1988) и МВД РК (1991), канд. юрид. наук (1991), чл.-корр. АЕН РК (1999). Окончил Карагандин. политех. ин-т (1968), Карагандин. высшую школу милиции МВД СССР (1982). В 1968—69 старший инж.-преподаватель, гл. инж. Карагандин. н.-и. ин-та; 1969—93 зам. коман-

совета ветеранов дорожной полиции МВД РК.

**ИСАЕВ** Сеилбек Мухамеджарович (13.3.1938, Омская обл., Россия — 9.6.1999), ученый, д-р филол. наук (1977), проф. (1979), чл. корр. АН Казахстана (1995). Окончил Казах. гос. ун-т (ныне Казах. нац. ун-т им. аль-Фараби, 1962). В 1962—68 науч. сотрудник Ин-та языкознания АН Казахстана; 1968—88 науч.-пед. деятельность в Алматин. жен пед. ин-те (ныне Казах. гос. жен. пед. ин-т); 1988—99 ректор этого ин-та. И. внес вклад в развитие языкознания, тюркологии. Осн. науч. труды посвящены вопросам истории казах. лит. языка, письменности и грамматики. Автор кн. “Қазақ тілінің қысқаша этимологиялық сөздігі” (1966) и “Қазақ тілінің академиялық грамматикасы” (1967).



# Исаков

Соч.: Қазақ әдеби тілінің тарихы, А., 1989, 1996; Қазіргі қазақ тіліндегі негізгі грамматикалық ұғымдар, А., 1992; Қазақ тілі жайында ойлар, А., 1997; Қазіргі қазақ тіліндегі сөз тіркесінің дамуы мен лексикалану процесі, А., 1997; Қазіргі қазақ тіліндегі сөздердің грамматикалық сипаты, А., 1998.

Лит.: Тілім деп өмір сүріп ем. Естеліктер, А., 2000.

**ИСАКОВ** Евгений Иванович (род. 14.2.1937, Ульяновская обл., Россия), певец, нар. арт. Казахстана (1984; засл. арт. с 1970). Окончил Моск. консерваторию (1964). С 1964 солист Казах. гос. театра оперы и балета. Лучшие партии: Борис ("Борис Годунов" М.П. Му-

д-р тех. наук (1971), проф. (1971), акад. НАН РК (2003), засл. деятель науки Казахстана (1977). В 1947 окончила Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). В 1947—91 лаборант, науч. сотрудник, зав. лаб. Ин-та ме-



Р. Исакова

таллургии и обогащения АН Казахстана; с 1991 гл. науч. консультант в этом же ин-те. Осн. науч. тр. в обл. вакуумной металлургии цветных металлов. Разработала высокоэффективные технологии комплексной переработки полиметаллич. сырья, применявшиеся на металлургич. з-дах Шымкента, Усть-Каменогорска, Риддера. Награждена орд. "Знак Почета".

Соч.: Основы вакуумной пиротермии полиметаллического сырья, А., 1973; Рафинирование селена, А., 1975; Термическая диссоциация сульфидов металлов, А., 1978.

**ИСАТАЙ** Тайманов (1791—12.7.1838), казах. батыр, старшина *Младшего жуза*, руководитель нар.-освободит., крест. восстания казахов в *Бокеевской Орде* и зап. части Мл. жуза в 1836—38. Выходец из родового подразделения бериш рода *байулы* Мл. жуза. С юных лет прославился своими организаторскими способностями, и уже в возрасте 21 года правитель Бокеевской (Внутренней) Орды *Бокей* назначил его старшиной рода бериш, выделил кочевья между Кокаревской и Кулпинской крепостями. 25 нояб. 1814 решение хана утвердил Оренбургский губернатор Р.С. Волконский. После

смерти Бокея в 1815 ввиду малолетства его сына и наследника *Жангира* престол занял *Шығай* (Сығай) Пуралыулы, родной брат Бокея. Отношения нового хана со старшиной беришев И. сразу приняли характер противостояния, выразившегося во взаимной барымте. В 1817 Оренбургская пограничная комиссия арестовала И. по ложному доносу ханских людей, но его сородичи, выплатив 20 тыс. рублей, освободили его. В 1823 Шығай-хан сам обвинил его в убийстве 2 человек из рода тама и снова заточил в тюрьму. За недостатком доказательств И. вновь выпустили на свободу. С приходом к влас-



И. Тайманов

ти *Жангира* в 1823 И. были возвращены его родовые кочевья, он стал верным сподвижником молодого хана. В нач. 30-х гг. 19 в. в народе все более назревало недовольство политикой *Жангира*. В 1833 *Жангир* назначил своего тестя *Караулкожу Бабажанова*, крупного землевладельца, управляющим родовыми подразделениями, кочевавшими в прикаспийских степях. Это решение хана негативно восприняли мн. роды Мл. жуза, открыто выразившие свое недовольство назначением *Бабажанова*, жестокого угнетателя рядовых кочевников, крупного ростовщика-торговца, сторонника силовых методов в управлении, кроме того его происхождение (*кожа*) не давало ему прав управлять казах. родами. В центре нар. недовольства были представители рода бериш, ко-



Е.И. Исаков в роли Бориса Годунова в опере "Борис Годунов"

соргского), Филипп II ("Дон Карлос" Дж.Верди), Мефистофель ("Фауст" Ш.Гуно), Рене ("Иоланта" П.И. Чайковского), Кончак, Галицкий ("Князь Игорь" А.П. Бородин), Базилио ("Севильский цирюльник" Дж. Россини), Нокс ("Мария Стюарт" С.М. Слонимского), Мельник ("Русалка" А.С. Даргомыжского). С 1965 ведет педагогическую работу в Казах. нац. консерватории. Лауреат Междунар. конкурса им. Р.Шумана (г. Цвиккау, Германия, 1963).

**ИСАКОВА** Руфина Афанасьевна (род 23.6.1924, г. Сарканд Алматин. обл.), ученый,

чевавшие на Ю., во главе с И. Попытки И. и др. родоправителей решить инцидент путем переговоров не привели к успеху. Хан оставлял без внимания письма старшин Мл. жуза. К этому времени И. имел большой опыт управления родами, отличался смелостью и решительностью, полководческими талантами. Не получив ответа на свои требования, И. вместе с *Махамбетом* Отемисовым и др. влиятельными старшинами Мл. жуза возглавил нар. восстание против политики Жангира (см. *Исатая Тайманова восстание*). В 1833—38 И. являлся гл. организатором и руководителем нар., крест. восстания, направленного не только против политики Жангира, но и все более усиливающегося колон. гнета со стороны Росс. империи. 12 июля 1838 осн. группа повстанцев числ. ок. 500 чел. во главе с И. в р-не междуречья Акбулак и Киул вступила в бой с превосходящим по численности карательным отрядом подполковника А. Геке и потерпела поражение, а их руководитель И. погиб.

*Лит.:* Савичев Н., Исатай Тайманов, старшина Внутренней орды // Уральские войсковые ведомости, 1877, №1; Рязанов А.Ф., Восстание Исатая Тайманова, Таш., 1927; Шахматов В.Ф., Внутренняя орда и восстание Исатая Тайманова, А., 1946; Кенжалиев И., Тайманұлы Исатай, А., 1972; Сарай Ә., Исатай — Махамбет, А., 1997.

**ИСАТАЙСКИЙ РАЙОН**, адм. р-н в сев.-зап. ч. Атырауской обл. Образован в 1997. Пл. 10,9 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 23,6 тыс. чел. (2004). Адм. центр — а. Аккыстау. На терр. р-на 7 аул. округов. Расположен в центр. части Прикаспийской низм. Большую ч. терр. занимают пески Нарын, Бузанай и Ментеке; вост. часть — долина р. Жайык. Гл. природные ресурсы — нефть и газ. Ср. темп-ры янв. —14 °С, июля 22—23 °С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. По

терр. р-на протекают рр. Кобда, Киши Кобда, Киыл, Елек. Оз. Жиренколь. На полупустынных почвах произрастают тинчак, ковыль, полынь. Обитают волк, лисица, заяц, кабан, сайгак, суслик; гнездятся утка, гусь, чайка, чибис и др. Развитие пром-сти началось в 1968 с освоения нефтегазового м-ния Мартыши. Позже открыты м-ния Забурунье, Октябрь, Ровное. Сооружен нефтепровод Атырау — Мартыши, дл. 85,6 км. В 1997 на базе овцеводческих и каракулеводческих х-в открыты с.-х. кооперативы “Жанбай”, “Акколь”, “Новобогатский”, “Баксай”. По терр. р-на проходят жел. и автомоб. дороги Атырау — Астрахань и водопровод Кигап — Атырау — Озен.

**ИСАТАЯ ТАЙМАНОВА ВОССТАНИЕ** (1836—38), нар.-освободит., крест. восстание казах. родов *Бокеевской Орды* и части *Младшего жуза* под руководством *Исатая* Тайманова и *Махамбета* Отемисова против эксплуататорской политики хана *Жангира* и усиления колониального гнета Росс. империи. Происходило в три этапа: 1) 1833—36 — период назревания нар. недовольства и подготовки к восстанию; 2) 1836 — начало восстания в Бокеевской Орде и его поражение; 3) кон. 1837 — июль 1838 — переход группы повстанцев на левобережье Жайыка, под-

готовка сил для новой битвы и окончательное поражение восстания в бою близ р. Акбулак. Поводом для открытого вооруженного восстания послужило назначение в 1833 Жангира-ханом своего тестя Караулкожу Бабажанова, крупного ростовщика-торговца и землевладельца, управляющим родовыми подразделениями прикаспийских степей. Первыми против нового назначения хана открыто выступили кочевники рода бериш во главе со своим старшиной Исатаем Таймановым. В 1-й период рядовые кочевники и их старшины выражали резкое недовольство методами управления, к-рые применяли ханские назначенцы в прикаспийских степях; восставшие требовали смещения их с постов, среди казах. аулов шла активная работа по привлечению в ряды восставших новых людей и родовых групп. С нач. 1836 участились нападения на аулы султанов и биев, разгром их усадеб, захват земли и скота. Участники восстания игнорировали приказы ханских чиновников, переходили под власть Исатая. На самом начальном этапе к восставшим присоединился Махамбет, выдающийся казах. поэт и трибун. К весне 1837 восстание охватило большую часть родовых групп Бокеевской Орды. Демонстрируя свою решимость восставшие хотели вынудить пойти Жангира на уступки



М.Калимов. “Восстание Исатай — Махамбета”



# Исидор



500

и реформирование системы управления. 15—20.10.1837 лагерь Исатая находился в урочище Теректикум в 60—70 верстах от ханской ставки, 24 окт. восставшие числ. ок. 1500 чел. (по др. данным 2500—3000 чел.) начали продвижение в сторону ставки и через 2—3 дня расположились лагерем в 4—8 верстах от нее и приступили к осаде, к-рая длилась 2 недели. На подмогу осажденным выступили рос. регулярные и казачьи части, отдельные воинские подразделения Кулагинской, Горской крепостей, Зеленовского форпоста, из Уральска, Астрахани, Оренбурга. Вдоль оборонит. линий по рр. Озен и Жайык были выставлены заставы, закрывшие путь к отступлению отрядов восставших. Общее руководство подавлением восстания было возложено на рос. подполковника А. Геке. Жангиру удалось отвлечь внимание восставших переговорами и уговорить их снять осаду. К этому времени прибыли и карательные отряды. К переговорам приступил и сам Геке. 15.11.1837 отряд Геке (2 тыс. солдат и ханских людей) в урочище Тастюбе нанес поражение восставшим, ок. 100 восставших были убиты. Отряды восставших, разбившись на мелкие группы, отступили в разных направлениях. Верная Исатаю часть сарбазов в ночь с 13 на 14 дек. 1837 пробилась через укрепления Яманхалинского форпоста и ушла в степи вост. Приуралья, где создала новый очаг восстания — Мл. жуз. Исатаю и Махамбету удалось собрать новый отряд, наводивший страх на султана-правителя Айшуакова, Жангира и их сторонников. Оренбургский генерал-губернатор выслал в степь новые карательные отряды для подавления восстания. 12.7.1838 в р-не междуречья Акбулак и Киул превосходящие силы карателей под командованием Геке разбили отряд восставших из 500 сарбазов. В битве погиб организатор

и руководитель восстания Исатай. Его верный сподвижник Махамбет не сдался властям и продолжал призывать казах. кочевников к борьбе против засилья ханских чиновников и царской администрации. И. Т. в. имело ярко выраженную антиханскую и антиколониальную направленность, его идеология основывалась на защите интересов традиционного обществ. уклада, против новаций Жангира, не имевших в тот период под собой глубокой и твердой общественно-полит. основы.

*Лит.:* Савичев Н., Исатай Тайманов, старшина Внутренней орды // Уральские войсковые ведомости, 1877, №1; Рязанов А.Ф., Восстание Исатая Тайманова, Таш., 1927; Шахматов В.Ф., Внутренняя орда и восстание Исатая Тайманова, А., 1946; Кенжалиев И., Тайманулы Исатай, А., 1972; Сарай Э., Исатай — Махамбет, А., 1997; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней). В 5 тт., т. А., 2000.

**ИСИДОР** Севильский (ок. 560, Картаген, Испания — 636, Севилья), исп. церковный деятель, писатель. С 600 архиепископ Севильи. Идеолог испанорим. знати, поддерживающей власть вестготов. Автор "Истории королей готов, вандалов и свевов" (гл. обр. полит. и церк. истории вестготской Испании), "Этимологии" (своеобразной энциклопедии раннего средневековья).

*Соч.:* Отрывки из "Этимологии" // Агрикультура в памятниках Западного средневековья, М.—Л., 1936.

**ИСКАК** Калихан (род. 14.3.1935, а. Топкайын Катонкарагайского р-на Вост.-Казахст. обл.), писатель, драматург, засл. деятель иск-в Казахстана (2000). В 1957 окончил Казах. гос. ун-т (ныне КазНУ им. аль-Фараби) и Высшие сценарные курсы при Госкино СССР (1967). В 1957—64 лит. сотрудник газ. "Лениншіл жас", "Қазақ әдебиеті", журн. "Мәдениет және тұрмыс"; 1967—72 ст. редактор киностудии "Казах-

фильм". С 1972 руководил секцией драматургии СП Казахстана. Начал печататься в 1957. Первая повесть "Қоңыр күз еді" ("Бабье лето") издана в 1963. Позже отд. книгами вышли в свет повести и рассказы "Дос хикаясы" ("О своем друге", 1963), "Менің ағаларым" ("Мои братья", 1965), "Тұйық" ("Тупик", 1975) и др. Прозу И. отличает яркий язык, неповторимость стиля. Пьесы И. "Апа-апатай" (1975), "Жәке-жәкетай" (1976), "Кемпір іздеп жүр едік" ("Ищем бабушку", 1977), "Өмірбаян" ("Автобиография", 1978), "Таңғы жаңғырық" ("Утреннее эхо", 1978), "Көктемнің салқын кезі еді" ("Холодные дни весны", 1978), "Қаздар қайтқанда" ("Когда улетают казарки", 1979), "Ерліктің екі сағаты" ("Два часа мужества", 1984) поставлены на сценах театров республики. По сценариям И. сняты художеств. фильмы "Сарша тамыз" ("Снег среди лета", 1968), "Ұшы қиырсыз жол" ("Дорога в тысячу верст", 1969), "Охрана бастығы" ("Начальник охраны", 1976). Ряд произв. И. переведены на иностр. языки.

**ИСКАКОВ** Турлыбек Утешович (род. 25.1.1948, а. Темирлановка Ордабасынского р-на Юж.-Казахст. обл.), д-р тех. наук (1994), проф. (1995), акад. Инженерной академии РК (1997). Окончил Казах. химико-технологич. ин-т (1972). В 1973—80 мл. науч. сотрудник в КазХТИ; 1983—88 преподаватель, декан Кызылордин. филиала Жамбыл. гидро-мелиоратив. строительного ин-та; 1991—98 доцент кафедры общей технологии силикатов, зав. н.-и. лаборатории "Кристалл"; 1998—2001 нач. департамента индустрии и энергетики Юж.-Казахст. обл. С 2001 проректор по обществ.-экон. вопросам Юж.-Казахст. гос. ун-та. Один из крупных ученых в обл. физико-хим. основ получения стеклокристаллич. материалов со спец. свойствами. Проводимые им исследования посвящены разработке и получению ма-

териалов спец. назначения для работы в экспериментальных условиях. Разработанные материалы нашли применение на объектах Мин-ва Обороны РК и, в частности, на объектах ракетно-космич. комплекса. Лауреат Гос. премии РК в области науки, техники и образования (2005).

**ИСКАНДЕР БЕК ТУРКМЕН** (прибл. 1561/62—1633/34), ср.-век. историк. Псевдоним — Мунши (перс. секретарь). Автор произв. “Тарих-и аламариин Аббаси”, посв. истории гос-ва Сефевидов и соседних с ним стран. Выходец из туркм. племени кочевых азербайджанцев. В нач. 1587, будучи на службе в качестве секретаря у правителя гос-ва Сефевидов Аббасшаха I, принял участие в воен. походах. С 1592/93 до конца своей жизни был личным секретарем сначала у Аббасшаха I, затем у его наследника Сафи I. Произв. И. написано на основе офиц. хроники и использования трудов Хондемира, Казвини, Хасанбека Румлу. Книга состоит из введения, 3 разделов, краткого заключения. В первом разделе автор повествует о происхождении Аббасшаха I, последующие два раздела посвящены истории Ирана в посл. четверти 16 — нач. 17 в. Приводятся важные сведения по истории казах. народа, в частности о походе Тауекель-хана против узбеков в кон. 1597—98. Сочинение издано в Иране (Тегеран, 1896; Исфахан, 1956).

*Лит.:* Рахмани А.А., “Тарих-и аламариин Аббаси” как источник по истории Азербайджана, Баку, 1960; Ахмедов Б.А., Историко-географическая литература Средней Азии XVI—XVIII вв. (Письменные памятники), Таш., 1985; Абусейтова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии в XIII—XVIII вв., А., 2001.

**ИСКОННЫЕ СЛОВА**, осн. слова определенного языка, сохранившиеся в первонач. лексическом значении, составляющие основу словарного запаса

данного языка. Исконно казах. слова сформированы в общенар. употреблении в связи с бытом, культурой, мировоззрением казах. народа. Напр.: жер (земля), су (вода), жылқы (лошадь), аң (зверь), шеше (мать), сүт (молоко), көк (синий), бүгін (сегодня), қол (рука). Исконно казах. слова появились в 15—16 вв. в период этнич. отделения казах. родов. Напр.: в желғабыз (резвый) жел (ветер) — И.с., ғабыз — монг. қабас (сильный ветер). Нек-рые диалектизмы и профессионализмы тоже являются И.с. для конкретного региона.

*Лит.:* Кеңесбаев С., Мұсабаев Ғ., Қазіргі қазақ тілі. Лексика, фонетика, А., 1975; Сағындықов Б., Қазақ тілі лексикасы дамуының этимологиялық негіздері, А., 1994; Болғанбайұлы Ә., Қалиұлы Ғ., Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы, А., 1997.

**ИСКОПАЕМЫЕ ЖИВОТНЫЕ**, животные прошлых геол. периодов, скелеты к-рых сохранились в разнообразных гор. породах осадочного происхождения. Наука, изучающая ископаемых животных, наз. палеозоологией. В Казахстане св. 300 местонахождений И. ж. и *ископаемых растений*. Описано 17 типов беспозвоночных и ок. 600 видов позвоночных вымерших животных, выявлены важнейшие этапы их развития. Древнейшие И. ж. — гастроподы, моноплакофоры, хиолигельминты, а также конодонтоподобные остатки, обнаруженные в хр. Киши Каратау (Юж. Казахстан), относятся к началу кембрия (ок. 600 млн. лет назад); на терр. совр. Юж. и Центр. Казахстана доминировали трилобиты и брахиоподы, встречались конодонты, археоциаты — первые рифостроители. В ордовике на мелководье обитали трилобиты, хиоподы, гастроподы, пелециподы, кораллы, наутилоидеи, остракоды, черви; в условиях глубоководья — граптолиты, радиолярии, беззамковые брахиоподы,

конодонтофориды. Для силура, девона, карбона характерны брахиоподы, кораллы, трилобиты, граптолиты (последние только в силуре). В морях позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя обитали моллюски, аммоноидеи, остракоды, брахиоподы и др. Близ хр. Каратау обнаружено уникальное местонахождение насекомых юрского периода. Остатки первых наземных четвероногих — примитивных покрытоголовых лягушкоящеров обнаружены в позднепалеоз. отложениях (вблизи г. Алматы). В мезозое много разнообразных пресмыкающихся: крокодилов, черепах и особенно динозавров; многочислен-



Скелет птерозавра, найденный в г. Каратау (юрский период)

ны водные пресмыкающиеся (плезиозавры, ихтиозавры и др.), существовали летающие пресмыкающиеся — птерозавры (рамфоринхи, птеронодон). Одновременно уже существовали и первые зубастые длиннохвостые птицы, мелкие примитивные млекопитающие. Расцвет млекопитающих наступил в кайнозое: в палеогене — карликовые олени-трагулиды, мелкие тапирообразные, гигантские носороги и др.; в неогене — древние киты, дельфины, хоботковые носороги и др.; во второй пол. неогена — господство гиппарионовой фауны (гиппарионы, жирафы, олени, антилопы, страусы). Обнаруженные в Центр. Казахстане остатки первых примитивных млекопитающих относятся к позднемеловому периоду. Остатки И. ж. позволяют опреде-



# Ископаемые

лить геол. возраст отложений. Скопления остатков нек-рых И. ж. образуют полезные ископаемые (мангыстауский ракушечник и др.).

**ИСКОПАЕМЫЕ РАСТЕНИЯ**, вымершие растения, остатки к-рых сохранились в недрах Земли в виде окаменелостей, образовавшихся в результате длительных сложных хим. процессов. В целом виде сохраняются низшие растения (бактерии и водоросли), из высших — мхи, нек-рые мелкие формы, от крупных высших растений — только их разрозненные части: стебли, кора, листья, цветки, плоды, семена. В Каратау (Юж. Казахстан), напр., в осадках юрского озера обнаружено множество отпечатков растений. Богатые коллекции И. р. сосредоточены в Музее природы АН Казахстана. И. р. — индикаторы климатов и ландшафтов прошлых геол. эпох, отражают этапы эволюцион. развития растительности на Земле. Используются в геологии для определения возраста отложений и условий их формирования. Первые наземные растения — псилофитовые — появились ок. 400 млн. лет назад. Неск. млн. лет длилось развитие споровых растений — плауновидных, хвощевидных,

папоротниковидных. Первыми древесными растениями были каламитовые, лепидодендровые, древовидные папоротники. В карбоне (310—220 млн. лет назад) они образовывали заболоченные леса, из к-рых впоследствии сформировались залежи кам. угля. Их сменили первобытные хвойные растения — кордоитовые, отпечатки листьев к-рых характерны для пермских отложений на терр. Казахстана. Расцвет голосеменных отмечен в юрский период. В кон. мезозоя исчезли мн. древние формы растений. В верх. меловом периоде господствуют покрытосеменные, появились платановые. Пальмы, каштано-дубы, лавровые свойственны эоцену, когда субтропики достигли широты совр. г. Павлодара. Болотный кипарис, метасеквойя, магнолии, каштаны, дубы характерны для отложений олигоцена на ныне пустынных терр. Жайсанской впадины, Торгайского прогиба, Сев. Арала. Они близки совр. растениям Юго-Вост. Азии. Жестколистные дубы, держи-дерево и др. представители древнесредиземномор. флоры характерны для неогена (флора Кушука в Центр. Казахстане), туранговые тополя, различ. бобовые появились в позднем палеоген-неогене (Юж. Казахстан). Классич. примером Торгайской флористич. области кайнозоя явл-ся Ашутас в Жайсанской впадине. Изучением И. р. занимается Ин-т зоологии АН Казахстана.

**ИСКУССТВЕННЫЕ ЯЗЫКИ**, спец. языки, в отличие от естественных конструируемые для междунар. общения (междунар. И.я., вспомогательные яз.), для формализации отд. областей знаний (символич. языки науки), переработки и сокращения текста в целях информац. поиска (информац. язык), автоматизации перевода с одного естественного яз. на др. (автоматич. перевод), передачи команд от человека к ЭВМ (языки программиро-

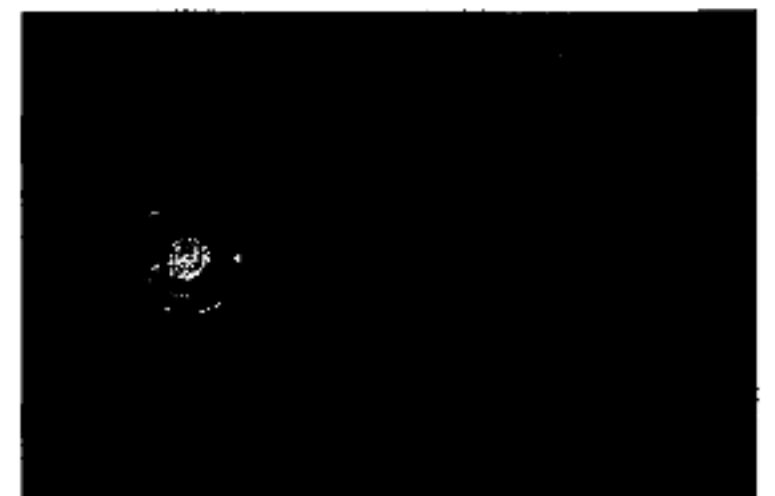
вания) и т.п. В науке известны неск. видов И. я.: волапюк, созданный И. Шлейером (1879); идо, созданный Луиде Бофроном (1907); оксиденталь, созданный Ж. де Ваалем (1922); новиаль, созданный О. Эсперсеном (1928); интерлингва, созданный "Международной ассоциацией вспомогательных языков" под рук. А. Гоуды (1950) и др. Язык *эсперанто* — самый распространенный И.я., предложен польским врачом Л. Заменгофом (1887). Создано более 200 проектов И. я. На И. я. изданы неск. учебников и словарей.

**ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ** (ИСЗ), космич. летательный аппарат, выведенный на орбиту вокруг Земли. Запуск первого ИСЗ был осуществлен в СССР 4 окт. 1957. 1 февр. 1958 на орбиту был выведен первый амер. ИСЗ "Эксплорер — 1", а неск. позже самостоят. запуски ИСЗ произвели и др. страны: 26 нояб. 1965 — Франция (спутник "А-1"), 29 нояб. 1967 — Австралия ("ВРЕСАТ-1"), 11 февр. 1970 — Япония ("Осуми"), 24 апр. 1970 — Китай ("Китай-1"), 28 окт. 1971 — Великобритания ("Просперо"), 18 июля 1980 — Индия ("Рохини"). Нек-рые спутники, изготовленные в Канаде, Франции, Италии, Великобритании и др. странах, запускались (с 1962) с помощью амер. ракет-носителей. При помощи сов. ракет-носителей были запущены ИСЗ Индии, Канады, Чехословакии. Миним. выс. полета ИСЗ 140—150 км, максим. выс. — до неск. сотен тыс. км. Период обращения по ор-

502



Отпечаток листьев папоротника (юрский период, г. Каратау)

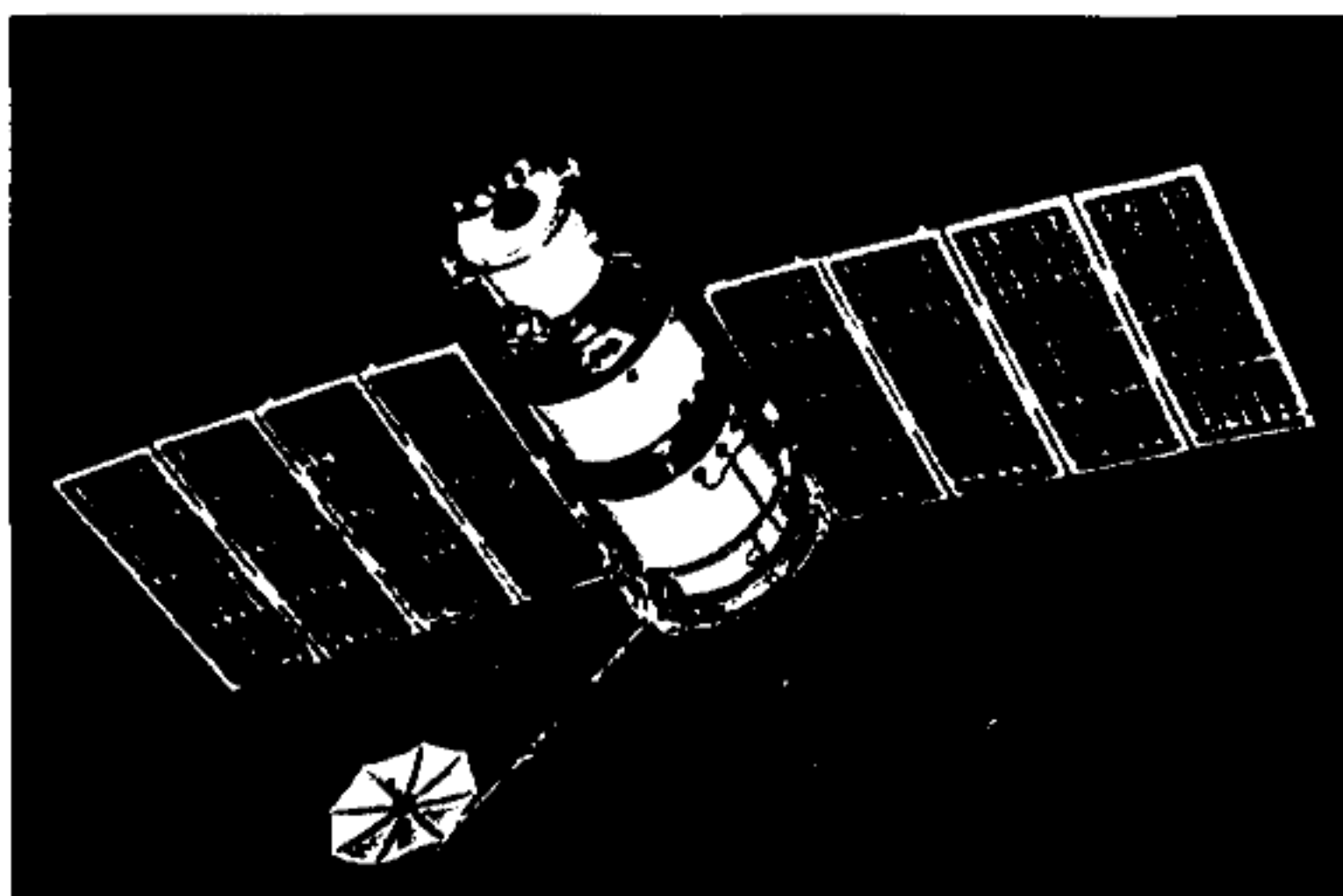


Первый искусственный спутник Земли



бите от 1,5 ч до неск. сут. ИСЗ, выведенные на круговую экватор. орбиту, удаленную на 35800 км от поверхности Земли и движущиеся в направлении, совпадающем с направлением вращения Земли, наз. стационарными (ИСЗ "висят" практически над одной

точкой земной поверхности). ИСЗ, выведенные на круговую экватор. орбиту, удаленную на 35800 км от поверхности Земли и движущиеся в направлении, совпадающем с направлением вращения Земли, наз. стационарными (ИСЗ "висят" практически над одной



Искусственный спутник Земли

точкой земной поверхности). Особым типом ИСЗ являются орбитал. космич. станции. В соответствии с разнообразием науч. и прикладных задач, решаемых с помощью ИСЗ, спутники могут иметь различ. размеры, массу, конструктивные схемы, состав бортового оборудования. Напр., масса наименьшего ИСЗ (из серии "ЕРС") всего 0,7 кг; сов. ИСЗ "Протон-4" имел массу ок. 17 т.

**ИСКУССТВО**, 1) художеств. творчество в целом — лит-ра, архитектура, скульптура, живопись, графика, декоративное И., музыка, танец, театр, кино и др.; 2) в узком смысле — изобразит. иск-во; 3) высокая степень умения, мастерства в любой сфере деятельности.

**ИСКУССТВОЗНАНИЕ** (искусствоведение), комплекс обществ. наук, изучающих *искусство* — художеств. культуру общества в целом, отд. виды иск-ва, их отношение к действительности, закономерности разви-

тия, взаимосвязи с социальной жизнью и различ. явлениями культуры, проблемы формы и содержания художеств. произведений. Искусствоведч. науки включают литературоведение, театроведение, музыковедение, киноведение, а также И. в узком смысле — науку о пластич. иск-вах (архитектура, живопись, скульптура и т.д.). И. складывается из теории иск-ва, их истории и художеств. критики. Теория иск-ва развивает социально-филол. взгляды общества и общие воззрения на иск-во, формулируемые эстетикой; изучает широкий круг вопросов идейного содержания, художеств. метода, художеств. формы, средств выражения, техники и технологии иск-ва, специфики его видов и жанров и т.д. в их взаимосвязи; рассматривает общие закономерности, объективную логику развития иск-ва, его взаимоотношения с обществом, его воздействие на коллектив и на личность. История иск-ва изучает и описывает развитие иск-ва в целом в к.-л. стране или в отд. эпоху, анализирует эволюцию к.-л. вида или жанра иск-ва, творчество отд. художников или целого направления. Художеств. критика обсуждает, анализирует и оценивает явления совр. художеств. жизни, направления, виды и жанры совр.

иск-ва, творчество мастеров и отд. художеств. произведения, соотносит явления иск-ва с жизнью и с обществ. идеалами. Обширна и разнообразна науч. и искусствовед. деятельность по накоплению, тщательной обработке и обобщению конкретных фактов истории иск-ва. Сюда входят: открытие памятников иск-ва с помощью раскопок и экспедиций, а также разных видов реставраций; определение памятников, их регистрация, систематизация; соби- рание сведений о художниках и произведениях; составление науч. музейных и выставочных каталогов, биографич. и др. справочников; публикация лит. наследия художников — их мемуаров, писем, статей и т.д. Первоначальные элементы И. входили в филос., религ. и др. учения, носили характер рекомендаций и отд. сведений. В 16—18 вв. появились история иск-ва (Дж. Вазари), его теория (И.И. Винкельман), художеств. критика (Д. Дидро). В 19 в. И. окончательно оформилась как наука с такими специфич. методами, как формально-стилистич. анализ (Г. Вельфлин), культ.-ист. (Я. Буркхардт) и иконографич. (Н.П. Кондаков) исследования и др.; в число ведущих на рубеже 19 и 20 вв. выдвинулась венская школа И. (А. Ригль, М. Дворжак). В совр. И. наиб. влиятельны иконология (Э. Панофский), культ.-социологич. (А. Хаузер) и структурно-психологич. (Э. Гомбрих) методы. Одним из прогрессивных трудов в истории мирового музыковедения явл.-ся книга Абу Насра ал-Фараби "Большой трактат о музыке", где освещаются вопросы муз. теории, начиная от характеристики структуры муз. звука до связи музыки с поэзией. В тр. Ш. Уалиханова имеются ценные сведения об ист. памятниках Казахстана. В Казахстане развитие И. относится к нач. 20 в. Систематич. изучение древней казах. культуры и иск-ва (А. Маргулан, Н. Нурмухаммедов), исто-





рии архитектуры (Т.Басенов, А.Маргулан, М.Мендикулов), живописи (И.А. Рыбакова, Г.Сарыкулова, Р.Ергалиева), нац. музыки (А.В. Затаевич, Б.Г. Ерзакович, А.Жубанов, П.В. Аравин, М.Ахметова, Г.Бисенова, Б.Гизатов, Н.Кетегенова, С.Кузембаева, З.Коспаков, Ж.Рсалдин) и театр. иск-ва (М.Ауэзов, О.Беков, Ж.Шанин, И.Жансугуров, С.Садуакасов, Г.Тогжанулы, Ш.Хусаинов, А.Токпанов, К.Куандыков, Б.Кундакбаев, Н.И. Львов, К.Мухамеджанов, К.Нурпеис) началось со 2-й пол. 50-х гг. 20 в.

**ИСЛАМ** (араб. — букв. покорность), мусульманство, одна из трех мировых религий, самая поздняя по времени возникновения (7 в. н.э.); вторая по численности верующих (более 1,1 млрд. чел., кон. 1990-х гг.). Охватывает многочисл. народы в Африке, на Аравийском п-ове, Бл. Востоке, Центр. Азии, на Сев. Кавказе и в вост. ч. Закавказья, Поволжье. И. преобладает также в Индонезии, на Ю. Филиппин, в отд. р-нах Индии, присутствует на Ю. Европы — в Албании, Боснии и Герцеговине. Основателем И. считается пророк Мухаммад (570—632). Последователи Мухаммада — мусульмане. В Священной книге мусульман — Коране (араб. “куран” — чтение) сконцентрированы религ., правовые, моральные и бытовые установки мусульман, к-рые подчинены 5 осн. принципам: безусловная вера в единого бога Аллаха и его посланника Мухаммада (иман); ежедневная пятикратная молитва (намаз); уплата верующими налога (закят); соблюдение тридцатидневного поста в месяц рамазан (рамадан) (ораза); паломничество в Мекку (хадж). Важнейшим догматом И. являясь идея предопределения, согласно к-рой все события в мире происходят по воле Аллаха, вся жизнь человека подчинена божьей воле. Сунна — священное предание, состоит

из хадисов (рассказов) о жизни и деятельности пророка. В ней также собраны его слова, изречения, суждения. Сунну можно рассматривать как комментарии и пояснения к Корану. В ней собрано немало ист. материалов. Отношение к Сунне у последователей И. было неоднозначным. Суннитский И. принимает Сунну всю в целом. Шииты согласны не со всеми ее положениями. Правовые нормы И. — *шариат*, основаны на Коране и Сунне. В мусульм. праве отсутствует деление на гражданское, уголовное, религиозное. Осн. задача шариата — оценить различ. жизненные ситуации с т. зр. религии. Законы шариата можно рассматривать как правовую систематизацию поведения правоверных, их обязательств перед людьми, обществом, Аллахом. Осн. правила И., определенные в аятах и хадисах пророков, неизменны. Однако, И., сохраняя соответствие первоосновам религии, называемым “иждихад”, не ограничивает разумного мышления для решения вопросов, возникающих по проблемам управления, права и др. сфер жизни.

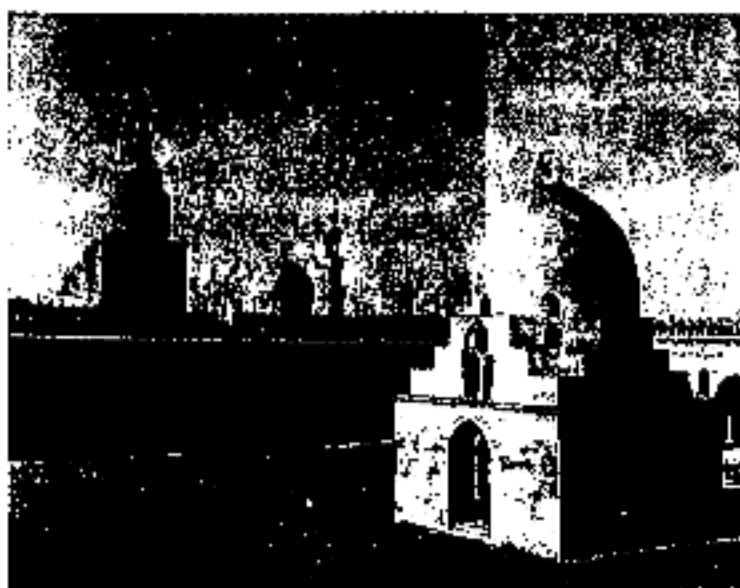
**ИСЛАМ ГИРЕЙ III**, Ислам Герай (1604—54), крымский хан (1644—54), сын хана Селямет-Гирея. Придерживался независимой политики. В 1648 вступил в союз с Богданом Хмельницким. В 1649 участвовал в битве под Зборовом и вынудил его заключить с поляками мир, к-рый спас Польшу от поражения. В битвах под Берестечком (1651) и Жванцем (1653) измена И. Г. III союзному ему Б.Хмельницкому дважды спасала поляков от поражения и ставила укр. армию под руководством И.Богуня в тяжелое положение.

**ИСЛАМОВЕДЕНИЕ**, совокупность наук, изучающих ислам. И. делится на неск. дисциплин: 1) *акида* (“итикад”) — изучает основы и условия веры (иман), атрибуты Аллаха и т. д. Основателем являлся имам Абу Мансур Мухаммад ал-Ма-

туриди (ум. 944) и имам Абу ал-Хасан ибн Али ибн Исмаил аш-Шари (873—936); 2) *фихх* (исламское право) состоит из 4 отраслей: а) *ибадат* включает в себя пять столпов ислама (иман, намаз, ораза, хадж, закят); б) *мунакаха*т — брако-разводные и семейные отношения; в) *мугамалат* — вопросы торговли, наследства, риба (получение процентов), зарплат; г) *укубат* — преступления и наказания. Осн. тр. по фикху принадлежат исламским ученым, основателям мусульм.-правовых школ (мазхабы) — имам Нугман ибн Сабит Абу Ханифа (699—767), имам Малик ибн Анес (708—795), имам Мухаммад ибн Идрис аш-Шафи (767—820), имам Ахмад Мухаммад ибн Ханбал (780—855). 3) *Тафсир* — комментарий, толкование Корана, исследует суры и аяты, комментируются отд. сюжеты, понятие и образы Корана, вопросы написания и сбора Корана, причины появления аятов и сур, их переносные значения. Кроме того, в “тафсир” входит также “сарф уа наху”, охватывающий грамматику арабского языка и языкознание. В формировании и развитии учения тафсира много труда вложили сподвижники пророка Абдолла ибн Месуд (ум. в 652) и Абдуллах ибн Аббас (ум. в 687), Саид ибн Джубайр (ум. в 714), Икрима Маула ибн Аббас (ум. в 725), Али Абу ибн Талха (ум. в 762), Мукатил ибн Сулейман (ум. в 767), Йахья ибн Саллам (741—815), Абдурраззак ибн Хаммам (743—827). 4) *Хадис* — предания о словах и действиях Мухаммада. Существенный вклад в сбор хадисов внесли Малик ибн Анес ибн Малик (ум. в 795), Ахмад ибн Ханбал (780—855), Мухаммад ибн Исмаил ал-Бухари (810—870), Муслим ибн Хаджджаж ал-Кушайри (817—875), Абу Дауд Сулейман ибн Ашас (817—888), Абу Иса ат-Тирмизи (824—832), Ахмад ибн Шуайб ан-Несаи (830—915). Хадисоведение — одна из

наиб. гл. отраслей И. Правила и ограничения в фикхе сформированы на основе хадисов. 5) История ислама. С появлением кн. "ас-Сияр", к-рые охватывают жизнь и деятельность пророка Мухаммада, формируются первоосновы истории ислама. В нее входят также исследования истории четырех халифов, истории династий Омейядов, Аббасидов, Мамлюкидов, Османского и др. мусульм. гос-в. Видными мусульм. историками явл-ся Абу Абдаллах Мухаммад ибн Исхак (704—767), Абу Джафар Мухаммад ат-Табари (839—923), Абу-л-Хасан Али ал-Масуди (ум. в 957), Иззеддин ал-Асир (1160—1233), Ибн Халликан (1211—1282), Захаби ат-Туркмани (1274—1348), Абуль-Фида (1273—1331), ибн Халдун (1332—1406).

