



Поддержка местных новаторов на всех этапах инновационного процесса – от исследований до создания продукта

Центры поддержки
технологий и
инноваций (ЦПТИ)
Отчет за 2021 г.



Предисловие

Глобальная программа Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) позволяет новаторам в развивающихся странах, наименее развитых странах и странах с переходной экономикой получить доступ и использовать техническую информацию из более чем 130 млн опубликованных патентных документов и десятков научно-технических публикаций, что помогает им раскрыть свой инновационный потенциал. ЦПТИ, которые, как правило, действуют в составе таких учреждений, как патентные ведомства, университеты, исследовательские центры и технопарки, предоставляют информацию и помощь новаторам в тех областях, в которых они нуждаются в ней больше всего.

Путь от исследований до создания продукта — трудный путь, а для получения экономической отдачи от инвестиций в исследования необходимы технические знания, глубокие знания и тесное взаимодействие между исследователями, бизнесом и правительством. ЦПТИ помогают облегчить этот путь, предоставляя эффективные инструменты и местные знания, которые позволяют всем участникам этого процесса работать в более тесном взаимодействии, благодаря чему происходит это волшебство.

Дарен Танг
Генеральный директор

Административное управление программой ЦПТИ осуществляет Сектор экосистем ИС и инноваций Департамента ИС для новаторов Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Программа помогает ВОИС решать свою основную задачу — оказывать помощь государствам-членам в развитии экосистем интеллектуальной собственности (ИС) и инноваций для стимулирования предпринимательства и экономического роста, а также поддерживать исследователей и новаторов в использовании ИС для развития бизнеса.

Концепция заключается в том, чтобы программа ЦПТИ постоянно развивалась и оставалась инклюзивной и адаптируемой к потребностям и задачам новаторов. В результате включения в состав департамента нового Сектора передачи технологий в 2021 г. можно рассчитывать на то, что в рамках программы будет предоставляться более широкий ассортимент услуг, связанных с передачей технологий и инновациями. Примерами таких услуг являются разработка институциональной политики в области ИС, управление правами ИС, маркетинг ИС, оценка ИС и развитие навыков ведения переговоров, а также расширение ассортимента услуг и круга пользователей и интеграция структур передачи технологий, таких как бюро передачи технологий (БПТ), технопарки или центры ИС, в программу ЦПТИ.

Сектор передачи технологий делает программу более эффективной, расширяя круг пользователей, которым оказываются услуги, и стимулируя взаимодействие между новаторами в рамках структур передачи технологий, с тем чтобы они могли делиться своими знаниями, опытом и передовыми методами работы с глобальным сообществом инноваций во всем мире, используя для этого общие платформы.



фото © WIPO

Важнейшие события

В 2021 г. в рамках программы ЦПТИ продолжалось расширение многообразия ресурсов, что позволяет ЦПТИ во всем мире более эффективно поддерживать местных новаторов. Примеры положительных изменений включают интеграцию специализированных ресурсов в области передачи технологий в программу ЦПТИ и организация первой Всемирной конференции ЦПТИ.

Были обновлены и усовершенствованы WIPO INSPIRE и Портал регистрации патентов, две онлайн-платформы, содержащие информацию о патентных базах данных и патентных реестрах. Создана новая онлайн-среда для интеграции этих инструментов, позволяющая пользователям получать актуальную информацию в одном месте и предоставляющая исследователям и новаторам более удобный пользовательский интерфейс.

Для оказания ЦПТИ содействия в укреплении их потенциала и увеличении объема знаний на всех этапах инновационного цикла были разработаны новые ресурсы, такие как методология и инструментарий для оценки потребностей в обучении в области управления ИС и передачи технологий. Был разработан комплект цифровых учебных материалов в области разработки новых продуктов, и в двух странах на пилотной основе был проведен курс обучения на тему использования изобретений, находящихся в сфере общественного достояния.

Одной из важных инициатив, реализация которой была начата в 2021 г. и продолжится в 2022 г., является интеграция существующих ресурсов, таких как ресурсы, разработанные ВОИС в контексте политики в области ИС, и ресурсы для БПТ, и их адаптация для ЦПТИ и их клиентов. Процесс интеграции аспектов передачи технологий в программу ЦПТИ был начат на первой Всемирной конференции ЦПТИ, состоявшейся 29 ноября - 1 декабря 2021 г. Один день конференции был посвящен международному сотрудничеству в области передачи технологий и налаживанию отношений с целью содействия формированию и развитию новых рынков и поиска партнеров для доступа к результатам исследований.