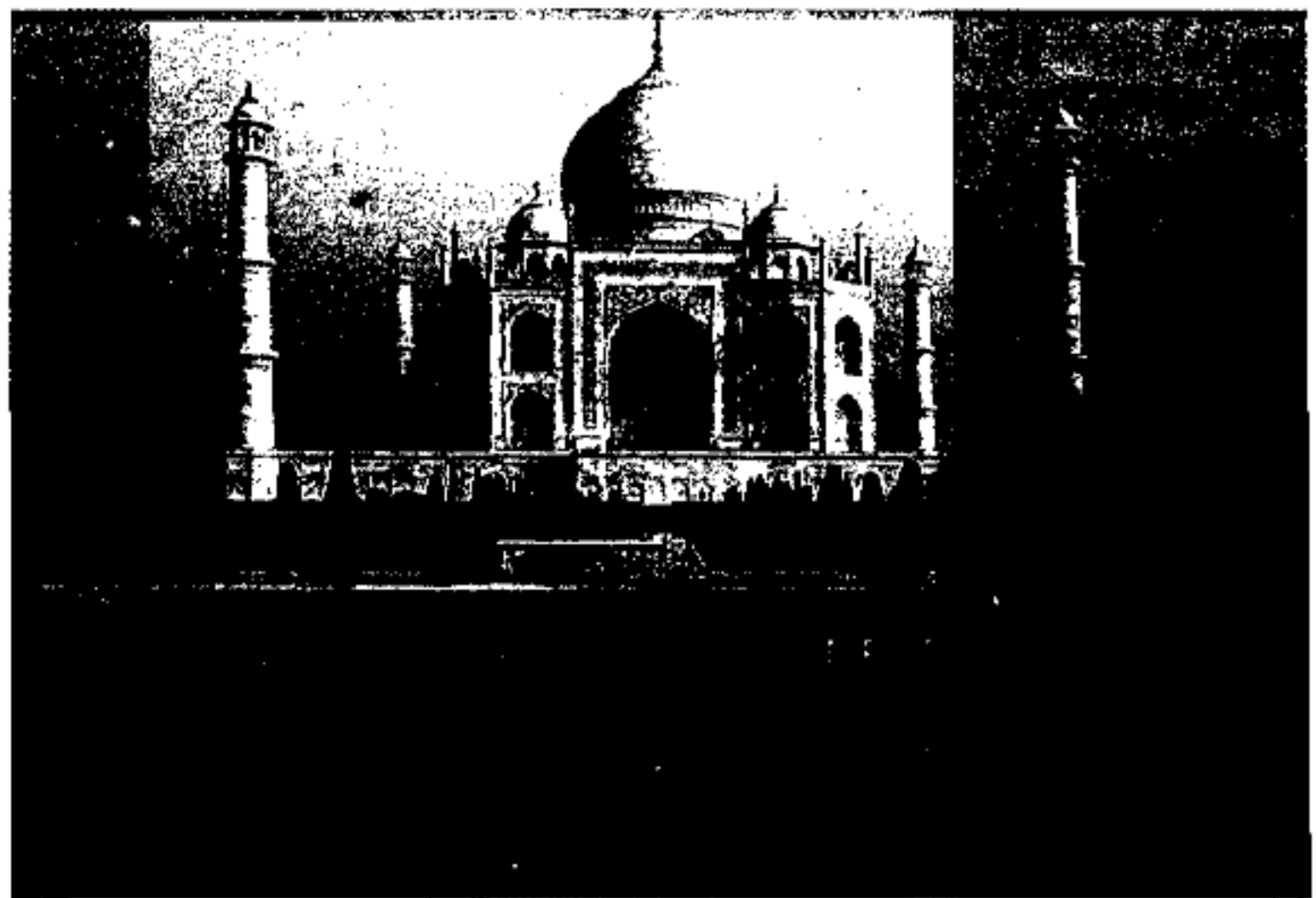
**ИСЛАМСКАЯ АРХИТЕКТУРА**, исламское зодчество. Влияние ислама в области архитектуры сказалось в появлении новых типов зданий: *мечетей, минаретов, ханак, медресе, караван-сараяв* и др. Осн. культовым зданием стала мечеть, где собирались для молитвы последователи пророка Мухаммада. Большая мечеть Омейядов (нач. 8 в.) в Дамаске, выдающийся памятник ср.-век. араб. архитектуры — одно из первых зданий, определивших архит. тип колонной мечети с многостолпным молитвенным залом и примыкающим обширным прямоугольным двором с галереями. Величественны мечети в Кайруане (Сиди-Окба, 7—9 вв.) и Кордове (8—10 вв.). Колонный тип



Внутренний двор и башня мечети ибн Тулуна в Каире

долгое время был основным в монументальной культовой архитектуре араб. стран (мечети: ибн Тулуна в Каире; Мутаваккиля в Самарре, 9 в.; Хасана в Рабате и Кутубия в Маракеше, обе 12 в.; Большая мечеть в Алжире, 11 в. и др.) и оказал воздействие на мусульм. зодчество Ирана, Кавказа, Ср. Азии, Индии. Одно из удивительных творений И.а. мечеть Харам, или Бейт-Уллах (7 в.) в Мекке, окружающее древнее святилище *Каабу*. В архитектуре получили развитие также купольные постройки, ранний образец к-рых представляет восьмигранная мечеть Куббат ас-Сахра в Иерусалиме (687—691). В дальней-

дворцов и домов знати, имевших прямоугольные дворы и сводчатые приемные залы, стены к-рых были покрыты резным орнаментом и полихромной живописью. Особую школу араб. зодчества представляют постройки фатимидского Каира (осн. в 969): дворцы, караван-сарай, бани, лавки, жилые дома, а также здания мечетей, из числа к-рых до нас дошли грандиозные ал-Хаким и ал-Азхар, а также украшенные изящной резьбой по камню ал-Акмар и ас-Салих-Талаи. С 13 в. до нач. 16 в. велось большое крепостное стр-во: цитадели в Каире, Халебе (Алеппо) и др. Строятся величественные



Тадж-Махал. 1630—52

шлем куполами завершают различ. культовые и мемориал. здания, чаще всего увенчивая ими мавзолеи над могилами известных лиц. При Аббасидах проводились большие градостроительные работы. В 762 была заложена столица Аббасидов — г. Багдад. По письм. источникам город имел круглый план, внутр. и двойную внеш. стены с 4 воротами и дворец халифа в центре. В Самарре (столице Халифата в 836—892), вытянувшейся вдоль р. Тигр, преобладала прямолинейная планировка; сохранились руины построенных из кирпича огромных

здания в Дамаске и др. городах Сирии. Сооружаются многочисленные купольные мавзолеи, иногда образующие живописный ансамбль (Кладбище мамлюков в Каире, 15—16 вв.). Для украшения стен снаружи и в интерьере наряду с резьбой широко применяется инкрустация разноцветным камнем. В Ираке в 15—16 вв. в декоре используются цветная глазурь и позолота (мечети: Муссы ал-Кадима в Багдаде, Хусейна в Кербеле, имама Али в Неджефе). Высокий расцвет пережила в 10—15 вв. араб. архитектура Магриба и Испании. В круп-

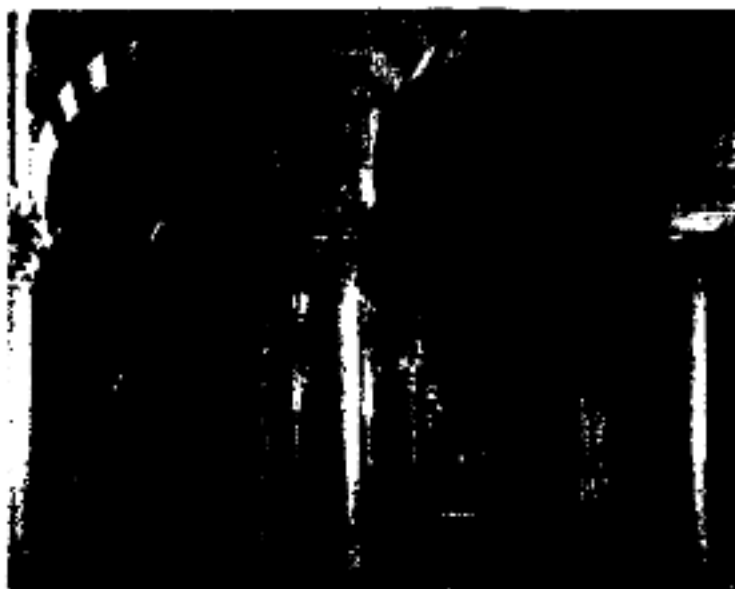


# Исламские



506

ных городах (Рабате, Марракеше, Фесе и др.) строились касбы — цитадели, укрепленные мощными стенами с воротами и башнями, и медины — торг. и ремесл. кварталы. Большие колонные мечети Магриба с многоярусными, квадратными в плане минаретами отличаются богатством резной орнаментики (мечети в Тлемсене, Таза и др.) и пышно украшены резным деревом, мрамором и мозаикой из разноцветных камней, как и многочисл. медресе 13—14 вв. в Марокко. В Испании, наряду с мечетью в Кордове, сохранились и др. выдающиеся памятники араб. архитектуры: минарет “Ла Хиральда”, воздвигнутый в Севилье зодчим Джебе-ром в 1184—96, ворота в Толедо, дворец Альгамбра в Гранаде — шедевр араб. зодчества и декоративного иск-ва 13—15 вв. Араб. зодчество оказало воздействие на романскую и готич. архитектуру Испании (“стиль мудехар”), Сицилии и др. средиземноморских стран. В 10—13 вв. исламская религия начала распространяться в



Большая мечеть в Кордове. Внутренний вид



Мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи

Центр. Азии, Индии, на Кавказе, где также стали появляться новые типы зданий. В Дели были возведены мечеть Кувват-уль-Ислам (араб. “могущество ислама”) с минаретом Кутб-Минар (13—14 вв.), Соборная мечеть (17 в.) Традиц. формы мавзолея были доведены до совершенства в усыпальнице Тадж-Махал (1630—52), пятикупольного здания на платформе, с 4 минаретами по углам. Стены выложены белым мрамором с инкрустацией из самоцветов, украшены сурами из Корана. В 10—12 вв. в Иране, Афганистане, Ср. Азии и Казахстане были построены многочисл. памятники И. а., в т. ч.: мавзолей Айша биби в Таразе, Фахриддина Рази в Ургенче, Султана Санджара в Мерве, Момине хатун в Нахичевани, Жума мечеть в Исфахане и др. В Самарканде были построены мавзолей Гур Эмир, Шахизинда, в Туркистане — мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи, в Баку — дворец Ширваншахов и др. Построенные в 16—18 вв. в Бухаре медресе Мир-Араб, Кос медресе, Лябихауз, в Самарканде комплекса Регистан, мечети в Стамбуле Сулеймания и в Андрианополе Селиме (Турция), башня Сулеймана в Турфане, дворцы Шеки ханов в Нухе и памятники 19—20 вв. — медресе в окрестностях Бухары — Ситораи Мохи Хоса, в Хиве — медресе Шырғызы хана, Аллакули хана, Мухаммад Амин хана, в Зап. Казахстане — подземные мечети Бекет ата, Шакпак ата, мавзолей Айтмана, Ергали, Таджики и Омар-Тура относятся к лучшим образцам И. а. См. *Архитектура*.

**ИСЛАМСКИЕ НАЛОГИ**, виды налогов установленные Кораном и хадисами пророка Мухаммада. И. н. разделяются на две группы: 1) налоги взимаемые с мусульман (*закят* и *ушр*); 2) налоги взимаемые с иноверцев (*харадж* и *джизья*). **ИСЛАМСКИЕ ПРАЗДНИКИ**, см. *Религиозные праздники*. **ИСЛАМСКИЙ БАНК РАЗВИТИЯ (ИБР)**, межгосударствен-

ный банк по кредитованию программ экон. и социального развития мусульм. стран. Функционирует с 20 окт. 1975. Штаб-квартира в Джидде. Входит в 52 гос-ва (включая страны СНГ — Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан). Республика Казахстан подписала договор с ИБР 16 мая 1996. В авг. 1997 в Алматы открылся региональный офис для стран СНГ, КНР, Вост. Европы. В 1998—99 Нац. банк Казахстана тесно сотрудничал с ИБР. В 1999 вице-президент ИБР посетил Казахстан. 12—14 окт. 1999 в Алматы состоялось совещание между Правительством РК, Кувейтско-арабским фондом экон. развития, Фондом развития Сауд. Аравии и представителями ИБР, на к-ром подписан меморандум о взаимном согласии, принят список проектов по программе гос. финансирования Казахстана. См. *Организация Исламская конференция*.

**ИСЛАНДИЯ (Island)**, остров на С. Атлантического океана, на к-ром расположено гос-во *Исландия*.

**ИСЛАНДИЯ (Island)**, Республика Исландия (*Lydveldid Island*), гос-во в Европе, в сев. ч. Атлантического океана, на о. Исландия. Пл. 102,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 278 тыс.



чел. (2001). Ок. 96% нас. — исландцы; проживают датчане (0,8%), шведы (0,5%). Офиц. яз. — исландский. Офиц. церковь — лютеранская. Столица — Рейкьявик. Адм.-терр. деление: 23 сисла (округа). Гл. гос-ва — президент. Законодательный орган — парламент (альтинг).

**Природа.** В И. преобладают вулканические плато с вершинами до 2119 м (г. Хваннадальсхнукюр). Многочисленны действующие вулканы (ок. 200 — Гекла, Лаки, Аскья и др.), характерны горячие источники — *гейзеры*. Частые землетрясения. Климат субарктический морской. Ср. темп-ры янв. от 0 °С на побережье до — 10 °С в горах, июля соответственно от 11 до 0 °С. Осадков 500—2000 мм в год, над ледниками до 4000 мм. Ледники занимают 11,8 тыс. км<sup>2</sup>. Реки с порогами и водопадами, богаты гидроэнергоресурсами. Растительность — горная тундра, торфяные бо-

ки И. — рыболовство (в осн. треска, окунь, пикша, сельдь, палтус) и переработка рыбы (в т. ч. засолочные станции и холодильники, заводы — рыбконсервные и по произ-ву рыбной муки и рыбьего жира; расположены вдоль побережья). И. располагает мощным потенциалом гидро- и геоэнергоресурсов. Горячие источники широко используются для обогрева жилых домов и теплиц. Полезных ископаемых и сырьевых ресурсов нет. Имеется неск. крупных пром. предприятий по произ-ву алюминия, ферросилиция, диатомита, цемента и верфей для

**ИСЛАНДСКИЙ МИНИМУМ** (депрессия), область пониженного атм. давления с центром над сев. частью Атлант. океана, между Исландией и Сев. Гренландией. Особенно четко выражена зимой и является определяющим климатич. фактором Сев. Европы.

**ИСЛАНДЦЫ**, народ, осн. население Исландии (245 тыс. чел., 1999). Живут также в Канаде (34 тыс.), США (6 тыс.), а также в Дании, Швеции, Норвегии, Германии. Общая числ. 300 тыс. чел. Яз. И. относится к сев. подгруппе герм. группы индоевропейской семьи яз. Письменность на основе латыни. Верующие — лютеране. И. — потомки древне-скандинавских переселенцев 9—10 вв., гл. обр. из Норвегии. В формировании исл. народности участвовали также выходцы из сканд. владений в Ирландии и Шотландии. В 13—14 вв. происходил процесс нац. консолидации И. и сложения исл. народности. Осн. занятие И. — рыболовство, рыбообработка, с. х-во.

**ИСМАГУЛОВ** Жумагали (род. 17.4.1928, а. Соналы Сарыкольского р-на Костанайской обл.), журналист-публицист, писатель-переводчик, ученый, д-р филол. наук (1995). Засл. работник культуры РК (1992). В 1951 окончил ф-т журналистики Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Работал ответств. секретарем в ряде респ. газет. В 1961—63 гл. редактор газ. «Қазақ әдебиеті»; 1963 ответств. секретарь Кызылордин. обл. отделения СП Казахстана. В 1963—73 занимал ответств. посты в алматинской обл. газ. «Жетысу», и вост.-казахст. газ. «Коммунизм туы». Зам. директора (1973—82), директор (1982—87) КазТАГа (Казах. телеграфное агентство). В 1987—95 науч. сотрудник отд. казах. сов. лит-ры в Ин-те лит-ры и иск-ва им. М.О. Ауэзова; с 1996 зав. отделом абаеведения того же ин-та. Исследователь творчес-



Ирландия. Пещера Фингала

лота; злаковые луга, небольшие березовые рощи (1,2% терр.); значит. терр. лишены растительного покрова. Прибрежные воды богаты рыбой. Нац. парки: Тингведлир, Миватн-ог-Лахсау, Скафтафедль, Йеkjольсаургльjувюр; многочисленные резерваты, пам. природы.

**История.** С 9 в. И. заселялась норвежцами. В 1262—64 подчинена Норвегией, вместе с кр. в 1397 перешла под власть Дании. В 1918 заключена датско-исландская уния. По референдуму 1944 датско-исландская уния расторгнута, И. провозглашена республикой. В 1958 неоднократно возникали конфликты в связи с нарушением рыболовной зоны И. (Великобританией, ФРГ и др., т. н. тресковые войны).

**Экономика.** Основа экономи-

ремонта и стр-ва рыболовных судов. В с. х-ве используется 0,1% терр. страны; луга и пастбища занимают 22,7%, леса — 1,2%. Гл. отрасль — высокопродуктивное мясошерстное овц-во; развито молочное скот-во. Традиц. промыслы — сбор гагачьего пуха, отлов тюленей. Выращивают картофель и кормовые травы. Развито тепличное х-во (в осн. овощи, ягоды). Экспорт: рыба и морепродукты, в т. ч. свежемороженая рыба, гл. обр. филе из тресковых и морского окуня; мороженые креветки, соленая рыба, рыбная мука, алюминий, шерсть и шерстяные трикотажные изделия. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, Германия, Дания.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.





тва Абая Кунанбаева, Ахмета Байтурсынова, Миржакыша Дулатова. Лауреат Гос. премии РК (1996). Награжден орд. Дружбы народов, "Знак Почета".

Соч.: Облик современника, А., 1970; Абай: акындық тағылымы, А., 1994.

**ИСМАГУЛОВ** Оразак (род. 1.10.1930, а. Уялысай Мендыкаринского р-на Костанайской обл.), первый антрополог Казахстана, д-р ист. наук (1984), акад. НАН РК (2003). Засл. деятель науки и техники РК (1998). В 1955 окончил ист. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. аль-Фараби); аспирантуру Ин-та этнографии АН СССР. С 1956 по наст. время гл. науч. сотрудник в Ин-те истории и этнологии им. Ш.Уалиханова МОН РК; с 1999 также руководит отделом археологии и антропологии Центр. гос. музея РК. Науч. интересы лежат на стыке естеств. и гуманитар. наук. Антропологич. данные древнего, ср.-век. и совр. населения, полученные И. путем междисциплинарных исследований, широко применяются им для выяснения вопросов этнич. истории, формирования расовых типов в Казахстане и Центр. Азии, этногенеза казах. народа и др. В кон. 70-х — 1-й пол. 80-х гг. 20 в. науч. работы И. подвергались критике сов. парт. работниками (1-й секретарь ЦК КПК Г.Колбин и др.); одна из первых книг И. "Этническая геногеография Казахстана" (1977) была полностью уничтожена. Под науч. руководством И. и при его участии впервые было установлено место захоронения казах. хана Абылая в Мавзолее Ходжа Ахмета Яссауи, по остаткам скелета был восстановлен скульптурный портрет хана. Лауреат пр. им. Ш.Уалиханова.

Лит.: Асылбеков М., 70-летний юбилей основоположника антропологии в Казахстане О.И. Исмагулова // Отан тарихы, 2001, №1

Соч.: Население Казахстана от эпохи бронзы до современности, А.,

1970; Этническая геногеография Казахстана, А., 1977; Этническая антропология Казахстана, А., 1982; Этническая одонтология Казахстана, А., 1989 (соавт.), Абылай хан. Тарихи-антропологиялық зерттеу, А., 1999 (соавт.).

**ИСМАИЛ** (г. рожд. неизв. — 1563), правитель Ногайской Орды, сын Муса-мирзы. В 1538—45 — правитель башкирских племен. В 1545—54 управлял правым крылом (зап. частью) Ногайской Орды, фактически являлся соправителем своего брата Юсуф-мирзы (1549—54), верховного правителя ногайских племен, и вел независимую от него политику. Юсуф-мирза поддерживал направленный против рус. гос-ва союз Турции и Крымского ханства, И. же придерживался промосковской политики. В междоусобную борьбу Юсуф-мирзы и И. за верховную власть активно вмешивался рус. царь Иван Грозный (1530—84), к-рый, поддерживая И., еще более обострял отношения между братьями. В этой междоусобице Юсуф-мирза был убит, и в 1554 И. становится правителем Ногайской Орды, однако, ему не удается остановить междоусобицу. Против И. выступают сыновья Юсуф-мирзы под рук. Юнус-мирзы. В Ногайской Орде начинается кризис, к-рый усугубляется массовым голодом населения. В результате значит. часть ногайских племен откочевывает в соседние земли, на терр. Крым. и Казах. ханств. В последние годы своего правления И. сохранял власть только над частью ногайских племен, объединившихся в Большую Ногайскую Орду. Тесные военно-полит. и хоз. связи Ногайской Орды с Москвой при правлении И. еще более усилили ее зависимость от рус. гос-ва. В 1557 И. отправил послов к Ивану Грозному и признал себя подданным Моск. царя. После смерти И. к власти в Ногайской Орде пришел его сын Динахмад.

Лит.: Калмыков И.Х., Керейтов Р.Х., Сикалиев А.И., Ногай-

цы-Черкесск, 1988; Трепавлов В.В. История Ногайской Орды, Москва, 2002; Исин А.И., Казахское ханство и Ногайская Орда во второй половине XV — XVI в., Сем., 2002.

**ИСМАИЛІ** (17.7.1487, Ардебил — 23.5.1524, там же), основатель династии Сефевидов в Иране и Азербайджане; полководец, поэт (писал под псевд. Хатаи). Потомок шейха Сефи ад-Дина Ардебилли. При И. I терр. гос-ва Сефевидов достигла наибольших размеров. В 1500—01 при помощи тюркоязыч. племен кызылбашей пришел к власти в Азербайджане. После захвата Тебриза в 1502 провозглашен шахин-шахом (шахом шахов). В 1503—10 установил свою власть в Иране, Ираке, на части Ср. Азии. Гос. религией объявил шиизм. Походы И. I на запад привели к войне с Османской империей. В 1514 под Чалдарыном войска И. I были разбиты турками. Сефевиды потеряли власть над Зап. Арменией, Курдистаном и Ираком. После этого И. I предпринял попытки заключить военно-экон. союз с Венецией, Венгрией, империей Габсбургов против османских султанов. Вторжение войск И. I в Ср. Азию привело к войне с Шибанидами, правившими в Мавараннахре. Война, к-рая велась под лозунгом религ. войны шиитов и суннитов, проходила с переменным успехом. В ней принимали участие и казахи. В 1514 объединенные силы казахов и узбеков потерпели поражение от войск И. I. Во внутр. политике И. I предпринимал активные попытки поднять экономику страны, укрепить центр. власть и подавлял сепаратизм племенных вождей. И. I был одним из образованных людей своего времени, оказал влияние на развитие всей тюркоязычной поэзии: газели, эпич. поэма "Десять писем" (1506), "Книга наставлений".

Лит.: Эфендиев О.А., Азербайджанское государство Сефевидов, Баку, 1984; Рахмани А.А., Азербайджан в конце XVI и в XVII веке (1590—1700 годы), Баку, 1984; Экаев О., Туркменистан и туркмены в

конце XV — первой половине XVI в., Апхабад, 1981; История Ирана. М., 1977; Атыгаев Н.А., Проблема взаимоотношений Казахского ханства и Сефевидского (Кызылбашиского) государства в XVI в. // Историко-культурные взаимосвязи Ирана и Дашт-и Кыпчака в XIII—XVIII веках, А., 2003.

**ИСМАИЛ АЛ-ДЖАУХАРИ АЛ-ФАРАБИ**, Исмаил ибн Хаммад ал-Джаухари Абу Наср ал-Фараби (940, Отырар — 1008, там же), ученый, поэт. Получил образование в Багдаде у известных араб. ученых Абу Али ал-Фараси и Абу Саида ас-Сирафи. Совершил путешествие в Хиджаз, где изучил особенности языка бедуинов. Вернувшись в Хорасан, жил в Дамигане, между Нишапуром и Рейдом. Познакомился с Абу Али ал-Хусайн Али, у которого обучился искусству каллиграфии. И. — автор трактата “ас-Сихах”, полное наименование которого — “Таджал-дугат ва сихах ал-арабийя” (“Корона языка и правильные слова арабского языка”); состоит из 6 томов. Это классич. терминологич. словарь арабского яз., содержащий 40 тыс. слов, а также ценные материалы по араб. лит-ре. Рукописи сочинения хранятся в рукописных фондах библиотек и музеев Лондона, Берлина, Каира, Калькутты, Парижа, С.-Петербурга, Ташкента, Тебриза и др. городов. Впервые “ас-Сихах” опублик. в 1956 в Каире с предисловием короля Сауд. Аравии Фахда ибн Абд ал-Азиз Ал Сауда. Переиздавалась в Бейруте в 1979, 1984, 1990. Др. произв. — “Аруд ал-уркати” и “Мукаддимат фи-н-наху”. Рукопись первой книги обнаружена тур. ученым Нихад Четинем в 1991 в б-ке Атыф Эфенди г. Стамбула, к-рый опублик. статью “Аруд” в “Исламской энциклопедии”. Его ученик Мухаммад Сали Чугенли написал в 1994 предисловие к нему и издал в г. Эрзурум. Соч. И. — один из немногих, сохранившихся в полном объеме, древних трактатов по теории стихосложения.

**ИСМАИЛ САМАНИ** (846—907), эмир (874—907), основатель династии Саманидов в Ср. Азии. С 874 — наместник Бухары; с 888 — единоличный правитель Мавараннахра. В 893 совершил поход на соседние кочевые племена тюрков и захватил г. Тараз. В 900, разгромив иран. войска, присоединил к Мавараннахру области Вост. Ирана. Подавив сопротивление непокорных представителей знати, укрепил центр. власть. Создал высокоорганизованную и хорошо вооруженную армию. Выделил в пользование руководителям мусульм. общин значит. земли. Столицу гос-ва перенес в Бухару. Мавзолей И.С. в Бухаре — выдающийся памятник архитектуры.

*Лит.:* Заходер Б.Н. История восточного средневековья, М., 1944; История стран зарубежного Востока в средние века, М., 1957.

**ИСМАИЛОВ** Аубакир (30.4.1913, а. №6 Тельманского р-на Карагандин. обл. — 1999), художник-живописец и акварелист. Нар. худ. Казахстана (1985; засл. деятель искусств с 1960). Окончил студию для казах. молодежи при Омском художеств.-пром. техникуме им. М.А. Врубеля (1928), Высшие гос. художественно-технические мастерские (1932) и режиссерский ф-т ГИТИСа (Москва, 1938). Среди произв.

И., полотна, написанные на темы казах. эпоса, портреты и пейзажи. Осн. жанром являлся романтически-монумент. пейзаж (“Курторгай”, 1955, “Джайляу у Хан-Тенгри”, 1959, “Долина Шалкуде”, 1960). Широко известен И. как фольклорист, балетмейстер, режиссер и актер. Снялся в фильмах: “Ангел в тибетейке”, “Синий маршрут”, “Горизонты”, “Наш милый доктор”. И. первый пред. оргкомитета СХ Казахстана (1933). Награжден орд. Труд. Красного Знамени и “Знак Почета”.

**ИСМАИЛОВ** Есмагамбет Самуратович (15.10.1911, Енбекшильдерский р-н Акмолин. обл. — 29.9.1966, г. Алматы), литературовед, д-р филол. наук (1957), чл.-корр. АН Казахстана (1958). Засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил Казах. пед. ин-т (ныне КазНПУ им. Абая, 1934). В 1934—38 ответств. секретарь журн. “Қазақстан коммунисті”. В 1936—46 доцент, проф. Казах. ин-та журналистики, Казах. жен. пед. ин-та, Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1946—66 науч. сотрудник, директор, зав. отделом в Ин-те языка и лит-ры АН Казахстана (ныне Ин-т лит-ры и иск-ва им. М. Ауэзова). Осн. науч. труды по истории казах. лит-ры. Автор науч. работ:



А. Исмаилов. В просторах Джувалы



“Вопросы теории литературы” (1940), “Казахская литература начала XX века” (1941), “К новому рубежу” (1962). Под ред. И. выпущены книги по фольклору и казах. письм. лит-ре. Награжден орд. “Знак Почета”.

**ИСМАИЛОВА** Гульфарис Мансуровна (род. 15.12.1929, г. Алматы), живописец. Нар. худ. Казахстана, засл. деятель иск-в Казахстана (1965). Училась в Алматин. художеств. уч-ще (1944—49) и в Ленингр. ин-те живописи, скульптуры и архитектуры им. И.Е. Репина (1950—56). С 1958 худ., с 1971 гл. худ. Театра оперы и балета им. Абая, где оформила спектакли: “Камбар — Назым” В.В. Великанова, “Дорогой дружбы” Н.А. Тлендиева, И.Г. Степанова, Е.В. Манаева (1958), “Богема” (1966) и “Чио-Чио-сан” (1972) Дж. Пуччини, “Ер Таргын” (1967) и “Козы Корпеш — Баян сулу” (1971) Е.Г. Брусиловского, “Жумбак кыз” (1972) С. Мухамеджанова, “Алпамыс” (1973) Е. Рахмадиева, “Аида” (1978) Дж. Верди и др. Оформила фильм “Кыз Жибек” (1969—71). Театр. декорации И. отличаются глубоким проникновением в стихию музыки и нац. фольклора, яркой декоративностью цвета. И. — автор мн. портретов (“Ка-

захский вальс. Портрет Шары Жиенкуловой”, 1958; “Портрет Шолпан Джандарбековой в роли Актоты в пьесе Г. Мусренова “Трагедия поэта”, 1960; “Портрет Куляш Байсеитовой в роли Кыз Жибек”, 1962 и др.); тематич. картин (триптих “Народная мастерица”, 1967) и натюрмортов. Награждена орд. “Знак Почета”, Дружбы народов, “Парасат”. В 2002 удостоена пр. “Тарлан” за вклад в искуво республики.

**ИСМУХАМБЕТОВ** Жумабай Дильмагамбетович (род. 7.12.1937, с. Будамша Оренбургской обл., Россия), ученый, д-р с.-х. наук (1990), проф. (1996), акад. НАН РК



Ж. Исмухамбетов

(2003). Окончил Казах. гос. с.-х. ин-т (ныне Казах. нац. аграрный ун-т, 1960). С 1960 науч. сотрудник, ученый секретарь, зав. отделом Казах. н.-и. ин-та защиты растений. В 1969—76 и с 1992 зам. директора этого ин-та; 1991—98 проф. кафедры этимологии, защиты растений Казах. аграрного ун-та. Исследовал насекомых-вредителей растений (сосна, ель, пшеница, сах. свекла, табак, хлопок и др.) и разработал систему защиты с.-х. культур от вредителей.

Соч.: Насекомые — вредители тяньшанской ели и меры борьбы с ними, А., 1976; Вредители сахарной свеклы в Казахстане и защита посевов от них, А., 1993.

**ИСПАНИЯ** (*Espana*), Королевство Испания (*Reino de Espana*), гос-во на Ю.-З. Европы, занимает боль-

шую ч. Пиренейского п-ова, Балеарские и Питиусские о-ва в Средиземном м., Канарские о-ва в Атлантич. океане. Пл. 504,8 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 40 млн. чел. (2001). Ок. 3/4 нас. — испанцы, ост. — каталонцы (16,9%), галисийцы (6,4%), баски (1,6%) и др. Офиц. яз. — испанский; в авт. областях наряду с исп. признаются офиц. др. яз. (напр., каталонский, баскский). 95% верующих — католики. Столица — Мадрид. Адм.-терр. деление: 50 провинций, входящих в 17 автономных обл. Конституционная монархия. Гл. гос-ва — король. Законодат. орган — двухпалатный парламент (кортесы), состоящий из Сената и Конгресса депутатов.

**Природа.** В центр. ч. страны — плоскогорье Месета и средневысот. горы Центр. Кордильеры. На С. и С.-В. — Пиренейские, Кантабрийские, Иберийские и Каталонские горы, на Ю. — Андалусские горы (выс. 3478 м, г. Муласен) и горы Сьерра-Морена. И. занимает одно из первых мест в мире по запасам ртутных, урановых, олов., свинцовых, цинковых, медных, жел. руд, высококачеств. углей, имеются м-ния нефти и газа, бокситов, золота, серебра, пирита и др. Климат преим. субтропич. средиземноморский, во внутр. р-нах — сухой, близ Атлантич. побережья — умеренный океанический. Ср. темп-ры янв. от 4—5 °С до 12 °С на Ю., июля соответственно от 23 до 29 °С. Осадков на большей ч. 300—500 мм (максимум — зимой), в горах и у зап. побережья местами св. 1000 мм в год. Гл. реки Тахо, Дуэро (в И. — верхнее и среднее течение), Эбро, Гвадалквивир, Гвадиана; используются гл. обр. для орошения. Средиземноморские кустарники и леса, в горах — также широколиств. и хвойные леса; в высокогорьях и по долинам рек — луга. Леса и кустарники занимают ок. 1/2 терр. И. Нац. парки: Айгуэс-Тортес-и-Лаго-Сан-Маурисио, Ковадонга, Ордеса и др.; многочисленные резерваты.



Г. Исмаилова

**История.** В древности терр. И. населяли иберы, в 5—3 вв. до н. э. расселились кельты. К кон. 3 в. до н. э. часть терр. — под властью Карфагена; к кон. 1 в. до н. э. покорена Римом. Гос-во вестготов (со 2-й пол. 5 в. н. э.) ликвидировали арабы, захватившие в 711—718 почти всю терр. И. и создавшие ряд гос-в. В ходе Реконквисты (718—1492) возникли исп. королевства Арагон, Кастилия и др. Со времени династич. унии 1479 Кастилии и Арагона И. — единое гос-во. В 16 в. утвердился абсолютизм. В нач. 16 в. сложилась Исп. колон. империя (основа — колон. завоевания в Америке). В 16—17 вв. в войнах с Англией И.

В 19 в. произошло 5 незавершенных революций: 1808—14, 1820—23, 1834—43, 1854—56 и 1868—74). В 1812—26 добилась независимости большая ч. исп. колоний в Лат. Америке. В 1923 установилась военномонархич. диктатура (до 1930). 14 апр. 1931 была свергнута монархия, что положило начало Исп. революции 1931—39. Гражданская война (июль 1936 — март 1939) завершилась установлением диктатуры генерала Ф. Франко. В 1947 И. была объявлена королевством (престол оставался незанятым). В нояб. 1975, после смерти Ф. Франко, королем был провозглашен Хуан Карлос (из династии Бурбонов). В дек. 1978 вступила в силу новая конституция. Первый офиц. визит президента РК Н.А. Назарбаева в И. состоялся в 2000, где между двумя странами были подписаны соглашения об экон., торговых и культ. отношениях.

**Экономика.** И. — индустриально-аграрная страна. Одна из старейших отраслей пром-сти — горнодобывающая. И. явл-ся одним из мир. лидеров по добыче ртути и пирита; добывают полиметаллич. и урановые руды, серебро, жел., свинцово-цинковые, вольфрамовые, мед., титановые руды, кварц, золото, ка-

лийные соли и др. Ведущие отрасли пром-сти — машиностроение (автомобилестроение, судостроение, станкостроение, произ-во вычислит. техники) и металлургия, хим., цементная, текст., кож.-обув., пищевая (виноделие, произ-во оливкового масла, плодоовощных и рыбных консервов). Ведущая отрасль с. х-ва — растениеводство (дает св. 1/2 стоимости с.-х. продукции). Осн. с.-х. культуры: цитрусовые (1-е место по сбору апельсинов в Европе), олива, рис (2-е место в Европе по сбору после Италии), кукуруза. Виноградарство, овощеводство (картофель, сах. свекла, бобовые, помидоры, лук, перец, баклажаны и др.). Выращивают миндаль (ведущее место по экспорту в Европе), финики и сах. тростник, (в Европе — только в И.), инжир, гранаты, хлопчатник. Животноводство в осн. мясомол. скот-во, овц-во. Специфич. отрасль — разведение бойцовых быков для корриды. Крупный р-н междунар. туризма; осн. центры — Мадрид и Барселона. Курорты: Коста-Брава, Коста-Дорада, Коста-Бланка, Коста-дель-Соль. Экспорт: транспортные средства (7-е место в мире), машины и оборудование, продукция с. х-ва и хим. пром-сти, потребительские товары. Осн. внешнеторг. партнеры: Франция, Германия, Италия, Великобритания.).

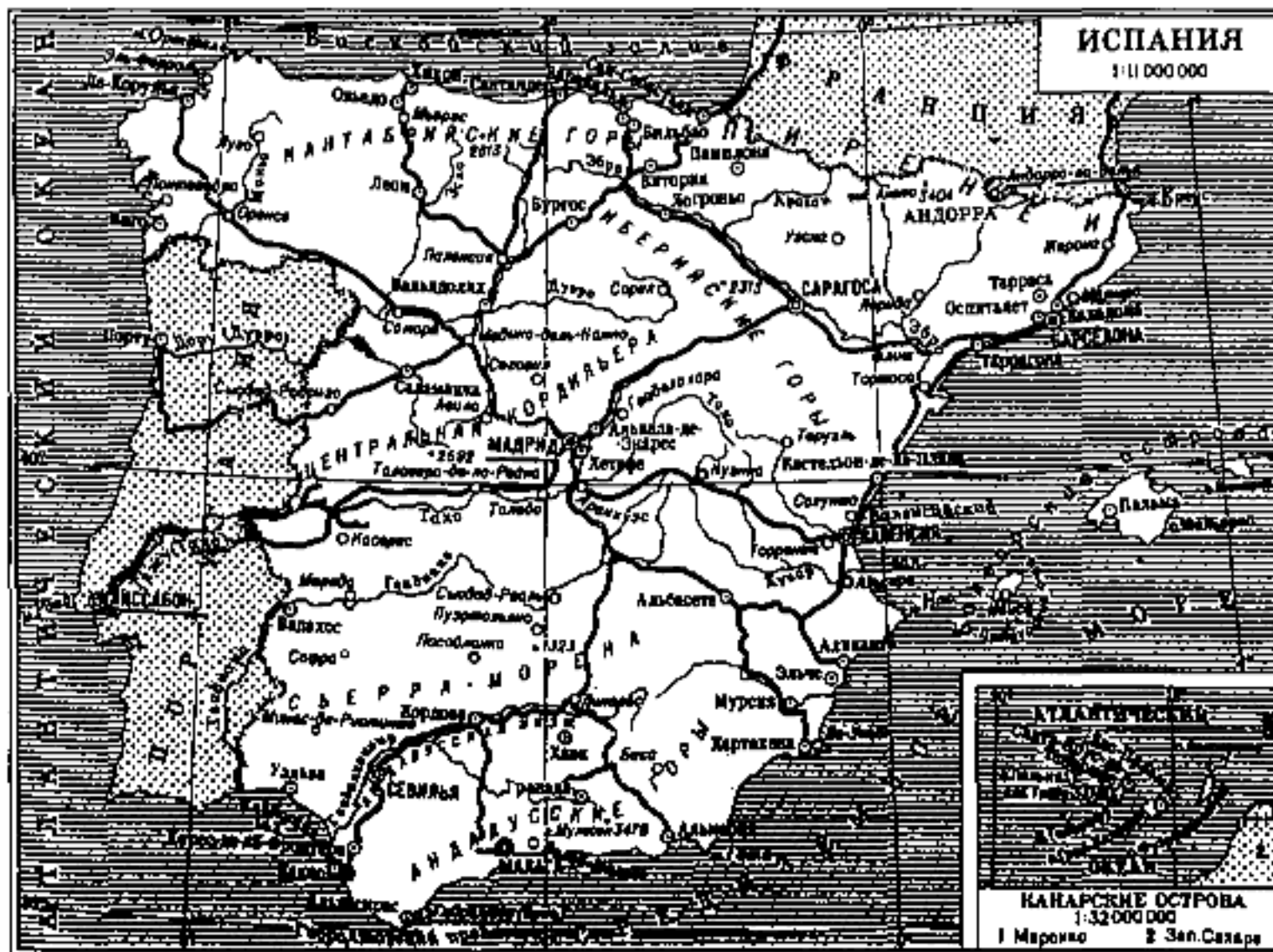
*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИСПАНСКИЙ ЯЗЫК**, офиц. яз. Испании, всех стран Юж. и Центр. Америки (за искл. Бразилии, Гаити, Гайаны, Суринама, М. Антильских о-вов), Мексики и Кубы (всего 19 стран). Один из офиц. и рабочих яз. ООН. И. я. пользуется также население быв. исп. колоний — Марокко (Африка), Филиппинских о-вов (наряду с тагальским яз.). Общее число говорящих ок. 320 млн. чел. (1990). Письменность на основе лат. алфавита.



Встреча президента РК Н. Назарбаева с королем Испании Хуаном Карлосом. 30 ноября 2000

утратила морское господство. В нач. 18 в. борьба Европ. династий за исп. престол привела к войне за Исп. наследство.





# Испанцы

**ИСПАНЦЫ** (самоназв. — эспаньолес), народ, население Испании. Числ. 38,4 млн. чел. (сер. 1990-х гг.). В Испании проживают 29 млн., Аргентине 400 тыс., Бразилии 200 тыс., США 200 тыс., Мексике 100 тыс., Франции 500 тыс., Германии 174 тыс., Африке 350 тыс. И. относятся к индо-средиземномор. ветви европеоидной расы. Говорят на *испанском языке*. Верующие — католики. В формировании древнейшего населения Испании решающую роль сыграли племена иберов. В 1-й пол. 1-го тыс. до н.э. — 8 в. н.э. терр. И. последовательно завоевывали кельты, финикийские, греческие, карфагенские

в. Оказали большое влияние на формирование мн. совр. народов Лат. Америки. Осн. занятие — орошаемое земледелие (пшеница, ячмень, рис, кукуруза, картофель, сах. свекла). Много виноградных и цитрусовых плантаций. Животноводство — второстепенная отрасль с. х-ва; разводят бойцовых быков для корриды. Развито рыболовство. Большая ч. И. живет в городах. В устном нар. творчестве преобладают лиро-эпич. романсы и легенды. Широко известен вид танцевального иск-ва.

**ИСПАРЕНИЕ**, переход вещества (гл. образом воды) из жидкого агрегатного состояния в газообразное (в пар). В при-

Находится в г. Темиртау Карагандин. обл. Создано на базе Карагандинского металлургического комбината. Пр-тие выпускает чугун, сталь, горяче-холоднокатанный листовой прокат, черную и белую жечь, кокс и др. С 1996 в Караганды функционирует отделение “И-К.” — Департамент угля (быв. производств. объединение “Карагандыуголь”), к-рый явл-ся, в осн., поставщиком коксового угля для пр-тия, а также энергетич. угля для внутр. потребления в республике. Продукция “И.-К.”, в осн., экспортируется в страны Юго-Вост. Азии.

**“ИСПРА УА-Л-МИРАДЖ”** (араб. “ночное путешествие и вознесение”), ночное путешествие пророка Мухаммада в Иерусалим и его вознесение на небеса, один из осн. сюжетов мусульм. религ. предания. В Коране (17:1) упомянуто о том, что Аллах однажды ночью перенес пророка к “отдаленнейшей мечети” (масджид ал-Акса). Согласно преданиям, однажды когда Мухаммад спал ок. Каабы, к нему явился Джабраил с крылатым верховым животным Бураком, на к-ром пророк отправился на север, побывал в Хеброне и Вифлееме, а затем прибыл в Иерусалим, на гору Мориа. Там Мухаммад встретился в древними пророками — Ибрахимом, Исой, Мусой — и руководил их совм. молитвой. Там же ангелы рассекли Мухаммаду грудь и омыли его сердце. Затем, оставив Бурака в Иерусалиме, Мухаммад вместе с Джабраилом поднялся на небо. На каждом из семи небес он встречал приветствовавших его пророков, а затем предстал перед Аллахом, к-рый определил обязательное для мусульман число молитв — пять. Мухаммад видел венчающее мир дерево — сидр крайнего предела, небесную Каабу; в раю и в аду видел блаженство праведников и мучения грешников, затем был возвращен в Мекку.