В 2021 г. был опубликован второй доклад ВОИС из серии «Тенденции развития технологий», один из важнейших докладов ВОИС об ассистивных технологиях. В докладе описаны новые ассистивные технологии и девять поддерживающих технологий, которые сделали возможными как достижения в этой области, так и внедрение новых ассистивных технических средств. В докладе также рассказывается о средствах интерактивной визуализации традиционных и новых ассистивных технологий, которые позволяют пользователям анализировать результаты в соответствии с их интересами. Также была создана интерактивная и доступная платформа, основанная на разработанной НАСА методологии оценки уровня готовности технологий, которая позволяет определить, насколько новые ассистивные технологии готовы к коммерциализации.

В области патентного анализа было обновлено «Руководство по программным средствам патентного анализа с открытым исходным кодом» и подготовлено учебное онлайн-пособие, содержащее инструкции по его использованию. Поскольку пандемия COVID-19 все еще ограничивает возможности для поездок и обучения на местах, были изучены новые способы обучения. ВОИС была разработана первая в своем роде «обучающая игра» на тему патентного анализа. Обучение при помощи этой игры начнется в 2022 г. в формате среды цифровой настольной игры, где различные сценарии позволяют участникам практиковать навыки, полученные во время обучения, улучшать свое критическое мышление и понимать мыслительные процессы на всех этапах патентного анализа.

Подготовлен Отчет о патентном ландшафте, содержащий информацию о показателях патентной деятельности, связанной с разработкой вакцин и терапевтических средств для борьбы с COVID-19. Результаты анализа были дополнены данными клинических испытаний, а также исходной информацией об использовании патентной системы и о том, как различные юрисдикции ускорили процедуры рассмотрения патентных заявок, связанных с COVID-19. Отчет был опубликован в марте 2022 г.

Наконец, для поддержки растущей глобальной сети ЦПТИ, объединяющей 88 национальных сетей и 1 287 ЦПТИ по всему миру в области управления проектами, была разработана платформа управления проектами и эффективностью работы ЦПТИ. Это позволит ЦПТИ осуществлять управление своими проектами и деятельностью в стабильной и надежной среде, обеспечивающей взаимодействие и обмен информацией.

Наряду с этим был разработан проект по созданию инструмента оценки организаций, на базе которых работают ЦПТИ. Этот инструмент поможет координаторам ЦПТИ получать информацию об основных преимуществах входящих в их сеть учреждений и их потребностях, для обеспечения того, чтобы персонал ЦПТИ проходил целевую подготовку. Реализация обоих проектов на пилотной основе начнется в 2022 г.



фото©WIPO

Более 1 200 ЦПТИ

ЦПТИ играют важную роль в укреплении экосистемы инноваций там, где они созданы, способствуя инновациям и передаче технологий. Они предоставляют широкий ассортимент услуг на различных этапах инновационного цикла — от поиска по известному уровню техники до поиска для установления новизны и патентной чистоты, а также консультации по вопросам управления ИС и ее коммерциализации. Благодаря такой помощи и знаниям исследователи, изобретатели и предприниматели получают возможность использовать эту стратегическую информацию в интересах технологического и экономического развития.

Масштабы программы ЦПТИ продолжают расти: в 2021 г. насчитывалось 1 287 ЦПТИ в 88 странах. Несмотря на пандемию, ЦПТИ во всем мире достигли выдающихся результатов. Созданы новые ЦПТИ, а существующие ЦПТИ также увеличивают объем и расширяют ассортимент предлагаемых услуг, от базовой помощи в использовании патентных баз данных до дополнительных услуг в области патентного анализа, управления ИС и передачи технологий.