**ИССЕДОНЫ**, племена эпохи ранних кочевников (8—3 вв.

512



Испанцы в национальной одежде

колонисты. Карфагеняне были вытеснены римлянами, к-рые (2 в. до н.э. — 5 в. н.э.) оказали большое влияние на местные племена и, в частности, положили начало созданию местных романских языков на основе т.н. нар. латыни. В 5—6 вв. свевы, вандалы, аланы и вестготы, завоевавшие полуостров, также сыграли известную роль в формировании И., но сами они растворились среди местного романизов. населения, восприняв его язык и культуру. Значит. влияние на И. оказали вторгшиеся в 711—718 в Испанию арабы и берберы. И. сложились в нацию в кон. 19

роде водяной пар поступает в атм. с поверхности воды, почвы, растительности, льда, снега и пр. К И. относят также переход в пар вещества, находящегося в твердом агрегатном состоянии. **“ИСПАТ-КАРМЕТ”** (с 1995), крупнейшее пр-тие черной металлургии в Казахстане.



Продукция “Испат-Кармет”

до н. э.) на терр. Центр., Зап. Казахстана. Единичные упоминания о племенах И. приводят Геродотом. И. вели кочевой образ жизни, их обычаи схожи с обычаями *массагетов*. По мнению К.А. Акишева раннесакская культура Центр. Казахстана, именуемая "тасмолинской", принадлежит И., к-рые переселившись в степи Юж. Казахстана и Кыргызстана дали толчок развитию сакской культуры этих регионов.

*Лит.:* Акишев К.А., Кушаев Г.А., Древняя культура саков и усуней долины р. Или, А., 1963.

**ИССОП СОМНИТЕЛЬНЫЙ** (*Hyssopus ambiguus*), многолетнее растение сем. губоцвет-



Иссоп лекарственный: а - цветок

ных. Встречается на терр. от Алтая до Жетысу Алатау и в Центр. Казахстане. Растет на каменисто-щебнистых склонах сопок и ниж. пояса гор, галечниках рек. Цветет в июле-сентябре. Выс. 25—40 см. Стебли тонкие, четырехгранные. Листья линейные. Цветки голубовато-синие. Соцветие — метелка, плод — орешек. Содержит эфирные масла; употребляется как пряность в кулинарии.

**ИССЫК-КУЛЬ**, бессточное солоноватое оз. в Сев. Тянь-Шане, в пределах Иссык-Кульской котловины, в Киргизии, на выс. 1608 м. Одно из крупнейших гор. озер мира. Пл. 6236 км<sup>2</sup>, дл. 178 км, шир. до 60 км, глуб. до 668 м. Берега расчленены слабо; глубокие заливы только на В. и Ю.-В. Впадает св. 50 рек, наиболее крупные

— Джергалан и Тюп. Зимой не замерзает. Рыболовство (чебак, сазан, маринка). Судоходство. Осн. порты — Балыкчы и Каракол (Пржевальск). На берегах И.-К. — группа бальнеоклиматических курортов (входит в Иссык-Кульскую курортную зону). И.-К. в составе Иссык-Кульского заповедника.

**ИСТЕМИ**, И ш т е м и, С и л ь з и б у л или Д и з а в у л в визант. источниках, С и н д ж и б у в араб. источниках (г. рожд. неизв. — 575), ябгу-каган, один из основателей *Тюркского каганата*, брат *Бумына*, его соправитель в зап. р-нах гос-ва. В 552 по сообщениям источников сопровождал Бумына в зап. походе и командовал 10 вел. предводителями тюркс. войска, имел 10 туменов войска, усмирял страны "ху" (согдийцев). Являлся каганом "десяти племен" ("десяти стрел" — "он ок") зап. владений Тюркс. каганата. Позднее И. почитался как предок зап. тюрков и основатель *Западно-Тюркского каганата*. В 563—567 И. заключил династический брак с шахом Ирана — Хосровом I Ануширваном и развил эфталитов. В состав его владений вошла вся терр. совр. Казахстана и земли сев. Амударии. Борьба за эфталитское наследие осложнила отношения И. и Хосрова. Для войны с Ираном И. заключил союз с визант. императором Юстином II, но противоборство тюрков и персов продолжалось и поле смерти И. В 571 И. завоевал Сев. Кавказ, Боспор (Керчь), подчинил племена аланов и утигуров.

*Лит.:* История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5-ти т., т. 1, А., 1996; К л я ш т о р н ы й С.Г., Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии, М., 1964.

**ИСТЕЦ**, гражданин или оргция, понесшие материальный ущерб от преступления и предъявившие требование о его возмещении в порядке, установленном законом. Чтобы стать участником уголовного процесса, лицо, к-рому причи-

нен материальный ущерб преступлением, должно быть признано в качестве гражд. И. определением суда или постановлением судьи, следователя или лица, производящего дознание. Гражд. И. принадлежат следующие процессуальные права: предъявлять доказательства; заявлять ходатайства; участвовать в судебном разбирательстве; просить орган дознания, следователя о принятии мер по обеспечению заявленного ими иска; знакомиться с материалами дела с момента окончания предварительного следствия; заявлять отводы; приносить жалобы на действие лица, производящего дознание, следователя, прокурора и суда, а также приносить жалобы на приговор и определение суда в части, касающейся гражданского иска. Гражд. И. обязан при наличии соответств. требования представлять имеющиеся в его распоряжении документы, связанные с предъявленным иском.

**ИСТОРИИ И ЭТНОЛОГИИ ИНСТИТУТ** им. Ш. Уалиханова (ИИЭ), явл-ся головным науч. и координирующим учреждением в обл. ист. наук в РК. Создан в 1945, имеет отделы антропологии и этнологии; древней и ср.-век. истории; историографии и источниковедения; ист. демографии и новой истории; истории сов. периода; науч. информации и редакция журнала "Отан тарихы". Проводит фундамент. исследования по отечеств. истории с древнейших времен до наших дней, изучаются ист. опыт и уроки гос.-полит., нац. и социокультурного развития Казахстана, история нац.-освободит. движений и демократич. идей в период колониализма и сов. тоталитарной системы, процесс этнокультурного развития и антропология казах. народа в контексте евразийских идей, проблемы отечеств. и заруб. историографии, источниковедения и т.д. За годы независимости отечеств. ист. наука вышла на уровень меж-





дисциплинарных связей. Антропологич. исследования проводятся в контакте с Ин-тами физиологии, питания и др. учреждениями данного профиля, а также на базе Ин-та археологии им. А. Маргулана. Этнологич. исследование иск-ва кочевников затрагивает широкий спектр вопросов смежных науч. дисциплин: этногенеза, этнич. истории, археологии, фольклористики, искусствоведения, истории нар. зодчества. Исследования по средневековой истории Казахстана проводятся в тесной связи с исследованиями Ин-та востоковедения и Ин-та языкознания. Изучение проблем историографии и источниковедения осуществляется на стыке ист. науки со смежными отраслями: соц.-полит. историей ментальности, нар. историологией, ист. информатикой и информац. историографией. Осн. усилия ученых-историков И. Э. И. направлены на разработку концептуальных подходов к важнейшим проблемам истории РК, переосмысление их, разработку новой методологии исследования, создание науч. трудов, освещающих ист. опыт развития казах. народа. В становление И. Э. И., орг-цию науч. исследований, разработку актуальных проблем истории РК, формирование науч. кадров крупный вклад внесли акад. АН СССР А.М. Панкратова, Н.М. Дружинин, Б.Д. Греков, акад. АН Казахстана А.Х. Маргулан, А.Н. Нусупбеков, С.Н. Покровский, Р.Б. Сулейменов, С.В. Юшков, М.К. Козыбаев; чл.-корр. АН Е.Б. Бекмаханов, Г.Ф. Дахшлейгер, Б.С. Сулейменов и др. В ин-те функционирует докторантура и аспирантура; действует диссертационный совет по защите докт. и канд. диссертаций.

**ИСТОРИОГРАФИЯ** (*история и ...графия*), 1) история ист. науки в целом, а также совокупность исследований, посвященных определенной эпохе, теме, или совокупность ист. работ, обладающих внутренним

единством в социально-классовом или нац. отношении (напр., марксистская историография, франц. историография); 2) отрасль ист. науки, изучающая её историю (накопление ист. знаний, истолкование ист. явлений, смена методологических направлений в ист. науке и др.); 3) (устар.) само описание истории, ист. процесса; отсюда историограф — то же, что историк.

**ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**, 1) обл. знаний на стыке истории и географии; география к.-л. терр. на определенном этапе ее развития. Изучает изменения, происходившие в геогр. оболочки Земли; 2) спец. ист. дисциплина, комплексная историко-географическая отрасль знания, изучающая пространств. аспекты ист. процесса, а также ист. развитие отд. стран, народов, регионов.

**ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ**, отрасль геологии, изучающая историю и закономерности развития *земной коры* и Земли в целом. Гл. ее задачи — восстановление и теоретич. истолкование эволюции лика земной поверхности и населяющего ее органич. мира, а также выяснение истории преобразования внутр. структуры земной коры. Ведущим центром И. г. в Казахстане явл-ся каф. ист. и региональной геологии, созданная в 1937 в Казах. политех. ин-те (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). См. также *Геология*.

**ИСТОРИЧЕСКАЯ НАУКА КАЗАХСТАНА**. Формировалась в соответствии с общемир. закономерностями генезиса ист. науки, но приобрело свою региональную специфику, обусловленную особенностями цивилизационного процесса на терр. Казахстана и сопредельных с ним регионов в ист. период. В ранее средневековье правители Тюркского каганата и их советники делали первые попытки осмысления ист. пути. Были созданы др.-тюрк. письм. памятники Куль-тегина, Бильге-кагана, Тоньюкука и др. Дальнейшее становление

ист. мысли на терр. Казахстана имело длительный и разнообразный характер, в условиях традиционного кочевого казах. об-ва она в большей мере выражалась в изустной форме, в виде многочисленных устных преданий, генеалогических легенд (шежире). Образцами таких творений являлись произведения казах. акынов и жырау Асан Кайгы, Жиренше-шешен, Бухар-жырау и мн. др. Письм. ист. традиция не была столь востребована как в оседлых земледельческих об-вах. Соч. ср.-век. казах. историографов если и создавались при дворах (ордах — кочевых ставках) казах. ханов, не сохранились до наших дней. Первым собственно казах. историком средневековья признается автор ист. соч. “Джами ат-таварих” Кадыргали Косымулы. Последние годы своей жизни он провел в моск. плену у царя Бориса Годунова, где и создал свой оригинальный труд, свидетельствующий об устоявшейся ист. традиции кочевников казах. степей. Богатая история казах. народа сохранилась в эпосах и сказаниях “Алпамыс батыр”, “Кобыланды батыр”, “Кырымнын кырык батыры” и др. Историографическая база также создавалась в трудах кит. (Сыма Цянь, Бань Гу и др., династийные хроники), араб. (ал-Идриси, ибн Халдун и др.), перс., тюркск. (Джувейни, Рашид ад-Дин, Мухаммад Хайдар, Бабур, Утемиш-хаджи и др.) ученых, европ. (П.Карпини, В.Рубрук, М.Поло и др.) путешественников и исследователей.

Формирование И. н. К. как отдельной науч. дисциплины происходило в 19 — нач. 20 вв. одновременно с формированием просветительских взглядов казах. либерально-демократической интеллигенции. Благотворное влияние на духовную жизнь казах. народа, на творчество казах. ученых, генезис ист. мысли оказала деятельность выдающихся представителей казах. народа Ы.Алтынсарина,

А.Кунанбаева, Ш.Уалиханова. Науч. наследие Ш.Уалиханова было сосредоточено в области историко-геогр. науки, он был первым казах. ученым-историком, востоковедом, этнографом и географом. В своих трудах Ш.Уалиханов исследовал вопросы истории Казахстана, Центр. Азии и Вост. Туркистана, историю кыргызов, ногайцев, узбеков, уйгуров. Многие его работы освещали вопросы этногенеза казахов, образования жузов, родоплеменной состав и расселение. Впервые в историографии он высказал мнение об этнической близости казахов и ногайцев, привел генеалогию казахских ханов, их связи с ногайскими мурзами. Значит. вклад в становление И. н. К. внесли передовые казах. мыслители 19 — нач. 20 в. С. Бабажанов, А. Жантурин, М. Ж. Копеев, С. Нурмухамедов, Т. Сейдалин, М. Шорманов и др. Осн. направлением в их исследованиях стало краеведение, к-рое сыграло большую роль в формировании источниковой базы ист. науки в тот период. На развитие И. н. К. “дореволюционного” периода значит. воздействие оказала европ. и росс. ист. наука и ее достижения. В это время выходят исследования А.Алекторова, Н.Аристова, Н.Бичурина, М.Венюкова, А.Краснова, М.Красовского, А.Левшина, Л.Мейера, А.Никольского, П.Палласа, Г.Потанина, В.Радлова, А.Седельникова, Н.Ядринцева и др., посвященные истории, этнографии казахов. Первые казах. историки использовали не только свои знания, богатый казах. устный материал, но и достижения росс. историографии. В 1911 в Оренбурге вышел труд Ш.Кудайбердыулы “Родословная тюрков, казахов, киргизов. Династии ханов”, созданная на основе изучения и обобщения устных казах. известий и вост. мусульм. соч. с одной стороны и росс. ист. лит-ры с другой. По такому же принципу строились работы М.Тынышпаева,

к-рый в своих исследованиях положил начало исследованиям мн. проблем истории Казахстана. Отдельные положения его науч. наследия были подвергнуты критике, но основные идеи, высказанные им, нашли свое продолжение в совр. историографии. Это касается вопросов происхождения династии казах. ханов, родоплеменного состава казахов, казахско-жонгарских войн и др. В 19 — нач. 20 в. преобладало накопление и систематизация ист. материала, необходимого для дальнейшего развития науч. исследований. В Верном (Алматы), Семипалатинске, Оренбурге и др. городах начали открываться историко-краеведческие музеи, об-ва. Это направление получило широкое развитие в первые годы Сов. власти. Большое влияние на развитие И. н. К. оказало громадное науч. наследие акад. В.Бартольда, заложившего фундамент историко-востоковедческой медиевистики не только Казахстана, но и др. стран Центр. Азии. Первые десятилетия 20 в. явились временем формирования нац. либерально-демократической интеллигенции, заложившей основы дальнейших разработок мн. проблем отечеств. истории. В многочисленных статьях М.Тынышпаева, С.Асфендиярова, А.Бокейханова, А.Байтурсынова, Х.Досмухамедова, К.Кеменгерова, С.Садуакасова и др., опубликованных на страницах казах. периодической печати исследовались различные аспекты прошлого казах. народа. Окт. революция 1917 и Гражд. война в России заставили покинуть свою родину многих представителей росс. интеллигенции, в том числе и историков. В среде “белой эмиграции” на Западе сложились несколько научных ист. школ, наиболее крупной среди них было направление, развивавшее идеи евразийства (Н.Трубецкой, П.Савицкий, Г.Вернадский, Э.Хара-Даван и др.). Идейным продолжателем евразийства в

России стал Л.Гумилев, к-рый, как и его предшественники-евразийцы, внес свой вклад в развитие И. н. К. Из числа представителей тюркских народов за границу эмигрировали М.Шокай, А.Заки Валиди Тоган, к-рые пропагандировали в своих трудах идеи освобождения тюркских народов от диктатуры сов. власти.

Историческая наука Казахстана в советский период. В первые годы Сов. власти огромную роль в охране, концентрации и сборе ист. материала играли архивы, в к-рых в 20-е гг. 20 в. был собран огромный документальный материал. В 1921 был создан Главархив КАССР (с 1922 — Централхив КАССР). В 1932 был образован Казах. н.-и. ин-т марксизма-ленинизма, в 1934 — Казах. н.-и. ин-т нац. культуры, его историко-археол. сектор стал базой для открытия в 1936 сектора истории Казахст. базы АН СССР, а с 1938 — Казах. филиала АН СССР. В эти же годы в республике работали археолого-этногр. экспедиции АН СССР. Много сделали для изучения истории края ученые Гос. академии истории материальной культуры (ГАИМК), музея вост. культур и антропологии и этнографии, Комиссия по изучению племенного состава, науч. ассоциация востоковедения, ученые-энтузиасты А.Затаевич, А.Диваев, Ж.Шанин, С.Руденко и др. С помощью Моск. и Ленинградского ун-тов, началась активная подготовка сов. кадров историков-марксистов из числа представителей нац. окраин бывшей Росс. империи. Кадры историков готовили в КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая) с 1928 и с 1934 — в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Была начата публикация ист. источников: извлечения из вост. хроник и рус. летописей, материалы съездов Советов, парт. конференций и пленумов обл. и краевого комитетов партии. Широко распространялись ист. знания с помо-





щью сов. периодической печати ("Кызыл Казахстан", "Советская Киргизия", "Красная летопись Туркестана", "Новый Восток", "Большевик Казахстана", "Советская степь", "Енбекни казах"). Основной темой исследований в 20—30-е гг. являлись проблемы истории Казахстана 19 — нач. 20 в. (А.Рязанов, Т.Рыскулов), история Окт. революции и Гражд. войны (Н.Тимофеев, Ш.Шафири, И.Кабулов, С.Браинин), социально-экон. развитие аула, сов. стр-во (Г.Тогжанов, О.Жандосов). Расширялся объем и повышался науч. уровень археол. и этногр. изысканий на терр. Казахстана. Возрос интерес к истории парт. стр-ва, что во многом обуславливалось веяниями нового полит. устройства России. Вместе с тем, развитие ист. науки тормозилось усилением парт. цензуры, открытым требованием придерживаться классовых подходов. Делались попытки создания обобщающих трудов по истории Казахстана (А.Чулошников, С.Асфендияров). С.Асфендияров с сер. 20-х гг. занимался историей, был организатором науки, возглавлявший ряд науч. структур на этапе становления И. н. К. Он — первый казах-проф. истории, зам. пред. Казахст. базы АН СССР (с 1932), до этого возглавлял историко-археолог. сектор н.-и. ин-та нац. культуры. В 1935 вместе с проф. П.Кунте подготовил и издал книгу "Прошлое Казахстана в источниках и материалах", в этом же году вышел труд С.Асфендиярова "История Казахстана с древнейших времен", ставший одной из первых попыток рассмотрения истории Казахстана с марксистских позиций. Др. работой обобщающего характера были "Очерки по истории Казахской ССР" М.Вяткина (1941), в к-рых ист. события рассматривались только до 70-х гг. 19 в. В годы Вел. Отечеств. войны при активном участии эвакуированных в республику видных сов. ученых-историков (А.Панкратова,

С.Бахрушин, И.Дружинин, Д.Баевский, М.Ким, А.Кучкин, С.Юшков и др.) был создан первый коллективный обобщающий труд по истории КазССР (1943). Данное издание явилось важной вехой в развитии И. н. К. Однако, Сов. идеологи обвинили авторов этой книги в ошибочном освещении истории, идеализации феодального прошлого, недооценке губительной роли монг. нашествия, недостаточном освещении классовой борьбы и т. п. Особой критике подверглись главы, посвященные восстанию Кенесары Касымова (автором этой главы был первый казах. д-р ист. наук Е.Бекмаханов), к-рое, по мнению некоторых сов. историков, было реакционным и не носило нар.-освободит. характера. В первые послевоенные годы мн. деятели И. н. К. (Е.Бекмаханов, Б.Сулейменов и др.) подверглись репрессиям. 14 авг. 1945 ЦК КП (б) Казахстана принял пост. о 2-м издании "Истории Казахской ССР" и исправлении ошибок. Это пост. сыграло негативную роль в развитии И. н. К. 2-е издание (1949) также было подвергнуто критике парт. работниками. Несмотря на негативные отклики ЦК партии, эти издания вызвали большой науч. интерес, пробудили потребность поиска новых ист. источников, начались первые дискуссии по важнейшим ист. проблемам. Обсуждались вопросы периодизации истории Казахстана. Ведущие сов. историки Казахстана приступили к монографическому исследованию нар.-освободит. и крест. движений в Мл. жузе. Вышли исследования М.Вяткина о восстании Сырыма Датова, В.Шахматова о Бокеевской (Внутренней) Орде и восстании Исатая Тайманова. Собирались материалы о культуре, быте, изобразит. искусстве казах. народа (Н.Сабитов и др.). С учетом новых достижений ист. науки во 2-й пол. 50-х гг. вышло 3-е издание "История

Казахской ССР", в к-ром были обобщены итоги исследований осн. проблем истории Казахстана. Среди авторов этого издания были видные казахст. ученые М.Ауэзов, А.Маргулан, А.Нусунбеков, Г.Дахшлейгер, В.Шахматов и мн. др. Авторы учли высказанные недостатки, пробелы и "ошибки", действительные и вымышленные. Это издание стало первым крупным достижением И. н. К., к-рое базировалось не только на достижениях ист. науки прошлого, но и на большой работе самих казахст. историков. В этот период было развернуто повсеместное, в большей степени рекогносцировочное археол. и этногр. исследование Казахстана. В Юж. Казахстане началось изучение памятников материальной культуры племен уйсуней и канглы, ср.-век. городищ. Хорезмской археолого-этногр. экспедицией АН СССР исследовались комплексы городищ Жетыасар и Алтынасар, в Центр. и Вост. Казахстане — памятники эпохи неолита, бронзы и ранних кочевников (С.Толстов, А.Бернштам, М.Массон, М.Грязнов, А.Маргулан, С.Черников, Е.Агеева, К.Акишев). В результате исследований была заново пересмотрена периодизация истории древнего и ср.-век. Казахстана. По мнению сов. ученых, до Окт. революции человек. общество на терр. Казахстана знало две осн. социально-экон. формации — первобытно-общинный и феодальный строй с особенными чертами, обусловленными преобладанием кочевого скотоводч. х-ва. В совр. историографии эти штампы "марксистско-ленинской" ист. науки пересмотрены. Большинство ученых отвергло формационную теорию обществ. развития. В 50-е гг. в общесоюзной и респ. ист. лит-ре развернулась дискуссия о характере социально-экон. отношений у кочевников, выявились две точки зрения о сути и специфике т. н. "патриархально-феодальных отношений" в

казах. обществе. Одни исследователи (С.Толыбеков и В.Шахматов) считали скот, а не землю, осн. средством произ-ва в условиях кочевого скотоводства; др. (Л.Потапов, С.Зиманов, А.Ерепов и др.) исходили из признания осн. средством произ-ва землю, существование, хотя и в скрытом виде, феод. собственности на землю (пастбища). Проблемы социально-экон. устройства номадного об-ва получили дальнейшее развитие в работах сов. и казахст. номадологов (А.Першиц, А.Хазанов, Ю.Семенов, Г.Марков, Н.Масанов и др.). Оживилось изучение проблем этногенеза казахов, истории возникновения и развития государственности на терр. Казахстана (Х.Адилгереев, М.Ахинжанов и др.). Ведущий сов. историк республики акад. А.Нусупбеков исследовал процесс формирования казах. нации, к-рый, по его мнению, шел интенсивно уже в нач. 20 в., однако консолидировалась она уже в условиях сов. строя и как нация социалистическая. Большое внимание сов. казахст. историография уделяла казахско-русским отношениям, создавались документ. сборники, проводились монографические исследования (Н.Аполлова, Е.Бекмаханов, В.Басин, Т.Шоинбаев, А.Сабырханов и др.). Предметом изучения стала история крест. переселения из глубин Росс. империи в Казах. край (А.Турсунбаев), революц. движение в нач. 20 в. (Б.Сулейменов, А.Пясковский). Были сделаны первые шаги в изучении жизни и творчества казах. просветителей А.Кунанбаева, Ш.Уалиханова, Ы.Алтынсарина (А.Маргулан, Х.Айдарова, А.Ситдыков, Б.Сулейменов). Велись исследования истории переселения уйгуров и дунган в Жетысу в 19 в., их истории и этнографии (И.Юсупов, Р.Ходжаева, И.Кабиров). И. н. К. в сов. период отдавала приоритет истории Казахстана после Окт. революции. Так проводились

исследования по истории установления Сов. власти в крае (С.Покровский, Т.Елеуов), фронтов Гражд. войны в Казахстане, возникновения казах. сов. автономии, подготовки и хода нац.-гос. размежевания республик Ср. Азии и объединения казах. земель в составе КАССР, деятельности ВРК по управлению Казах. краем (А.Нусупбеков, С.Покровский, А.Мухтаров), социалистич. строительства, периода Вел. Отечеств. войны (Г.Абишев, Г.Чуланов). Значит. количество исследований было посвящено истории коммунистической партии (С.Баишев, П.Пахмурный, И.Шамшатов, З.Голикова, Х.Маданов, А.Турсунбаев, Ш.Шафири, С.Бейсембаев, В.Григорьев). Ист. наука республики нач. 60-х гг. характеризуется расширением масштабов науч. проблематики, повышением научно-теоретич. уровня исследований, объединением усилий специалистов из др. сов. республик для изучения масштабных науч. проблем. Ученые Казахстана принимали участие в работе междунар. конгрессов, симпозиумов, конференций историков, востоковедов, антропологов и этнографов. Совершенствовалась организация ист. науки. Новые отделы и секторы, координацион. и проблемные советы были созданы в Ин-те истории партии при ЦК Компартии Казахстана и Ин-те истории, археологии и этнографии АН КазССР, открыт археол. музей, создано Респ. об-во охраны памятников истории и культуры. Углубилась специализация студентов вузов, совершенствовалась работа аспирантуры, н.-и. ин-тов и вузов. Ученые Казахстана принимали участие в подготовке общесоюз. фундамент. трудов "История СССР с древнейших времен до наших дней", "История крестьянства СССР с древнейших времен до наших дней", Историко-этногр. и Ист. атласов СССР. 60—80-е гг. в

республике ознаменованы выходом в свет ряда обобщающих ист. трудов. Итогом многолетних исследований явилась 5-томная "История Казахской ССР с древнейших времен до наших дней" (1977—1981), коллектив авторов к-рой удостоен Гос. пр. КазССР. В ней систематизированы достижения ист. науки в изучении проблем заселения терр. в древности; этногенеза казах. народа; истории революц. и нац.-освободит. движений; установления Сов. власти, социально-культурных преобразований. Много томник содержит целостное обобщение проявления закономерностей ист. процесса на терр. Казахстана в тесной взаимосвязи с отечеств. и всемир. историей. Вместе с тем согласно требованиям идеологии того времени мн. вопросы истории 19—20 вв. освещались однобоко, с узкопарт. позиций, замалчивались мн. проблемы истории установления сов. власти, внеш. политики, голода 30-х гг. и др. В 70—80 гг. значительно расширилась проблематика исследований др. и ср.-век. истории Казахстана. Выходят первые монографические исследования о гос-вах средневековья (Б.Кумеков, К.Пищулина, Б.-А. Кочекаев, М.Абусейтова). В 1969 при содействии ученых Ленинграда, казахст. востоковеды С.Ибрагимов, Н.Мингулов, К.Пищулина, В.Юдин издали "Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений)", к-рый и в наст. время способствует полноценному изучению казах. средневековья. Археол. ветвь ист. знания охватила исследованиями время от палеолита до средневековья, развивалась вглубь и вширь. Итогом многолетних исследований (к нач. 60-х гг.) стало создание археол. карты — первого опыта регистрации значит. комплекса памятников в масштабе громадного региона. Увенчались успехом изыскания археологов





(Х.Алпысбаев) по кам. веку. Новые археол. материалы обнаружены по казахст. бронзе и раннему железу в поселениях Атасу и Бугылы, Бегазы и Дандыбай (Центр. Казахстан), в царских курганах Бесшатыра и др. в Жетысу, кангюйских (канглы) катакомбах по р. Сырдарье, наскальных изображений в Шу-Илейских горах и Каратау. Раскопки в Шиликтинской долине дали оригинальный материал по иск-ву древних насельников Вост. Казахстана (М.Кадырбаев и др.). Велись раскопки ср.-век. городищ и городов (Баба-Ата, Ак-Тобе, Тараз и др.), давшие науке ценные сведения о генезисе гор. культуры (Е.Агеева, Т.Сенигова и др.). Проводилась большая работа по спасению, охране и пропаганде памятников истории и культуры далекого прошлого, особенно в районах новостроек (Буктырминская ГЭС, канал Ертыс — Караганды, Шардаринское вдхр. и др.). Велись комплексные стационарные раскопки в Отыраре и в его округе (К.Акишев, К.Байпаков, Л.Ерзакович). Спец. исследования посв. культуре и иск-ву саков Жетысу (К.Акишев, А.Акишев). Существенно расширились масштабы, одновременно поднялся уровень этногр. исследований: было организовано сплошное этногр. обследование терр. Казахстана. На базе полевых материалов подготовлены и изданы науч. труды о формах животноводч. х-ва казахов, условиях их труда и быта, регион. вариантах казах. х-ва, историко-культ. связях казах. народа, родоплем. структуре и расселению казахов, казах. нац. одежде, дом. ремеслах и промыслах (Х.Аргынбаев, У.Шалекенов, В.Востров, Э.Масанов, И.Захарова, М.Муқанов и др.). Велось антропологич. изучение казахов в ист. плане (О.Исмагулов). Наряду с публикацией трудов казах. просветителей были созданы их науч. биографии, дан анализ их социально-полит. взглядов (Т.Тажыбаев, Б.Су-

лейменов, К.Бейсембиев, Р.Сулейменов и др.). Были созданы работы по истории Казахстана 19 — нач. 20 вв. Отд. исследования посвящались истории развития капиталистич. отношений в казах. ауле, истории переселенч. движения, составу населения дореволюц. Казахстана (Б.Сулейменов, П.Галузо, Н.Бекмаханова, И.Алексеев). История формирования рабочего класса Казахстана изучалась преимущественно на материалах горной пром-сти и транспорта (Е.Дильмухамедов, Ф.Маликов, М.Асылбеков). В неразрывной связи с разработкой вопросов социально-экон. развития края исследовалась история трех росс. революций и нац.-освободит. восстания 1916 (Б.Сулейменов, В.Басин, Ф.Маликов, Х.Турсунов). Существенно обогатилась И. н. К. исследованиями истории Окт. революции и Гражд. войны (С.Покровский, Т.Елеуов, П.Пахмурный, А.Елагин, Ю.Романов, К.Нурпеис, А.Такенов и др.). Была написана история городов Казахстана. Монографии, написанные в те годы, посвящались изучению процесса индустриального развития Казахстана, как составной части Союза ССР, ускоренному развитию осн. отраслей пром-сти, созданию крупнейших очагов пром-сти на Востоке страны (П.Алампиев, Н.Даулбаев, Т.Мустафин и др.). Нашли отражение вопросы истории утверждения колхозного строя в ауле и деревне республики, темпы и отличительные черты процесса в разных хозяйств. зонах, социально-экон. последствия коллективизации в жизни и быте жителей села. Интенсивно исследовалась история осуществления культ. революции (Р.Сулейменов, А.Канапин, Ш.Тастанов, К.Жаманбаев, А.Сембаев, Х.Бисенов). Рассмотрены проблемы формирования нац. интеллигенции, деятельности ср. и высшей школы, развития науки, культуры и иск-ва. Ши-

роко исследовалась история КазССР в период Вел. Отечеств. войны (Г.Абишев, М.Козыбаев, С.Покровский, П.Белан, Н.Едыгенов, Т.Балакаев, К.Алдажуманов). Расширялась и углублялась разработка проблемы освоения целинных и залежных земель (Ф.Михайлов, В.Савосько, С.Ковальский и др.). Большинство работ ученые республики посвятили проблемам, раскрывающим вклад республики в экон. комплекс СССР, его индустр. и культ. развитие, вопросам сотрудничества со всеми союз. республиками (С.Баишев, А.Ахметов, Б.Абишева, С.Нурмухамедов, К.Туманшин, А.Сармурзин и др.). Но более объективные исследования ученых постоянно ограничивались парт. идеологами, закрытостью фондов архивов, цензурой.

Успешное развитие И. н. К. способствовало появлению первых историографических исследований, обобщивших пройденный за годы сов. власти опыт развития. Вслед за первыми обзорными статьями по историографии Н.Сауранбаева, Е.Бекмаханова, И.Омарова, И.Захаровой и др., появились научные монографии Г.Дахшлейгера, Э.Масанова, Д.Дулатовой, К.Есмагамбетова, З.Алдамжарова, И.Козыбаева. История развития науки прослежена в общесоюзных и респ. сборниках по истории ист. науки. В 1990 вышла монография коллектива авторов "Историческая наука Советского Казахстана (1917—1960 гг.): Очерки становления и развития", ранее вышли несколько др. историографических сборников. Значение ист. науки сов. Казахстана, несмотря на ее идеологизированность, велико. Она заложила основы ист. науки совр. Казахстана.

Историческая наука Казахстана в современный период. Обретение независимости Республикой Казахстан, возможность объективного и непредвзятого осмысления ист. прошлого дало

новый толчок развитию И. н. К. Годы независимости отмечены бурным ростом нац. самосознания, повышенным интересом к честной, правдивой истории Отечества. Произошедшие изменения поставили перед И. н. К. новые вопросы, мя. новых проблем. Историки Казахстана пытаются выработать новые методологические подходы, методы мышления. Появились труды, написанные с новых позиций, стираются "белые пятна" истории Казахстана. Большой вклад в развитие И. н. К. периода независимости внесли историки Казахстана М.Козыбаев, К.Байпаков, К.Акишев, О.Исмагулов, К.Нурпеис, Б.Кумек, А.Такенов и др. Изменилась проблематика исследований. В 90-е гг. 20 в. вышли монографии К.Нурпеиса, М.Койгелдиева, Д.Аманжоловой, посвященные истории нац. либерально-демократической интеллигенции нач. 20 в., истории движения Алаш, правительства Алашорды. По-новому рассмотрена история 20—30 гг., советизация казах. аула, насильственная коллективизация, массовые полит. репрессии нац. интеллигенции, трагические судьбы многих тысяч казахов, вынужденно покинувших ист. родину, проблемы депортации сов. народов в Казахстан (Ж.Абылхожин, К.Алдажуманов, Т.Омарбеков, Г.Мендикулова, Д.Шаймуханов, З.Кинаятулы, А.Алтаев, А.Гали, К.Атабаев и др.). В кон. 80—90-х гг. 20 в. достоянием казахст. общественности стали труды по истории Казахстана, написанные зарубежными исследователями (Н.Мынжан, Р.Конквест, М.Олкотт и др.). Интенсивное развитие получили археол. (В.Грошев, М.Елеуов, С.Жолдасбаев, В.Зайберт, Ж.Курманкулов, З.Самашев, Е.Смагулов, Ж.Смаилов, Ж.Таймагамбетов, Р.Бурнашева, М.Хабдулина и др.) и этногр. (С.Ажигали, Х.Аргынбаев, Н.Алимбай, Ж.Артыкбаев, Н.Масанов, М.Мука-

пов, А.Токтабаев, А.Толеубаев и др.) исследования. Проблемы древней и ср.-век. истории Казахстана получили дальнейшее изучение в новейших работах С.Ахинжанова, Ю.Зуева, А.Исина, К.Жумагулова, Б.Ирмуханова и др. История Казахстана в новое время исследуется в работах М.Абдирова, Э.Валиханова, В.Галиева, И.Ерофеевой, Ж.Касымбаева и др.). Появились новые исследования по военной истории Казахстана (П.Белан, К.Аманжолов, А.Тасболатов и др.). Историки Казахстана продолжили исследования зарубежных архивов и зап. историографии (К.Хафизова, М.Абусейтова, Б.Аяган, К.Есмагамбетов, Б.Сужиков, Т.Бейсембиев, К.Салгарин, Б.Садыкова и др.). Вопросы истории культуры, истории и историографии сов. периода рассмотрены в работах А.Кусанова, Т.Садыкова, Х.Абжанова, Е.Сыдыкова, К.Каражанова, Р.Жуматова и др. Обобщением новейших ист., археолого-этног. достижений стало издание новой 5-томной "Истории Казахстана с древнейших времен до наших дней". Историки Казахстана на основе обобщения опыта и использования новых подходов были написаны учебники для средних школ и вузов республики (М.Козыбаев, К.Нурпеис, Б.Аяган, А.Кузембайулы, Г.Кан, Т.Турлыгулов и др.). Разработки ист. проблем ведутся во многих вузах республики. Ист. наука независимого Казахстана переживает новый этап становления, сложный и переломный период сопровождается поиском новых путей решения науч. задач. В "Қазақ энциклопедиясы" вышел 4-томник "Иллюстрированная история Казахстана", под редакцией проф. Б.Аягана, где был обобщен науч. опыт казахст. историков. Многие ист. периоды все еще остаются неизученными, ощущается острая нехватка квалифицированных кадров. Вместе с тем за годы независимости были

подготовлены новые поколения историков, свободных от прежних идеологических догм и стереотипов сов. времени, с одной стороны, и нигилистического всеотрицающего отношения к сов. историографии — с другой. И. н. К. все более становится частью мир. ист. науки, воспринимая все ее передовые достижения.

*Лит.:* Дахшлейгер Г.Ф., Историография Советского Казахстана, А., 1969; Дулатова Д.И., Историография дореволюционного Казахстана (1861—1917 гг.), А., 1984; Козыбаев И.М., Историческая наука Казахстана (40—80-е гг. 20 в.), А., 1992; Қозыбаев М.Қ., Тарих зердесі, в 2-х кн., А., 1991; Нұрпейісов К.Н., Алаш һәм Алашорда, А., 1995; Аяган Б.Г., Красные и черные, А., 2005; Иллюстрированная история Казахстана (Гл. ред. Аяган Б.Г.), т. 1—3, А., 2004—2005; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5-ти т., т. 1 — 1996; т. 2 — 1997; т. 3 — 2000.

**ИСТОРИЧЕСКИЕ ПЕСНИ**, жанр казах. фольклора. Появились в 15 в. В И. п. преобладают общенародные гос. идеалы. Между *героическим эпосом* и И. п. заметно существ. различие не только в идеях, сюжетах и тематике, но и в поэтике. Так, в И. п. не встречаются такие мотивы, как чудесное рождение батыра, поиски им невесты, героич. сватовство, рождение наследника. Точно также в И. п. отсутствует, как правило, гиперболизация в описании героя и его подвигов, характерная для эпоса. Большинство И. п. описывает наиб. значит. события 18 в. — особенно трудного периода в истории казах. народа. Самые известные И. п.: "Каракерей Кабанбай батыр", "Богенбай батыр", "Сабалак", "Олжабай батыр", "Жанибек батыр", "Отеген", "Райымбек", "Бердикожя батыр" и др. Существуют И. п., посв. борьбе за независимость, противостоянию царскому и феод. гнету, а также нац.-освободит. восстанию 1916. В рукописном фонде НАН РК хранится более 150 записей И. п.



# История

520

**ИСТОРИЯ** (греч. *historia* — рассказ о прошедшем, об узнанном), 1) процесс развития природы и общества; 2) комплекс обществ. наук (ист. наука), изучающих прошлое человечества во всей его конкретности и многообразии. Исследуются факты, события и процессы на базе ист. источников, к-рыми занимаются источниковедение и ряд вспомогательных ист. дисциплин. История состоит из всемирной (всеобщей) истории и истории отдельных стран и народов (их отечеств. истории): подразделяется на историю первобытного общества, древнюю историю, ср.-век. историю, новую историю, новейшую историю. Отрасли: экон. история, военная история, ист. география, исторногеография и др. Органические части истории как комплекса наук — спец. ист. науки археология и этнография. История различ. сторон культуры, науки и техники изучается историческими разделами соответствующих наук (история математики, история физики и т.д.) и видов искусства (история музыки, история театра и т.д.). История входит в группу гуманитарных наук, изучающих тот или иной регион (африканистика, балканистика), народ (синология и т.п.) или группу народов (тюркология).

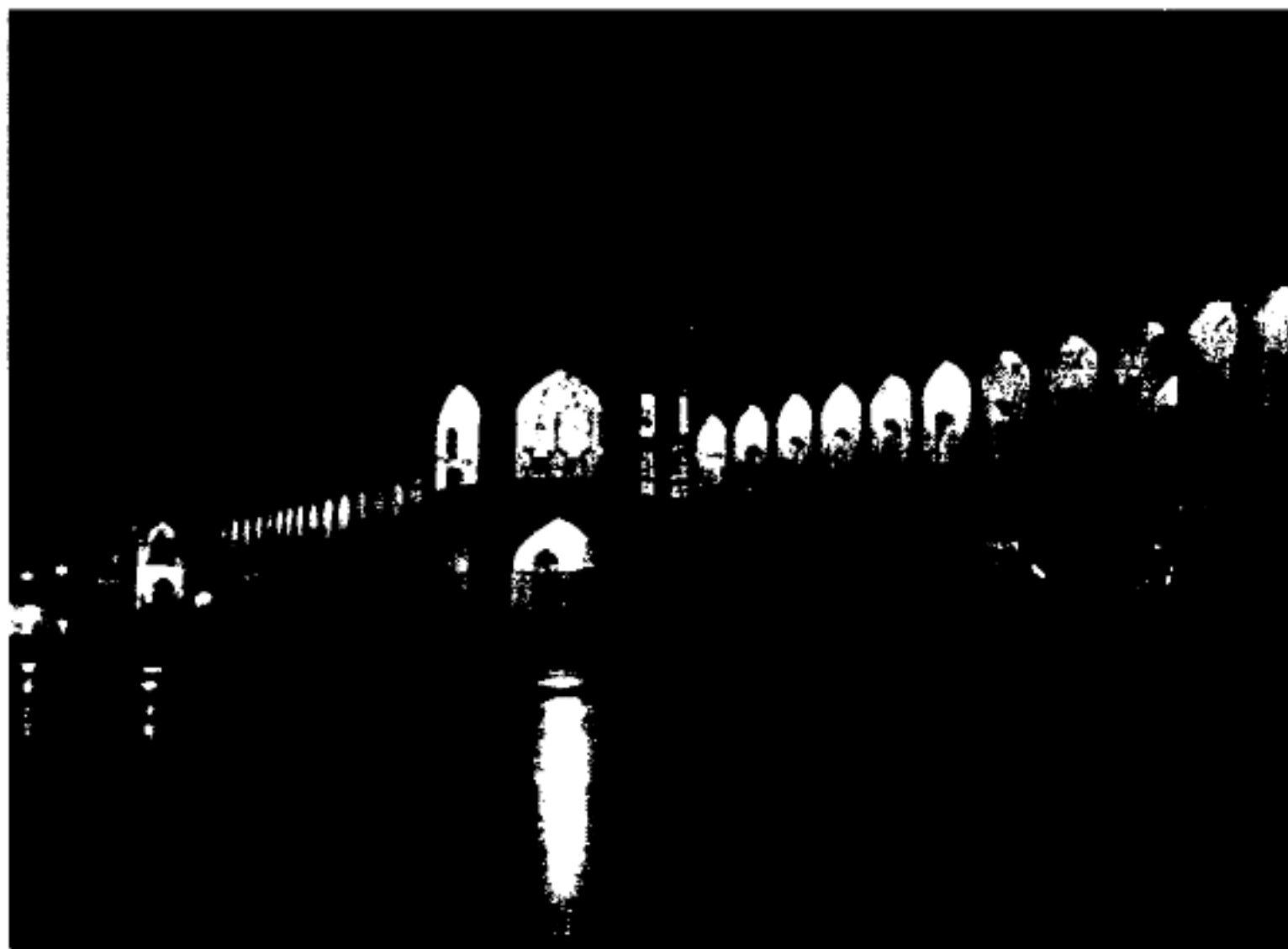
**ИСФАХАН**, *Испгань*, город в центр. ч. Ирана. Расположен на берегу р. Зайендеруд. Адм. центр Исфаханской провинции. Нас. ок. 700 тыс. (1995). Второй (после Тегерана) пром.-торг. центр. Имеются пр-тия пищ., цементной, обувной пром-сти. В древних лит. источниках (напр., у Птолемея) И. упоминается под назв. Аспадана. При Сасанидах крупный хоз. и адм. центр Ирана. В 7 в. завоеван арабами. В 8—13 вв. — один из крупных ремесл. и торг. центров Бл. и Ср. Востока. В 1237 подвергся нашествию Чингиз-хана, разрушен, поз-

же был восстановлен. В 1387 И. завоевал Тимур, заставив платить тяжелый воен. налог. Наиб. расцвета достиг в кон. 16 — нач. 17 вв., когда с 1597/98 стал столицей гос-ва Сефевидов. При шахе Аббасе I перепланирован и застроен монумент. зданиями. В 17 в. И. превратился в город с нас. 600 тыс. чел. В 1722 захвачен афганцами, разграблен. В кон. 18 в., после того как столица была перенесена в Тегеран, И. потерял прежнее значение. Архитектурные памятники И., в осн., в старой ч. города: Большая мечеть (9—20 вв.),



“Дворец огня” в Исфахане

башни (12 в. и 17 в.), мечеть Лотфолла шейха (1603—18); дворец Али-Капу (15 в.; в 17 в. расширен) и др. В И. имеются мосты Аллаберды хана (ок. 1600) и Поле-Ходжи (1641—



“Мост Хаджу” в Исфахане

66). И. — древний центр ковроткачества и ремесла, а также иск-ва ср.-век. миниатюры (см. *Исфаханская школа*).

*Лит.:* Бартольд В.В., Историко-географический обзор Ирана, Соч., т. 7, М., 1971.

**ИСФАХАНСКАЯ ШКОЛА** миниатюры, сложилась в г. *Ис-*



Миниатюра 17 в. Реза Аббаси

*фахан* (Иран) на рубеже 16—17 вв. при дворе шаха Аббаса I, ведущая художеств. школа Ирана в 17 в. В И. ш. наряду с книжной иллюстрацией широко распространены портрет-

ные и жанровые миниатюры на отд. листах, собираемых в альбомы. Гл. средством выражения стал каллиграфически отточенный виртуозный рисунок с легкой подцветкой, придающей фигурам пластич. объемность и живость движения. Вместе с тем в миниатюре И. ш. сохранились традиц. черты: тончайшая разработка деталей, широкое использование золота (в фонах и орнаментах одежд). Основоположником И. ш. был Реза Аббаси. В миниатюрах художников сер. и 2-й пол. 17 в. (Мухаммад Касим, Афзаль ал-Хусейни, Мухаммад Юсуф, Мухаммад Али) фигуры становятся крупнее, пейзаж получает более реалистич. трактовку. В 1670-е гг. появилось новое направление, сложившееся под влиянием европ. живописи. Его представители (художники Мухаммед Заман, Али-Кули-бек и др.) в своих произв. применяли светотеневую моделировку лиц и одежд, линейную и воздушную перспективу в изображении пейзажных фонов, нередко сюжеты из христ. мифологии. К нач. 18 в. это "европеизирующее" направление становится преобладающим.

**ИСФИДЖАБ**, Испенджаб, Мадинат ал-Байзо, Сарьям, в ист. письм. источниках древнее назв. г. Сайрам в 7—11 вв. Один из крупнейших городов Юж. Казахстана. Раннее назв. "Город на Белой реке" известно по письм. источникам 7 в., позднее И. наз. "Белым городом". И. был центром округа, в к-рый входило более 40 городов, среди к-рых Фараб, Сауран, Навакет, Баласагун и др. В соч. "Рисала

о Сайраме" на чагатайском яз. об И. сохранилось много легенд. По нек-рым из них в этом городе жили пророки Хызр, Идрис и Ной. В И. находятся мавзолеи Мирали баба, Ибрахим ата (отец Ходжа Ахмета Яссауи), Карашан ана (мать Ходжа Ахмета Яссауи), Абд ал-Азиз баба, Латип ата и Мустафа-Кул ат (дети Ходжа Ахмета Ясауи), Шейх Шахаб ид-Дин Испенджаби (наставник Ахмета Яссауи) и др.

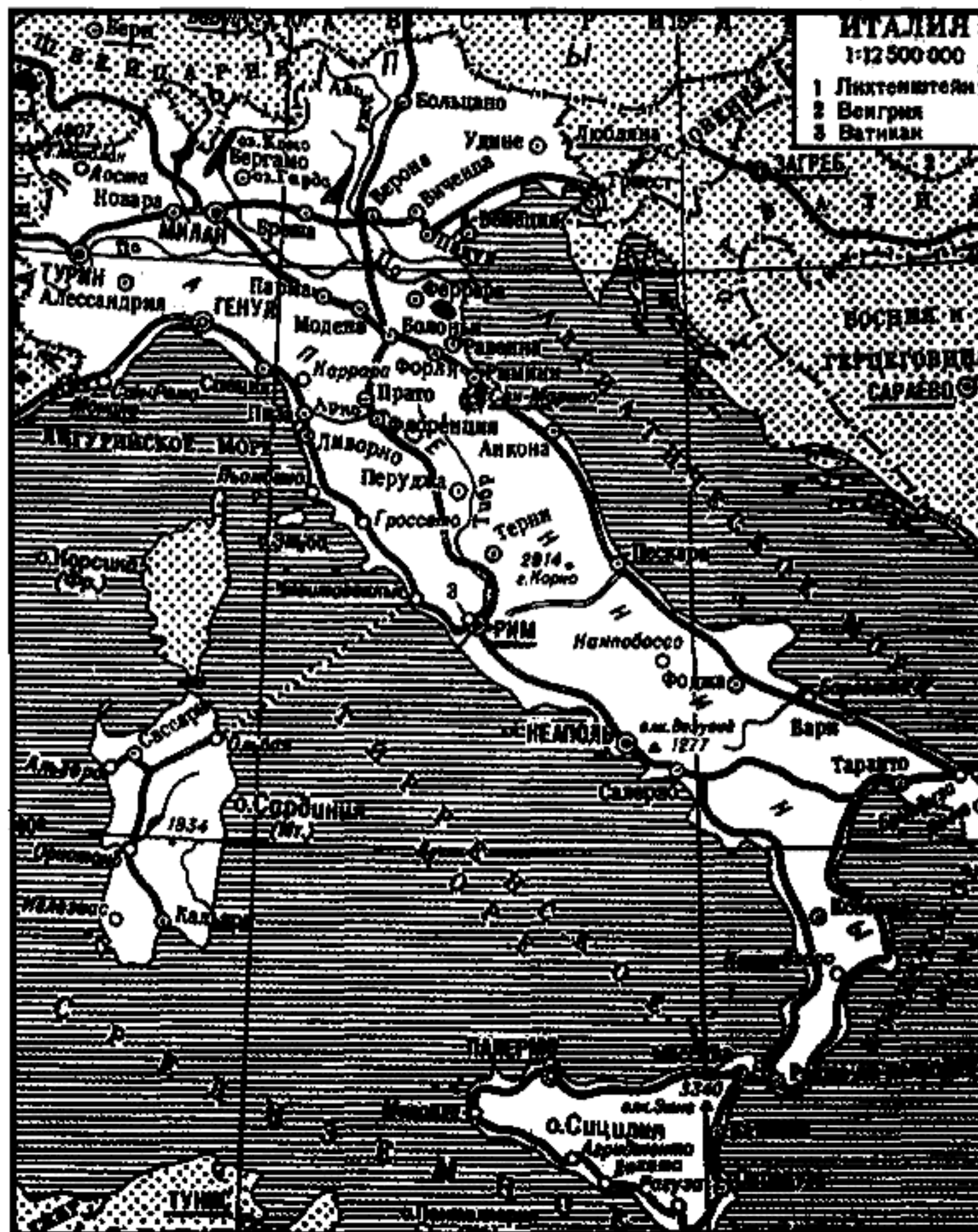
**ИТАЛИКИ**, древние индоевроп. племена Италии, говорившие на италийских языках. Общее назв. всех племен Апеннинского п-ова, покоренных Римом в 5—3 вв. до н.э. и подвергшихся романизации.

**ИТАЛИЯ** (Italia), Итальянская Республика (Repubblica Italiana), гос-во на Ю. Европы. Омывается Адриа-

тическим, Ионическим, Лигурийским, Тирренским морями. Занимает Апеннинский п-ов, Паданскую равнину, юж. склоны Альп, о-ва Сицилию, Сардинию и ряд мелких о-вов. Пл. 301,3 тыс. км<sup>2</sup>. Нас. 57,7 млн. чел. (2001). Св. 94% нас. — итальянцы. Офиц. яз. — итальянский. Большинство верующих (83,2%) — католики. Столица — Рим. Адм.-терр. деление: 20 обл., включающих 94 провинции. Гл. гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (палата депутатов и сенат).

**Природа**. И. — преим. горная страна: ок. 80% ее поверхности занимают горы, предгорья и холмы. На С. расположены Альпы (высшая точка — г. Монблан, 4807 м). Юж. склоны Альп круто обрываются к плодородной Паданской равнине.

521



Городище Исфиджаб



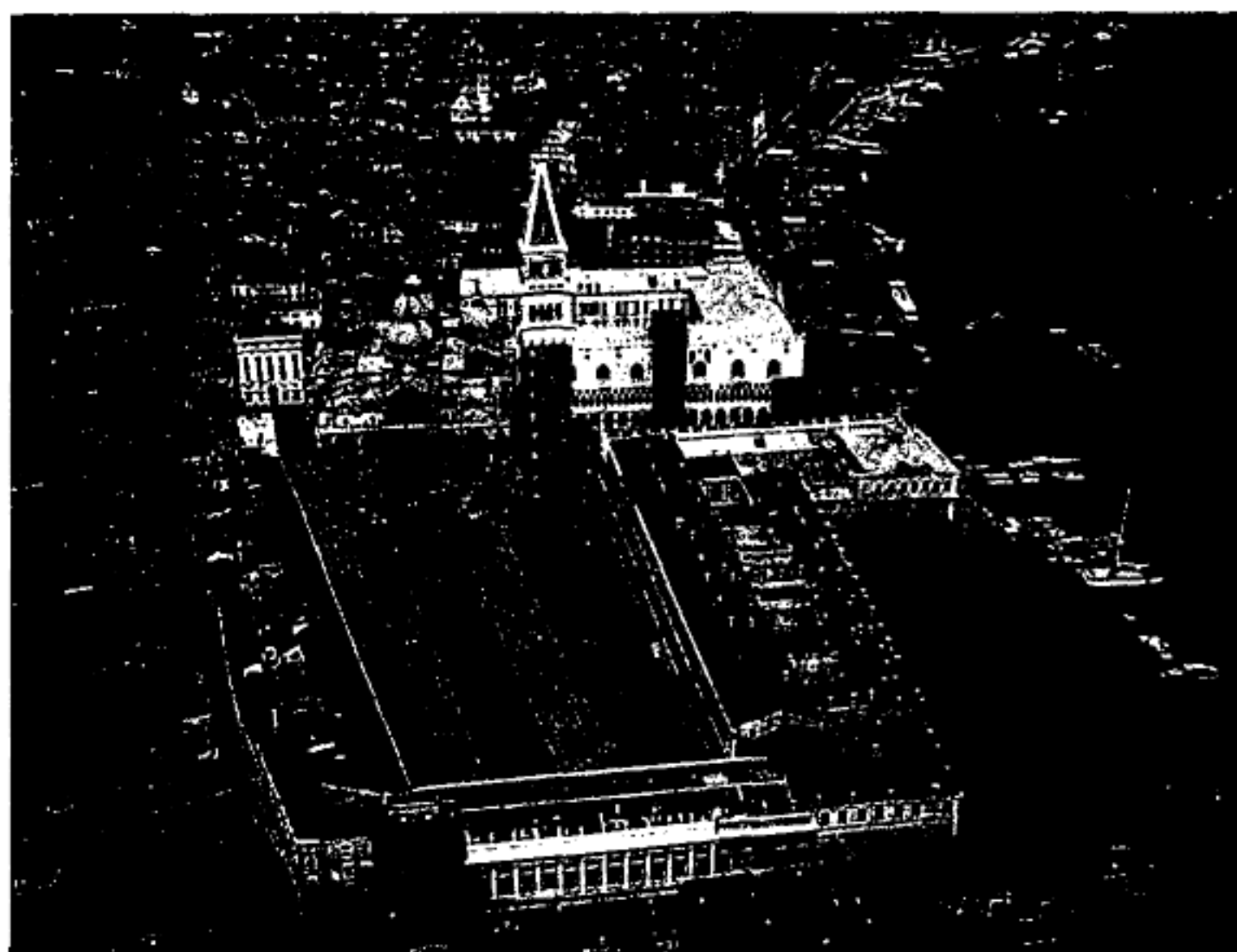
# Италия

Большую ч. Апеннинского п-ова занимают горы *Апеннины* (самая высокая точка — г. Корно, 2914 м). На Ю. страны — действующие (Этна, Везувий, Стромболи) и потухшие вулканы. Нередки землетрясения. М-ния нефти, природного газа, бурого и кам. углей, урановых, жел., марганцевых, медных, олов., сурьмяных, свинцовых и цинковых руд; кам. и калийной солей, пирита, серы, мрамора, гранита и др. Климат на большей ч. терр. субтропич. средиземномор., на С. — переходный к умеренному. Ср. темп-ры июля 20—28 °С, янв. от 0 °С до 12 °С. Осадков 600—1000 мм в год, в горах св. 3000 мм (выпа-

ны буковые, елово-пихтовые (в Альпах) и листопадные леса (в Апеннинах), выше — субальп. и альп. луга (в Альпах), хвойные леса (в Апеннинах); участки лугов. Леса занимают св. 1/5 терр. И. Нац. парки: Стельвио, Гран-Парадизо, Аbruццо, Калабрийский, Чирчео и др.; многочисл. резерваты и заказники. **История.** Древнейшие племена на терр. И. — лигуры, этруски, сиканы. Во 2—1-м тыс. до н. э. на большей ч. полуострова распространились *италики*; принадлежавшие к их группе латины и сабины основали Рим (8 в. до н.э.). В 5—3 вв. до н. э. терр. И. стала осн. ч. Римского гос-ва. Характерной формой

18 в. — 1814 И. — под франц. оккупацией. На ее терр. были созданы зависимые от наполеоновской Франции гос-ва. Венский конгресс 1814—15 реставрировал в И. абсолютистские монархии. Борьбой против иностр. гнета за единую И. руководили карбонарии, “Молодая Италия” и др. орг-ции. К кон. 1860 терр. И. была в осн. объединена вокруг Сардинского королевства (с 1861 Итал. королевство), в 1870 к Итал. королевству был присоединен Рим. С 80-х гг. 19 в. И. начала колон. войны и захватила в 1889 Сомали, в 1890 Эритрею, в 1912 Триполитанию и Киренаику (Ливия). В 1-ю мир. войну

522



Венеция

дают преим. зимой). Реки: По, самая крупная в И., Арно, Тибр и др. В предгорьях Альп много крупных и глубоких озер (Гарда, Лаго-Маджоре, Комо и др.), в высокогорьях — снежники и ледники. На большей ч. страны преобладают культ. ландшафты. Естеств. растительность в низкогорьях представлена зарослями средиземномор. кустарников (маквис, гарига), участками дубовых, каштановых и буковых лесов, рощами пиний и алеппской сосны. На выс. 800—1800 м распростране-

итал. ср.-век. гос-ва являлись города-гос-ва с респ. строем. В городах Сев. и Ср. Италии в 14—16 вв. сложились раннекапиталистич. отношения. К кон. средневековья И. оставалась раздробленной. В 16 в. на значит. части И. закрепилось господство Испании, а после войны за Испанское наследство 1701—14 — господство австр. Габсбургов. С кон. 18 в. развернулось движение за освобождение от иноземного господства и ликвидацию терр. раздробленности (Рисорджименто). В кон.



Испанская лестница в Риме

И. воевала (с 1915) на стороне Антанты и по послевоен. договорам получила Юж. Тироль, почти всю Истрию и др. В 1922 к власти пришли фашисты, установившие диктатуру во главе с Муссолини (1922—43). И. захватила Эфиопию (1935—36), Албанию (1939) и, заключив воен. союз с Германией, в 1940 вступила во 2-ю мир. войну. В 1945 действиями Движения Сопротивления и англо-амер. войск И. была освобождена. С 1946 — республика. Первый офиц. визит в И. президент РК Н.А. Назарбаев совершил в 1994. Были подписаны согла-

шения между двумя странами о торговом, экон. и культ. связях; установлены дипломатич. отношения. И. входит в десятку крупнейших стран, вложивших инвестиции в экономику Казахстана. Работают св. 50 итал. и итало-казахст. совм. предприятий. Среди них крупнейший концерн "Аджив" в обл. газодобычи и др.

**Экономика.** И. — высокоразвитая индустриально-аграрная страна. Ведущие отрасли пром-сти: маш-ние, металлургия, хим. и нефтехим., легкая и пищевая. И. входит в число крупнейших производителей и поставщиков на мир. рынок автомобилей, велосипедов, мопедов, тракторов, стиральных машин и холодильников, радиоэлектронной продукции, пром. оборудования, стальных труб, пластмасс и хим. волокон, авто-моб. шин, а также готовой одежды и кожаной обуви, макарон, сыра, оливкового масла, вина, фруктовых консервов. Крупное произ-во цемента, натуральных эссенций и эфирных масел из цветов и фруктов, художеств. изделий из стекла и фаянса. Добыча пиритов, руд ртути, природного газа, калийной соли, доломитов, асбеста. Гл. отрасль с. х-ва — растениеводство (дает ок. 60% товарной продукции), к-рое специализируется на выращивании овощей и фруктов, оливок и винограда. И. — один из крупнейших в мире и ведущий в Европе производитель цитрусовых, томатов, винограда, оливок. Гл. зерновые культуры: пшеница, кукуруза, рис (И. — крупнейший производитель и единств. экспортер риса в Зап. Европе). Важнейшая тех. культура — сахарная свекла; в юж. р-нах страны выращивают миндаль, грецкие орехи, фундук. Развито цветоводство. Мол.-мясное животноводство, овц-во, птицеводство. Рыболовство; развивается искусств. произ-во морских продуктов. Крупные порты: Генуя, Триест, Венеция, Неаполь. Экспорт: машины и оборудование (42%

стоимости), в т. ч. автомобили, бытовая электротехника, пром. оборудование, трактора, станки, нефтепродукты и химикаты, готовая одежда и обувь, стальной прокат и трубы, продукты питания и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Франция, Великобритания, США. И. — один из крупнейших р-нов междунар. туризма (ок. 30 млн. чел. в год); осн. центры: Рим, Венеция, Флоренция.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ИТАЛЬЯНСКИЙ ЯЗЫК**, язык итальянцев. Принадлежит к романской группе индоевроп. яз. Первые письм. памятники на различ. итал. диалектах относятся к 10—12 вв. Итал. диалекты делятся на 3 группы: сев. (галло-итал., диалекты Пьемонта, Ломбардии, Эмили-Романьи, Венеции и Истрии), центр.-южную (диалекты Марке, Умбрии, Лацио, Кампании, Апулии, Абруцци, Молизе, Базиликаты, Сицилии) и тосканскую (диалекты Флоренции, Сиены, Ареццо, Пизы). Общеитал. лит. язык сложился на основе флорентийского диалекта (14 в.). Фонетич. и морфологич. особенности лит. И. я. — все слова в абс. исходе оканчиваются на гласный звук. Род и число существительных, грамматич. значения лица, числа, времени, склонения глагола выражается флексией.

**ИТАЛЬЯНЦЫ** (самоназв. — италиани), народ, осн. население Италии. Общая числ. 68 млн. чел. (1995). В Италии ок. 55 млн., Европе 2,9 млн., Америке 8,2 млн., Австралии 300 тыс., Африке 100 тыс. чел. В составе И. имеются субэтнич. группы: сицилийцы, сардины, венецы, лигуры, калабрии, ломбардинцы, госканы и др. Относятся к индо-средиземномор. ветви европеоид. расы. Говорят на *итальянском языке*. Подавляющее большинство верующих И. — католики. В 1-м тыс. до н. э. значит. часть Апеннинского п-ова составляли итальянские племена (см. *Италики*).

Одно из них — латины, жившие в обл. Лации и основавшие Рим, в 6—2 вв. до н. э. покорили остальные итальянские племена и населявших Средиземномор. п-ова этрусков, лигуров, венецов, кельтов, а на Ю. полуострова и о-вах Сардиния, Сицилия и Корсика — греков, карфагенян и сикулов. В 1—2 вв. н. э. все население полуострова уже говорило на т.н. нар. латыни. В первых веках н. э. началось интенсивное смешение романизованного населения Апеннинского п-ова с рабами различ. происхождения, а с 5 в. — с герм. племенами (вестготами, вандалами, остготами, лангобардами). В течение 6—10 вв.



Итальянка

некоторые обл. Италии завоевывали византийцы, франки, арабы, венгры, норманны; происходило массовое смешение итальянского населения с завоевателями, в процессе к-рого складывалась итал. народность. Этот процесс завершился во 2-й пол. 19 в. Осн. занятие: земледелие, виноградарство, садоводство, возделывание оливы. Также выращивают картофель, сах. свеклу, табак. Животноводство — второстепенная отрасль с. х-ва. Большая ч. И. живет в гор. местности. Разнообразно устное нар. творчество



# Итаузское

И. К нему относятся эпич. поэмы, лирич. стихотворения-страмботти, нар. песни ("неаполитанские песни"). Большим разнообразием отличаются нар. танцы И. — тарантелла, сальтарелло, ломбарда, бергамаска и др. И. внесли крупный вклад в мир. муз. культуру и изобразит. иск-во.

*Лит.:* Народы мира. Историко-этнографический справочник, М., 1988.

**ИТАУЗСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ** медных руд, расположено в Улытауском р-не Карагандин. обл., в 30 км к С.-З. от г. Жезказган. Открыто в 1955 геологом В.М. Потапочкиным. Разведочные работы завершены в 1984 (В.А. Струтынский, В.И. Ужва, А.Б. Байбатша и др.). М-ние образует одно крыло Жезказганской синклинали. В структуру входят Таскудыкский и Жыландинский горизонты, сложенные алевритами, песчаниками и конгломератами. Обнаружены 54 рудных тела различ. формы, дл. до 4590 м, шир. до 1500 м, мощностью 0,25—22,7 м. Ср. содержание меди 1,12%. Минер. состав: халькозин-борниты, халькопирит. Сопутствующие элементы: серебро (6,4 г/т) и рений (1,5—1,6 г/т). Небольшие линзы свинцово-цинковых руд, встречающиеся в ниж. горизонтах м-ния, не имеют пром. значения. М-ние разрабатывается открытым способом корпорацией "Казахмыс".

**ИТЕМГЕН**, озеро на С. Аккольского р-на Акмолин. обл. на выс. 294,6 м над ур. м. Пл. 57,4 км<sup>2</sup>, дл. 11,5 км, шир. 7,4 км, дл. береговой линии 40,3 км, ср. глуб. 1 м (макс. 3,5 м). Объем воды 57 млн. м<sup>3</sup>, пл. водосбора 1150 км<sup>2</sup>. Котловина вытянута с С. на Ю. Дно плоское, заиленное, мощность иловых отложений 0,3—0,9 м. Впадает р. Аксуат. Вода хлоридного состава. Водится ондатра.

**ИТЕРАЦИЯ** (лат. *iteratio* — повторение), результат повторного применения к.-л. матем. операции. Так, если  $y = f(x) = f_1(x)$  есть нек-рая функция от

$x$  (отображающая обл. определения в себя), то функции  $f_2(x) = f[f_1(x)]$ ,  $f_3(x) = f[f_2(x)]$ , ...,  $f_n(x) = f[f_{n-1}(x)]$  наз. соответственно второй, третьей, ...,  $n$ -й и т е р а ц и я м и функции  $f(x)$ . Напр., полагая  $f(x) = x^a$ , получают  $f_2(x) = (x^a)^a = x^{a^2}$ ,  $f_3(x) = (x^{a^2})^a = x^{a^3}$ , ...,  $f_n(x) = (x^{a^{n-1}})^a = x^{a^n}$ . Индекс  $n$  наз. п о к а з а т е л е м И., а переход от функции  $f(x)$  к  $f_2(x)$ ,  $f_3(x)$ , ... — и т е р и р о в а н и е м. И. явл-ся при решении различного рода уравнений и систем уравнений итерационными методами, к-рые играют важную роль в теории интегральных уравнений.

**ИТИШПЕС**, соленое озеро к Ю.-З. от Балкаша, на границе Алматин. и Жамбылской обл. В влажные годы, при превышении абс. уровня воды в оз. Балкаш св. 342,5 м соединяется с Балкашом. Ср. пл. акватории озера ок. 230 км<sup>2</sup>, глуб. 0,5—1,0 м.

**ИТКИНД** Исаак Яковлевич (22.4.1871), г. Сморгонь, Литва — 14.2.1969, Алматы), скульптор. Засл. деятель иск-в Казахстана (1967). С 1910 — в рисовальной школе г. Вильнюс. В 1912—13 обучался в Школе ваяния и зодчества в Москве в частной студии скульптора С.М. Волнухина. В 1938—44 жил в Акмолинской обл. С 1944 в Алматы, работал над рядом скульпт. портретов из дерева "Амангельды" (1943), "Джамбыл на



И.Я. Иткинд. "Старик". 1996.

отдыхе" (1944—46), "Смеющийся старик" (1957), "Песня" (1960), "Весна" (1961), "Радость" ("Иткинд в раю"; 1966), "Старик" ("Философ"; 1966). Мн. произв. посвящены борьбе за мир: "Легенда о мире" (1960), "Облик фашизма" (1961), "Жертвы фашизма" (1964, все в Гос. музее искусств Казахстана).

**ИТТЕРБИЙ** (Ytterbium), Yb, хим. элемент III группы периодич. системы, а. н. 70, а. м. 173,04. Относится к редкоземельным элементам (иттриевая подгруппа лантаноидов). Серебристо-белый металл; плотн. 7,020 г/см<sup>3</sup>. И. открыт швейц. химиком Ж.Мариньяком в 1878. Назв. И. связано с местом обнаружения минерала иттербит (гадолинит) у селения Иттербю в Швеции. Применяется как газопоглотитель в электровакуумных приборах, компонент люминофоров и др.

**ИТТИФАК ПАРТИЯ**, см. *Российский союз мусульман*.

**ИТТРИЙ** (Yttrium), Y, хим. элемент III гр. периодич. системы, а. н. 39, а. м. 88,9059. В природе представлен одним стабильным изотопом <sup>89</sup>Y. Относится к редкоземельным элементам. И. — легкий металл, светло-серого цвета; плотн. 4,472 г/см<sup>3</sup>. Открыт фин. химиком Ю.Гадолином в 1794, впервые получен нем. химиком Ф.Велером в 1828. Легирующая и модифицирующая добавка ко мн. сплавам; применяется при получении высокопрочного чугуна, нержавеющей и жаростойких сталей, входит в состав алюминиевых сплавов, используемых в самолетостроении. Материал на основе боридов, сульфидов и оксидов И. служит для изготовления стекол, катодов, огнеупоров люминофоров и др. Иттриевые гранаты применяют в радиоэлектронике как лазерные материалы.

**ИУДАИЗМ**, наиболее ранняя монотеистическая религия, возникшая в 1-м тыс. до н. э.

в Палестине. Распространен в осн. среди евреев. Приверженцы иудаизма верят в Яхве (единого Бога, творца и властелина Вселенной), бессмертие души, загробную жизнь, грядущий приход Мессии, богоизбранность евр. народа (идея "завета", союза, договора народа с Богом, в к-ром народ выступает как носитель Божественного откровения). Канон священных книг И. включает Тору (Пятикнижие Моисея), книги пророков и Писания. Различ. толкования и комментарии канона собраны в Талмуде. В И. получили распространение мистические учения (каббала, хасидизм).

**ИХАРОВ** Куангали Жумалиевич (род. 12.10.1923, г. Астрахань, Россия), первый казах. капитан подводной лодки, капитан 1-го ранга Военно-морского флота СССР. Окончил Бакинский мор. техникум (1941), Ленингр. (ныне С.-Петербург.) Высшее военно-мор. уч-ще (1946), командирские курсы во Владивостоке (1949). Служба И. началась в сент. 1941 в войсках мор. пехотинцев в Севастополе. Участвовал в боях под гг. Новороссийск, Тамань, Керчь, Туапсе, Армавир, Темрюк, в освобождении Заполярья. Войну закончил в Берлине. 24 июня 1945 участвовал в параде Победы на Красной площади. После войны был капитаном подводной лодки "Щука", танкера дальнего плавания "АТ-312". Преподавал в Астраханском мор. уч-ще, Калининградском Военно-мор. уч-ще, Атырауской школе моряков. С 1984 на пенсии. Награжден орд. Ленина, Красного Знамени, Александра Невского, Отечеств. войны 1-й и 2-й степени, Красной Звезды, орд. Славы.

**ИХРАМ**, 1) особое состояние, войдя в к-рое верующий совершает большое (хадж) и малое (умра) паломничество; 2) одеяние, в к-рое облачаются паломники. Добравшись до определенных традицией

мест (микат, ми. ч. мивакат), паломник выполняет ряд очистительных обрядов: омовение, обрезание волос, ногтей. В состоянии ритуальной чистоты (тахара) паломник надевает спец. одеяние, так наз. И., состоящее из двух кусков белой материи; один оборачивают вокруг бедер (изар), др. набрасывают на плечи (рида). Голова не покрыта (для женщин обязательно покрывало), на ноги надевают сандалии. Внутр. смысл И. заключается во временном отказе от дел "этой жизни" ради предстояния перед Аллахом в том виде, в к-ром верующие предстанут перед ним в день воскресения. В обряде принятия И. нашла отражение идея всеобщего равенства мусульман независимо от их имуществ. и социального положения в обществе.

**ИХТИОЗАВРЫ** (греч. ichthys — рыба и sauros — ящерица; букв. рыбащер), вымершие



Ихтиозавр

мор. пресмыкающиеся, похожие на дельфинов. Жили в мезозое (200–70 млн. лет назад), в прибрежной зоне и в открытом



Ихтиологи

море. Дл. до 15 м. Хищники. Ок. 80 видов.

**ИХТИОЛОГИЯ** (греч. ichthys — рыба и ...логия), наука, изучающая рыб, раздел зоологии. Основа рационального рыболовства и рыбоводства. И. изучает строение рыб (морфологию и анатомию), функции их органов, образ жизни на всех стадиях развития, распространение рыб во времени и в пространстве, их систематику, эволюцию. Начиная с сер. 20 в. ихтиологи разработали более совершенные методы изучения возраста и роста рыб, питания, размножения, динамики численности, распределения и миграции рыб, напр., использование ультразвука, аппаратов для подводных наблюдений на различ. глубинах (батискафы и др.), подводного телевидения. Имеются междунар. объединения, способствующие развитию ихтиологич. исследований, крупнейшее из к-рых — Междунар. совет по изучению морей. В 1768–73 рус. ученый П.С. Паллас изучал ихтиофауну Каспийского м. и рр. Волги, Жайыка, Ертиса. Первые сведения о рыбах Аральского м. приведены в работах Г.Мейендорфа (1820). В 1853–57 К.Э. Бэр и Н.Я. Данилевский вывели основы теории динамики образования косяков рыб и биол. продуктивности вод. Значит. вклад в изучение ихтиофауны Казахстана во 2-й пол. 19 в. внесли





ученые-путешественники Н.А. Северцов, А.П. Федченко, К.Ф. Кесслер, А.И. Шренк, Н.М. Пржевальский и др. В последующем исследовании по ихтиофауне Казахстана продолжены на рыбохозяйств. станциях, созданных в басс. Каспийского (1923) и Аральского морей, а также в отделении Всесоюз. н.-и. ин-та рыбного х-ва на оз. Балкаш (1933). Значит. исследования по И. проведены отделом ихтиологии и гидробиологии Ин-та Зоологии АН Казахстана, преобразованного в 1959 в Ин-т ихтиологии и рыбного х-ва (Г.В. Никольский — Аральский басс.; П.Ф. Домрачев — Балкашский басс. и др.). В 1961 в Казах. гос. ун-те (ныне КазНУ им. аль-Фараби) открылась кафедра гидробиологии и ихтиологии. Была проведена паспортизация водоемов республики, разработаны и внедрены в произ-во методы рационального рыболовства, в естеств. водоемах акклиматизированы ценные промысловые рыбы (радужная форель, белый амур и др.), изучались морфофизиологич. особенности рыб, их питание, паразитофауна и болезни (В.Н. Доброхотов, М. Даирбаев, А. Баимбетов, Х.К. Исмуханов и др.). Учеными проводились работы по селекции, по выведению высокопродукт. пород рыб, систематизированы и обобщены материалы по ихтиофауне республики. Изданы 5-томная сводка “Рыбы Казахстана” (1986—92); казах.-рус. справочник “Қазақстанның балықтәрізділері мен балықтарының қазақшарысша анықтауышы” (1999); “Словарь названий рыб Казахстана” (на лат., англ., рус., казах. яз.; И.В. Митрофанов, А.А. Баимбетов, Мур Дж. Майкл; 1999) и мн. др.

*Лит.:* Никольский Г.В., Экология рыб, М., 1974; Кеулимажаев К., Таиров М.Т., Прудовое хозяйство, А., 1979; Моисеев П.А. и др., Ихтиология, М., 1981; Рыбы Казахстана, т. 1, А., 1986. Илл.; т. 4, стр. 353, Ихтиологи

**ИХТЫМБАЕВ** Нуржуман Байжуманович (род. 14.5.1941, Алматин. обл.), актер, нар. арт. Казахстана (1990; засл. арт. Казахстана с 1982). В 1954—57 учился в Алматин. муз. уч-ще. В 1968 окончил актерскую студию при киностудии “Казахфильм”; с 1968 — киноактер этой же киностудии. Первая роль — Капан в фильме “Тревожное утро” (1966). Среди значит. ролей: Сагатбай (“Путешествие в детство”), Тулеген (“Дорога в тысячу верст”, 1968), Нуржан (“Песнь о Маншук”, 1969), Хаким (“Конец атамана”, 1970), Комиссар (“Лесная баллада”, 1972), Исмаилбек (“Лютый”, 1974), Пачкаев-Беркут (“Последний год беркута”, 1976; диплом 11-го Всесоюз. кинофестиваля, Ереван, 1978), Мурталиев (“Вкус хлеба”, Гос. пр. СССР, 1980), Тыко Вылко (“Великий самоед”, 1981), Барсбай (“Красная юрта, 1983”) и др.

**ИШАН**, гл. наставник мусульм. общины.

**ИШКЕНОВ** Энвер Рахимович (род. 18.4.1949, г. Рига, Латвия), ученый, канд. хим. наук (1978), доцент. После окончания Казах. гос. ун-та (ныне КазНУ им. аль-Фараби, 1972) и аспирантуры (1975) занимался науч. и пед. деятельностью в том же ун-те. С 2001 зав. лаб. химии и технологии редких и рассеянных элементов в Респ. гос. пр-тии “Национальный Центр комплексной переработки минерального сырья” (РГП “НЦ КПМС РК”). Осн. науч. труды в обл. изучения кислотно-основного взаимодействия в неводных системах, химии и технологии редких металлов. Открыл промышленно значимое содержание иода и брома в пром. продуктах медного произ-ва и разработал (в соавт.) технологию извлечения из них осмия радиогенного высокой чистоты и иода. Лауреат Гос. пр. Казахстана (2005).

*Соч.:* Способ получения металлического осмия из осмийсодержащих

продуктов, А., 2000 (соавт.); Изучение явления транспорта органических лигандов в молекулярных кристаллах методом криометрического тетрирования, А., 2002; Способ извлечения и получения элементного иода из иодсодержащих промышленных продуктов, А., 2003 (соавт.).

**ИШТВАН** Коныр Мандоки (10.2.1944, Карцаг, Венгрия — 22.8.1992, Махачкала, Дагестан, похоронен в Алматы), известный венгерский тюрколог, д-р филол. наук, проф. Окончил Карцагский с.-х. техникум, Отвош Лорандский гос. ун-т (1968). Исследовал тюркояз. этнические группы в Европе. Участвовал в экспедициях по Анатолии, Казахстану, Ср.

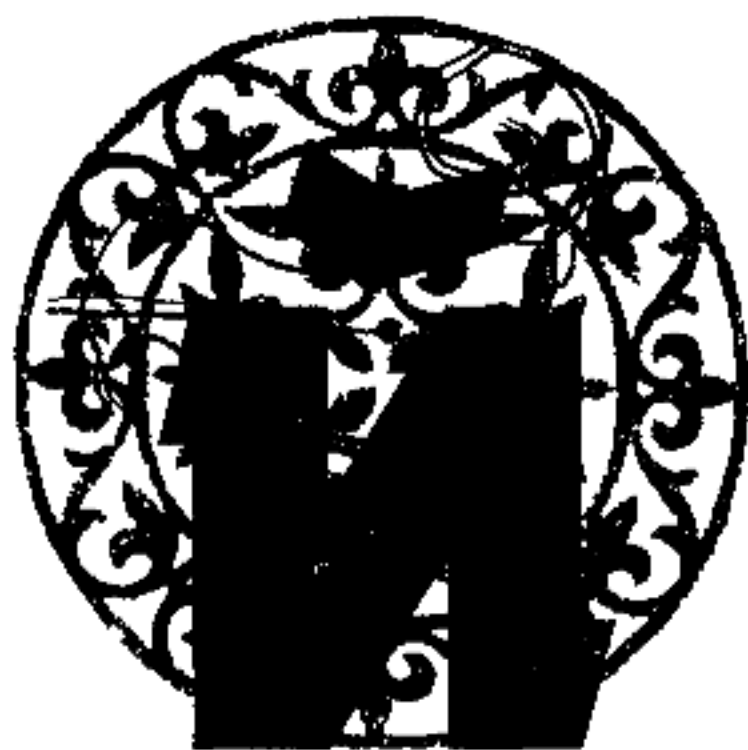


К.Иштван

Азии, Монголии. Осн. труды посв. древней истории венгров и куманов и тюрко-венгерским связям. Обнаружил этимнологию тюркояз. слов венгерского яз. Результатом многолетних исследований стал труд “Памятники куманского языка в Венгрии”, изд. в 1981. И. переводил произв. фольклора и лит-ры тюркояз. народов на венгерский яз. Перевел книгу Б.Момышулы “Ушкан уя” (“Наша семья”). За работы по исследованию культуры тюрк. народов удостоен пр. “Постумус” АН Венгрии (1993).

**ИЮЛЬ** (лат. Jullius), седьмой месяц календарного года (31 сут); назв. по имени Юлия Цезаря.

**ИЮНЬ** (лат. Junius), шестой месяц календарного года (30 сут); назв. по имени др.-рим. богини Юноны.



**ЙЕМЕН**, Йеменская Рес-  
пуб-лика (аль-Джумхурия  
аль-Йамания), гос-во в Юго-  
Зап. Азии, в юж. ч. Аравий-  
ского п-ова. На З. омывается  
водами Красного моря. Пл.  
532 тыс. км<sup>2</sup> (б. ч. сухонутной  
границы Й. с Сауд. Аравией  
и Оманом не демаркирова-  
на). Нас. 18 млн. чел. (2001).  
Большинство населения Й.  
составляют арабы, ост. — ин-  
дийцы, пакистанцы, эфиопы,  
сомалийцы и евреи. Св. 100  
тыс. чел. — кочевники, к-рые  
сосредоточены на В. и С.-В.  
страны. Офиц. яз. — арабский.  
Гос. религия — ислам. Столица  
— Сана. Адм.-терр. деление: 16  
провинций. Гл. гос-ва — Пре-  
зидентский совет.

**Природа.** На З. — Йемен-  
ские горы (Джебель), выс. до  
3600 м (г. Эн-Наби-Шаиб  
— самая выс. на Аравийском  
п-ове). Вдоль берега Красного  
моря — пустыня Тихама (шир.  
50—60 км). На В. — невысокие  
плато, переходящие в

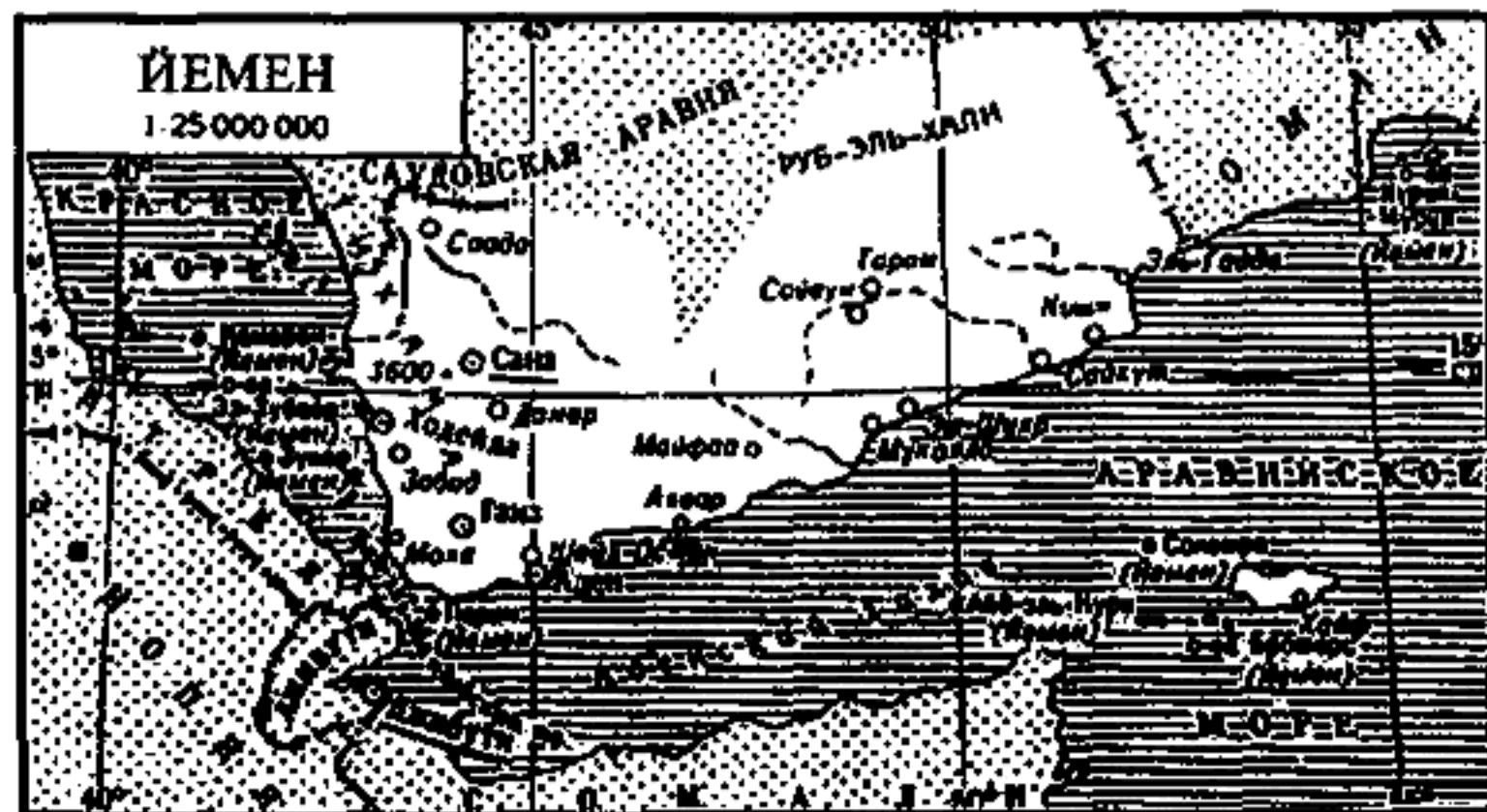
пустыню Руб-эль-Хали. Мно-  
го потухших вулканов. М-ния  
нефти, жел. руды, мрамора,  
известняка, полудрагоценных  
камней (агат, оникс, халцедон,  
яшма). Климат тропический,  
жаркий, на большей ч. терр.  
сухой. В Тихаме ср. темп-ры  
января ок. 20°С, июня св. 30°С,  
осадков до 100 мм в год. В  
Джебеле прохладнее, зимой  
местами заморозки, осадков  
до 1000 мм в год. Склоны гор  
покрыты разреженной дре-  
весно-кустарниковой расти-  
тельностью (акация, мимоза,  
олеандр, алоэ, фикус), на рав-  
нинах — пустыни и полупус-  
тыни. В оазисах финиковая  
пальма.