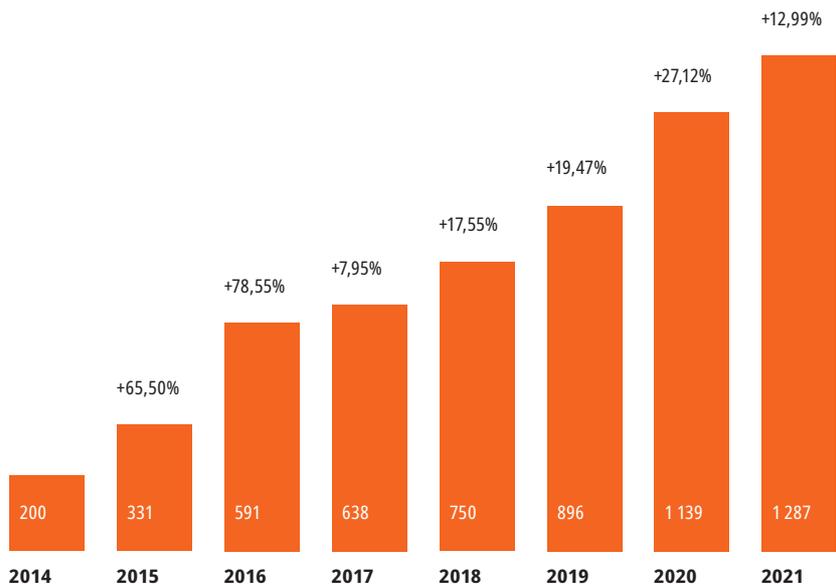
Рисунок1. Число ЦПТИ, предоставляющих различные виды услуг



Источник: Справочник ЦПТИ, 2021 г.

С момента начала реализации программы ЦПТИ в 2009 г. 88 стран, из которых 31 относится к категории наименее развитых, подписали с ВОИС соглашения о гарантированном уровне обслуживания для развития национальных сетей ЦПТИ. В 2021 г. к программе ЦПТИ присоединились еще восемь стран (Чад, Габон, Гана, Лесото, Либерия, Сирия, Казахстан и Туркменистан), а две страны (Сьерра-Леоне и Судан) инициировали шаги по подписанию соглашения о гарантированном уровне обслуживания с ВОИС. На протяжении 2021 г. существующие сети ЦПТИ также продолжали расширяться в течение 2021 г. (см. рисунок 2) и становились все более устойчивыми (см. рисунок 3).

Рисунок 2. Число и динамика роста ЦПТИ



Источник: Справочник ЦПТИ, 2021 г.

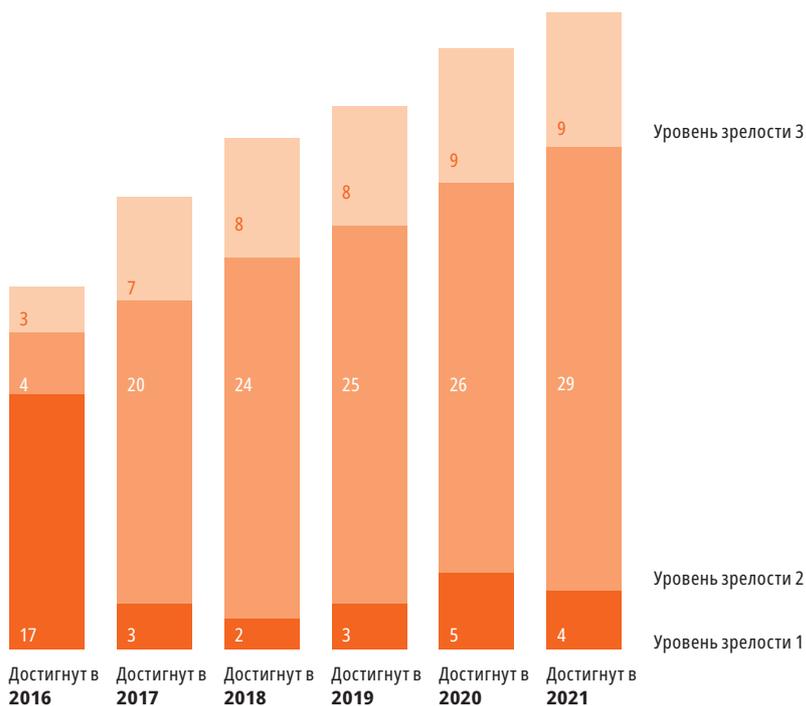
Поскольку устойчивость и эффективность национальных сетей ЦПТИ имеют решающее значение для их непрерывного развития, были определены уровни зрелости, которые отражают уровень их развития на настоящий момент, объем и эффективность услуг, предоставляемых каждой из национальных сетей. Эти показатели также позволяют проанализировать будущие потребности в плане развития и повышения эффективности. Установлены следующие уровни зрелости:

- Уровень зрелости 1: Страны, которые подписали соглашение с ВОИС о гарантированном уровне обслуживания и институциональные соглашения на национальном уровне между национальным координационным центром ЦПТИ и учреждениями, в которых размещены ЦПТИ, и не реже чем раз в год предоставляют отчет о деятельности национальных ЦПТИ.
- Уровень зрелости 2: Страны, в которых обеспечено соответствие стандартам уровня зрелости 1 и проводится базовый поиск патентной информации, например поиск по известному уровню техники.
- Уровень зрелости 3: Страны, в которых обеспечено соответствие стандартам уровня зрелости 2 и предоставляются высококачественные услуги в области ИС, такие как подготовка отчетов о патентном ландшафте.

ЦПТИ по существу являются самостоятельными в финансовом и техническом отношениях учреждениями, которым ВОИС предоставляет рекомендации по запросу.

По состоянию на конец 2021 г. из 88 национальных сетей ЦПТИ 42 считаются достигшими как минимум уровня зрелости 1. Как показано на рисунке 3, в настоящее время четыре сети находятся на уровне зрелости 1,29 на уровне зрелости 2 и девять на уровне зрелости 3.

Рисунок 3. Сети ЦПТИ в разбивке по уровням зрелости



Основная информация о национальных сетях ЦПТИ

Происходящий во всем мире процесс расширения сетей ЦПТИ и повышения уровня их зрелости и устойчивости сопровождается резким ростом спроса на услуги ЦПТИ. Они востребованы среди местных исследователей, изобретателей и предпринимателей — тех, кто получает наибольшую пользу от оказываемых ЦПТИ услуг.

По итогам ежегодного опроса, проводимого ЦПТИ в разных странах мира в конце года, в 2021 г. ЦПТИ получили около 1,7 млн запросов, что на 24% больше, чем по в 2020 г.

Рисунок 4. Число запросов, полученных ЦПТИ



Источник: Вопросник об оценке достигнутого прогресса и потребностей, декабрь 2021 г.

Алжир: В 2021 г. в Алжире были созданы 15 новых ЦПТИ, в результате чего общее число ЦПТИ достигло 95. ЦПТИ получили и выполнили более 6 200 запросов о предоставлении услуг и патентном поиске.

Китай: В 2021 г. сеть ЦПТИ пополнилась еще одной, четвертой группой, состоящей из 50 ЦПТИ. Всего в Китае был создан 101 ЦПТИ для оказания услуг по поддержке инноваций, таких как патентный поиск, патентный анализ, управление ИС и коммерциализация ИС.

Колумбия: В Колумбии национальная сеть ЦПТИ включает 32 ЦПТИ, расположенных по всей территории страны, включая девять региональных ЦПТИ, два ЦПТИ, созданные при центрах НИОКР, 19 ЦПТИ при университетах и два в составе торговых палат. В 2021 г. они получили и выполнили более 11 600 запросов на консультации по различным темам и вопросам, связанным с ИС.

Коста-Рика: На протяжении отчетного периода сеть ЦПТИ выполнила более 15 400 запросов, касающихся нескольких аспектов ИС, включая патенты, товарные знаки, полезные модели, промышленные образцы, авторское право и смежные права.

Доминиканская Республика: Сеть ЦПТИ сообщила о проведении 68 поисков по патентам, промышленным образцам и товарным знакам и о выполнении более 450 запросов, касающихся различных услуг, предоставляемых ЦПТИ.

Эквадор: В 2021 г. сеть ЦПТИ провела 52 поиска по известному уровню техники, в основном в областях биотехнологии, машиностроения, агрохимии и фармацевтики/химической промышленности.

Египет: Сеть ЦПТИ сообщила о 30-процентном увеличении ежемесячных посещений ЦПТИ с 500 в 2020 г. до 600 в 2021 г.

Гондурас: Сеть ЦПТИ сообщила о проведении 24 консультаций с различными национальными центрами развития предпринимательства на разные темы, в частности по патентной информации и доступу к патентной и непатентной литературе.

Иордания: В Иордании количество запросов и посещений ЦПТИ удвоилось по сравнению с предыдущим годом, со 150 до 300 в месяц.