**История.** На терр. Й. на ру-  
беже 2—1-го тыс. до н. э.  
складывалась юж.-аравий-  
ская цивилизация, возникли  
гос-ва Хадрамаут, Катабан,  
Аусан, Саба, Маин; в сер. 1-  
го тыс. до н. э. наиб. значи-  
тельное — Саба. В нач. 4 в. н.  
э. вся терр. Й. объединена в  
Химьяритское царство. В 7 в.  
терр. Й. включена в состав му-  
сульм. Араб. халифата. В 10 в.  
в Сев. Й. утвердился шиит-  
ская секта *зайдитов*. В нач. 16  
в. включен в состав Осман-  
ской империи, но в 1633 на его  
терр. образовалось самостоя-  
тельное гос-во — имамат зай-  
дитов. К нач. 70-х гг. 19 в. в Сев. Й.  
восстановлена власть тур.  
султана. С 1839 Юж. Й. пере-  
ходит под британское господа-  
тельство (колония Аден и Аденские  
протектораты). В ходе антиос-

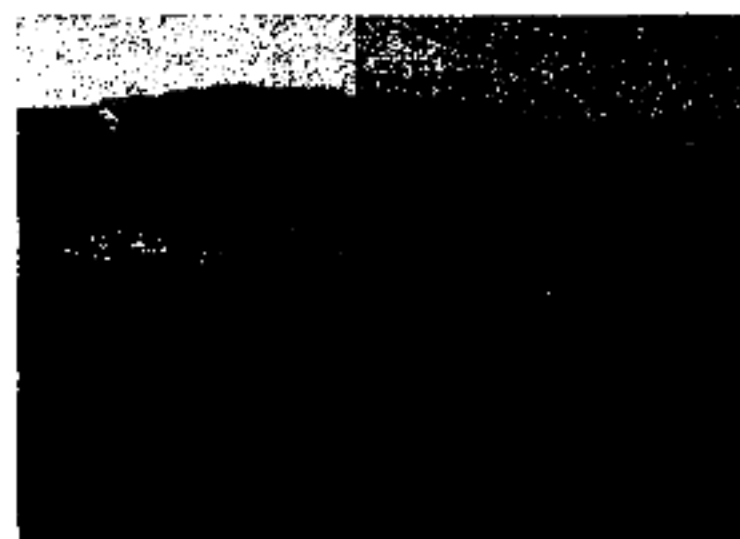
манского восстания 1904—11  
Сев. Й. добился автономии,  
в 1918 провозглашено неза-  
висимое королевство. В 1962  
в Сев. Й. провозглашена Йе-  
менская Аравская Респуб-  
лика (ЙАР). В 1967 провоз-  
глашена независимость Юж.  
Й. (с 1970 Народная Демокра-  
тическая Республика Йемен,  
НДРЙ). В 1990 ЙАР и НДРЙ  
объединились в Йеменскую  
Республику. Однако в стране  
сохранялась тенденция к раз-  
межеванию южан и северян,  
переросшая в 1994 в крупный  
воен. конфликт, завершив-  
шийся победой северян.

**Экономика.** Й. — аграрная  
страна. Обрабатывается 2,9%  
терр.; пастбища занимают  
30,4%, леса — 3,8%. Из-за  
общей экон. отсталости и тя-  
желых природных условий Й.  
импортирует до 70% потребля-  
емых продуктов питания. Гл.  
отрасль — земледелие; осн. р-  
ны — Джебель (гл. обр. богар-  
ное) и Тихама (поливное). В  
нек-рых р-нах возможны 2—3  
урожая в год. Гл. экспортная  
культура — кофе (Джебель);  
культивируют финиковую  
пальму, виноград, фрукто-  
вые деревья (инжир, абри-

527



На берегу моря



Долина Хадрамаут



косы, манго, гранаты и др.), тех. и ароматические культуры (индиго, кунжут, имбирь, хлопчатник, табак, хна, кат). Гл. продовольств. культуры — дурра, ячмень, пшеница, кукуруза, бобовые, овощи. Скотово (овцы, кр. рог. скот, верблюды, лошади, домашняя птица). Пчеловодство (Джебель). Рыболовство и добыча жемчуга. Добыча нефти. Полукустар-

яния “освобождения” (нирваны). Признаёт существование в человеке неосознаваемых сил и возможности управления ими (через определ. орг-цию психики); разработана система физич. упражнений. Й. достигла известных успехов в управлении дыхат. и др. физиол. функциями организма, в реализации желаемых психич. состояний чел. Осн. филос. идея: соот-

писал то, что соответствовало мыслям, словам и действиям Бильге-кагана, он явл-ся его сторонником и единомышленником, очевидно, происходил из племени ашина. Имя-титул “Йоллыг-тегин” — это *псевдоним*, указывающий на связь с др. героем др.-тюрк. памятников. В Терхинской стеле в честь уйгурского Элетмиш Бильге-кагана в числе предков уйгуров наз. Й.-т. Возможно, он явл-ся *прототипом* Й.-к. Проповедовал каганскую концепцию гос. устройства тюрков, выражавшуюся в единовластии. Эта концепция отстаивала, утверждала существование единственно возможного пути централизации власти в руках каганов. В прозвании “Йоллыг” (путь, владыка пути) заключена ёмкая сущность о представлениях древних тюрков и, прежде всего, его высших иерархов, о роли и значении каганской власти.

*Лит:* Малов С.Е., Памятники древнетюркской письменности, М.-Л., 1951; Кляшторный С.Г., Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии, М., 1964; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1967; Аманжолов А.С., История и теория древнетюркского письма, А., 2003.

**ЙУСУФ**, Жусип, коранический персонаж, пророк, библейский Иосиф. Его именем названа 12-я сура Корана, целиком состоящая из подробного и композиционно завершеного изложения его истории. Согласно легендам, И. любимый сын Иакова. Проданный своими братьями в рабство, И. после долгих злоключений стал фактически править Египтом по поручению фараона. Когда гонимые голодом прибыли в Египет за хлебом его братья, И. предложил им и всему роду Иакова переселиться в эту страну. Отд. сюжеты стали темой мн. лит. произв. средневековья (перс.-тадж. поэм) и нового времени, неоднократно находили отражение в изобразит. искусстве.



Йемен. Пустыня

ным способом добывают поваренную и кам. соль, железную руду, гипс, поделочные камни. Кустарно-ремесленное произво домашней утвари, тканей, кожевенных, гончарных и ювелирных изделий, холодного оружия, обуви; обработка кофе; текст., оружейные, хлопкоочистительные, металлооб- раб., цементные, фармацевтич., табачные, пищевые пр-тия (в Сане, Адене и Ходейде). Осн. пути сообщения — автомоб. и караванные. Гл. мор. порты: Аден, Ходейда, Моха, Салиф, Мукалла. Экспорт: нефть и нефтепродукты, кофе, рыба и морепродукты. Осн. внешнеторг. партнеры: арабские страны, Япония, Индия и др.

*Лит.:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЙОГА** (санскр., букв. — связь, единение, сосредоточение, усиление), 1) учение и метод управления психикой и физиологией чел., составной элемент религ. и филос. систем Индии, ставящих целью достижение состо-

несённость человеческой психофизиологии и космоса. 2) Одна из 6 ортодоксальных (признающих авторитет вед) систем инд. философии, основанная Патанджали; осмысляла природу и функции йогич. методов, этапы их применения и др. В общих филос. вопросах придерживалась учения санкхьи.

*Лит:* Географический энциклопедический словарь, М., 2003.

**ЙОЛЛЫГ-ТЕГИН**, др.-тюрк. гос. деятель, каган *Вост.-Тюркского каганата*. Сведения о нем содержатся в надписях памятников в честь *Куль-тегина* и *Бильге-кагана*, где сообщается, что автором этих знаменитых тюрк. надписей явл-ся Й.-т., родственник этих известных лидеров Вост.-Тюрк. каганата. “Столь большую надпись писавший (букв.: обязанный написать) родной племянник Куль-тегина, Йоллыг-тегин, я написал. В течение двадцати дней я, Йоллыг-тегин, полностью написал (ее) на этом камне и на этой стене”. Й.-т. на-

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ “КАЗАХСТАН”

Энциклопедия — систематизированный справочник, в котором многие статьи взаимно связаны, дополняя, развивая одна другую. Связь тематически близких статей определённого цикла осуществляется системой ссылок, что позволяет избежать повторения одного и того же материала в разных статьях. Названия статей, на которые в статье делаются ссылки, даются *курсивом*. Важные в смысловом отношении слова или группы слов в тексте выделены **разрядкой**.

Термины иноязычного происхождения, являющиеся названиями статей, сопровождаются этимологической справкой непосредственно после названия статьи, т. е. после так называемого чёрного слова, например: **лицензия** (лат. licentia — свобода, право). При употреблении иноязычных имён и географических названий, а также иноязычных названий учреждений, организаций, монополий, периодических изданий и т. п. они даются в русском и в оригинальном написании (при первом упоминании).

Названия периодических изданий, упоминаемые в тексте статьи, приводятся в русской транскрипции, а в скобках — на языке оригинала; общеизвестные периодические издания (например, “Таймс”) приводятся только в русской транскрипции.

В описании произведений сохраняется орфография описываемого издания.

Все иностранные фамилии, имена, географические названия, названия газет, журналов, издательств, информационных агентств, монополий, произведений искусства, научных и других учреждений, а в некоторых случаях также названия литературных или научных произведений, политических или иных организаций передаются в статьях в русской транскрипции с учётом традиционности.

В энциклопедии начата (и будет продолжена) замена традиционных неправильных написаний казахских имен, названий и наименований правильными. Прочно укоренившиеся в русскоязычной научной, учебной и художественной литературе, в географических атласах и на картах имена и названия пишутся в энциклопедии по-новому, например: Абылай (вместо Аблай), Абилмамбет (вместо Абулмамбет), Жангельдин (вместо Джангильдин), жонгары (вместо джунгары) и т. п. В традиционной форме остаются некоторые личные имена (Амангельды Иманов, Кенесары Касымов и др.). При написании географических названий Республики Казахстан использован “Государственный каталог географических названий Республики Казахстан”.

Транскрипция производится по фонетическому принципу, т. е. средствами русского алфавита передаётся возможно более точное произношение казахского слова. В основу транскрипции положены “Основные правила орфографии казахского языка”, которые распространяются не только на казахские названия, но также и на все иноязычные наименования. В отдельных случаях допускаются отступления от этих инструкций.

Приведённые примеры — только отдельные, наиболее характерные, случаи транскрипции.

При передаче составных географических названий в раздельном написании между частями названия ставится дефис, а составляющие название слова пишутся с прописной буквы, кроме союзов, предлогов и других вспомогательных слов, пишущихся в середине названия со строчной буквы, напр.: Фолл-Ривер (англ.), Хан-эз-Зебиб (араб.).

Все сложные личные имена даются без дефисов: Иоганн Себастьян, Жан Батист и т. п.

Частица “ал” (или “эл”) и её производные (“ас”, “аш” и др.)

в арабских именах и названиях произведений пишутся с дефисом и без мягкого знака (за исключением прочной традиции — в географических и других названиях), в именах — со строчной буквы (ат-Табари), в географических названиях — с прописной (Эль-Хаса). В названиях периодических изданий, театров и т. п. все составные слова названия (кроме начального слова и имён собственных) пишутся по-русски со строчной буквы, например: “Морнинг стар” (“Morning Star”).

Если название статьи дано в правильной фонетической форме, но в литературе встречается другое написание, то, кроме основной статьи, даётся ещё ссылочная статья, направляющая читателя к правильному написанию, например: аль-Фараби; см. Абу Наср ал-Фараби

В случаях очень прочной традиции правильная форма после названия статьи не указывается. Библиография в статьях энциклопедии содержит наиболее ценную литературу, дающую возможность расширить и углубить знания по освещаемому в статье вопросу. В библиографию включена, как правило, литература, имеющаяся в библиотеках республики и доступная читателю. Библиография к биографическим статьям разделяется на две основные части: а) произведения и труды данного лица, которые идут под заголовком “Сочинения” (сокращенно Соч.); б) литература о данном лице (сокращенно Лит.); библиографические указатели располагаются в конце этого раздела.

Литература на языках народов, пользующихся латинской или русской системой письменности, приводится на языке оригинала. Литература на арабском, японском, китайском, хинди и других языках с иными системами письменности приводится в русской транскрипции, а в скобках в необходимых случаях



указывается перевод заглавия на русский язык.

Наименования величин, единицы величин и их обозначения соответствуют Международной системе единиц (СИ); приводятся и другие, встречающиеся в литературе, обозначения. В целях экономии места введена система сокращений. Если

### СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

а. — аул  
 абс. — абсолютный  
 авг. — август, августовский  
 австр. — австрийский  
 австрал. — австралийский  
 авт. — автономный  
 автомоб. — автомобильный  
 агр. — аграрный  
 адм. — административный, адмирал  
 адм.-терр. — административно-территориальный  
 адм.-хоз. — административно-хозяйственный  
 азерб. — азербайджанский  
 азиат. — азиатский  
 акад. — академик  
 акц. — акционерный  
 алгебр. — алгебраический  
 алт. — алтайский  
 альм. — альманах  
 альп. — альпийский  
 алюм. — алюминиевый  
 амер. — американский  
 англ. — английский  
 антич. — античный  
 апр. — апрель, апрельский  
 араб. — арабский  
 аргент. — аргентинский  
 арм. — армянский  
 артилл. — артиллерийский  
 арх. — архитектор, архипелаг  
 археол. — археологический  
 архит. — архитектурный  
 ассир. — ассирийский  
 ат.м. — атомная масса  
 ат.н. — атомный номер  
 атм. — атмосферный  
 аул. — аульный  
 афг. — афганский  
 афр. — африканский  
 Б. — Большой  
 б.ч. — большей частью  
 балт. — балтийский  
 басс. — бассейн  
 башк. — башкирский  
 белорус. — белорусский  
 бельг. — бельгийский  
 бенг. — бенгальский  
 библи. — библиографический  
 биол. — биологический  
 б-ка — библиотека  
 Бл. Восток — Ближний Восток  
 болг. — болгарский  
 ботан. — ботанический  
 браз. — бразильский  
 брит. — британский  
 бронз. — бронзовый

слова, составляющие название статьи, повторяются в тексте, они обозначаются начальными буквами: например, в статье “Астрономия” — буквой “А.”, в статье “Верненская мужская гимназия” — “В. м. г.”. К числам, означающим год, слово “год” (или “г.”) не прибавляется. Дата в скобках, которая

букв. — буквально  
 бум. — бумажный  
 бурж. — буржуазный  
 бурят. — бурятский  
 быт. — бытовой  
 В. — восток  
 в., вв. — век, века  
 в. д. — восточная долгота  
 вдхр. — водохранилище  
 вел. — великий  
 верх. — верхний  
 вет. — ветеринарный  
 внеш. — внешний  
 внутр. — внутренний  
 возв. — возвышенность  
 возд. — воздушный  
 вол. — волость  
 вост. — восточный  
 выс. — выс., высокая  
 г. — год, гора, город  
 г. рожд. неизв. — год рождения неизвестен  
 г. смерти неизв. — год смерти неизвестен  
 газ. — газета  
 гал. — галерея  
 гвард. — гвардейский  
 гг. — годы, города  
 ген. — генерал, генеральный  
 ген.-л. — генерал-лейтенант  
 ген.-м. — генерал-майор  
 ген.-полк. — генерал-полковник  
 геогр. — географический  
 геод. — геодезический  
 геол. — геологический  
 геом. — геометрический  
 герм. — германский  
 гл. обр. — главным образом  
 гл. — глава, главный  
 глин. — глиняный  
 глуб. — глубина  
 голл. — голландский  
 гор. — городской, горный  
 горнодоб. — горнодобывающий  
 гос. — государственный  
 гос-во — государство  
 гражд. — гражданский  
 греч. — греческий  
 груз. — грузинский  
 губ. — губерния  
 даг. — дагестанский  
 дат. — датский  
 дек. — декабрь, декабрьский  
 ден. — денежный  
 деп. — депутат, департамент  
 дер. — деревня  
 деревообр. — деревообрабатывающий  
 дес. — десятина  
 див. — дивизия

приводится после названия произведения (литературного, музыкального, научного и др.), означает год первого его опубликования, создания или исполнения; дата после названия премии, ученого звания и т. п. означает год присуждения премии, присвоения звания и т. п.

дл. — длина  
 док. — документальный  
 дол. — долл.  
 др. — древне...  
 др. — другой, другие  
 Др. — Древний, Древняя  
 драм. — драматический  
 евр. — еврейский  
 европ. — европейский  
 егип. — египетский  
 ед. — единица  
 ед. ч. — единственное число  
 ж.д. — железная дорога  
 ж.-д. — железнодорожный  
 жел. — железный  
 жел.-бет. — железобетонный  
 жил. — жилищный  
 журн. — журнал  
 З. — запад  
 з. д. — западная долгота  
 зав. — заведующий (ая)  
 зал. — залив  
 зап. — западный  
 заруб. — зарубежный  
 засл. арт. — заслуженный артист  
 з-д — завод  
 зоол. — зоологический  
 избр. — избранный  
 изд. — издание, издатель  
 изд-во — издательство  
 илл. — иллюстрация  
 имп. — император, императорский  
 ингуш. — ингушский  
 инд. — индийский  
 индонез. — индонезийский  
 инж. — инженер, инженерный  
 иностр. — иностранный  
 инструм. — инструмент  
 инсц. — инсценировка  
 ин-т — институт  
 ирак. — иракский  
 иран. — иранский  
 иск-во — искусство  
 исл. — исландский  
 исп. — испанский  
 ист. — исторический  
 итал. — итальянский  
 к.-л. — какой-либо, кто-либо  
 к.-н. — какой-нибудь  
 каб.-балк. — кабардино-балкарский  
 кабард. — кабардинский  
 кав. — кавалерийский  
 кавк. — кавказский  
 казах. — казахский  
 калм. — калмыцкий  
 кам. — каменный  
 кам.-уг. — каменно-угольный  
 канад. — канадский  
 канд. — кандидат  
 каракалп. — каракалпакский

кит. — китайский  
кн. — книга  
кож. — кожаный  
кол-во — количество  
колон. — колониальный  
комб-т — комбинат  
комп. — композитор  
кон. — конец  
кооп. — кооперативный  
корр. — корреспондент  
коэф. — коэффициент  
кр. рог. скот — крупный рогатый скот  
крест. — крестьянский  
к-рый — который  
к-т — комитет  
культ. — культурный  
кырг. — кыргызский  
лаб. — лаборатория  
лат. — латинский  
лат.-амер. — латиноамериканский  
латв. — латвийский  
латыш. — латышский  
лев. — левый  
ленингр. — ленинградский  
лесообработ. — лесоперерабатывающий  
лесопил. — лесопильный  
лесопром. — лесопромышленный  
леч. — лечебный  
либр. — либретто  
ливан. — ливанский  
лин. — линейный  
лингв. — лингвистический  
лит. — литературный  
лит.-художеств. — литературно-художественный  
литов. — литовский  
лит-ра — литература  
М. — Малый  
м. — море  
магн. — магнитный  
макс. — максимальный  
маслоб. — масляной  
матем. — математический  
маш.-строит. — машиностроительный  
маш-ние — машиностроение  
мед. — медицинский  
междунар. — международный  
мекс. — мексиканский  
мес. — месяц  
металлообр. — металлообрабатывающий  
метод. — методический  
мин. — министр  
мин-во — министерство  
минер. — минеральный  
мир. — мировой  
мкр. — микрорайон  
мл. — младший  
мн. — многие, много  
мн. ч. — множественное число  
м-ние — месторождение  
мол. — молекулярный  
молд. — молдавский  
монг. — монгольский  
мор. — морской  
муж. — мужской  
муз. — музыкальный  
муком. — мукомольный  
мусульм. — мусульманский  
мясо-мол. — мясомолочный  
н. э. — наша эра  
н.-и. — научно-исследовательский

Н. — Новый, Нижний  
наз. — называемый, называется  
назв. — название, назван  
наиб. — наиболее, наибольший  
напр. — например  
нар. арт. — народный артист  
нар. — народный  
нас. — население  
наст. время — настоящее время  
наст. фам. — настоящая фамилия  
науч. — научный  
нац. — национальный  
нач. — начало, начальник  
нед. — неделя  
неизв. — неизвестно, неизвестный  
нек-рый — некоторый  
нем. — немецкий  
неск. — несколько  
нефт. — нефтяной  
нефтедоб. — нефтедобывающий  
нефтеперераб. — нефтеперерабатывающий  
ниж. — нижний  
низм. — низменность  
нояб. — ноябрь, ноябрьский  
о., о-ва — остров, острова  
об-во — общество  
обл. — область, областной  
обработ. — обрабатывающий  
одном. — одноименный  
оз. — озеро  
ок. — океан, около  
окр. — округ, окружной  
окт. — октябрь, октябрьский  
олимп. — олимпийский  
олов. — оловянный  
опубл. — опубликован, опубликованный  
орг-ция — организация  
орд. — орден  
осет. — осетинский  
осн. — основан, основанный, основанной  
отд. — отдельный  
отр. — отряд (биол.)  
офиц. — официальный  
п. — пик  
пакист. — пакистанский  
пам. — памятник  
панам. — панамский  
парагв. — парагвайский  
парт. — партийный  
пасс. — пассажирский  
пед. — педагогический  
пер. — перевод  
первонач. — первоначально, первоначальный  
переим. — переименован (ный)  
перен. — в переносном смысле  
перс. — персидский  
петерб. — петербургский  
пех. — пехотный  
пищ. — пищевой  
пл. — площадь  
плав. — плавление  
плем. — племенной  
плотн. — плотность  
п-ов — полуостров  
подотр. — подотряд  
пол. — половина  
полиграф. — полиграфический  
полит. — политический  
полк. — полковник

португ. — португальский  
пос. — поселок, поселковый  
посв. — посвящен (ный)  
пост. — постановка, постановление  
пр. — премия, прочий  
прав. — правый  
пр-во — правительство  
пред. — председатель  
предисл. — предисловие  
преим. — преимущественно  
прибл. — приблизительно  
прим. — примечание  
пров. — провинция  
прод. — продовольственный  
произв. — производство  
произ-во — производство  
прол. — пролив  
пром. — промышленный  
пром-сть — промышленность  
проф. — профессор, профессиональный  
пр-тие — предприятие  
псевд. — псевдоним  
р., рр. — река, реки  
разг. — разговорное  
различ. — различный  
ред. — редакция, редактор  
реж. — режиссер  
религ. — религиозный  
респ. — республика, республиканский  
рим. — римский  
рис. — рисунок  
р-н — район  
род. — родился  
род. п. — родительный падеж  
ром. — роман  
росс. — российский  
рук. — руководитель, руководство  
рус. — русский  
С. — север  
с. — село, страница  
с. х-во — сельское хозяйство  
с. ш. — северная широта  
санскр. — санскритский  
сауд. — саудовский  
сах. — сахарный  
сб., сб-ки — сборник, сборники  
св. — свыше, святой  
сев. — северный  
сел. — сельский  
сем. — семейство  
сент. — сентябрь, сентябрьский  
сер. — середина  
серб. — сербский  
серебр. — серебряный  
сиб. — сибирский  
симф. — симфонический  
скульпт. — скульптурный  
слав. — славянский  
след. — следующий  
см. — смотри  
собр. — собрание  
собств. — собственно  
сов. — советский  
совм. — совместно  
совр. — современный  
сокр. — сокращенный  
соц.-дем. — социал-демократический  
соц.-экон. — социально-экономический  
соч. — сочинение  
С.-Петербург — Санкт-Петербург



спец. — специальный  
 ср. — сравни, средний  
 ср.-азиат. — среднеазиатский  
 ср.-век. — средневековый  
 ср.-год. — среднегодовой  
 ст. — станция, статья, старший  
 ст. ст. — старый стиль  
 стек. — стекольный  
 стих. — стихотворение  
 стр-во — строительство  
 суд. — судебный  
 с.-х. — сельскохозяйственный  
 т.,тт. — том, тома  
 т.е. — то есть  
 т.к. — так как  
 т.н. — так называемый  
 т.о. — таким образом  
 табл. — таблица  
 тадж. — таджикский  
 тат. — татарский  
 тв. — твердость  
 т-во — товарищество  
 театр. — театральный  
 текст. — текстильный  
 телегр. — телеграфный  
 телеф. — телефонный  
 темп-ра — температура  
 терр. — территория  
 тех. — технический  
 торг. — торговый  
 тр. — труды  
 трансп. — транспортный  
 трикот. — трикотажный  
 тур. — турецкий  
 туркм. — туркменский  
 тыс. — тысяча, тысячелетие  
 у. — уезд  
 угол. — угольный  
 уд. — удельный  
 узб. — узбекский  
 укр. — украинский  
 ум. — умер  
 ун-т — университет  
 ур-ние — уравнение  
 ур. м. — уровень моря  
 уч. — учебный  
 уч-ще — училище  
 фаб. — фабричный  
 фам. — фамилия  
 фаш. — фашистский  
 февр. — февраль, февральский  
 фельдм. — фельдмаршал  
 феод. — феодальный  
 физ. — физический  
 физиол. — физиологический  
 филол. — филологический  
 филос. — философский  
 финанс. — финансовый  
 ф-ка — фабрика  
 франц. — французский  
 ф-т — факультет  
 хим. — химический  
 х-во — хозяйство  
 хл.-бум. — хлопчатобумажный  
 хоз. — хозяйственный  
 хр. — хребет  
 христ. — христианский  
 худ. — художник, художественный  
 цемент. — цементный  
 центр. — центральный  
 ч. — часть  
 чел. — человек

четв. — четверть  
 числ. — численность  
 чл. — член  
 чл.-корр. — член-корреспондент  
 ч.-л. — что-либо  
 швейц. — швейцарский  
 шир. — ширина  
 шт. — штат, штука  
 экз. — экземпляр  
 экон. — экономический  
 этногр. — этнографический  
 Ю. — юг  
 ю.ш. — южная широта  
 юж. — южный  
 юрид. — юридический  
 явл-ся — является  
 яз. — язык  
 якут. — якутский  
 янв. — январь, январский  
 япон. — японский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: "альный", "ельный", "енный", "еский", "ионный", "ующий" и другие. Напр., "континент.", "освободит.", "внутр.", "тропич.", "привилегиров." и др.

#### СОКРАЩЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

А — ампер  
 атм — атмосфера (физическая)  
 а. е. — астрономическая единица  
 а. е. м. — атомная единица массы  
 В — вольт  
 В·А — вольт-ампер  
 Вб — вебер  
 Вт — ватт  
 га — гектар  
 Гн — генри  
 Гр — грэй  
 Гц — герц  
 град — градус угловой  
 дБ — децибел  
 Дж — джоуль  
 дптр — диоптрия  
 К — кельвин  
 кар — карат  
 кг — килограмм  
 Кл — кулон  
 л — литр  
 м — метр  
 мес — месяц  
 миля — морская миля  
 мм вод. ст. — миллиметр водяного столба  
 мм рт. ст. — миллиметр ртутного столба  
 мин — минута  
 Н — ньютон  
 нед — неделя  
 Ом — ом  
 Па — паскаль  
 пк — парсек  
 рад — радиан  
 °С — градус Цельсия  
 св. год — световой год  
 с — секунда  
 сут — сутки  
 т — тонна  
 ч — час

#### СОКРАЩЕНИЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ

авт. — автор  
 библи. — библиография  
 бюл. — бюллетень  
 в. — выпуск  
 гл. — глава, главный  
 дисс. — диссертация  
 Докл. — Доклады  
 доп. — дополнение, дополнительный  
 загл. — заглавие  
 Зап. — Записки  
 избр. — избранные  
 Изв. — Известия  
 Лит. — литература  
 огл. — оглавление  
 отв. ред. — ответственный редактор  
 Полн. собр. соч. — Полное собрание сочинений  
 прил. — приложение  
 публ. — публикация  
 разд. — раздел  
 реф. — реферат  
 рец. — рецензия  
 сб. — сборник  
 сер. — серия  
 соавт. — соавтор  
 сокр. — сокращенный  
 сост. — составитель  
 Соч. — Сочинения  
 Тр. — Труды  
 Уч. зап. — Ученые записки

#### АББРЕВИАТУРЫ

АЕН — Академия естественных наук  
 АМН — Академия медицинских наук  
 АН — Академия наук  
 АО — автономная область, акционерное общество  
 АОЗТ — акционерное общество закрытого типа  
 АООТ — акционерное общество открытого типа  
 АПК — агропромышленный комплекс  
 АПН — Академия педагогических наук  
 АССР — автономная советская социалистическая республика  
 АСУ — автоматизированная система управления  
 АСУП — автоматизированная система управления предприятием  
 АТС — автоматическая телефонная станция  
 АХ — Академия художеств  
 АЭС — атомная электростанция  
 БСЭ — Большая советская энциклопедия  
 ВАСХНИЛ — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И.Ленина  
 ВВП — валовой внутренний продукт  
 ВВС — военно-воздушные силы  
 ВГИК — Всероссийский (Всесоюзный) государственный институт кинематографии  
 ВДВ — воздушно-десантные войска  
 ВДНХ — Выставка достижений народного хозяйства

ВКП (б) — Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)  
 ВЛКСМ — Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи  
 ВМС — военно-морские силы  
 ВМФ — военно-морской флот  
 ВВП — валовой национальный продукт  
 ВО — военный округ  
 ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения  
 ВПК — военно-промышленный комплекс  
 ВС — Верховный Совет  
 ВСМ — Всемирный Совет Мира  
 ВФП — Всемирная федерация профсоюзов  
 ВЦ — вычислительный центр  
 ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем  
 ГИТИС — Государственный институт театрального искусства  
 ГК — Гражданский кодекс  
 ГОК — горно-обогатительный комбинат  
 ГРЭС — государственная районная электростанция  
 ГЭС — гидроэлектростанция  
 ДОСААФ — Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту СССР  
 ЗАО — закрытое акционерное общество  
 ИСЗ — искусственные спутники Земли  
 КазФАН — Казахский филиал АН СССР  
 КСЭ — Казахская Советская Энциклопедия  
 КГБ — Комитет государственной безопасности  
 КЗоТ — Кодекс законов о труде  
 КПСС — Коммунистическая партия Советского Союза  
 ЛАГ — Лига арабских стран  
 ЛЭП — линия электропередач  
 МАГАТЭ — Международное агентство по атомной энергии  
 МБРР — Международный банк реконструкции и развития  
 МВД — Министерство внутренних дел  
 МБЭС — Международный банк экономического сотрудничества  
 МВФ — Международный валютный фонд  
 МИД — Министерство иностранных дел  
 МОК — Международный олимпийский комитет  
 МОН РК — Министерство науки и образования Республики Казахстан  
 МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов  
 НАН РК — Национальная академия наук Республики Казахстан

НАТО — Организация Североатлантического договора  
 НИОКР — научные исследования и опытно-конструкторские разработки  
 НКВД — Народный комиссариат внутренних дел  
 НОК — Национальный олимпийский комитет  
 НПО — научно-производственное объединение  
 НПЦ — научно-производственный центр  
 НТП — научно-технический прогресс  
 НТР — научно-техническая революция  
 ОАЕ — Организация африканского единства  
 ОАО — открытое акционерное общество  
 ООН — Организация Объединенных Наций  
 ООО — общество с ограниченной ответственностью  
 ОГПУ — Объединенное государственное политическое управление  
 ПДК — предельно допустимая концентрация  
 ПО — производственное объединение  
 РСДРП (б) — Российская социал-демократическая рабочая партия (большевиков)  
 РСФСР — Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика  
 РФ — Российская Федерация  
 СМИ — средства массовой информации  
 СНГ — Содружество Независимых Государств  
 СНК — Совет Народных Комиссаров  
 СУАР — Синьцзян-Уйгурский автономный район  
 СССР — Союз Советских Социалистических республик  
 СП — Союз писателей  
 СЭВ — Совет экономической взаимопомощи  
 ТНК — транснациональные корпорации  
 ТОО — товарищество с ограниченной ответственностью  
 ТЭС — тепловая энергетическая станция  
 ТЮЗ — Театр юного зрителя  
 УК — уголовный кодекс  
 ФАИ — Международная автомобильная федерация  
 ФАО — Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН  
 ФИДЕ — Международная шахматная федерация  
 ФИФА — Международная федерация футбольных ассоциаций  
 ЦГМК — Центральный государственный музей Казахстана  
 ЦИК — Центральный исполнительный комитет

ЦК — Центральный Комитет  
 ЦГА РК — Центральный государственный архив Республики Казахстана  
 ЦСУ — Центральное статистическое управление  
 ЧК — Чрезвычайная комиссия  
 ЭВМ — электронная вычислительная машина  
 ЮНЕСКО — Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

### СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ ГОРОДОВ

А. — Алматы  
 Акм. — Акмола  
 Анк. — Анкара  
 Аст. — Астана  
 Астр. — Астрахань  
 Ашг. — Ашгабад  
 Биш. — Бишкек  
 Душ. — Душанбе  
 Ер. — Ереван  
 К. — Киев  
 К. — Казань  
 Л. — Ленинград  
 Лонд. — Лондон  
 М. — Москва  
 Новосиб. — Новосибирск  
 Орен. — Оренбург  
 П. — Париж  
 Пек. — Пекин  
 Сем. — Семипалатинск  
 СПб — Санкт-Петербург  
 Ст. — Стамбул  
 Таш. — Ташкент  
 Тб. — Тбилиси  
 У.-Б. — Улан-Батор  
 У. — Урумчи

533

### ПРИСТАВКИ СИ И МНОЖИТЕЛИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

Приставка	Обозначение приставки		Множитель
	международное	русское	
экса	E	Э	10 <sup>18</sup>
пета	P	П	10 <sup>15</sup>
тера	T	Т	10 <sup>12</sup>
гига	G	Г	10 <sup>9</sup>
мега	M	М	10 <sup>6</sup>
кило	k	к	10 <sup>3</sup>
гекто	h	г	10 <sup>2</sup>
дека	da	да	10 <sup>1</sup>
деци	d	д	10 <sup>-1</sup>
санتي	c	с	10 <sup>-2</sup>
милли	m	м	10 <sup>-3</sup>
микро	μ	мк	10 <sup>-6</sup>
нано	n	н	10 <sup>-9</sup>
пико	p	п	10 <sup>-12</sup>
фемто	f	ф	10 <sup>-15</sup>
атто	a	а	10 <sup>-18</sup>



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



### ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ

- свыше 1 000 000
- от 500 000 до 1 000 000
- от 100 000 до 500 000
- от 50 000 до 100 000
- от 10 000 до 50 000
- менее 10 000

### ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ЗНАЧЕНИЮ И ТИПУ ПОСЕЛЕНИЯ

**АСТАНА**

Столицы государств

**ТАРАЗ**

Центры областей

**АЛМАТЫ**

Города республиканского подчинения

**БАЛКАШ**

Города областного подчинения

**ЖАРКЕНТ**

Города районного подчинения

Тулымбас

Поселки

Баканас

Сельские населенные пункты

Примечание: На территории Республики Казахстан столица государства, центры областей и районов выделены красным цветом

### ГРАНИЦЫ

- государственные
- областные
- районные

### ПУТИ СООБЩЕНИЯ

- Железные дороги
- Главные автомобильные дороги
- Прочие автомобильные дороги
- Морские пути и расстояния в километрах
- Железнодорожные паромы

### ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| Отмели и мели   | Пески                          |
| Озера: а - пресные, б - соленые                             | Болота                         |
| Озера пересыхающие  | Солончаки                      |
| Отметки урезов воды над уровнем моря                        | Скалы                          |
| Отметки глубин  | Сухие русла                    |
| Начало судоходства на реках                                 | Уступы, чинки                  |
| Водопады и пороги   | Перевалы                       |
| Пересыхающие реки   | Многолетняя мерзлота           |
| Границы плавучих льдов в период наибольшего распространения | Материковые льды               |
| Границы плавучих льдов в период наименьшего распространения | Вулканы                        |
| Граница ледяного покрова                                    | Отметки высот над уровнем моря |
| Мелиоративные каналы  | Коралловые рифы                |
| Морские порты. Пристани                                     | Теплые морские течения         |
| Маяки. Аэропорты  | Холодные морские течения       |

### СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ

- |                                |                         |                                       |                            |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| а. - аул                       | гор. - город            | низм. - низменность                   | С. - север                 |
| Бол. - большой                 | З. - запад              | о., о-ва - остров, острова            | с. - село                  |
| В. - восток                    | зал. - залив            | обл. - область                        | Св. - Святой               |
| в.д. - восточная долгота       | Зап. - западный         | оз. - озеро                           | Сев. - северный, северо... |
| вдп. - водопад                 | запов. - заповедник     | пер. - перевал                        | с.ш. - северная широта     |
| вдкр. - водохранилище          | з.д. - западная долгота | п-ов, п-ова - полуостров, полуострова | хр. - хребет               |
| возв. - возвышенность          | им. - имени             | пор. - пороги                         | центр. - центральный       |
| Вост. - восточный, восточно... | кан. - канал            | пос. - поселок                        | Ю. - юг                    |
| впад. - впадина                | ледн. - ледник          | прол. - пролив                        | Юж. - южный, южно...       |
| г. - гора                      | м. - мыс                | р-н - район                           | ю.ш. - южная широта        |
| г.а. - городская администрация | Мал. - малый            | Респ. - Республика                    |                            |

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Аарон — 490  
 Абасв В.И. — 422  
 Абай, Абай Кунанбаев — 9, 63, 127, 131, 135, 143, 194, 215, 235, 247, 261, 264, 299, 334, 349, 350, 362, 364, 410, 411, 434, 451, 446, 495, 496, 507, 515, 517  
 Абак-хан — 166  
 Аббас I, шах — 501, 520  
 Абд ал-Азиз баба — 521  
 Абд ал-Мутталиб — 375  
 Абд ал-Мумин-хан — 274  
 Абд ал-Рахмана III — 490  
 Абд ар-Рашид-хан — 323  
 Абдаллах Балхи, Абдаллах ибн Мухаммад ибн Али Насраллахи — 423  
 Абдаллах ибн Лутфоллах ибн Абд ар-Рашид, Хафиз и Абу — 423  
 Абдикулов М. — 152  
 Абдильдин Ж. — 176  
 Абдиров М. — 519  
 Абдолла ибн Масуд — 504  
 Абдрахманов Б. — 157  
 Абдрахманов Р. — 281  
 Абдул-Азиз-хан — 274  
 Абдул-Васи — 274  
 Абдулин А.А. — 46  
 Абдулла, хан — 451  
 Абдуллах ибн Аббас — 504  
 Абдулла-хан (Абдуллах II) — 388  
 Абдуллин О. — 148  
 Абдуллин Н. — 307  
 Абдуллин К. — 323  
 Абдуллин Х.М. — 350  
 Абдурраззак ибн Хаммам — 504  
 Абенов Ш. — 462  
 Абжанов Х. — 519  
 Абжанулы К. — 248  
 Абилмамбет, хан — 39  
 Абилпеиз-султан — 39, 340  
 Абилхаир — 8, 9, 39, 86, 235, 244, 260, 291, 300, 320,  
 Абилядайулы Б. — 204  
 Абилов Д.Т. — 389  
 Абиш Кунанкараулы — 353  
 Абишев А. — 89, 203  
 Абишев Н. — 147  
 Абишев Б. — 285  
 Абишев Г. — 517, 518  
 Або-каган — 238  
 Абу Фарад Кудам ибн Джафар ал-Басри — 348  
 Абу Абдаллах ал-Хорезми — 167, 407  
 Абу Абдаллах Мухаммад ал-Идриси — 348  
 Абу Абдаллах Мухаммад ибн Исхак — 432, 505  
 Абу Али ал-Фараси — 509  
 Абу Али ал-Хусайн Али — 509  
 Абу ал-Хасан — 166, 504  
 Абу Бакр — 231, 368  
 Абу Даут Сулейман ибн Ашас — 504  
 Абу Джафар ат-Туси, Насреддин ат-Туси — 408  
 Абу Джафар Мансур — 375  
 Абу Джафар Мухаммад ат-Табари, ат-Табари — 430, 505  
 Абу Иса ат-Тирмизи — 504  
 Абу Исхак ал-Истахри, ал-Истахри — 341  
 Абу Мансур Мухаммад ал-Магуриди — 504  
 Абу Наср ал-Фараби — 9, 10, 47, 127, 407, 503, 525, 526, 357  
 Абу Райхан ал-Бируни, Бируни — 47  
 Абу Саид — 39  
 Абу Саид ас-Сирафи — 509  
 Абу Сайд — 166  
 Абу Сайид Абд ал-Хайя Гардизи, ал-Гардизи — 368  
 Абубакир Кердери — 384  
 Аbugалиев И.А. — 41  
 Абуева С. — 102  
 Абулгази, историк — 38, 154, 242, 300  
 Абу-л-Касим Убайдоллах ибн Хордадбех — 348  
 Абу-л-Фида — 505  
 Абулхайр, хан — 39, 174, 254, 297, 322, 428  
 Абу-л-Хасан Али ал-Масуди — 505  
 Абуов Т. — 328  
 Абусейтова М. — 38, 517, 519  
 Абыл Таракулы — 6, 253  
 Абылай, Абылай-хан — 39, 85, 86, 132, 134, 184, 233, 246, 250, 262, 323, 337, 351, 409, 439, 508  
 Абылхожин Ж. — 519  
 Август — 20  
 Августин — 211  
 Аврелиан — 20  
 Авсюк Г.А. — 44  
 Ага Махаммад-хан Каджари — 122  
 Агафокл I — 113  
 Агашаяк — 340  
 Агван-Лобсан-Джамцо — 134  
 Агеева А. — 516  
 Агеева Е. — 188, 341, 518  
 Агрикол — 68  
 Адам — 164  
 Адамбаев Б. — 298  
 Адамбеков С. — 120, 253  
 Адик, султан — 39, 297  
 Адил — 39  
 Адиллов Д. — 352  
 Адиллов Б. — 306  
 Адильбеков К. — 248  
 Адильгереев Х. — 346, 517  
 Адрианов А.В. — 241  
 Ажигали С. — 519  
 Азербайев К. — 278, 279, 335, 356 535  
 Азимбаев М. — 175  
 Айбасов Б. — 306  
 Айдаров Т. — 175  
 Айдаров К. — 517  
 Айкумис — 277  
 Айманов Ж. — 135  
 Айманов Ш. — 280, 373, 481  
 Аймауытов Ж. — 180, 195, 203, 288, 403  
 Айнабеков К. — 143  
 Айса Байтабынов — 365  
 Айтиев Ж. — 46  
 Айтбаев Г. — 235, 306  
 Айтбаев С. — 307, 328  
 Айтеке Байбекулы — 274, 302  
 Айткожаулы Б. — 302  
 Айтматов Ч. — 204, 248, 281, 311, 481  
 Айтхожин М.А. — 41, 307  
 Ай-Шешек — 165  
 Айшуак-хан — 300  
 Акан сери — 11, 193, 197, 247, 263, 264, 299, 350, 355, 362, 386, 456, 461, 246  
 Акатаев С. — 307  
 Акбар — 168  
 Акимочкина Р.Г. — 160  
 Акишев К.А. — 47, 257, 258, 259, 274, 407, 415, 513, 516, 518, 519  
 Акишев А. — 518  
 Аккоз батыр Косанов — 364  
 Акназар, Хакк-Назар-хан — 38, 168, 388  
 Акпаев Ж. — 30



- ал-Акран — 424  
 Аксакал — 273  
 Актыбай Есмамбетов — 256  
 Акурпекова Г. — 78  
 Акша би — 274  
 Ала ад-Дин Хильджи — 153  
 д'Аламбер Ж.Л. — 134, 135  
 Аламшиев П. — 518  
 Алдабергенов У.А. — 95  
 Алдажуманов К. — 518, 519  
 Алдамжаров З. — 518  
 Алдар Косе — 178  
 Алдонгаров Е. — 306  
 Александр I — 291, 300  
 Александр II — 256, 347  
 Александр Македонский — 53, 115, 211, 229, 424  
 Александр Невский — 525  
 Александр Птолемей — 229  
 Александров А.Д. — 48  
 Александрова А. — 307  
 Алексеенко И. — 518  
 Алекторов А. — 515  
 Алетов М.А. — 421  
 Али Абу ибн Талха — 504  
 Али Арслан-хан — 382  
 Али ибн Абу Талиб — 425  
 Алигер М.И. — 305  
 Аликей Бесалиулы — 145  
 Али-Кули-бек — 521  
 Алимбаев М. — 73, 263, 366  
 Алимбай Н. — 519  
 Алимбетова М. — 281  
 Алимжанов Е. — 285, 355  
 Алимжанов А. — 307  
 Аллабергенов Т. — 99  
 Аллаберды-хан — 520  
 Алле В.Ю. — 148  
 Алпаев Ж. — 227  
 Алпысбаев Х. — 518  
 Алтаев Ш.А. — 94  
 Алтаев А. — 142, 519  
 Алтайский К. — 280  
 Алтынсарин Ы. — 119, 135, 180, 290, 315, 366, 442, 446, 454, 514  
 Альжанов У. — 281  
 Альжанов А. — 154, 340  
 Альниязов Т. — 243  
 Альпиев А.Н. — 163  
 Альфан — 5  
 Амангельды Иманов — 105, 189, 289, 290  
 Аманжолов А.С. — 241  
 Аманжолов С.А. — 175, 176, 179, 346, 366  
 Аманжолов К. — 143, 253, 263, 351, 519  
 Аманжолова Д. — 519  
 Амантай Д. — 142  
 Амасанджи-тайша — 322, 354  
 Амзеулы А. — 285  
 Амре Кашаубаев — 193, 304  
 Амурсана, Амирсана — 85, 132, 340  
 Анаксагор — 441  
 Анаксимандр — 44  
 Анахуан (Анагуй) — 345  
 Андерсен Х.К. — 162  
 Андерсен-Нексе М. — 278  
 Андреев И.Г. — 137  
 Андреев Л. — 98  
 Андреевский С.С. — 291  
 Анисимова Л.А. — 83  
 Аниховский А.П. — 274  
 Анкилов Н.П. — 285  
 Анненков Б.В. — 105, 295  
 Аннунцио Г. — 203  
 Антимах I — 113  
 Антиох — 113  
 Антиох III — 26, 113  
 Антипов А.И. — 373  
 Антощенко-Оленев В.И. — 104  
 Антропов О. — 306  
 Антуан А. — 461  
 Ануй Ж. — 203  
 Анчаров А. — 102  
 Аначинский В.И. — 334  
 Аполлова Н. — 517  
 Аппак — 291  
 Аппак-ходжа — 260  
 Арабаев И. — 434  
 Аравин П.В. — 504  
 Арагачи З.Б. — 241  
 Арал, домбрист — 253  
 Арбенс Гусман Х. — 30  
 Аргеландер Ф.А. — 390  
 Аргынбаев Ж. — 281  
 Аргынбаев Х. — 518, 519  
 Арип, акын — 411  
 Аристов Н. — 205, 214, 273, 346, 515  
 Аристотель — 68, 107, 176, 473, 431, 441  
 Аристофан — 120, 202  
 Армстронг Дж. — 177  
 Арнаутова И. — 100  
 Арон Е.Е. — 373  
 Аррениус С. — 35  
 Арсланова Ф. — 252, 394  
 Арслан-хан Ахмад — 239  
 Артамонов М.И. — 128, 407  
 Артыкбаев Ж. — 519  
 Арын Е. — 142  
 Арын Н. — 142  
 Арынбаев М. — 307  
 Арыстан, султан — 300  
 Арыстан Тосун — 425  
 Асан Кайгы — 127, 365, 514  
 Асанов Б. — 355  
 Асанова Л. — 152  
 Асархаддон — 229  
 Асафьев Б.В. — 389  
 Асет Найманбаев — 11, 366, 411  
 Асимжанов А. — 100  
 Асимов Д. — 434, 435, 452  
 Аспелин И. — 241  
 Асфендияров С. — 157, 352, 356, 515, 516  
 Асылбек Кобешулы — 362  
 Асылбеков М.Х. — 514, 518  
 Асылбеков С. — 311  
 Атабаев Б. — 481  
 Атабаев К. — 519  
 Аталай Б. — 179  
 Атанкулов Б. — 253  
 Атан-ханым — 291  
 Аттал I — 17  
 Аттила — 129, 211  
 Атчабаров Б.А. — 65  
 Аубакиров Б. — 6  
 Аурангзеб — 394  
 Ауэзов М.М. — 307  
 Ауэзов М.О. — 9, 61, 89, 183, 202, 203, 204, 215, 227, 235, 242, 250, 261, 276, 279, 288, 293, 301, 333, 338, 342, 348, 350, 366, 367, 403, 409, 446, 481, 504, 516  
 Афанасьев А.В. — 416  
 Афзальоль-Хусейни — 521  
 Афучжило — 220  
 Ахинжанов М. — 343, 517  
 Ахмад С. — 452  
 Ахмад Арслан-хан — 432  
 Ахмад ибн Шуайб ан-Несаи — 504  
 Ахмад Мухаммад ибн Ханбал — 504  
 Ахмад-хан — 54, 428  
 Ахмад-шах — 218  
 Ахманов М. — 311  
 Ахматова А.А. — 128  
 Ахмед Югнаки — 206  
 Ахмедияров К. — 193  
 Ахмедов Б.А. — 38  
 Ахмедсафин У.М. — 67, 68  
 Ахмес — 212

- Ахметов З. — 280  
 Ахметов А. — 396  
 Ахметова М. — 504  
 Ахтанов Т. — 203  
 Ашанин В. — 100  
 Ашимов А. — 497  
 Аширбекова Р. — 100  
 Аширов С. — 175  
 Аширов А. — 435, 452  
 Аюке-хан — 194  
 Аяган Б. — 519  
 Аяпов У. — 306
- Бабажанов М.-С. — 291, 292  
 Бабажанов С. — 515  
 Бабаков К. — 11  
 Баба-султан — 388, 451  
 Баба-Туклас — 231  
 Бабур, Захир ад-Дин — 153, 389, 514  
 Багбустан Момынова — 316  
 Баевский Д. — 516  
 Баекеев Н. — 355  
 Базар жырау — 350  
 Базарбаев М. — 350  
 Баимбетов А. — 525  
 Баишев С. — 517  
 Баишева Б. — 518  
 Байбатша А.Б. — 524  
 Байболов К. — 242  
 Байбосынов К. — 127  
 Байганин Н. — 61, 143, 365  
 Байдаулет Бориулы — 8  
 Байдибек — 214  
 Байдильдин А. — 306, 446  
 Байду, ильхан — 10  
 Байер А. — 467  
 Байер И. — 390  
 Байжанов К. — 235, 306, 457  
 Байжума — 181  
 Байжуманова Б. — 331  
 Байзаков И. — 143, 253, 312, 365, 457, 461  
 Байкенжеев Б. — 243  
 Байкенов С. — 307  
 Байконыров О.А. — 94  
 Баймагамбетов С. — 285  
 Баймаганбетов К. — 143  
 Байматайулы Н. — 248  
 Баймухамедов Н. — 362  
 Баймухаммед Айшуаков — 500  
 Баймухаммедова М.Р. — 101  
 Байпаков К. — 234, 407, 518, 519  
 Байрон Дж. — 153, 202, 244, 347, 349, 351
- Байсеитов М. — 24  
 Байсеитов Б. — 114, 142  
 Байсеитов К. — 201, 457  
 Байсеитова К. — 19  
 Байсерке — 193  
 Байсеркенов М. — 204, 276, 281  
 Байгурсьнов А. — 61, 180, 195, 215, 359, 394, 507, 515  
 Баканидзе М.И. — 176  
 Баканова Е.В. — 421  
 Бакбергенов С. — 182, 350  
 Баки, султан — 39  
 Бакыткереев М. — 197  
 Балакаев Т. — 518  
 Баламайсан — 145, 181, 300  
 Балгабаев С. — 362  
 Балгабайулы Ж. — 235  
 Балгожин Ш.А. — 95  
 Балтабаев М. — 307  
 Балтычак, отец Едиге — 231  
 Балуан Шолак — 147, 247, 263, 264, 340, 362, 457  
 Балыкбаев О.Н. — 192  
 Бальзак О. де — 200  
 Бальмонт В.А. — 41, 421  
 Бальмонт К. — 349  
 Бальхозин И.Б. — 328  
 Банг В. — 205  
 Бапанов А. — 83  
 Бапанова С. — 83  
 Барак, султан — 134  
 Барак-хан — 38, 39, 174, 296, 297, 322  
 Баранов К.Я. — 104  
 Баранский Н.Н. — 44  
 Барманкулова Б.К. — 101  
 Барто А. — 304  
 Бартольд В.В. — 178, 179, 297, 340, 346  
 Басенов Т. — 504  
 Басин В. — 517, 518  
 Батал А. — 430  
 Батманов И.А. — 205, 241  
 Бату, Бату-хан — 130, 145, 171, 172, 174  
 Батур-хунтайджи — 17, 85, 132, 274, 291, 323, 339  
 Батыр, султан — 235  
 Батыргалиева Г. — 281  
 Батыров К.У. — 102  
 Бауш, хан — 39  
 Бауыржан Момышулы Б. — 191, 526  
 Бах И.С. — 463  
 Бахил ибн Пакуда — 10
- Бахрушин С. — 516  
 Башоян С. — 435  
 Баян, хан — 38  
 Баянбаев К. — 366  
 Бегалин С. — 162, 190, 279  
 Бегалин М.С. — 301  
 Бегарстан, султан — 300  
 Бедров Г.И. — 335  
 Бежецкий А. — 137  
 Бейбарс, султан — 174  
 Бейсембаев Ш.И. — 163, 497  
 Бейсембаев С. — 517  
 Бейсембиев Т. — 519  
 Бейсембинова Е.С. — 104  
 Бейсен Жанекешев — 105  
 Бейсенбаев О. — 193  
 Бейсенбекулы О. — 320  
 Бейсенбиев К. — 518  
 Бекарыстанов З. — 250  
 Бекбатыр, султан — 300  
 Бекболат Екешулы — 8  
 Бекбосынов А. — 204  
 Бекежанов Н. — 356  
 Бекенов А. — 420  
 Бекетов Б. — 175  
 Бекмаханов Е. — 334, 459, 514, 516, 517, 518  
 Бекмаханова Н. — 518  
 Бекмухамбетулы М. — 256  
 Бекмухамедов М. — 291  
 Бекмухаммед-хан — 274  
 Бекон О. — 504  
 Бекон Ф. — 127  
 Бексултан Рахметов — 352  
 Бектасов А. — 148  
 Бектумыш, жена Джучи — 172  
 Бектурганов Б. — 143  
 Бектуров Ш. — 175  
 Бекхожин М. — 311  
 Бекхожина Т. — 147  
 Белан П. — 518, 519  
 Белгозиев Е. — 78  
 Белов И.П. — 105  
 Белолипецкий А.О. — 281  
 Белоусов Н. — 8  
 Бенедикт XVI — 486  
 Берг П. — 41  
 Берг Л.С. — 420  
 Бердибек, хан — 173, 296  
 Бердикей, акын — 147  
 Бердыбаев У.Б. — 160  
 Березин И.Н. — 61, 166, 248  
 Березин Ю. — 253  
 Берестам, султан — 300  
 Беримжанов (Биримжанов) А. — 99, 403



- Берия Л.П. — 101  
 Берке, хан — 171, 172, 174  
 Беркечар, оглан — 171  
 Берлиоз Г. — 219  
 Бернар К. — 90  
 Бернулли Я. — 481  
 Бернштам А. — 204, 234, 241, 274, 330, 331, 407, 516  
 Беспалов В.Ф. — 46  
 Бестужев-Рюмин А.П. — 237  
 Бетховен Л. — 63, 72, 219, 411, 461  
 Бехайм М. — 81  
 Бехзад — 54  
 Бечварж А. — 390  
 Бизе Ж. — 293, 389  
 Билге-Кутлуг — 126  
 Билль-Белоцерковский В.Н. — 285  
 538 Бильге-каган — 514, 528  
 Биляев Т. — 61  
 Биржан сал — 134, 193, 197, 246, 247, 263, 264, 306, 386, 411, 457, 461  
 Бисенов Х. — 518  
 Бисенова Г. — 504  
 Бисмарк О. — 57  
 Бичурин Н. — 214, 515  
 Бияшев Г.З. — 41  
 Блахер Б. — 463  
 Блок А. — 202, 203, 349  
 Блоше Э.И. — 166  
 Богдан Хмельницкий — 504  
 Богданов М.Н. — 420  
 Богданович К.И. — 182  
 Богенбай Акшаулы, Канжыгалы Богенбай, Богенбай-батыр — 86, 246, 298  
 Богóлюбов А. — 373  
 Богородицкий В.А. — 342  
 Богунь — 504  
 Боде И.Э. — 390  
 Бодеман Ж. — 421  
 Бодуэн де Куртенэ И.А. — 110  
 Боже (Бужю)-ябгу — 237  
 Бойс Ч. — 411  
 Бок И.И. — 46, 51  
 Бокеев Ш. — 127, 292  
 Бокей, хан — 39, 291, 498  
 Бокейханов М. — 144, 193  
 Бокейханов Н. — 145  
 Бокейханов А. — 30, 99, 135, 215, 349, 353, 515  
 Бокенбаев Т.Б. — 421  
 Болат, оглан — 39  
 Болат, хан Старшего жуза — 39  
 Болат-хан (Булат-Султан) — 165, 174, 231  
 Болатов Ж. — 175  
 Болдырев А.Н. — 368  
 Болек — 277  
 Болекей, султан — 244  
 Болтирик — 278  
 Борисьяк А.А. — 472  
 Боровик К. — 281  
 Боровиковский В.Л. — 326  
 Бородин Н.А. — 99  
 Бородин А.П. — 243, 498  
 Бортэ, жена Чингиз-хана — 170  
 Борукаев Р.А. — 46, 245  
 Боттичелли — 326  
 Бофрон, Л. де — 502  
 Брабантский С. — 148  
 Брагинский И.С. — 422  
 Брайнин С. — 516  
 Брамс И. — 34, 162, 262  
 Браусевич Л. — 102  
 Бричкин А.В. — 94  
 Бродский А.Л. — 420  
 Броккельман К. — 179  
 Броневский С.Б. — 341  
 Броунов П.И. — 43  
 Бруно Дж. — 127  
 Брусиловский Е.Г. — 61, 73, 162, 201, 235, 243, 247, 250, 261, 262, 263, 275, 276, 293, 331, 344, 434, 457, 510  
 Брушко З.К. — 62  
 Брюллов К.П. — 327  
 Брюсов В.Я. — 11  
 Брянцев Б. — 8  
 Бубликов Ю.Л. — 95  
 Бувал, оглан — 171  
 Будыко М.И. — 119  
 Букеев О. — 204, 311, 350  
 Букеева Х. — 19  
 Буксторф — 225  
 Булавский В.К. — 61  
 Булан Обадия-каган — 225  
 Булгаков М.А. — 120, 301  
 Булганин Н.А. — 101  
 Бумын-каган — 345, 513  
 Бурделов Л.А. — 420  
 Бури, оглан — 171  
 Буркхардт Я. — 503  
 Бурнашева Р. — 519  
 Бурым — 277  
 Бурындык, Мурындык, хан — 39, 297  
 Бутаков А.И. — 373  
 Бутарин Н.С. — 41  
 Бухар жырау — 365, 514  
 Бухман В.Н. — 35  
 Буяинская В.С. — 101  
 Бучнев К.Н. — 459  
 Бушман К. — 28  
 Быховский Б.Е. — 420  
 Бычков А.В. — 162  
 Бэкон Ф. — 148, 473  
 Бэр К.Э. — 420, 525  
 Вааль Ж. де — 502  
 Вавилов Н.И. — 91  
 Вагнер Р. — 219  
 Вазари Дж. — 503  
 Валиев К. — 169  
 Валиханов Э. — 519  
 Валиханов Ш. — 55, 290  
 Валунский Н.В. — 310  
 Вальехо А. — 452  
 Ван Гог В. — 327, 460  
 Ван Дейк А. — 326  
 Ван Эйк Я. — 326  
 Вандровская Е.Б. — 101  
 Варваровский Ю.В. — 38  
 Вардхамана — 164  
 Васил бин Ата — 368  
 Василий III — 436  
 Васильев Д.Д. — 241  
 Васильев А.Б. — 366  
 Ватто А. — 211, 326  
 Вахитов Х. — 338  
 Вахтанг VI — 122  
 Вашингтон Д.Ж. — 168  
 Ващенко Г.В. — 144  
 Вебер К.М. — 411  
 Вега, Л. де — 202  
 Вегенер А. — 45  
 Вейс Х. — 411  
 Веласкес Д. — 211, 326  
 Велер Ф. — 524  
 Великанов В.В. — 510  
 Вельфлин Г. — 503  
 Венецианов А.Г. — 327  
 Венюков М. — 515  
 Верди Дж. — 201, 220, 262, 276, 344, 498, 510  
 Верещагин В.В. — 297, 327, 328  
 Вермер Я. — 211, 326  
 Верн Ж. — 162  
 Вернадский В.И. — 46, 51, 68  
 Вернадский Г. — 515  
 Вернер А. — 46  
 Веронезе П. — 211  
 Вешагуров И. — 175  
 Викельман И.И. — 503  
 Вилесов Е.Н. — 82  
 Вильгельм — 128

- Винклер Г. — 41  
 Виноградов Б.С. — 420  
 Виноградов И.М. — 89  
 Виноградов А.К. — 99  
 Виньи А. — 202  
 Витзен Н. — 241  
 Витовт, князь — 165, 231, 301, 302  
 Вишневецкий В. — 183  
 Влангали Г.М. — 154  
 Войскоп Ф. — 253  
 Войтецкий В.И. — 163  
 Волконский Г.С. — 300  
 Волконский Р.С. — 498  
 Воложанкин В.А. — 281  
 Вольехо А. — 435  
 Вольтер — 233  
 Вольф Ф. — 89  
 Вольф М. — 390  
 Воронцов М.И. — 237  
 Воронцов Р.И. — 237  
 Воротынский М.И. — 133  
 Ворошилов К.Е. — 101  
 Востров В. — 518  
 Врангель — 256  
 Всеволодов Б.П. — 78  
 Вул Н.М. — 101  
 Вязмитинов С.К. — 260  
 Вяткин М. — 346, 516  
  
 Габбасов А.М. — 5, 41  
 Габбасов Х.А. — 5  
 Габдиев Р.Х. — 6  
 Габдоллина С.Ж. — 6  
 Габдуллин К.С. — 6  
 Габдуллин М. — 6, 250  
 Габен А. фон — 6, 241  
 Габор Д. — 87  
 Гавердовский Г. — 318  
 Гаврилов Э.И. — 7, 420  
 Гаврилов М.А. — 99  
 Гагарин М.П. — 8, 313  
 Гагарин Ю.А. — 8  
 Гаджибеков У. — 311  
 Гадолин Ю. — 9, 524  
 Гаев Н.С. — 9, 104  
 Газали, Абу Хамид Мухаммад ибн Мухаммад ат-Туси ал-Газали — 10, 431  
 Газалиев А.М. — 10  
 Газан-хан, Махмуд — 10, 166  
 Газенклевер В. — 203  
 Гази — 38  
 Гази Гюмиш-тегин — 140  
 Газиз Файзолла — 11  
 Гайдн Ф.Й. — 15  
  
 Гайыпов И. — 362  
 Галдан Бошокту — 17  
 Галдан Нормон — 194  
 Галдан-Цэрен — 17, 85, 132, 262, 336, 337  
 Гален — 431  
 Гали А. — 154, 519  
 Галиакберов Н.З. — 18, 421  
 Галиев В. — 519  
 Галиева Г. — 18, 127  
 Галилей Г. — 15, 18, 148, 473, 486  
 Галимбаева А. — 18  
 Галимбаева Ж.А. — 328  
 Галкин-Врасский М.Н. — 19  
 Галлей Э. — 19  
 Галузо П.Г. — 21, 518  
 Галузо И.Г. — 22  
 Гальвани Л. — 22  
 Гама (Gama) Васко да — 22, 430  
 Гамбаров Ю.С. — 109  
 Гамзатов Р.Г. — 24, 244, 330  
 Гамилькар Барка — 26  
 Гаммер-Пургшталь, Хаммер-Пургшталь, Йозеф фон — 24  
 Гамсахурдия З. — 122  
 Ганди И. — 26  
 Ганди М.К. — 26  
 Гандхару — 113  
 Ганеман С. — 90  
 Ганнибал, Аннибал Барка — 26  
 Гапаров М. — 276  
 Гапеев А.А. — 26  
 Гаприндашвили Н.Т. — 27  
 Гардизи, Абу Сайид Абд ал-Хайя Гардизи — 297  
 Гаркавец А.Н. — 27  
 Гаркави А.Я. — 225  
 Гарнье Ж. — 28  
 Гасдрубал — 26  
 Гаспринский Исмаил бей, Гаспралы Исмаил — 28  
 Гауматы — 141  
 Гауптман Г. — 461  
 Гаусман И.Ф.Л. — 29  
 Гаухар — 29  
 Гаяз И. — 30  
 Гвоздев Е.В. — 32, 420  
 Гевелий Я. — 390  
 Гегель Г.В.Ф. — 32, 176, 441  
 Гедин С.А. — 33  
 Гейгер Х. — 33  
 Гейер И.И. — 33  
 Гей-Люссак Ж.Л. — 34  
 Гейне Г. — 34, 299, 349  
 Гейнс А.К. — 34  
  
 Гейнсборо Т. — 326  
 Геке А. — 499, 500  
 Геккель Э. — 141, 420  
 Гексли Т. — 141  
 Гелиокл I — 113  
 Гендель Г.Ф. — 219  
 Генри У. — 42  
 Генс Г.Ф. — 300  
 Георг III — 122  
 Георг II — 116  
 Георг VI — 237  
 Георги И.И. — 48, 137, 320  
 Гептнер В.Г. — 52, 416  
 Гераклит — 176, 404  
 Герасимов И.П. — 44, 48  
 Герасимов Б.Г. — 52  
 Герасимов Г.Г. — 52  
 Герасимов И.П. — 53  
 Герасимов М.М. — 53  
 Гербенштейн, Зигмунд фон — 55 539  
 Герлиц И.Я. — 56  
 Герман Б.Ф. — 125  
 Геродот — 60, 155, 513  
 Герц Г.Р. — 62  
 Герцен А.И. — 347  
 Гершель Дж. — 473  
 Геснер С. — 442  
 Гете И.В. — 11, 62, 153, 202, 349, 411  
 Гетум — 407  
 Гецкин Л.С. — 64  
 Гизатов Б. — 504  
 Гилберт У. — 41  
 Гильманов М.К. — 71, 307  
 Гиппарх — 84, 389  
 Гиппократ — 76, 431  
 Гиршман Р. — 407  
 Гитлер А. — 57, 78  
 Гияс ад-Дин Али — 387  
 Глец С. — 253  
 Глинка К.Д. — 79  
 Глинка М.И. — 79, 243, 389  
 Глиэр Р.М. — 389  
 Глозман О.С. — 81  
 Глюк К.В. — 15  
 Гмелин С.Г. — 420  
 Гмелин И.Г. — 420  
 Гнесин М.Ф. — 343  
 Говорова Е.А. — 83  
 Гоген П. — 327, 460  
 Гоголь Н.В. — 84, 120, 144, 183, 203, 204, 281, 285  
 Годунов Борис — 514  
 Гойя, Гойя-и-Лусьентес Франсиско Хосе де — 86, 326  
 Голиков В.А. — 86



- Голикова З. — 517  
 Голль, Шарль де — 86  
 Голованов И.В. — 99  
 Головацкий Н.Н. — 87  
 Головинский А. — 248  
 Голсуорси Дж. — 203  
 Гольбейн Х. — 211  
 Гольдбах Х. — 89  
 Гольдблат М.И. — 89  
 Гольдони К. — 281, 366, 452  
 Гольдшмидт В.М. — 51  
 Гомбрих Э. — 503  
 Гомер — 90, 137, 347,  
 Гонкур Э. — 460  
 Гонкуров Ж. — 461  
 Гончар О. — 355, 443  
 Горбачев М.С. — 92  
 Горбунов А.П. — 82  
 Гордлевский В.А. — 92, 178  
 540 Горенберг В. — 102  
 Горонович А.Н. — 328  
 Горчаков Г.Г. — 130  
 Горький М. — 97, 183, 203, 222,  
 285, 299, 342, 349, 350,  
 Горяев М.И. — 98  
 Госсек Ф.Ж. — 219  
 Госсен Э.Ф. — 98  
 Гоуда А. — 502  
 Гофман Э.А. — 120  
 Гоцци К. — 276  
 Гранат А. — 109  
 Гране И.Г. — 241  
 Грач А.Д. — 241  
 Гребенников А. — 454  
 Гребенщиков Г. — 396  
 Греков Б.Д. — 114, 514  
 Грехов, геолог — 115  
 Грибановский А.П. — 117  
 Грибоедов А.С. — 118, 203  
 Григории XIII (папа Рим-  
 ский) — 118  
 Григорук В.В. — 118  
 Григорьев А.П. — 38  
 Григорьев А.А. — 43, 44, 119  
 Григорьев В. — 119, 517  
 Грин А. — 350  
 Гродеков Н.И. — 120  
 Гросс С.С. — 411  
 Грошев В. — 519  
 Грузинов В.К. — 120  
 Грумм-Гржимайло Г.Е. — 123,  
 214  
 Грунин Т.И. — 123  
 Грушевский М.С. — 114  
 Грязнов М. — 125, 259, 516  
 Губайдолла Тукай — 195  
 Губайдолла Уалиулы — 409  
 Губайдолла, хан — 39  
 Губайдулла Рдуди — 316  
 Губин Данила — 125  
 Губкин И.М. — 46  
 Гуденко С.В. — 61  
 Гуду Шеху (Кутлуг Ягбу) — 126  
 Гуге М. де — 430  
 Гуллакид — 153  
 Гульницкий Л.В. — 127  
 Гулям — 153  
 Гумар Караш, Карашев Г. — 127,  
 292  
 Гумбольдт А. — 127  
 Гумилев Л.Н. — 128, 350, 515  
 Гумилев Н.С. — 128  
 Гун Чен (Жун Чен) — 129  
 Гунбьёрн — 114  
 Гуно Ш. — 63, 498  
 Гуо Ш. — 344  
 Гурьев А.А. — 104  
 Гутенберг И. — 358  
 Гутковский К.К. — 130  
 Гуттузо Р. — 327  
 Гуюк, хан — 130  
 Гэндун-дуб — 134  
 Гэсэр-хан — 131  
 Гюго В.М. — 131, 202, 299  
 Гюмбель В. — 175  
 Гяна, Ибн Шабало Шеху — 131  
 Давази — 132  
 Давид Ж.Л. — 132, 326  
 Давид I — 121  
 Давид Строитель, Давид IV Геор-  
 гиевич — 132  
 Давлет-Гирей — 133  
 Давыдов В. — 285  
 Давыдов А. — 285  
 Даир, Дайыр, султан — 134  
 Даирбаев М. — 525  
 Дайрабай Ерназарулы — 134  
 Дайрабай Нургожаулы — 134  
 Далиненко М. — 285  
 Даль В.И. — 136, 176  
 Дальтон Дж. — 136  
 Даман, Нигю Чулохан Да-  
 ман — 136  
 Данила Александрович — 436  
 Данилевский Н.Я. — 138, 525  
 Данилов А. — 285  
 Даниял-ходжа — 260  
 Даниярбек-хан — 264  
 Данте А. — 127, 139  
 Дарвин Ч.Р. — 140, 141, 179,  
 420  
 Даргомыжский А.С. — 498  
 Дарибаева Ж. — 73  
 Дарий I, Дариуш, Дарянуш —  
 60, 141  
 Даримбет Б. — 350  
 Дарканбаев Т.Б. — 142  
 Дарси А. — 68  
 Дастанов О. — 204, 362  
 Дастанов Ж. — 162  
 Датоу-каган — 238  
 Дау би — 237  
 Дауд (Давид) — 164  
 Даукенова М. — 243  
 Даулбаев Н. — 518  
 Даулетбаев М.Б. — 144, 204  
 Даулетбеков Х.Д. — 144  
 Даулетбекова М. — 307  
 Даулеткерей Шыгайулы — 6,  
 144, 193, 262, 300, 386  
 Дахшлейгер Г.Ф. — 145, 514,  
 516, 518  
 Дворжак М. — 503  
 Дебец Г.Ф. — 149  
 Дебюсси К. — 460  
 Девяток А. — 285  
 Дега Э. — 327, 460  
 Дедекинд Р. — 440  
 Дейвис Дж. К. — 151  
 Дейч А.Н. — 391  
 Декарт Р. — 47, 152  
 Делакура Ф. — 153  
 Делакура Э. — 326  
 Делов В.М. — 148  
 Демезон П.И. — 154  
 Демесинов К. — 100  
 Деметрий I — 113  
 Деметрий II — 113  
 Демин А.С. — 54  
 Демокрит — 155, 441, 467  
 Демченко Р.С. — 155  
 Дербисали А. — 159  
 Дервиш, хан — 231, 302  
 Дерновой А.Г. — 160  
 Дерфер Р. — 8  
 Дефо Д. — 162  
 Джабраил, Джибрил, Джаб-  
 рил — 164  
 Джакипбекова Н.О. — 164  
 Джалал ад-Дин Манкбурны, хо-  
 резмшах — 165  
 Джалал ад-Дин, Зелени-султан,  
 хан — 165, 231  
 Джамал ат-Дин Саид ат-Туркис-  
 тани — 166  
 Джамал Карши — 239  
 Джамаладин ат-Турки — 165

- Джами, Абд ар-Рахман Джами — 11, 54, 166, 359  
Джамшид ал-Каши — 47, 161, 166  
Джани — 194  
Джарбусынов Б.У. — 166  
Джаркешев З.А. — 167  
Джаухари Габбас ибн Сайд — 47, 167  
Дженкинсон А. — 168  
Дженнер Э. — 459  
Джефферсон Т. — 107, 168  
Джехангир — 168  
Джонс Д. — 63  
Джорджоне, живописец — 326  
Джотто, живописец — 326  
Джоуль Д.П. — 169, 170  
Джувейни, Ала ад-Дин Ата Малик Джувейни — 170, 171, 297, 514  
Джусджани, историк — 170  
Джунаид-хан — 170  
Джучи, хан — 37, 38, 130, 131, 145, 165, 170, 172, 147, 273, 280, 322  
Дзиган Е. — 280  
Диаров М.Д. — 176  
Диваев А. — 54, 61, 178, 250, 350, 353, 366, 515  
Дидро Д. — 135, 180, 202, 233, 503  
Дизель Р. — 180  
Диканбай-батыр — 214, 273  
Дильмухамедов Е. — 518  
Дина Нурпейсова — 6, 181, 193, 262  
Динахмад, правитель Ногайской Орды — 508  
Дин-Мухаммад — 273  
Диоген Лаэртский — 155  
Диодор — 384  
Диодот — 113  
Диодот I — 113  
Диодот II — 113  
Дионис (Вакха) — 187  
Диордиев Е.Я. — 183  
Дирак П.А. — 184  
Дисней, Дисни У. — 185  
Диттерсдорф К. — 411  
Дмитриев Н.К. — 8, 352  
Добржанский Ф.Г. — 421  
Добромыслов А.И. — 188  
Добротин Н.А. — 189  
Доброхотов В.Н. — 525  
Добрунов Л.Г. — 189  
Догель В.А. — 189, 420  
Докучасв В.В. — 191  
Долгополов Н.И. — 411  
Долгушин И.А. — 191  
Доломье Д. — 191  
Домалак ана (Нуриля) — 214  
Домбровский Б.А. — 193  
Домрачев П.Ф. — 525  
Домье О. — 326  
Дондук Омбо — 194  
Донентаев С. — 194  
Доннер О. — 241  
Доржи, полководец — 85  
Дос Мухаммад-хан — 254  
Досаев Г.К. — 195  
Досжан Д. — 196  
Досжанов Т.Н. — 196, 420  
Досжанова А. — 196  
Доскалиев Ж.А. — 196  
Доскараев Ж. — 175, 176  
Доскей Алимбайулы — 196  
Досмагамбетов Т.С. — 290, 299  
Досмухамедов Ж. — 30, 198  
Досмухамедов Х. — 157, 197, 198, 359, 403, 515  
Досов А.И. — 198  
Доспамбет жырау — 199, 278, 365  
Доспанбет У. — 262  
Доспанова Х.К. — 199  
Достоевский Ф.М. — 199, 200  
Достоевский М.М. — 200  
Досымбекова Г. — 306  
Досымбетов Т.К. — 201  
Досымжанов Б. — 201  
Драйзер Т. — 201  
Дробжев В.И. — 212  
Дружинин Н.М. — 212, 514, 516  
Дузен Сандыбайулы — 214  
Дуйсебаев Т. — 281  
Дуйсебаев А. — 311  
Дуйсекеев К. — 214  
Дуйсекенова А. — 281  
Дуйсинбинов Е. — 311  
Дулат Бабатайулы — 215, 384  
Дулатов М. — 203, 215, 288, 349, 353, 507  
Дулатова Д. — 518  
Думлер Л.Ф. — 216  
Дунс Скот И. — 148  
Дурак П.А. — 184  
Дуров С.Ф. — 199  
Дусипов Х. — 435  
Дутов А.И. — 105, 218  
Дъяков В.И. — 435, 452  
Дыхнич Н.Е. — 99  
Дьячков Б.И. — 220  
Дэна Дж. — 49  
Дэулань Шелунь (Челухой) — 220, 344  
Дювалье Ф. — 14  
Дюлонг П. — 220  
Дюма А. — 202, 220, 350  
Дюма А. — 220  
Дюпюи Ж. — 68  
Дюрер А. — 211, 221, 326  
Дюринг Е. — 221  
Дюркгейм Э. — 221  
Дюрренматт Ф. — 203  
Дюсембин Х. — 221  
Дюсенбаев И. — 221  
Дюсенбаев И.Т. — 221  
Дюсенбеков З. — 222  
Дячкин А.А. — 104  
Евдокия — 492  
Евклид — 47, 167, 223  
Евкратид I — 113  
Еврипид — 202  
Евтидем I — 113  
Евтюхова Л.А. — 241  
Егеубаев А.К. — 179, 227  
Егоров В.Л. — 38  
Егоров Н.П. — 231  
Егошкин Я.И. — 99  
Едиге Айдаболулы — 232  
Едиге, бекларбек Улуса Джучи — 165, 173, 231, 301, 302  
Едигер, сибирский хан — 437  
Едилов Т. — 435  
Едыгенов Н. — 518  
Екатерина II Алексеевна — 135, 180, 233, 439  
Ел Кюлюг Бага Ышбара, Шабوليو Ниету — 237  
Елагин А.С. — 234, 518  
Еламанов А.Е. — 41, 235  
Еламанов У.Б. — 235  
Елбарыс, хан — 235, 244  
Елебаев Р. — 235  
Елебеков Ж. — 11, 193, 235, 264  
Елекеунов Ш.Р. — 236  
Елемесов А. — 154  
Елемесов К.Е. — 236  
Елеукинов Ш. — 350  
Елеуов М. — 519  
Елеуов Т. — 517, 518  
Елеусизов С. — 127, 307  
Елешев Р. — 237  
Елжау би — 237  
Елизавета II — 237  
Елизавета Петровна — 237



- Ел кюлюг бага Ышбара — 237  
 Еллинек Г. — 238  
 Ельцин Б. — 92, 239  
 Елюй Даши — 129, 239, 432  
 Енге-торе — 240, 322  
 Енсенов А.Ж. — 242  
 Епонешникова Э.И. — 243  
 Ер Жанибек Бердаулетулы — 246  
 Ер Косай — 248  
 Ер Олжабай (Алакажы) — 250  
 Ералиев Т. — 192, 285  
 Ералиев Ш. — 243  
 Ералиева М.Е. — 243  
 Ералы, Ермухамедали, хан — 233, 244, 260  
 Ергали, кюйши — 6  
 Ергалиев Х. — 244  
 Ергалиев Г.Х. — 244  
 Ергалиева Р. — 504  
 Ергожин Е.Е. — 244  
 Ережеп жырау — 147  
 Еренов А.Е. — 246, 517  
 Ерешев А. — 246  
 Ержанов М. — 193, 246  
 Ержанов Ж.С. — 247  
 Ержанов Р.Т. — 247  
 Ержанов Т. — 247  
 Ержанов С. — 306  
 Ержанов Б. — 306  
 Ержанова Н. — 247  
 Ерзакович Б.Г. — 102, 247, 263, 504  
 Ерзакович Л. — 518  
 Ерзен, хан — 38, 247  
 Еркимбеков С. — 248  
 Ермак, казачий атаман — 248  
 Ермаков М.А. — 41  
 Ермаков Н. — 154  
 Ермаков А.А. — 249  
 Ермаков М.А. — 249, 421  
 Ермаков Т.М. — 249  
 Ермолов П.В. — 249  
 Ермухамед Касымов — 256, 298  
 Ерофеева И. — 519  
 Ертаев Б.Е. — 250  
 Ерубай С. — 252  
 Ерубай Айнакулов — 256  
 Ершин Ш.А. — 253  
 Ершов П. — 304  
 Есбаев А.С. — 253  
 Есбай Балустаулы, Тазбала — 6, 253  
 Есдаулет, акын — 278, 356  
 Есдаулет Улыкбек — 253  
 Есен, сын Джучи — 171  
 Есеналиев Ю. — 142  
 Есенбаев Х. — 227  
 Есенбеков Ж. — 311  
 Есенберлин И. — 253  
 Есен-Буга, хан — 254, 322, 354  
 Есенгулов А.Г. — 254  
 Есенгулова Ш. — 311  
 Есенжанов Х.И. — 254  
 Есенжолов А. — 255  
 Есенин С. — 349  
 Есенкулов С. — 100  
 Есенкулов А.Е. — 255  
 Есенов К. — 78  
 Есенов Ш. — 255  
 Есет Караулы — 256  
 Есет Котибарулы — 256, 300  
 Есжан, Соқыр Есжан — 181, 256  
 Есим Г. — 260  
 Есим, султан — 260  
 Есим, хан — 38, 39, 242, 260, 261, 290, 300, 317, 330,  
 Есимжанова Р. — 261  
 Есимов Б.О. — 261  
 Есимов Г.К. — 261  
 Есиргенов Г. — 288  
 Ескалиев А. — 193, 262  
 Ескалиев С. — 262  
 Ескельды Жылгелдиулы — 262  
 Есмагамбетов К. — 518, 519  
 Есова С.С. — 263, 323  
 Есполов М. — 353  
 Естай (Есмагамбет) Берким-байулы — 197, 246, 263, 457  
 Еськов П.А. — 41  
 Есютин В.С. — 264  
 Ефимов Г. — 100  
 Ефимова Г.В. — 100  
 Ефремов Ф.С. — 264  
 Ешекеев М.С. — 264  
 Ешмуратова К. — 102  
 Ешуткин Д.Н. — 264  
 Жабе, Джебе, полководец — 122  
 Жаданов Л. — 102  
 Жадик, султан — 39, 265, 297  
 Жадыраев У. — 35  
 Жайнаков Ы. — 266  
 Жакелов А. — 270  
 Жаксыбаев А. — 270  
 Жакыпбаев А. — 271  
 Жакыпбаев Ж. — 271  
 Жакыпбай Н. — 271  
 Жакыпов У. — 272  
 Жайканов Н. — 301  
 Жакибаев К. — 100, 270  
 Жаксыгул — 242  
 Жаксымбетова М. — 100  
 Жакып Б. — 142  
 Жалайыр — 273  
 Жалантос Сеиткулулы — 273, 291  
 Жалмышев С. — 253  
 Жалым-султан — 39  
 Жаманбаев Б.А. — 275  
 Жаманбаев К. — 518  
 Жаманбалинов М. — 366  
 Жаманкулов Т.К. — 275  
 Жаманова Р.У. — 276  
 Жамбыл Жабаев — 277, 61, 279, 280, 285, 286, 305, 335, 337, 397  
 Жамбылов Алимкул — 279  
 Жаменкеева Ш. — 281  
 Жан Чиян — 237  
 Жанабай Кудайбергенулы — 286  
 Жанабатыр, акын — 354  
 Жанайдаров М. — 135  
 Жанак Жанабатырулы — 287  
 Жанак Камбарулы, Керей Жанак — 287  
 Жанак Сагындыкулы, Киши Жанак — 287  
 Жанасаев Б. — 288  
 Жанах ибн Хакан ал-Кимеки — 289  
 Жанбеков К. — 148  
 Жанбырбаев Б. — 175  
 Жангалин М. — 200, 253  
 Жангельдин А.Т. — 105, 289, 290  
 Жангир, Салкам Жангир — 39, 274, 290  
 Жангир, хан Бокевской Орды — 291, 292, 499, 500  
 Жангиров Ш. — 143  
 Жангиров Г. — 292  
 Жандаев М. — 292  
 Жандарбеков К. — 292, 461  
 Жандарбекова Ш.И. — 293  
 Жандаулетов М.О. — 294  
 Жандеркин А.И. — 41, 294, 421  
 Жандильдин Н. — 294  
 Жандосов О.К. — 227, 294, 516  
 Жандосов О.К. — 295  
 Жандосов С.О. — 296  
 Жанибек, хан — 39, 254, 296, 334  
 Жанибек, хан Улуса Джучи — 172, 173, 174, 296  
 Жанибек, хан, сын Есима — 290  
 Жанибеков М. — 297  
 Жанкиси Басыбайулы — 298  
 Жанкиси Кошекулы — 297  
 Жанкожа Нурмухамедулы — 298