Кыргызстан: В 2021 г. 24 ЦПТИ, созданные во всех регионах страны, получили большое количество запросов от исследователей, изобретателей и малых и средних предприятий (МСП) и выполнили 429 запросов, касающихся законодательства в области ИС в Кыргызстане, 758 запросов, касающихся доступа к патентным базам данных и их использования, 267 запросов о доступе к непатентным информационным ресурсам и 65 запросов на оказание помощи в регистрации и подаче заявок на охрану прав ИС.

Монголия: Зафиксировано значительное увеличение (более чем на 500 процентов) количества патентных поисков (855), проведенных в 2021 г. 15 объединенными в сеть ЦПТИ, по сравнению с предыдущим годом (135 поисков).

Перу: В 2021 г. ЦПТИ в Перу предоставили своим пользователям более 7 900 услуг, что более чем вдвое превышает их установленный на год целевой показатель, 3 000. Основные виды услуг предоставляются 72 процентами ЦПТИ в стране, а 42 процента ЦПТИ также предоставляют дополнительные услуги.

Саудовская Аравия: Расширение сети ЦПТИ с 27 учреждений в 2020 г. до 38 в 2021 г. сопровождалось увеличением числа ежемесячных посещений, зарегистрированных в 2021 г., — с 41 до 99 за этот же период. Для того, чтобы ЦПТИ было легче обрабатывать запросы и управлять процессом развития знаний и навыков, сеть ЦПТИ также создала внутренний портал для сотрудников ЦПТИ.

Украина: В 2021 г. сеть ЦПТИ предоставила услуги, в том числе консультационные, в ответ на 976 запросов. Региональные ЦПТИ выполнили 713 запросов пользователей в 2021 г. по сравнению с 513 в 2020 г.

Повышение уровня профессиональной квалификации и информированности в ЦПТИ: поддержка местных новаторов

Помимо расширения ассортимента своих услуг по поддержке инноваций, предоставляемых местным пользователям, ЦПТИ продолжали выделять значительные ресурсы на саморазвитие и повышение информированности, что свидетельствует о повышении устойчивости и уровня зрелости. В условиях глобальной пандемии многие мероприятия начали проводить не в традиционном очном, а в цифровом формате.

Алжир: Сеть ЦПТИ организовала 90 учебных мероприятий по патентным базам данных и поиску патентной информации, обучив более 1 300 участников по этим предметам.

Бутан: Более 200 студентов, инженеров и предпринимателей прошли обучение в Департаменте интеллектуальной собственности (DIP) Бутана, координаторе ЦПТИ. Два сотрудника ЦПТИ также успешно прошли обучение в рамках Международной программы повышения квалификации в области интеллектуальной собственности для наименее развитых стран, организованной ВОИС в сотрудничестве со Шведским ведомством интеллектуальной собственности (PRV) и Шведским агентством по международному сотрудничеству в целях развития (Sida).

Китай: В этих мероприятиях приняли участие 160 тыс. человек. В общей сложности 320 сотрудников ЦПТИ приняли участие в курсах дистанционного обучения ВОИС, а более 1 600 сотрудников ЦПТИ приняли участие в 13 онлайн-учебных занятиях по патентной информации, основам патентного анализа, охране и использованию прав ИС. Более 800 участников из различных ЦПТИ также приняли участие в организованном для ЦПТИ семинаре, чтобы обменяться идеями о развитии сети ЦПТИ в Китае, и 19 тематических исследований, проведенных ЦПТИ, были отобраны для включения в подборку примеров, составляемую Информационной службой в области интеллектуальной собственности Китая.

Колумбия: Сеть ЦПТИ организовала более 250 мероприятий по повышению осведомленности, в которых приняли участие более 6 тыс. человек, а также более 390 семинаров, в которых приняли участие более 10 тыс. человек. Были организованы учебные мероприятия на разные темы, связанные с патентами, товарными знаками и промышленными образцами, а также с услугами ЦПТИ в этих областях.

Коста-Рика: Сеть ЦПТИ организовала 110 учебных мероприятий, связанных с различными услугами, предоставляемыми ЦПТИ, в которых приняли участие более 300 человек.

Куба: Сеть ЦПТИ организовала 18 учебных мероприятий, охватывающих различные вопросы, связанные с ИС, такие как патентный анализ, передача технологий и поддержка МСП в разработке стратегии в области ИС.