- Жанкутты Боташтаулы, Жаксы  
 Жанкутты — 298  
 Жанпейсова Г. — 100  
 Жанпейсова С. — 142  
 Жансакал — 273  
 Жансен Ж. — 35  
 Жансугуров И. — 299, 334, 348,  
 352, 446, 504  
 Жантлеуов К. — 299, 193  
 Жанторе Айшуакулы — 300  
 Жанторе Ералыулы — 244  
 Жантурин Н.С. — 301, 163  
 Жантурин С. — 99, 300  
 Жантурин А. — 256, 300, 454,  
 515  
 Жанузаков Т.С. — 301, 366  
 Жаныс, акын — 277  
 Жаныш, султан — 297  
 Жапанов К. — 135  
 Жапарханов С. — 301  
 Жаппарберды, Еримберды,  
 хан — 231, 301  
 Жаппасбаев М. — 302  
 Жарболлов А.Б. — 302  
 Жарикбаев К.Б. — 303  
 Жармагамбетов К. — 304  
 Жарменов А.А. — 304  
 Жароков Т. — 305, 352, 396  
 Жартыбаев С.К. — 305  
 Жарыкшак — 214  
 Жарылгапберды Жумабай-  
 улы — 305, 246, 457  
 Жарылгапов О.К. — 306  
 Жарылкап Коскулакулы — 306  
 Жарылкапберды — 457  
 Жаугаш Кырбасулы — 307  
 Жаутиков Т. — 308  
 Жаутыков О. — 308  
 Жахаев И. — 308  
 Жаханов И. — 308  
 Жахит М. — 309  
 Жаяу Муса — 193, 264, 309,  
 386, 457  
 Жексенбаев Ш. — 292  
 Желдибаев С. — 280  
 Железнов В.Я. — 109  
 Женсыкбаев А.А. — 316  
 Жерико Т. — 326  
 Жетбаев А.К. — 317  
 Жетес Кыстаубайулы — 317  
 Жетписбаев К. — 311  
 Жиембет жырау — 330, 242  
 Жиенбаев С.С. — 330, 24  
 Жиенкулова Ш.Б. — 330, 461  
 Жилин Ф. — 331  
 Жилинский Г.Б. — 51, 332  
 Жин, император — 129  
 Жиренчин А.М. — 333  
 Жиренше Шешен — 178, 334,  
 514  
 Жиренше, Иренджи, султан —  
 297, 334  
 Жирмунский В.М. — 352  
 Жиров В. — 334  
 Жироду Ж. — 203  
 Житкеев А. — 175  
 Житницкий Л. — 285  
 Жиффар А. — 184  
 Жолаев Р.Ж. — 335  
 Жоламан Тиленшиулы — 256,  
 336  
 Жоламанов Н.А. — 336  
 Жолбарыс Абдуллаулы — 336,  
 337  
 Жолбарыс-хан — 39  
 Жолдасбаев С. — 519  
 Жолдасбеков М. — 280, 337  
 Жолдасбеков У.А. — 337  
 Жолдыбаев М. — 234, 337  
 Жолжаксынов Д.К. — 100, 338  
 Жолио-Кюри И. — 338  
 Жолио-Кюри Ф. — 338  
 Жомартбаев Т. — 19, 339, 434  
 Жомартов Н. — 280  
 Жошы-султан — 340  
 Жубаев С. — 243  
 Жубалиева П. — 35  
 Жубан — 341  
 Жубан ана — 341  
 Жубаниязов К. — 148  
 Жубаниязова К. — 83  
 Жубанов Б.А. — 343  
 Жубанов А.К. — 185, 201, 244,  
 247, 257, 262, 275, 276, 293,  
 306, 342, 504  
 Жубанов К.А. — 343  
 Жубанов К.К. — 180, 342, 356,  
 357  
 Жубанова Г.А. — 197, 262, 276,  
 343, 344  
 Жубатурова Р.Т. — 344  
 Жуков Л.А. — 331  
 Жуков Г.К. — 347  
 Жуковский В.А. — 347, 349, 372,  
 442  
 Жуковский Н.Е. — 347  
 Жумабаев М. — 19, 180, 195, 348,  
 434  
 Жумабаев А. — 220, 350  
 Жумабеков К.Н. — 350  
 Жумабеков Т.А. — 350  
 Жумагалиев А. — 350  
 Жумагалиев К. — 220  
 Жумагулов Б.Т. — 351, 454  
 Жумагулов К. — 519  
 Жумадилдаев А.С. — 351  
 Жумадилов Б.Н. — 351  
 Жумадилов К. — 351  
 Жумаканов Ж. — 352  
 Жумалиев К. — 250, 280, 298,  
 352  
 Жуманазар Уримкулулы — 353  
 Жуманбаев К. — 280  
 Жуманиязов Б.С. — 353  
 Жуманов Е. — 100  
 Жуматов Г.Ж. — 353  
 Жуматов Х.М. — 353, 459  
 Жуматов Р. — 519  
 Жундибаев А. — 353  
 Жунис, хан — 254, 354  
 Жунисбаев Н. — 354  
 Жунисов Н. — 175  
 Жунисхан Буркитбайулы — 354  
 Жунус (Юнус) бай — 354, 355  
 Жунусов С. — 204, 293, 350, 355  
 Жунусов М.С. — 355  
 Жунусова М. — 127, 355  
 Жураев Ш. — 356  
 Жургенбаев А. — 356  
 Жургенов Т.К. — 356  
 Журжани, Абу-Бакр Ал-Кахир  
 Журжани — 357  
 Журинов М. — 357  
 Жусип Куланулы — 359  
 Жусипбек Басыгараулы — 359  
 Жусипбек Шайхисламулы — 359  
 Жусипов К. — 359  
 Жусупбеков Х. — 359  
 Жусупов А.А. — 360  
 Жыланбаев М. — 360  
 Жылгелдиев С. Е. — 100, 362  
 Жылысбаев Б.Б. — 362  
 Жылкайдаров И. — 362  
 Жылкышы Актайулы — 362  
 Жылысбаев М. — 364  
 Забелин В. — 285  
 Завадский Ю.А. — 366  
 Загвоздкина И.И. — 366  
 Загородный П.С. — 304  
 Загряжский Г.С. — 367  
 Зазубин А.И. — 367  
 Зайберт В. — 519  
 Зайд ибн Али — 368  
 Зайд ибн Сабит — 368  
 Зайн ад-Дин Васифи — 368, 423  
 Зайончковский А. — 166, 368  
 Зайсанов Х.Е. — 369



- Зайцев Ю.К. — 369  
 Закария — 164  
 Закария ибн Казвини — 369  
 Заки Валиди Тоған А. — 370, 515  
 Закиев Б.С. — 370  
 Закумбаева Г.Д. — 372  
 Залеман К.Г. — 372  
 Залесский Б. — 372  
 Зальцман П.Я. — 373  
 Заменгоф Л. — 502  
 Заратуштра (Зороастр) — 383, 421  
 Зардыхан Кинаятулы — 38, 384, 519  
 Зарина — 385  
 Зарубай Кулсеитов — 340  
 Затаевич А.В. — 11, 253, 306, 386, 457, 504, 515  
 Заурбекова Б.Е. — 83, 386  
**544** Захаби ат-Туркмани — 505  
 Захаров В.П. — 388  
 Захаров Р.В. — 389  
 Захарова И. — 518  
 Захир ад-Дин Мараши — 389  
 Зашквара В.В. — 389  
 Зверев М.Д. — 391  
 Зебунниса (Махфи) — 394  
 Зекки О.В. — 395  
 Зелинский К. — 280, 397  
 Зелинский Г. — 396  
 Зелинский Н.Д. — 396  
 Земарх — 397  
 Зенги-Баба — 403  
 Зенков А.П. — 404  
 Зенон — 404  
 Зиверт Г.Р. — 407  
 Зилгара Байтокаулы — 408  
 Зильбер А.А. — 409  
 Зиманов С.З. — 318, 409, 517  
 Зия Камалиддин — 316  
 Знаменский М.С. — 412  
 Золотарев Т.Л. — 414  
 Золотарев Е.И. — 440  
 Золя Э. — 415  
 Зорина А. — 78  
 Зубаков С.М. — 422  
 Зубриянов В.Ф. — 41  
 Зуев Ю.А. — 249, 424, 519  
 Зуев В.А. — 424  
 Зулкарнайн — 424  
 Зу-н-нун ал-Мисри (Абу-л-Файз Саубан бин Ибрахим — 425  
 Зуха-батыр — 425  
 Зыков Д.А. — 425  
 Зыков Ю.Д. — 426  
 Зырянов Г. — 427  
 Зюзин В.И. — 427  
 Зюсс Э. — 182  
 Иаков — 528  
 Ибак, хан — 428  
 Ибн ал-Араби, Абу Бакр Мухаммад — 429  
 Ибн ал-Асир (Изз ад-Дин Абу-л-Хасан) — 239, 429  
 Ибн ал-Варди, Сирадж ал-Дин Хафс Омар — 429  
 Ибн ал-Факих (Абу Бакр Ахмад ибн Мухаммад ибн Исхак ал-Хамадани) — 429  
 Ибн ал-Хайсам (Абу Али ал-Хасан ибн ал-Хайсам, ал-Газен) — 430  
 Ибн Арабшах, Ахмед — 430  
 Ибн Баттута, Абу Абдаллах Мухаммад — 430  
 Ибн Исхак, Абу Абдаллах Мухаммад — 430  
 Ибн Маджид Ахмад — 430  
 Ибн Мискавейх, Абу Али Ахмад ибн Мискавейх — 430  
 Ибн Муканна (Джамал ад-Дин ибн Муханна) — 206, 430  
 Ибн Рузбихан, Абу-л-Хайр Фазлаллах — 431, 434  
 Ибн Русте, Абу Али Ахмад ибн Омар ибн Русте — 431  
 Ибн Рушд (Аверроэс) — 148  
 Ибн Рушд, Абу-л-Валид Мухаммад — 431  
 Ибн Саид, Абу-л-Хасан Нур ад-Дин ибн Саид — 431  
 Ибн Сина — 10, 430  
 Ибн Тагриберди, Абу-л-Махасин Джамал ад-Дин Юсуф ибн Тагриберди — 432  
 Ибн Фадлан, Ахмед — 184, 432  
 Ибн Халдун, Абд ар-Рахман Абу Зейд — 432, 505, 514  
 Ибн Халликан — 505  
 Ибн Ханбал, Ахмад — 432  
 Ибн Хаукал, Абу-л-Касим — 432  
 Ибн Хишам, Абд ул-Малик — 430, 432  
 Ибн Хордадбех, Абу-л-Касим Убайдуллах — 432  
 Ибн Якут — 341  
 Ибрагим I — 432  
 Ибрагим I, Бори-тегин, Тамгачхан — 432  
 Ибрагим II — 432  
 Ибрагим ата — 433  
 Ибрагим ибн Хусейн — 433  
 Ибрагимов С.К. — 38, 434, 517  
 Ибрагимов Ш. — 253, 433  
 Ибрагимов Г. — 348  
 Ибрагимов Ш.Ш. — 434  
 Ибрагимов Абдурашит, Рашит кази — 433  
 Ибрагимов Али Файзулла — 434  
 Ибрагимов Г.Г. — 433  
 Ибрагимов П. — 435  
 Ибраев М.Ш. — 435  
 Ибраев Тураш — 435  
 Ибраев Шакир — 435  
 Ибраим Сулейменов — 352  
 Ибраимов Е.С. — 435  
 Ибрахим — 164  
 Ибрахим, пророк — 374, 512  
 Ибрахим ата — 521  
 Ибсен Г. — 202, 436  
 Иван I, Иван Калита — 436  
 Иван III — 428  
 Иван IV, Иван Грозный — 125, 436, 508  
 Иван VI Антонович — 237  
 Иван, сын Ивана IV — 437  
 Иванин М.И. — 437  
 Иванов А.А. — 327  
 Иванов В. — 349  
 Иванов Н.И. — 438  
 Иванов Д.Л. — 437  
 Иванов-Сокольский М.М. — 438  
 Ившин Н.К. — 438  
 Игельстром О.А. — 439  
 Игенсартов Г. — 143  
 Игиликов Б. — 439  
 Игисинова К.К. — 439  
 Игорь Святославович — 440  
 Игорь, князь — 440  
 Идрис — 521  
 ал-Идриси, Абу Абдаллах Мухаммад — 289, 514  
 Идрисов К. — 366, 442  
 Идрисов А.А. — 443  
 Иеровоам I — 450  
 Иеху — 450  
 Избасарова Г.Р. — 444  
 Иззеддин ал-Асир — 505  
 Изтлеуов Т. — 143, 450  
 Изтолин Б.К. — 451  
 Иисус Христос — 223  
 Икрима Маула ибн Аббас — 504  
 Икюлиши — 131  
 Илахунова Р.С. — 452  
 Ильенко Н.И. — 454  
 Ильенков Э.В. — 454

- Ильминский Н.И. — 61, 250, 454  
Ильющенко Е. — 56  
Ильясова К. — 102  
Иляев Г. — 455  
Илялетдинов А. — 455  
Имам-Кули-хан — 274  
Иман Дулатулы — 456  
Иманбаева Ш. — 456  
Иманбазар Казангапулы — 354  
Иманжанов М. — 456  
Иманжусип К. — 457  
Иннокентий IV — 131  
Иностранцев К.А. — 479  
Инсан, хан — 296  
Иоанн — 223  
Иоанн Павел II — 18, 486, 476  
Иогансен В. — 37, 42  
Иордан — 488  
Иосиф — 528  
Иосиф (Юсуп) — 225  
Иосиф, Йосеф, Иосиф бен  
Аарон — 489  
Ипполитов-Иванов М.М. — 386  
Ираклий — 492  
Ираклий II — 122  
Иран Гайып — 494  
Ирмуханов Б. — 519  
Иса (Иисус Христос) — 164, 496,  
512  
Исабаев И.Н. — 104  
Исабаев К. — 287, 496  
Исабаев И. — 496  
Исабеков Д. — 204, 248, 276, 496  
Исаев Б. — 307  
Исаев О.Ж. — 497  
Исаев Н.И. — 497  
Исаев С.М. — 497  
Исаков Е.И. — 498  
Исакова Р.А. — 498  
Исатай Тайманов — 144, 181,  
256, 291, 352, 359, 498, 499,  
516  
Исенжулов А.И. — 41  
Исидор Севильский — 500  
Исин А.И. — 38, 519  
Исиям Ж. — 340  
Искак Калихан — 338, 436, 500  
Искакбаев А. — 366  
Искаков У. — 154  
Искаков К. — 204  
Искаков А. — 279  
Искаков Т.У. — 500  
Искакова К.И. — 62  
Искандер бек Туркмен — 501  
Искандер-хан — 388  
Ислам Гирей — 504  
Исмагулов О.И. — 508, 514, 518,  
519  
Исмагулов Ж. — 507  
Исмаил — 508  
Исмаил ал-Джаухари ал-Фара-  
би — 509  
Исмаил I — 508  
Исмаил Самани, хан — 509  
Исмаил, пророк — 374  
Исмаилов А. — 83, 142, 280, 509  
Исмаилов Е. — 279, 509  
Исмаилова Г.М. — 83, 182, 328,  
510  
Исмухамбетов Ж.Д. — 510  
Исмуханов Х.К. — 525  
Истеми, каган — 345, 397, 513  
Исфандияр — 170  
Исхаков К. — 481  
Итаяк — 134  
Итина М.А. — 318  
Иткинд И.Я. — 524  
Ихаров К.Ж. — 525  
Ихтымбаев Н.Б. — 526  
Ичик-хан — 170  
Ишали, султан — 300  
Ишкенов Э.Р. — 526  
Ишмухаммед — 235  
Иштван К.М. — 526  
Ищерский В.И. — 99  
Йахйя ибн Саллам — 504  
Йахьи — 164  
Йоллыг-тегин — 528  
Йорданс Я. — 326  
Йусуф, Жусип — 164, 528  
Кабанбай Кожаклулы, Караке-  
рей Кабанбай, Дарабоз — 29,  
86, 246, 248  
Кабдолов З. — 301, 348  
Кабигожин О. — 193  
Кабигожина С. — 102, 454  
Кабиров И. — 516, 517  
Кабылхан — 147  
Каганович Л.М. — 101  
Каден Л. — 100  
Кадырбаев М. — 227, 361, 518  
Кадырберди, хан — 232  
Кадыргали Косымулы — 273,  
446, 514  
Кадыржанов А. — 307  
Кадыров Ш. — 102  
Кадыров Ж. — 280  
Кадыр-хан Жабраил — 382  
Кажгалиев Т. — 162  
Кажигалиева К. — 100  
Кажыгали-батыр — 298  
Кажыгалиев Ш. — 185, 300  
Кажымукан Мунайтпасов — 114  
Кажымуканов Б. — 307  
Казакбаева К. — 100  
Казангап — 6, 193  
Казанли Д.Н. — 46  
Казанцева Н. — 285  
Казвини, Хамдаллах ибн Абу  
Бакр — 501  
Казимир — 296  
Казтуган Суюншиулы, Казтуган  
жырау — 365  
Казтуганов С. — 253  
Казыбек Келдибекулы — 184,  
246, 302  
Кайзер Г. — 203  
Кайымов И. — 305  
Кайып, Кайып-хан — 8, 39, 331  
Кайыпкали Есимов — 498  
Кайыпов А. — 46  
Кайырбеков Г. — 24  
Какенов А. — 6  
Какишев Т. — 190, 191  
Калантаевская К.А. — 160  
Калдаяков Ш. — 261  
Калдыбаев С.У. — 41  
Калесник С.В. — 44  
Калиев Г. — 175  
Калиолдина Р. — 142  
Калменов А. — 99  
Калмыков С.И. — 95  
Калтаев Б. — 100  
Калугин В.В. — 160  
Калымов К. — 285  
Кальдерон П. — 202  
Камалов С. — 352  
Камар ад-Дин — 240, 322  
Камбиз — 229  
Камбис — 60  
Кан Г. — 519  
Канапин А. — 518  
Канахин О. — 275  
Канбар, султан — 297  
Кант И. — 107, 176, 441, 467  
Каора М. — 301  
Кара Омар — 340  
Карабалин С. — 311  
Карсалина Б. — 193  
Карабалинова К. — 331  
Караваджо М. — 326  
Каражанов К. — 519  
Каральник Б.В. — 459  
Карамзин Н. — 442  
Карасулова Е. — 328  
Кара-султан — 300



- Каратаев Б. — 99, 197  
 Каратаев М. — 280, 338  
 Каратай-хан — 39, 300  
 Каратилеуов С. — 353  
 Караулкожа Бабажанов — 498, 499  
 Карашаш ана, ханум — 134, 521  
 Карелин Г.С. — 43, 420  
 Карибаев У. — 143  
 Карим М. — 350  
 Каримбаев С. — 261  
 Карин К. — 256  
 Карнаухов И. — 102  
 Кароль Юзеф Войтыла — 486  
 Карпини П. — 131, 184, 414, 514  
 Карпинский А.П. — 46, 68  
 Карсакбаев А. — 163  
 Карсыбаев Б. — 435  
 Карсыбеков Г.Р. — 160  
 Картли Ираклий, царь — 458  
 Кассин Н.Г. — 46, 48, 51  
 Кассиодор — 489  
 Кастанье И.А. — 341  
 Кастеев А. — 83, 280, 328  
 Касым кажы Ертисбаев — 194  
 Касымбаев Ж. — 519  
 Касымбеков К. — 163, 280  
 Касымжанов А.Х. — 176  
 Касым-торе — 39  
 Касым-хан — 39, 55, 261, 297, 323, 423, 317  
 Катрмер — 166  
 Кауен (Жумагали) — 253  
 Кауфман К.П. — 120  
 Каххар А. — 281  
 Кашаубаев А. — 235  
 Кашгари М. — 43  
 Кедрина З. — 280  
 Кейки, батыр — 454  
 Кейльхак К. — 68  
 Кекильбаев А. — 204, 276  
 Кеменгеров К. — 203, 515  
 Кемпирбай — 197  
 Кенбаев М. — 328  
 Кенебаев О. — 281  
 Кенен — 193  
 Кенесары Касымов — 9, 39, 193, 254, 281, 336, 454, 457, 516  
 Кенжалин Е. — 256  
 Кенжебаев Ш.Б. — 104  
 Кенжин А. — 353  
 Кеннон У. — 90  
 Кеплер И.А. — 133  
 Керей, хан — 39, 297, 322, 254, 428  
 Керимбеков Саядил — 143, 278  
 Керимберди, хан — 165  
 Кесслер К.Ф. — 525  
 Кетегенова Н. — 504  
 Кибирова С.Н. — 162  
 Килти Дж. — 202  
 Килыбаев Б. — 243  
 Ким В.Н. — 148  
 Ким Ир Сен — 40  
 Ким М. — 516  
 Кир — 60  
 Кир II Великий — 141  
 Кирабаев С. — 350  
 Кирпичников Д.В. — 199  
 Кисамединов М. — 307  
 Киселев С.В. — 241  
 Кисык — 253  
 Кияткин П.Ф. — 421  
 Кларк Ф.У. — 51  
 Клейн Ф. — 47  
 Клеменц Д.А. — 109, 241  
 Клеопатра — 229  
 Клеро А. — 19  
 Климент VI, Папа Римский — 296  
 Клоузон Ж. — 241  
 Клоусон Дж. — 205  
 Кляшторный С.Г. — 205, 241, 422  
 Кнуд I — 138  
 Ковалевский И.М. — 109  
 Ковалевский А.О. — 141, 420  
 Ковалевский В.О. — 141  
 Ковальский Г. — 8  
 Ковальский С. — 518  
 Кожобеков К. — 100  
 Кожамкулов С. — 293, 461  
 Кожанов С. — 359  
 Кожыханов Ш. — 83  
 Кожыков К. — 243  
 Козыбаев М.К. — 249, 514, 518, 519  
 Козыбаев И. — 518  
 Койгелдиев М. — 519  
 Койшыбаев М. — 461  
 Кокбай Жанатайулы — 354  
 Кокеев Е. — 307  
 Кокенов М. — 279  
 Коковцев П.К. — 225  
 Кокше-батыр — 248  
 Колбин Г.В. — 152, 508  
 Колдауова У. — 497  
 Колоденко В.М. — 328  
 Колумб Х. — 114, 194, 465  
 Колчак А.В. — 218  
 Коменский Я.А. — 180  
 Комиссаржевский Ф.Ф. — 461  
 Кондаков Н.П. — 503  
 Коничи, хан — 38, 172  
 Конквест Р. — 519  
 Кононов А.Н. — 179, 205  
 Констебл Дж. — 326  
 Коншин Н.Я. — 99  
 Коныратбаев А. — 61, 306, 338  
 Копбосинова Р.Т. — 101  
 Коперник Н. — 18, 127, 486  
 Копылов Н.А. — 48  
 Копылов И.И. — 257  
 Коразбаев А. — 280, 335  
 Коржева О. — 100  
 Коркыт ата — 127  
 Кормаз В. — 285  
 Кормушин И.В. — 241  
 Корнель П. — 202  
 Коро К. — 326  
 Коровин К. — 460  
 Корогодина И.Г. — 328  
 Корпеш хазрет Бахрамулы — 134  
 Корреджо А. — 211  
 Корсакова А.Н. — 200  
 Косанова А. — 142  
 Космодемьянский И.И. — 99  
 Коспаков З. — 504  
 Костенко Н.Н. — 48  
 Костер Д. — 29  
 Косшыгулов Ш. — 99  
 Котеш — 287  
 Котляков В.М. — 44  
 Коцык И.В. — 235  
 Кочекаев Б.-А. — 517  
 Кошек, батыр — 298  
 Кошенова Р. — 457  
 Кошмагамбетов М. — 340  
 Коэн Р. — 177  
 Кравченко В. — 306  
 Крамской И.Н. — 327  
 Краснов А. — 515  
 Красовский А.К. — 341  
 Красовский Н. — 515  
 Кройтер М.К. — 41  
 Кропоткин П.А. — 48  
 Крылов В. — 100, 183  
 Крылов И.А. — 195, 495  
 Крымская В. — 100  
 Ктесий — 384  
 Куандыков К. — 504  
 Куанышпаев К. — 461  
 Кубеев О. — 243  
 Кувадур — 171  
 Кугульдинов Д. — 330  
 Кужамьяров К. — 293, 276  
 Кузембаева С. — 504

- Кузембайулы А. — 519  
 Кузьмин В.П. — 41  
 Куйбышев В.В. — 105  
 Куйурчук (Куйыршык-хан) — 38, 39, 231  
 Кук Дж. — 7  
 Кукушкин В.И. — 148  
 Кулишева К. — 127  
 Кулкенов М. — 275  
 Кулмамбет, жырау — 278  
 Кулманов Б. — 99  
 Кулшаров К. — 243  
 Куль-тегин — 514, 528  
 Кумарова С.Б. — 101  
 Кумеков Б. — 514, 517, 519  
 Куммер Э. — 440  
 Кунаев Д.А. — 94  
 Кунанбаев М. — 242  
 Кундакбаев Б. — 504  
 Кунте П. — 516  
 Куралиев Т. — 100  
 Курбе Г. — 326  
 Курманалиев К. — 243  
 Курманбаев А. — 135  
 Курмангазы — 6, 145, 181, 182, 193, 244, 262, 300, 386  
 Курмангалиев Г. — 193  
 Курмангалиев Р. — 292  
 Курмангалиев К. — 335  
 Курманкулов Ж. — 519  
 Курманов М. — 63  
 Курманов А. — 248  
 Кусаинов М.К. — 197  
 Кусаинов А. — 519  
 Кусенбай — 247  
 Кутб ад-Дин Айбак — 153  
 Кутлыкя — 231  
 Кутяков И.С. — 105  
 Кучкин А. — 516  
 Кучлук, Кучлук-хан — 129, 322  
 Кучум (Кошим), Кучум-хан — 248, 428  
 Кыздарбек — 134  
 Кызласов Л.Р. — 241  
 Кызласов И.Л. — 241  
 Кыйзат ходжа — 425  
 Кылыч Арслан II — 140  
 Кыркымбаев К. — 281  
 Кюри П. — 51, 339  
  
 Лаврентьев — 189  
 Лайель Ч. — 182  
 Лама-Доржи — 85, 132  
 Ламарк Ж.Б. — 420  
 Ламберт И. Г. — 495  
 Ландин Ф. — 461  
 Ландштейнер К. — 123, 459  
 Ланцов Г. — 285  
 Лао Шан (Лао Шан Гиюй) — 129  
 Лаокоон — 137  
 Лао-цзы (Ли-Боянь) — 140  
 Лаптев И.П. — 99  
 Латип ата — 521  
 Лахути К. — 299  
 Лебаева Ж. — 100  
 Лебедев П.Н. — 133  
 Левенгук А. — 420  
 Левин Л.М. — 318  
 Левитан И.И. — 327  
 Левитанус В. — 285  
 Левицкий Д.Г. — 326  
 Левшин А.И. — 85, 318, 341, 515  
 Ледяев В. — 285  
 Лейбль В. — 327  
 Лейбниц Г.В. — 473  
 Лекеров А. — 362  
 Леккок де Буабодран П.Э. — 20  
 Лемберг Р.Г. — 180  
 Лемер Я. — 94  
 Ленгорская Л. — 102  
 Ленин В.И. — 198, , 249, 525  
 Ленуар Э. — 147  
 Леонардо да Винчи — 326  
 Леонардо Пизанский — 212  
 Лепехин И.М. — 320, 420  
 Лермонтов М.Ю. — 216, 244, 299, 330, 347, 349, 351, 366  
 Лермонтов М.М. — 443  
 Лерх П.И. — 297  
 Лессинг Д.Г. — 202  
 Ли В.А. — 41  
 Ли К.В. — 101  
 Либерман М. — 460  
 Ливина Л.М. — 274  
 Лики Л. — 411  
 Лилио Л. — 118  
 Линней К. — 420  
 Линник Ю.В. — 89  
 Липман Д. — 102  
 Лист Ф. — 461  
 Литвинов А.С. — 197  
 Литвинская Ф. — 285  
 Лобановский П.Д. — 411  
 Лобачевский Н.И. — 47  
 Лозондantzен-Джамцо-Игванг — 134  
 Лойол И. — 443  
 Локк Дж. — 107, 441  
 Локьер Дж. Н. — 35  
 Ломоносов М.В. — 46, 68, 237  
 Лондон Дж. — 350  
 Лорка Ф.Г. — 443  
 Лорцинг А. — 411  
 Лотай-хан — 217  
 Лука — 223  
 Лукиан — 120  
 Лукреций — 68  
 Лурье Б. — 281  
 Лус Я.Я. — 421  
 Лутфи — 11  
 Лушникова Н. — 279  
 Львов Н.И. — 504  
 Львов-Анохин Б.А. — 481  
 Люлли Ж.Б. — 219  
  
 Магауин М. — 348  
 Магзиев Т. — 248  
 Магницкий Л.Ф. — 161  
 Магомаев М. — 293  
 Магомет, князь — 194  
 Маданов Х. — 517  
 Мади, акын — 193, 457  
 Майер К. — 78  
 Майкот, акын — 278  
 Майкы, би — 273  
 Майлин Б. — 19, 203, 227, 234, 281, 311, 331, 334, 348, 352, 434, 446  
 Маймонид, философ — 10  
 Майская Т. — 102  
 Макадаев М. — 139, 307  
 Макашева Р.К. — 160  
 ал-Макдиси — 331, 341  
 Маккиндер Х. — 48  
 Максвелл Дж. К. — 104  
 Максимилиан, император — 55  
 Максимова А.Г. — 257, 276  
 Максудов С. — 300  
 Макулбеков С. — 102  
 Малайсары, батыр — 29, 86  
 Малдыбаев М. — 302  
 Маленков Г.М. — 101  
 Малибеков Ж. — 55  
 ал-Малик ан-Насыр — 174  
 Малик Ахмад Данышменд — 140  
 Малик ибн Анес Мухаммад ибн Идрис аш-Шафи — 504  
 Малик Мухаммад, хан — 140  
 Маликов Ф. — 518  
 Малик-шах — 382  
 Малицкий В.А. — 421  
 Малов С.Е. — 204, 241, 352, 430  
 Мальковский И.М. — 69  
 Мамай, темник Улуса Джучи — 173  
 Мамаш-хан — 39  
 Мамбетов А. — 481  
 Мамбетова А. — 142



- Мамон Ергалиулы — 262, 299  
 Маметова А. — 234  
 Мамин-Сибиряк Д.Н. — 183, 349  
 Манаев Е.В. — 389  
 Манаев И. — 434  
 Манаев Е.В. — 510  
 Манапов М. — 311  
 Мане Э. — 327  
 Маниах, посол — 397  
 Мансуров Ф. — 300  
 Мар, правитель Сибири — 428  
 Марабай, акын — 250  
 Маракова Н. — 454  
 Маргарита Датская — 138  
 Маргулан А.Х. — 47, 61, 137, 171, 192, 232, 233, 238, 245, 250, 276, 310, 312, 341, 503, 504, 514, 516, 517  
 Марийам (Мария) — 164, 496  
 Мариньяк Ж. — 524  
 Мариям Жагоркызы — 197  
 Марк — 223  
 Марко Поло — 514  
 Марков К.К. — 44, 53  
 Марков Г. — 517  
 Марло К. — 202  
 Марр Н.Я. — 342  
 Марсеков Р. — 403  
 Мартынов Г.С. — 257  
 Мартынова А.И. — 160  
 Марущенко А.А. — 167  
 Марченко Л.Ф. — 101  
 Масанов Н. — 517, 519  
 Масанов Э. — 518  
 Масенов Т. — 78  
 Массон В.М. — 168  
 Массон М. — 516  
 Масуд-султан — 12  
 Матай, батыр — 256  
 Матисс А. — 327  
 Матросов А. — 262  
 Матфей — 223  
 Мауленов С. — 348  
 Махамбет Отемисов — 181, 187, 227, 291, 300, 307, 352, 499, 500  
 Маханов К. — 307  
 Махмуд ибн Вали — 346  
 Махмуд ибн Мухаммад — 382  
 Махмуд Кашгари — 178, 179, 206, 227, 234, 366, 420, 440  
 Махмуд, султан, сын Жанибека — 297  
 Махмуд, хан — 54  
 Махмудбек, хан — 428  
 Махмуд, султан — 11  
 Машанов А.Ж. — 46, 94, 245  
 Машхур Жусип Копеев — 135, 248, 250, 275, 515  
 Маяковский В.В. — 244, 281, 305  
 Мегюль Э. — 219  
 Медет Куланулы — 359  
 Медеубеков К.У. — 41  
 Медешев С. — 446  
 Медоев Г.Ц. — 46  
 Медоев Г.М. — 48  
 Медоев А. — 307  
 Мейендорф Г. — 525  
 Мейер Л. — 515  
 Мейнцер О. — 68  
 Мейрамов Т. — 100  
 Мейтус Ю.С. — 276  
 Меликова В. — 285  
 Мелиоранский И. — 61  
 Мелиоранский П.М. — 178, 205, 241, 430  
 Менандр, историк — 113  
 Менгу-Тимур, хан — 172  
 Менделеев Д.И. — 50  
 Мендель Г. — 37, 40  
 Мендешов С. — 352  
 Мендикулов М. — 285, 504  
 Мендикулова Г. — 519  
 Мендыгалиев Н. — 461  
 Мензбир М.А. — 416  
 Менцель А. — 327  
 Меншиков А.Д. — 40  
 Мервизи — 167  
 Мергенбаев Б. — 248  
 Мережковский Д. — 349  
 Мериме П. — 89  
 Мессершмидт Д.Г. — 241  
 Метерлинк М. — 203  
 Мечников И.И. — 141, 420, 459  
 Мещанинов И.И. — 342  
 Мещерский В.П. — 200  
 Мещеряк М. — 248  
 Микеланджело — 326  
 Микоян А.И. — 101  
 Милле Ж.Ф. — 326  
 Миллер А. — 203  
 Милль Дж.С. — 473  
 Милованов И. — 285  
 Миловидов К. — 56  
 Мингулов Н.Н. — 38, 517  
 Минкус Л.Ф. — 389  
 Мирали баба — 521  
 Мирхонд, историк — 54  
 Митрофанов И.В. — 525  
 Митяев И.Д. — 420  
 Михайлов А. А. — 102, 390  
 Михайлов, русский майор — 256  
 Михайлов Ф. — 518  
 Михаэлес Е.П. — 411  
 Могулой, беглый раб — 344  
 Модэ, шаньюй — 129  
 Молдабай, акын — 306  
 Молдабеков М. — 197  
 Молдагалиев Т. — 73, 275  
 Молдагулова А. — 352  
 Молданазарова К. — 152  
 Молотов В.М. — 101  
 Мольер Ж. — 89, 202, 293, 311, 435  
 Моне К. — 327, 460  
 Монж Г. — 47  
 Монтескье Ш.Л. — 107  
 Монье Ж. — 314  
 Морган Т. — 40, 212  
 Мордюкова Н. — 301  
 Морозов И.В. — 162  
 Моселекатсе, вождь — 410  
 Мосси С. — 461  
 Моцарт В.А. — 15, 262, 411  
 Мошков В.А. — 8  
 Моэм С. — 203  
 Мубарак Х. — 230  
 Мубарак-ходжа, хан — 248  
 Мугабе Р. — 410  
 Му'ин ад-Дин Натанзи — 38, 247  
 Мукай Б. — 204, 248  
 Мукан-каган — 397  
 Муканов С. — 11, 89, 188, 190, 250, 279, 301, 348, 352, 365, 435, 446, 451  
 Муканов М. — 518, 519  
 Муканова Р. — 204  
 Мукатил ибн Сулейман — 504  
 Мукашев К. — 293  
 Муками, историк — 388  
 Мукитанов Н.К. — 44  
 Мунаббих ибн Хаджадж — 425  
 Мунке-хан — 131, 407  
 ал-Мунзир — 424  
 Мур Дж. Майкл — 525  
 Мурат Монкеулы — 384  
 Муратбаев Г. — 306, 359  
 Муромцев С.А. — 109  
 Муртаза Ш. — 204, 275, 311, 438  
 Мурчисон Р. — 149  
 Муса (Моисей) — 512, 525  
 Мусабаев Г. — 175, 176  
 Мусабеков Е. — 154  
 Муса-мирза — 428, 508  
 Мусин Ш. — 100  
 Мусин Б.М. — 421  
 Мусирали Бердалиулы — 144

- Муслим ибн Хаджджаж ал-Кушайри — 504  
 Мусоргский М.П. — 162, 498  
 Мусрепов Г. — 89, 120, 181, 188, 202, 203, 227, 276, 279, 293, 301, 311, 338, 343, 348, 350, 356, 362, 452  
 Муссолини Б. — 521  
 ал-Мутаваккил — 425  
 Мустафа Шокай — 30, 154, 300, 359, 515  
 Мустафа-Кул ат — 521  
 Мустафин Г. — 19, 188  
 Мустафин Т. — 518  
 Муталлибов С. — 179  
 Мухали (Муқылай), полковник — 273  
 Мухамадиев А.Г. — 38  
 Мухамедгалиев Ф. — 41, 78  
 Мухамеджанов Т. — 162  
 Мухамеджанов С. — 197, 275, 276, 461, 510  
 Мухамеджанов К. — 181, 204, 293, 311, 504  
 Мухаметжанова С. — 152  
 Мухаммад, Пророк — 164, 368, 348, 425, 432, 496, 504, 505, 512  
 Мухаммад, правитель Сибири — 428  
 Мухаммад ал-Бакир — 368  
 Мухаммад Али — 230  
 Мухаммад Али, художник — 521  
 Мухаммад Заман — 521  
 Мухаммад ибн Исмаил ал-Бухари — 504  
 Мухаммад ибн Текеш, хорезмшах — 170, 322, 382  
 Мухаммад ибн Фазлаллах Мусави — 388  
 Мухаммад ибн Хисам ад-Дин (Маулан Пирауи), шах — 165  
 Мухаммад Насим — 521  
 Мухаммад Сали Чугенли — 509  
 Мухаммад Туглак — 430  
 Мухаммад Хайдар Мирза, историк — 215, 514, 322  
 Мухаммад Шайбани — 334, 423  
 Мухаммад Юсуф — 521  
 Мухаммад, историк, хан, караканид — 432  
 Мухаммад, сын Джучи — 171  
 Мухаммад-султан (Кельди Мухаммад-хан) — 423  
 Мухаммад, хан Моголистана — 322  
 Мухаммед Гури — 153  
 Мухит, акын — 193, 386  
 Мухитов Л. — 193  
 Мухтаров А. — 517  
 Мушкетов И.В. — 43, 46, 48, 68, 182  
 Мынбай, старшина — 260  
 Мынжани Н. — 275, 519  
 Мырзалиев К. — 73, 366  
 Мырзамадиев А. — 78  
 Мырзаулы М. — 306  
 Мысыкбаев К. — 175  
 Мэхэн А. — 48  
 Мюллер В. — 33, 411  
 Мюллер Ф. — 141  
 Мясковский Н.Я. — 386  
 Навои, Алишер Навои — 11, 54, 143, 359  
 Навуходоносор II — 177  
 Надир, шах — 53, 159, 218, 382  
 Надилов И.Н. — 331  
 Назар, домбрист — 253  
 Назарбаев Н.А. — 122, 133, 138, 231, 450, 462, 511, 521  
 Назаров Ш. — 19  
 Назым кыз — 29  
 Накысбеков О. — 175  
 Наполеон I — 57, 132  
 Наполеон III (Луи Наполеон Бонапарт) — 131  
 Нартай Бекежанов — 278  
 ал-Насави — 297  
 Насер Г.А. — 230  
 Насилов В.М. — 205  
 Насири Хосров — 145  
 Наср ибн Али — 236  
 Наср ибн Ибрахим — 382  
 Насреддин Рабгузи — 206  
 Науменко Л.К. — 176  
 Наурыз, хан — 39  
 Наурыз-Ахмад-хан (Баракхан) — 388  
 Наурызбаев Х. — 280, 285  
 Наурызбай, батыр — 454  
 Недоносков В.В. — 99  
 Некрасов Н. — 244, 299, 305  
 Некрасова Т. — 285  
 Немеху Жиргала — 132  
 Неру Дж. — 26  
 Нестурх М.Ф. — 33  
 Нехорошев В.П. — 251  
 Нигметуллин С. — 302  
 Нигметуллин Х. — 302  
 Ниджаб А. — 493  
 Низам ад-Дин Шами — 387  
 Низами, поэт — 11, 143, 351  
 Николаева Е.П. — 83  
 Николай О. — 411  
 Николай II — 286, 291  
 Никольский А.М. — 420, 515  
 Никольский Г.В. — 525  
 Нинбург Б.Я. — 131  
 Ниренберг М.У. — 41  
 Нихад Четин — 509  
 Нияз сери — 134  
 Нобели А. — 182  
 Новаковский М.М. — 199  
 Новиков В.А. — 162  
 Ногай, темник Улуса Джучи — 173  
 Нугман, акын — 248  
 Нугман ибн Сабит Абу Ханифа — 504  
 Нур Джахан — 168  
 Нуралы, хан — 39, 233, 244, 260, 291, 300  
 Нургожа — 134  
 Нуржанова С. — 142  
 Нурила Али Сыланкызы — 192  
 Нуркенов Х. — 99  
 Нурмагамбетов С. — 39  
 Нурмагамбетов А. — 175  
 Нурмаханов А. — 435  
 Нурмухамедов С. — 515  
 Нурмухаммедов Н. — 328, 503  
 Нурмуханбетов Н. — 257  
 Нурпеис К. — 518, 519  
 Нурпеисов К.Н. — 504, 514  
 Нурпеисов А. — 280, 311, 348, 481  
 Нуртазин М. — 416  
 Нуршанхов А. — 190, 191, 350  
 Нусупбеков А. — 514, 516, 517  
 Нух (Ной) — 164, 521  
 Нушичу Б. — 183  
 Ньютон И. — 18  
 Обаев Е. — 338  
 Обручев В.А. — 46, 50, 182  
 Огул-Гаймыш, жена Гуюка — 131  
 Одеакор — 211  
 Озмыштегин (Усумши) — 126  
 Океев Т. — 163  
 Оккам У. — 148  
 Олджайту, хан — 166  
 Олег (Хельг), князь — 440, 490  
 Олкотт М. — 519  
 Ольгерд, князь — 296  
 Омарбеков Т. — 519  
 Омарбекова Н. — 281



- ал-Омари — 297  
 Омаров Р. — 193, 300  
 Омаров И. — 518  
 Омарулы К. — 248  
 Омар-шейх, эмир — 240  
 Омейяды — 505  
 Омри, царь — 450  
 Онгарсынова Ф. — 481  
 Онербаев Н. — 78, 142  
 Оразаев М. — 434  
 Оразалин Н. — 204  
 Оразбаев К. — 19  
 Оразбаев М. — 19  
 Оразбаев И. — 204  
 Оразбаев А. — 227  
 Оразбаева А. — 306  
 Ораз-Мухаммад, султан — 273  
 Оразымбетов Е. — 281  
 Орда, Орда-хан (Орда-Ежен) —  
 38, 145, 171, 172, 173  
 Орел Е. — 285  
 Оркун Х.Н. — 204, 241  
 Орленев П.Н. — 461  
 Орлов Г.Г. — 233  
 Орлов А.Г. — 233  
 Орман, кыргызский манап — 454  
 Орман, султан — 300  
 Орынбай Тайманов — 197, 278  
 Осек, султан — 235  
 Османов М. — 199  
 Оспан батыр — 246  
 Оспан ибн Ибрахим — 382  
 Оспанов С. — 323  
 Островский А.Н. — 183, 203, 281,  
 293, 338, 350  
 Островский Н. — 359  
 Отебойдак Тлеукабылулы — 275  
 Отгон I — 57  
 Очоа С. — 41  
 Ошурков В.А. — 241  
  
 Павел — 159, 223  
 Павел III, Папа Римский — 443  
 Павел Петрович — 293  
 Павлов И.П. — 490  
 Павловский Е.Н. — 420  
 Паганини Н. — 461  
 Пак Д.Н. — 41, 421  
 Пак Б.П. — 104  
 Пак В.Ф. — 280  
 Пализа И. — 390  
 Палисси — 68  
 Паллас П.С. — 48, 125, 241, 320,  
 420, 515, 525  
 Пан Культегин (Панккюэ  
 Дэлэ) — 126  
 Панасенко А.Г. — 421  
 Панкратова А.М. — 212, 514, 516  
 Панофский Э. — 503  
 Панталеон — 113  
 Паньоль М. — 203  
 Паоло Веронезе — 326  
 Параскив К.П. — 62  
 Парманов Б. — 102  
 Парунов В. — 285  
 Пастер Л. — 459  
 Паталаха Е.И. — 46  
 Паустовский К. — 350  
 Пахмурный П. — 517, 518  
 Пацевич Г.И. — 316, 341  
 Пашков П. — 102  
 Пенк А. — 128  
 Пеньковский А. — 250  
 Перов В.Г. — 327  
 Перовский В.А. — 119, 154  
 Перуашев А. — 106  
 Першиц А. — 517  
 Песах, полководец — 490  
 Петр — 223  
 Петр I — 8, 30, 159, 237, 258,  
 390  
 Петр Фёдорович (Петр III) — 233  
 Петрашевский М.В. — 199  
 Петров А.И. — 41  
 Пеутлинг А. — 244  
 Печерина Л. — 102  
 Печорин С. — 100  
 Пикассо П. — 327  
 Пиранделло Л. — 203  
 Писарро Ф. — 477  
 Писсаро К. — 327, 460  
 Пищулина К.А. — 38, 517  
 Плавт — 202  
 Платон — 113, 176, 441  
 Плахотная Л.Г. — 101  
 Погодин Н. — 280  
 Покровский С.Н. — 514, 517,  
 518  
 Полемон — 404  
 Поливанов Е.Д. — 205  
 Понселе Ж. — 47  
 Поплавский С.А. — 160  
 Попов А.С. — 94  
 Попов И.Ф. — 452  
 Порядин В.И. — 67  
 Потанин Г.Н. — 61, 248, 515  
 Потапов Л. — 517  
 Потапочкин В.М. — 524  
 Потебни А.А. — 176  
 Поторока П.И. — 102  
 Преображенский Б. — 248  
 Пржевальский Н.М. — 525  
 Принц Э. — 68  
 Приоров М.К. — 297  
 Причард К.С. — 278  
 Прокопьева О. — 290  
 Прокофьев С.С. — 162, 386, 389  
 Просвирин Г. — 285  
 Псамметих — 229  
 Пти А. — 220  
 Пугачев Е. — 233  
 Пугаченкова Г.А. — 136  
 Пулькин Г.С. — 61  
 Пуссен Н. — 211, 326  
 Пусурманов В. — 163  
 Путята — 437  
 Пуччини Дж. — 293, 344, 510  
 Пушкин А.С. — 89, 144, 203, 216,  
 244, 255, 299, 302, 305, 330,  
 347, 443  
 Пшеничный А.П. — 421  
 Пясковский А. — 517  
  
 Рабле Ф. — 120, 222  
 Равель М. — 460  
 Рагалло Ф. — 153  
 Рагдылон Э.Р. — 241  
 Радлов В.В. — 61, 199, 204, 295,  
 241, 248, 250, 366, 515  
 Разин И.П. — 192  
 Разия — 134  
 Райбаев С. — 163  
 Раймунд Луллий — 10  
 Райс Э. — 203  
 Райысов Б. — 148  
 Ракишев С. — 142  
 Рамзай У. — 35  
 Рамсес II — 229  
 Рамстедт Г.Й. — 205  
 Рандула, тайджи — 194  
 Расина Ж. — 202  
 Раскова М.М. — 199  
 Распайль Ф. — 78  
 Распутин В. — 350  
 Растели Э. — 340  
 Ратушный Ю.Г. — 148, 192  
 Ратцель Ф. — 48  
 Ратцингер — 487  
 Рафаэль — 211, 326  
 Рахимова К. — 127  
 Рахмадиев Е. — 461  
 Рахмадиев Е. — 61, 201, 243, 262,  
 275, 276, 312, 344, 362, 461,  
 510  
 Рахманинов С. — 262  
 Рахманов А.С. — 104  
 Рахмет Мазкожаев — 356  
 Рахымжанова М. — 281

- Рашид ад-Дин, Фазлаллах ибн  
Абу-л-Хайр Хамадани — 10,  
38, 166, 273, 348, 414, 514
- Режан Г. — 461
- Реза Аббасиди — 521
- Реза Пехлеви М. — 493
- Резерфорд Э. — 33, 51, 488
- Рей Дж. — 420
- Рейнсдорн И.А. — 134
- Рейнхард М. — 461
- Рейтер Г. — 463
- Ремарк Э.М. — 144
- Рембрандт — 211, 326
- Ремезов С. — 241
- Ренодо Т. — 11
- Ренуар О. — 327, 460
- Репин И.Е. — 327
- Рибера Х. — 211
- Ригль А. — 503
- Рид М. — 350
- Риман Б. — 47
- Римова Б. — 481
- Римский-Корсаков Н.А. — 344
- Рипинский Н.И. — 148
- Ритман-Фетисов М. — 279
- Рифат М. — 430
- Роден О. — 460
- Родс С. — 410
- Розов В. — 100
- Рокотов Ф.С. — 326
- Роллан Р. — 222, 278
- Роман Локапин — 490
- Романенко И.И. — 193
- Романов С. — 328
- Романов Ю. — 518
- Романовский Г.Д. — 43
- Россини Дж. — 389, 498
- Россо М. — 460
- Рсалдин Ж. — 504
- Рубенс П.П. — 211, 326
- Рубрук В. — 184, 234, 514
- Рудаки, поэт — 11
- Руденко С. — 515
- Руднев Н.В. — 407
- Ружева А. — 281
- Рукина Ф. — 454
- Румянцев П.А. — 237
- Русаков М.П. — 46
- Руссо — 107
- Руст А. — 33
- Руставели Ш. — 122, 305
- Рустем, султан — 300
- Рутковский Ю. — 102
- Рыбакова И.А. — 504
- Рыков Р. — 285
- Рыкова Р. — 285
- Рымбаева Р. — 127
- Рысжан — 366
- Рыскулбеков К. — 152
- Рыскулов Т. — 227, 364, 446,  
516
- Рычков П.И. — 320, 341, 420, 451
- Рязанов А. — 516
- Саади, поэт — 11
- Саакашвили М. — 122
- Сабитов Н. — 516
- Сабырбай, акын — 287
- Сабырханов А. — 517
- Саваренский Ф.П. — 68
- Саввин И.М. — 338
- Савенков И.Т. — 241
- Савицкий П. — 515
- Савосько В. — 518
- Сагалов З. — 102
- Сагатов М. — 461
- Сагинов А.С. — 94
- Садат А. — 230
- Садвакасов С. — 515
- Садуакасов С. — 306, 504, 307,  
515
- Садыков Т. — 519
- Садыкова Б. — 519
- Садырбаев С. — 280
- Садыров А. — 434, 435, 452
- Саид, султан — 153
- Саид ибн Джубайр — 504
- Сайкал, акын — 277
- Сайфи Кудаш — 434
- Сакиев Ш. — 281
- Салауаткерей Даулеткерей-  
улы — 145
- Салах ад-Дин — 429
- Салгарин К. — 317, 519
- Салгары, акын — 287
- Салиман, акын — 147
- Салихов А. — 300
- Салменбаев М. — 306
- Салтыков П.С. — 237
- Салтыков-Щедрин М.Е. — 120,  
203
- Салыков М. — 281
- Салынский А. — 367, 285
- Самашев З. — 519
- Санбаев К.К. — 197
- Санджар, султан — 239, 382, 432
- Санрык, батыр — 86
- Сапарбаев И. — 362
- Сара, акын — 277
- Сара Батакулы — 343
- Сарбас, акын — 278
- Саргон II — 450
- Сариев А. — 143
- Сариев Ш. — 328, 350
- Сармурзин А. — 518
- Сарсекеев М. — 180
- Сарсембинов Ш. — 35
- Сарсенбаев А. — 188, 352
- Сарсенбаев Р. — 338
- Сарт Едилулы — 359
- Сартактай, хан — 38
- Сартбаев А. — 307
- Сартр Ж.П. — 203
- Сары, акын — 277
- Сарыбаев А. — 6, 279
- Сарыбаев Ш. — 175, 176, 279
- Сарыбаев Б. — 307, 320
- Сарыкулова Г. — 504
- Сасы-Бука, Сасы-Бука-хан —  
38, 247
- Сатаев А. — 350
- Сатай, батыр — 256
- Сатарова С. — 100
- Сатканбаев К. — 281
- Сатмагамбет, акын — 263
- Сатпаев Б. — 395
- Сатпаев К.И. — 45, 46, 51, 94,  
131, 191, 310, 311, 312, 352
- Саттаров И. — 435, 452
- Саттарова Ж. — 307
- Сатук-Богра-хан Абд ал-  
Керим — 236
- Сатыбалдин О.Б. — 95
- Саулебай, акын — 253
- Сауранбаев Н.Т. — 151, 175, 176,  
179, 518, 521
- Сауранбаев Ж. — 306
- Сафаргалиев М.Г. — 38
- Сафи, султан — 388
- Сац Н.И. — 100
- Свифт Дж. — 120, 162
- Святослав Олегович, князь —  
440, 490
- Себепов Г. — 306
- Северский П. — 313
- Северцев Н.А. — 141, 199, 416,  
420, 525
- Северцов А.Н. — 141
- Севильи — 500
- Сегиз сери — 134
- Сегизбаев А. — 306
- Седельников А. — 515
- Сезанн П. — 327, 46
- Сейдалин Т. — 515
- Сейдулла Кожа — 355
- Сейид Абдулла — 170
- Сейитов М. — 306
- Сейсенбаев Р. — 204



- Сейтек, акын — 6, 193, 262  
 Сейтек Оразаулы — 145  
 Сейткул, хан — 273  
 Сейтметов Р. — 100, 248, 481  
 Сейфуллин С. — 188, 202, 203, 227, 250, 279, 306, 334, 349, 352, 365, 446  
 Секу Туре А. — 31  
 Селевин В.А. — 420  
 Селлами, историк — 429  
 Селямет-Гирей — 504  
 Сембаев А. — 518  
 Сембин М. — 154  
 Семенов Ю. — 517  
 Семенов-Тянь-Шанский П.П. — 48  
 Семушкин Т.З. — 301  
 Сенбаев Ш. — 243  
 Сенге, тайджи — 17  
 Сенирбаев М. — 248, 365  
 Сенигова Т.Н. — 331, 518  
 Сера Ж. — 460  
 Сералин М. — 357  
 Сералы Еламанулы — 214  
 Серафимович А.С. — 144  
 Серебровский А.С. — 42  
 Серебрякова Г.М. — 144  
 Серикбаев Б. — 306  
 Сериков Ш. — 114  
 Серкебаев Б. — 19, 256  
 Серкебаев А.Е. — 162  
 Сефи ад-Дин Ардебилли — 508  
 Сидельников Т.И. — 99  
 Сидоркин Е.М. — 104  
 Сименон Ж. — 350  
 Симонов К. — 183  
 Сингкум, оглан — 171  
 Син-и, принцесса — 136  
 Сислей А. — 327, 46  
 Ситдыков А. — 517  
 Скирта Д. — 100  
 Склодовская-Кюри М. — 339  
 Скрябин К.И. — 420  
 Сливхтер Ч. — 68  
 Слободин З. — 78  
 Слободник А. — 163  
 Слонимский С. — 344, 498  
 Слонов Б. — 102  
 Смагулов А. — 104  
 Смагулов Е. — 519  
 Смаилов К. — 405  
 Смаилов Ж. — 519  
 Смаков Ж. — 366  
 Сматаев С. — 204  
 Смит У. — 46  
 Соболев Л.С. — 203, 367  
 Содди Ф. — 449  
 Соколов Н.А. — 68  
 Соколов А.Г. — 148  
 Сократ — 176, 473  
 Солдатова Е.И. — 41  
 Солженицын А.И. — 126  
 Солович Я. — 281  
 Соломон I — 122, 458  
 Соседов И.С. — 69  
 Софокл — 202  
 Сощенко В. — 285  
 Спасский Г.И. — 241  
 Спешнев Н.А. — 199  
 Срезневский И.И. — 176  
 Сталин И.В. — 40, 101, 198, 296, 347  
 Станиславский К.С. — 461  
 Старленберг Т.И. — 241  
 Стародубов В. — 285  
 Стеблева И.В. — 179  
 Стевин С. — 161  
 Степанов Л.Б. — 389  
 Степанова И.Г. — 510  
 Стилпон — 404  
 Струтынский В.А. — 524  
 Субедей-бахадур, полководец — 122, 17  
 Субханбердина У. — 135  
 Суворов А.В. — 40  
 Суворов Н.И. — 358  
 Сугур жырау — 147  
 Сужиков Б. — 519  
 Суйунчи-Ходжа-хан — 423  
 Сулеев Д.К. — 197, 328  
 Сулеев Б. — 434  
 Сулеева А.К. — 163  
 Сулейман (Соломон) — 164  
 Сулеймен — 242  
 Сулеймен ибн Юсуф Арслан хан — 432  
 Сулейменов Б.С. — 514, 516, 517, 518  
 Сулейменов Р.Б. — 514  
 Сулейменов О. — 204, 248, 307  
 Сулейменова З. — 311  
 Султан Ахмад — 354  
 Султан Саид-хан — 323  
 Султанов Т.И. — 38, 346  
 Султаншарип Тайджи — 425  
 Сурбаран Ф. — 326  
 Суриков В.И. — 327  
 Сурков А. — 244, 253, 305  
 Суюнбай Аронулы — 277  
 Схаутен В. — 94  
 Сыдыков Ж.С. — 67  
 Сыдыков Е. — 519  
 Сыдыханов А. — 328  
 Сызабеков Б. — 280  
 Сыздыков Ж. — 143  
 Сыздыков Н. — 200  
 Сыпатаев Е. — 152  
 Сырым Датов — 233, 260, 287, 300, 439, 516,  
 Сэджвик А. — 149  
 Сюань, каган — 126  
 ат-Табари — 429  
 Табей Ю. — 169  
 Тавилдарова Т.Ф. — 421  
 Тажибаев А. — 89, 143, 203, 204, 253, 279, 280, 301, 311  
 Тажибаев Т. — 180, 518  
 Тажик, жырау — 147  
 Тазабеков М. — 142  
 Таиров И. — 323  
 Тай-Буга, правитель Сибири — 428  
 Тайжанов Б. — 307  
 Таймагамбетов Ж. — 519  
 Тайынулы М. — 99  
 Такенов А. — 518, 519  
 Талжанов С. — 200  
 Талпакова Г. — 331  
 Тамара — 122  
 Танашев У. — 30  
 Тангкут, оглан — 171  
 Танжарбай — 147  
 Тансыкбаев О. — 280, 328  
 Таныш, султан — 297  
 Тапенов Е. — 311  
 Тарази А. — 204, 301, 338  
 Тарасов В. — 56  
 Тарасова О. — 102  
 Тарская Т. — 100  
 Тасболатов И. — 19  
 Тасболатов А. — 519  
 Тасбулатов С.Б. — 421  
 Тастанов Х. — 300  
 Тастанов Ш. — 518  
 Татимов М. — 154, 157, 307  
 Татищев В.Н. — 48, 384  
 Таттимбет, акын — 134, 193, 262, 386, 411  
 Тауекел, Тауекел-хан — 39, 273, 408, 501  
 Тауекелулы Б. — 248  
 Таужанов А. — 307  
 Таужанов К. — 307  
 Тауке, Тауке-хан — 8, 39, 232, 291, 317, 302, 320  
 Таукин, султан — 256  
 Тахир-хан — 39, 323  
 Ташенов Ж. — 338

- Ташимбекова — 280  
 Твардовский А. — 285  
 Твен М. — 162  
 Тевкелев А.И. — 320  
 Текеш, хорезмшах — 433  
 Текин Т. — 205  
 Тельгараев С. — 102  
 Тельжанов К.Т. — 101, 328  
 Теменов Т. — 100  
 Темир Ералыулы — 244  
 Темуге-отчигин — 130  
 Тенибек, хан — 296  
 Тенцинг Н. — 169  
 Теренций — 202  
 Тезтет — 451  
 Тимирязев К.А. — 109, 141  
 Тимофеев Н. — 516  
 Тимур, эмир, Аксак Темир — 55,  
 122, 153, 165, 173, 175,  
 208, 231, 240, 322,  
 387, 388, 389  
 Тимур-Кутлук, хан — 173, 231  
 Тимур-Малик, хан — 38, 231  
 Тимур-шах — 218  
 Тинали Тайсойганулы — 359  
 Тинторетто Я. — 326  
 Тихонов Н.С. — 144  
 Тицнан — 211, 326,  
 Ткачев — 256  
 Тлегенов Б. — 348  
 Тлендиев Н.А. — 197, 300, 307,  
 389, 510  
 Тлепбергенов Ж. — 342, 434  
 Тлеухан Б. — 142  
 Тоба Дао — 344, 345  
 Тобо, каган — 238  
 Тогармы — 490  
 Тогжанов Г. — 516  
 Тогжанулы Г. — 504  
 Тоглук-Тимур, хан — 322  
 Тогум, хан — 39  
 Тогысов К. — 203  
 Токаев К. — 133  
 Токашбаев М. — 375  
 Токмагамбетов Г.А. — 44, 82  
 Токпанов А. — 281, 436, 504  
 Токта, хан — 173  
 Токтабаев А. — 519  
 Токтагул — 286, 351  
 Токтакия, хан — 38, 39  
 Токтамыс, би — 409  
 Токтамыш, хан — 38, 165, 173,  
 174, 231, 232, 240,  
 301, 322  
 Токы — 134  
 Толе Алибекулы — 215, 262, 302  
 Толебука, хан — 172  
 Толеубаев А. — 519  
 Толеуов К. — 356  
 Толкачева З.А. — 200  
 Толстов С.П. — 105, 274, 289,  
 297, 318, 516  
 Толстой Л.Н. — 98, 100, 203, 350,  
 355  
 Толыбеков У. — 306  
 Толыбеков С. — 317, 517  
 Томсен В. — 204, 205, 241  
 Томсон У. — 170  
 Тон Джабгу, каган — 492  
 Тоньюкук — 204, 514  
 Торайгыров С. — 364  
 Торекулов Н. — 280, 359, 446  
 Торнберг К.И. — 429  
 Тохтабаева Ш. — 101  
 Тохтаров Т. — 235  
 Тохтахунов Р. — 307  
 Трегубенко Н. — 102  
 Тренев К. — 183, 204, 367  
 Трубецкой П.П. — 460  
 Трубедкой Н. — 515  
 Тубек — 287  
 Туда-Менгу, хан — 172  
 Тукай Г. — 195, 216, 299  
 Тука-Тимур, оглан — 37, 38, 171,  
 173  
 Тулебаев М. — 73, 162, 201, 243,  
 247, 257, 263, 275, 276, 280,  
 293, 344, 362  
 Тулуз-Лотрек А. — 327  
 Тулуй, сын Чингиз-хана — 130,  
 131  
 Тулунбай, дочь Тунаджи, родст-  
 венника хана Узбека — 174  
 Туманшин К. — 518  
 Тунаджи, султан Улуса Джучи — 174  
 Тундыт Д. — 99  
 Туракина, жена Угедая — 130  
 Турганбай датка — 457  
 Тургенев И. — 189, 203, 222, 255,  
 350  
 Туркеш — 300  
 Турлыгулов Т. — 519  
 Турлымуратов С. — 100  
 Турлыханов Д. — 114  
 Турмагамбет — 279  
 Турманидзе В.Д. — 285  
 Турнефор Ж.П. — 55  
 Турсунбаев Ж.К. — 162  
 Турсунбаев А. — 517  
 Турсунов А.А. — 44, 69  
 Турсунов Х. — 518  
 Турсун-хан — 39, 134  
 Турсынов Ж. — 281  
 ат-Туси — 167  
 Тутка — 286  
 Тутун — 131  
 Туяков Е. — 328  
 Тыныбеков К. — 83  
 Тынышпаев М. — 38, 99, 154,  
 273, 515  
 Тыныштыгулова С. — 127, 307  
 Тьеополо Дж.Б. — 326  
 Уайс-хан — 254, 322, 354  
 Уали — 233  
 Уалиева Г. — 420  
 Уали-хан — 39, 439  
 Уалиханов Ш. — 34, 37, 48, 61,  
 90, 109, 119, 123, 130, 131,  
 135, 188, 200, 327, 341, 346,  
 366, 371, 433, 434, 446 503,  
 515, 517  
 Угедей, хан, сын Чингиз-хана —  
 130, 171, 322  
 У-ди — 129  
 Уди-каган — 345  
 Удольская Н.Л. — 41  
 Удур, оглан — 171  
 Ужва В.И. — 524  
 Узак — 181  
 Узбек, Узбек хан — 172, 173, 174,  
 247, 296  
 Уистлер Дж. — 460  
 Уйсин — 273  
 Укили Ыбырай — 247, 257, 263,  
 362, 386, 457  
 Улдан — 277  
 Улутбек, правитель и ученый —  
 38, 166, 322, 354, 408, 423  
 Улуг-Мухаммад, хан — 54  
 Умбетали Карибаев — 278, 279,  
 356  
 Умурзаков Е.Г. — 461  
 Умурзаков К. — 100  
 Унковский И. — 43  
 Уоллес А. — 141  
 Уотсон Дж. — 41  
 Уразалиев Р.А. — 41  
 Уразбекова Л.С. — 101  
 Уркварт Л. — 5  
 Урус-хан — 37, 38, 39, 173, 174,  
 183, 231, 273, 296, 322  
 Усачева Л.П. — 101  
 Усек, сын Ж. — 297  
 Ускенбаев М. — 253  
 Ускенбаева Г. — 281  
 Ускенбай К. — 38



- Успенский В. — 340  
Утемиш-хаджи, историк — 514  
Утепов Б. — 83  
Ухоботов Л.Л. — 148  
Ушаков Н. — 312  
Ушацкая С. — 285  
Ушкempiров Ж. — 114
- Фазылов С. — 285  
Файзуллина А. — 285  
Файк Э.И. — 163  
Фалес — 44, 68  
Фалья М. де — 460  
Фан Сюань Лин — 54  
Фарадей М. — 488  
Фатима — 368  
Фахда ибн Абд ал-Азиз Ал Сауда — 509  
Фахт Али-хан — 159
- 554 Федоров-Давыдов Г.А. — 38  
Федорченко А. — 102  
Федотов П.А. — 327  
Федченко А.П. — 525  
Феокрит — 442  
Ференберг Г. — 390  
Ферми Э. — 184  
ал-Фергани — 167  
Ферсман А.Е. — 46, 51  
Фет А. — 11, 349  
Физули, поэт — 11, 143  
Филипп II — 115, 315  
Филипп Эдинбург — 237  
Филипченко Ю.А. — 421  
Фирдоуси — 143, 347, 359, 450  
Фитингофт — 298  
Флемстид Дж. — 390  
Фосс И.Г. — 442  
Франко Ф. — 40, 511  
Фребел Ф. — 163  
Фридрих II — 135  
Фрунзе М.Ф. — 105  
Фукс К.Ф. — 292  
Фурманов Д.А. — 293  
Фурсов В.И. — 78
- Хабдулина М.К. — 259, 519  
Хаджи-Гирей — 133  
Хаджиев Ж. — 311  
Хазанов А. — 517  
Хазен А. — 68  
Хайдаров А. — 328  
Хайду, хан — 322  
Хайруллина Г. — 281  
Хамза Х. — 281, 452  
Хамзин Г. — 19  
Хамзин М. — 193
- Хамиди Л. — 73, 102, 201, 247, 262, 275, 276, 293, 343  
Хамит Чурич — 105  
Хамхоев А. — 175  
Хангельдин А.А. — 248  
Хант Дж. — 169  
Хара-Даван Э. — 515  
Хара-Хула — 339  
Хартман М. — 179  
ал-Хасан — 368  
Хасан Богра-хан — 382  
Хасанбек Румлу — 501  
Хасангалиев Е. — 197  
Хасанов К. — 435  
Хасдай ибн Шафрут — 225, 49  
Хасенов М. — 204  
Хатами Н. — 493  
Хаузер А. — 503  
Хафиз, поэт — 11, 62, 171, 359  
Хафиз Таныш ал-Бухари — 451  
Хафиз-и Абру — 54, 388, 423  
Хафизов К. — 519  
Хачатурян А.И. — 463  
Хевеши Д. — 29  
Хейкел А.О. — 241  
Хейс Э. — 390  
Хелман Л. — 203  
Хесс Х. — 45  
Хефер Х. — 68  
Хикмет Н. — 89, 293, 301, 443  
Хиллари Э. — 169  
Хиллер И. — 411  
Хисаров Б. — 307  
Хлудов Н.Г. — 328  
Хогарт У. — 326  
Ходжа Ахмет Яссауи — 54, 127, 178, 179, 348, 425, 433, 484, 521  
Ходжа Исхак — 408  
Ходжа Исхак шейх — 165  
Ходжаева Р. — 517  
Ходжам-кули-бек Балхи — 274  
Ходжиков К. — 328  
Холмс А. — 45  
Хольбейн Младший Х. — 326  
Хольмберг Э. — 391  
Хомейни Р.М. — 493  
Хондемир, историк — 501  
Хон-Пик — 303  
Хосни Мубарак — 231  
Хосров I Ануширван — 513  
Хрей Г.Н. — 101  
Хрущев Н.С. — 347  
Хуан Карлос — 511  
Хугачи, сын Джучи — 171  
Худа — 492
- Хулагу, хан — 273  
Хунделен-тайджи — 291  
Хурда В. — 285  
Хуршид С. — 452  
Хусаинов Ш. — 311, 504, 452  
Хусейн Чагра-тегин — 432  
Хызр — 521  
Хызрбек, сын Узбека — 296  
Хызр-Ходжа-хан — 240, 322
- Цаберелла — 473  
Цапенко Н. — 454  
Цвейг С. — 355  
Цедерберг В.В. — 421  
Цезарь — 211  
Цзинь Шурен — 425  
Цивчинский Н. — 83  
Цицерон — 60, 107  
Цой Гук Ин — 163, 301  
Цэван-Рабдан — 17, 336  
Цянь, Бань Гу — 514
- Чагатай, сын Чингиз-хана — 170, 171, 322  
Чайковский П. — 34, 162, 219, 262, 275, 276, 293, 344, 498  
Чалым (Шалым), хан — 388  
Чан Кайши — 40  
Чапаев В.И. — 105  
Чарьяздан мулла — 425  
Чекри (Чакире-оглан) — 302  
Челлен Р. — 48  
Черемисин П. — 285  
Черкасский А.М. — 182  
Черкасский Ж. — 328  
Черников С. — 516  
Чернышев А.О. — 328  
Чернышенко Е.М. — 285  
Чехов М.А. — 461  
Чехов А.П. — 98, 203, 222  
Чжуан-цзы — 140  
Чигловский М.М. — 125  
Чижевский А.Л. — 35  
Чикичева Е. — 285  
Чилаукун, сын Джучи — 171  
Чимпай, сын Джучи — 171  
Чимтай, хан — 38, 296  
Чингиз-хан — 53, 54, 55, 128, 130, 145, 165, 166, 170, 171, 172, 174, 183, 240, 273, 291, 322, 339, 414, 429, 520  
Чичагов П. — 43  
Чугунов В.М. — 163  
Чуйков Е.С. — 61  
Чуйков С. — 328

- Чуковский К. — 253  
 Чуланов Г. — 517  
 Чулошников А. — 516
- Шабанбай, би — 298  
 Шабельский С. — 263  
 Шагинов И. — 78  
 Шадаева Б. — 307  
 Шаддад, царь — 492  
 Шадибек, хан — 165, 231  
 Шайкенов Б. — 78, 280, 420  
 Шаймуханов Д. — 519  
 Шайх-Хайдар, хан — 428  
 Шакарим Кудайбердыулы — 37, 127, 135, 242, 302, 515  
 Шакенов Н. — 362  
 Шалабаев К. — 24  
 Шалекенов У. — 518  
 Шалкииз, жырау — 365  
 Шамс ал-Мулик Насыр — 432  
 Шамшатова И. — 517  
 Шангин П. — 318  
 Шанин Ж. — 61, 203, 293, 504, 516  
 Шапиро С.М. — 67  
 Шапошников А.И. — 280  
 Шараф ад-Дин Йазди — 340, 354, 388  
 Шаргородский Л.М. — 185, 263  
 Шарден Ж.Б. — 326  
 Шарденов Ж. — 328  
 Шарипов П. — 307  
 Шатров М. — 202  
 Шатский Н.С. — 46  
 Шафиро Ш. — 516  
 Шафиров Ш. — 517  
 Шахаб ад-Дин Испенджаби — 521  
 Шаханов М. — 248, 275, 281, 285  
 Шахаров А. — 175  
 Шахмардан К. — 276  
 Шахматов А.А. — 176  
 Шахматов В. — 516, 517  
 Шаховский Я.П. — 237  
 Шахрух, правитель Хорасана — 231  
 Шанубай Кошкарбайулы — 246, 263, 278, 340  
 Шаяхметов К. — 328  
 Шванн Т. — 420  
 Шварц Е.Л. — 100  
 Швец И.А. — 95  
 Шеварднадзе Э. — 122  
 Шевцов П.В. — 61  
 Шевченко Т. — 244, 305, 328, 347
- Шевченко Т. — 443  
 Шези А. — 68  
 Шейн А.С. — 40  
 Шейнин Л. — 183  
 Шейх Али-хан — 159  
 Шекер, акын — 354  
 Шекспир У. — 127, 144, 153, 183, 202, 204, 276, 285, 293, 301, 311, 350, 366  
 Шелл Г. — 63  
 Шелли П. — 202  
 Шенбейн К.Ф. — 51  
 Шербак А.И. — 241  
 Шергазы, султан — 235, 336  
 Шернияз Жарылгасулы — 352  
 Шеффер Г. — 177  
 Шибан, сын Джучи — 171, 173  
 Шигай (Шыгай, Чигай) — 39, 273  
 Шиги Кутук, полководец — 165  
 Шидибек, хан — 173  
 Шиллер И.Ф. — 202, 216, 304, 347  
 Шиман-султан — 300  
 Шингкур Джучи — 171  
 Ширшов П. — 285  
 Шлейер И. — 502  
 Шлыгин Е.Д. — 46  
 Шлыгина В.Ф. — 67  
 Шмальгаузен И.И. — 141  
 Шнирельман Л.Г. — 89  
 Шнитников В.Н. — 420  
 Шницлер А. — 461  
 Шоинбаев Т. — 517  
 Шокпар, шешен — 454  
 Шолохов М. — 255  
 Шорманов С. — 135  
 Шорманов М. — 515  
 Шортанбаев А. — 459  
 Шортанбай Канайулы — 384  
 Шоу Б. — 202, 503  
 Шрёдингер Э. — 184  
 Шренк А.И. — 525  
 Штандфус И. — 411  
 Штейккель Э.И. — 160  
 Штейн С.Я. — 481  
 Штернберг В.И. — 328  
 Шток И.В. — 100  
 Шуберт Ф. — 34, 411  
 Шувалов П.И. — 237  
 Шувалов И.И. — 237  
 Шугаев И. — 366  
 Шукпиров С. — 454  
 Шукуралиев К. — 318  
 Шукуров С. — 102  
 Шулембаев Ж. — 281
- Шуман Р. — 34, 483  
 Шухов И.П. — 255  
 Шы Лэн — 54  
 Шыбыл — 278  
 Шыгаев К. — 291  
 Шыгай, султан — 260  
 Шыгай (Шигай, Чигай), хан — 144, 291  
 Шыгай Нуралыулы — 498  
 Шымбай Жусипулы — 359  
 Шынар, акын — 286  
 Шыртанов И. — 253
- Щерба Г.Н. — 46  
 Щербак А.М. — 204
- Ыгылман Шорекулы — 352  
 Ыкылас Дукенулы — 134  
 Ырсымбетов И. — 242
- Эверсман — 420  
 Эйлер Л. — 47, 89  
 Экхарт И. — 10  
 Элетмиш, каган — 528  
 Эль Греко — 326  
 Энгельс Ф. — 221  
 Эпикур — 467  
 Эренбург И. — 253  
 Эрнесто Карденала — 486  
 Эсперсен О. — 502  
 Эссенг — 336  
 Эхил — 202  
 Эшольт М.П. — 46
- Юдин В.П. — 38, 346, 517  
 Юйгу, хан — 131  
 Юлий Цезарь — 20  
 Юнус Маюсулов — 355  
 Юнус-мирза — 508  
 Юри Г. — 151  
 Юсунов И. — 517  
 Юсуф Баласагуни, Баласагуни — 206, 227  
 Юсуф-мирза — 508  
 Юшков С. — 516
- Ядрищев Н.М. — 204, 241, 515  
 Якоби Б.С. — 22  
 Якубовский А.Ю. — 38, 114  
 Якупбек — 217  
 Ямгурчя, правитель Ногайской Орды — 428  
 Япал-тегин — 432  
 Янсо-тегин (Нили-хан) — 136  
 Ярема И. — 83  
 Ярославцев В. — 175



## НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ

### ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

Кумеков Б., доктор исторических наук, академик НАН РК — председатель;

Алдажуманов К., кандидат исторических наук, доцент;

Асылбеков М., доктор исторических наук, академик НАН РК;

Киваятулы З., доктор исторических наук;

Омарбеков Т., доктор исторических наук, профессор;

Утевнязов С., кандидат исторических наук, доцент.

### ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Кожажметов К., доктор исторических наук, профессор — председатель;

Алдабек Н., доктор исторических наук;

Машимбаев С., доктор исторических наук;

Мухаметханулы Н., доктор исторических наук;

Торгаев С., кандидат педагогических наук, доцент;

Шопеков А., кандидат исторических наук, профессор.

### ВОЕННОЕ ДЕЛО

Серикбаев К., кандидат военных наук, профессор, полковник — председатель;

Аманжолов К., доктор исторических наук, профессор, полковник;

Ахметжан К., кандидат исторических наук;

Белан П., доктор исторических наук;

Кошимбаев С., полковник.

### ЭТНОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ

Исмагулов О., доктор исторических наук, академик НАН РК — председатель;

Калыш А., кандидат исторических наук, доцент;

Катран Д., кандидат исторических наук, доцент;

Токтабаев А., кандидат исторических наук;

Толеубаев А., доктор исторических наук, профессор;

Шокпарулы Д., этнограф.

### АРХЕОЛОГИЯ

Таймагамбетов Ж., доктор исторических наук, профессор — председатель;

Алдабергенов Н., археолог;

Байгонаков Д., кандидат исторических наук;

Бейсенов А., кандидат исторических наук;

Жолдасбаев С., доктор исторических наук, профессор;

Курманкулов Ж., кандидат исторических наук;

Самашев З., кандидат исторических наук;

Талеев Д., кандидат исторических наук, доцент.

### ФИЛОСОФИЯ И СОЦИОЛОГИЯ

Габитов Т., доктор философских наук, профессор — председатель;

Биекенов К., доктор социологических наук, профессор;

Нурмуратов С., доктор философских наук;

Сагикызы А., кандидат философских наук;

Сабит М., доктор философских наук, профессор.

### РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ

Дербисали А., доктор филологических наук, профессор;

Кенжетай Д., кандидат философских наук;

Кыдырали Д., кандидат исторических наук.

### ПРАВОВЕДЕНИЕ

Халыков К., доктор юридических наук, профессор — председатель;

Агыбаев А., доктор юридических наук, профессор;

Кенжалиев З., доктор юридических наук, профессор;

Узбекулы С., доктор юридических наук, профессор;

Сарсенбаев М., доктор юридических наук, профессор;

### ПОЛИТОЛОГИЯ

Борбасов С., доктор политических наук, профессор — председатель;

Гали А., доктор исторических наук, профессор;

Жамбылов Д. доктор политических наук;

Иватова Л., доктор политических наук, профессор.

### ЭКОНОМИКА

Окаев К., доктор экономических наук, профессор — председатель;

Аханов С., кандидат экономических наук;

Кажымурат К., доктор экономических наук, профессор;

Райханов Н., кандидат экономических наук;

Шеденов О., доктор экономических наук, профессор.

### ПЕДАГОГИКА

Момынбаев Б., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Калиев С., доктор педагогических наук, профессор;

Узакбаева С., доктор педагогических наук, профессор.

### ПСИХОЛОГИЯ

Жарыкбаев К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Жакыпов С., кандидат психологических наук, профессор.

### ДЕМОГРАФИЯ

Татимов М., доктор политических наук, профессор — председатель;

Елемесова А., кандидат экономических наук, доцент;

Мусабеков Е., демограф.

### ЖУРНАЛИСТИКА

Омашев Н., доктор филологических наук, профессор — председатель;

Козыбаев С., доктор исторических наук, профессор.

### АРХИТЕКТУРА И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

Валиханов Ш., заслуженный архитектор Казахстана — председатель;

Монтахаев К., народный архитектор;

Наурызбаев Х., народный художник, профессор;

Телжанов К., народный художник;

Толебиев А., кандидат искусствоведения, профессор.

### МУЗЫКА, БАЛЕТ, ЭСТРАДА

Рахмадиев Е., народный артист, профессор — председатель;

Абиров Д., народный артист, кандидат искусствоведения, профессор;

Жуманиязов Б., народный артист;

Каракулов Б., доктор искусствоведения, профессор;

Коныратбаев Т., доктор филологических наук, профессор;

Коспаков З., кандидат искусствоведения.

## ТЕАТР, КИНО, ЦИРК

Кундакбаев Б., доктор искусствоведения, профессор — председатель;

Ашимов А., народный артист, профессор;

Мамбетов А., народный артист, профессор;

Ноғербек Б., кандидат искусствоведения;

Сыгаев А., искусствовед, профессор.

## ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

Кирабаев С., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Бердибаев Р., доктор филологических наук, академик НАН РК;

Жумагулов С., кандидат филологических наук;

Кавишев Т., доктор филологических наук, профессор;

Корабай С., кандидат филологических наук;

Шаханов Б., писатель;

Немазова А., доктор филологических наук.

## ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Сарыбаев Ш., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Нурлышжанулы А., доктор филологических наук, профессор;

Салкынбай А., доктор филологических наук, профессор;

Уалишұлы Н., кандидат филологических наук.

## МАТЕМАТИКА

Ближев Н., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Жаншорбанов Б., кандидат физико-математических наук, профессор;

Басманжанов А., доктор технических наук, профессор;

Басманжолы К., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК;

Тулганмуров А., доктор физико-математических наук, профессор.

## АСТРОНОМИЯ

Ожаров Т., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Ташкентов Б., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК.

## ФИЗИКА

Баймбетов Ф., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Аккошкараров Е., кандидат педагогических наук, доцент;

Абдильдин М., доктор физико-математических наук, академик НАН РК;

Бактыбаев К., доктор физико-математических наук, профессор;

Кожамкулов Т., доктор физико-математических наук, профессор.

## ХИМИЯ

Пралиев К., доктор химических наук, академик НАН РК — председатель;

Бекишев Н., кандидат химических наук, доцент;

Жусипбеков О., доктор технических наук, профессор;

Коканбаев А., кандидат химических наук, доцент;

Наурызбаев М., доктор технических наук, профессор.

## ГЕОГРАФИЯ

Достай Ж., доктор географических наук, профессор — председатель;

Абдрахманов С., географ;

Бирягаибетов А., кандидат географических наук, профессор;

Жапбасбаев М., кандидат географических наук, профессор;

Мазбаев О., кандидат географических наук, доцент;

Темирбеков А., кандидат географических наук, доцент.

## ГЕОЛОГИЯ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ДЕЛО

Сыдыков Ж., доктор геолого-минералогических наук, академик НАН РК — председатель;

Байбатиша А., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Бекбогаев А., кандидат геолого-минералогических наук, профессор;

Бектибаев А., доктор технических наук, профессор;

Жаутикаев Т., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Сейтов Н., доктор геолого-минералогических наук, профессор.

## БИОЛОГИЯ И

## ЭКОЛОГИЯ

Бекенов А., доктор биологических наук, профессор — председатель;

Абдиев С., доктор биологических наук, профессор;

Берсимбаев Р., доктор биологических наук, академик НАН РК;

Даутбаева К., кандидат биологических наук, профессор;

Несипбаев Т., доктор биологических наук, профессор;

Сатимбекулы Р., доцент;

Шоканов П., доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Исмухамбетов Ж., доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН РК — председатель;

Аяпов К., кандидат сельскохозяйственных наук, профессор;

Жамалбеков Е., доктор биологических наук, профессор;

Жанабаев К., кандидат сельскохозяйственных наук, профессор;

Кенжебаев Т., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Койшыбаев М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

## МЕДИЦИНА

Алдашев А., доктор медицинских наук, профессор — председатель;

Абылаев Ж., доктор медицинских наук, профессор;

Жангабылов А., доктор медицинских наук, профессор;

Камалиев М., доктор медицинских наук, профессор;

Мамбеталин Е., доктор медицинских наук, профессор;

Нурмаков А., доктор медицинских наук, профессор.

## СПОРТ И ТУРИЗМ

Закирьянов К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Буржанов А., доктор медицинских наук, профессор;

Кулнамаров А., кандидат педагогических наук;

Алшанбеков С., специалист по туризму.

## ТЕХНИКА

Алшанбаев М., доктор технических наук, академик НАН РК — председатель;

Ашимов А., доктор технических наук, академик НАН РК;

Коныспаев К., кандидат технических наук, доцент;

Телтаев Б., доктор технических наук, профессор;

Шокаев М., кандидат технических наук;

Шокаев Ж., кандидат технических наук, доцент.



## **ЦЕНТР ИЗДАНИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**

Руководитель, ответственный секретарь  
кандидат исторических наук **К.З. УСКЕНБАЙ**

Заместитель руководителя, заведующая редакцией  
кандидат географических наук **Т.К. ШАКЕНОВА**

Редакция социальных и гуманитарных наук  
**Г.ТОКСАНБАЙ, Р.ТЛЕУБЕРГЕНОВА**

Редакция естественных и технических наук  
**Г.ТАБЫЛДИЕВА, Н.СЕЙТБЕКОВА, Т.КОЧИНА**

Отдел переводов

**М.АБИШЕВА**, кандидат географических наук **Р.БЕКСЕИТОВА**, **А.РАХИМЖАНОВА**,  
кандидат химических наук **Н.ЖУНУСБЕКОВА**

558

Редакция научного и литературного контроля  
доктор филологических наук, профессор **В.В. САВЕЛЬЕВА**  
кандидат исторических наук **Н.А. АТЫГАЕВ**  
Корректор **С.Н. ЮРОВА**  
Координатор **М.ЕРМУХАНБЕТОВ**

## **КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР**

Руководитель, дизайнер — **С.УТЕШЕВА**  
**Д.БАЛАУБЕКОВА** — специалист 1-й категории (верстка)  
**Д.ОМАРГАЛИЕВА** — ведущий специалист (тех. редактор)

## **ЦЕНТР МАРКЕТИНГА**

**Б.ЖАМАНКУЛОВ** — вице-президент  
**Е.ЖАКСЫЛЫКОВ** — управляющий делами  
**К.АТЕЙБЕКОВА** — менеджер  
**Ж.САУРБАЕВА** — инспектор отдела кадров  
**К.РАЗИЕВ** — юрист

## **БУХГАЛТЕРИЯ**

**Г.КАЛИКБЕРГЕНОВА** — главный бухгалтер  
**Ж.БЕКТУРГАНОВА** — ведущий бухгалтер  
**Р. БАЙМУХАНБЕТОВА** — бухгалтер-кассир

**Выражаем благодарность всем авторам,  
которые приняли участие в подготовке 2 тома энциклопедии “Казахстан”.  
Именной указатель авторов будет опубликован  
в заключительном томе издания.**

Физическая карта Европы составлена **Б.КОЖАХМЕТОВЫМ**, карта Улуса Джучи —  
**К.УСКЕНБАЕМ**, физические и административные карты  
областей Республики Казахстан подготовлены  
РГКП “Национальный картографо-геодезический фонд”.  
Редакторы: **Е.ГЕССКО, О.ЧЕХОВИЧ**.  
Компьютерная картография: **Г.РАГУЛИНА, Е.СКУДИНА**

- Использованы материалы**  
**Центрального государственного архива кинофотодокументов и звукозаписей;**  
**изданий и фотоальбомов:**
- “Красная книга Казахстана”, А., 1981—1996;
  - “Государственный музей искусств”, А., 1981;
  - “Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская область”, А., 1994;
  - “Казахстан”, А., 1996;
  - “Весь Алматы”, А., 2000;
  - “Алматы. Южная столица”, А., 2001;
  - “Алматы. Портрет города”, А., 2004;
  - “Растительный мир Казахстана”, А., 2004;
  - “Животный мир Казахстана”, А., 2003;
  - “Все столицы мира”, М., 2004;
  - “Географический энциклопедический словарь”, М., 2003;
  - “Новый иллюстрированный энциклопедический словарь”, М., 2003;
  - “Хроника человечества”, М., 1996.



Подписано в печать 8.12.2005. Формат 70×108 1/16. Гарнитура “ММ Ylgili”.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 49. Уч. изд. л. 75. Тираж 3000. Заказ № 2840

Министерство культуры, информации и спорта Республики Казахстан  
ТОО “Қазақ энциклопедиясы”, 050035, г. Алматы, 8-микрорайон, дом 19А.

Отпечатано с файлов, предоставленных заказчиком на Полиграфкомбинате  
ТОО “Корпорации Атамұра”, 050002, г. Алматы, ул. Макатаева, 41

ISBN 9965-9746-3-2



9 789965 974632

**Замеченные ошибки и опечатки во 2 томе**

<b>Страница</b>	<b>Столбец</b>	<b>Строка</b>	<b>Напечатано</b>	<b>Следует читать</b>
28	2	20 сверху	г/м <sup>3</sup>	г/см <sup>3</sup>
227	2	15 снизу	Алпаев	Аупбаев
260	3	12 снизу	(2004)	(2003)
404	2-3	подпись к рисунку	Кафедральный собор	Казахский музей народных музыкальных инструментов