Эквадор: В 2021 г. сеть ЦПТИ организовала 37 учебных мероприятий, в которых приняли участие более 1 200 специалистов и студентов. Национальная сеть научно-образовательных учреждений Эквадора (CEDIA), являющаяся участником сети ЦПТИ, также поддержала организацию приуроченной к Международному дню ИС Недели ИС, чтобы собрать вместе экспертов в области ИС и новаторов.

Египет: В сотрудничестве с Египетским патентным ведомством и местными исследовательскими и образовательными учреждениями Академия научных исследований и технологий организовала девять онлайн- и выездных учебных мероприятий и мероприятий по повышению осведомленности о значении ИС для инноваций и экономического развития, и провела мероприятия, посвященные обзору патентных баз данных и поиску по этим базам данных, а также коммерциализации ИС. 80 процентов

сотрудников ЦПТИ также приняли участие в организованных Академией ВОИС курсах дистанционного обучения по интеллектуальной собственности, патентам и поиску патентной информации.

Эфиопия: Координатор ЦПТИ в Ведомстве интеллектуальной собственности Эфиопии организовал обучение для университетов, профессионально-технических учебных заведений и научно-исследовательских учреждений, на базе которых действуют ЦПТИ, по широкому кругу тем, включая ИС, патентный поиск, составление патентных заявок и передачу технологий. В течение года к сети ЦПТИ присоединились четыре университета, новое профессионально-техническое учебное заведение и новый научно-исследовательский институт.

Гондурас: в 2021 г. более 200 человек прошли обучение, организованное сетью ЦПТИ. Темы учебных мероприятий были доступ к патентным базам данных и поиск по ним, содействие инновациям и развитию бизнеса (включая участие координаторов ЦПТИ в работе координационной группы по технологическим инновациям в национальной системе образования). Кроме того, в Гондурасе были организованы мероприятия специально для стартапов и предприятий.

Индия: В 2021 г. было проведено 787 мероприятий по повышению осведомленности о правах ИС, а для сети ЦПТИ в Индии было организовано специальное учебное занятие по лицензированию ИС в порядке содействия пополнению знаний и наращиванию потенциала в этой области.

Иран (Исламская Республика): с момента создания сети ЦПТИ в 2017 г. Центр интеллектуальной собственности (ЦИС) Исламской Республики Иран, выполняющий функции координатора национальной сети ЦПТИ, определил 19 потенциальных учреждений, в составе которых могут действовать ЦПТИ, и организовал ряд семинаров в 2021 г., уделяя особое внимание составлению патентных заявок.

Иордания: В дополнение к регулярным учебным мероприятиям сеть ЦПТИ организовала ежегодный конкурс молодых новаторов в возрасте от 10 до 17 лет в области промышленных образцов.

Мадагаскар: Несмотря на влияние пандемии на деятельность сети ЦПТИ, которая является одной из крупнейших в регионе и насчитывает 73 ЦПТИ, было организовано 20 учебных и информационно-разъяснительных мероприятий.

Малайзия: В период пандемии сеть ЦПТИ, которая увеличилась с 15 до 19 учреждений в 2021 г., организовала и профинансировала 20 учебных мероприятий в стране, в основном по вопросам передачи технологий, коммерциализации ИС, оценки ИС и инноваций. Более 60 сотрудников ЦПТИ также приняли участие в курсах дистанционного обучения, организованных Академией ВОИС.

Марокко: 1 330 членов сети ЦПТИ, включая сотрудников ЦПТИ, исследователей и студентов, приняли участие в организованных ВОИС курсах дистанционного обучения по патентам (38 процентов), составлению патентных заявок (24 процента), поиску патентной информации (22 процента), управлению ИС (7 процентов), а также в других курсах дистанционного обучения в области ИС.

Пакистан: Организация интеллектуальной собственности Пакистана (ОИС Пакистана), координатор сети ЦПТИ, организовала совместно с ЦПТИ 20 учебных мероприятий на тему наращивания потенциала в области ИС и патентной информации. В 2021 г. к сети присоединились еще семь университетов, в результате чего общее количество ЦПТИ в Пакистане достигло 46.

Перу: К концу 2021 г. 62 сотрудника ЦПТИ приняли участие в учебных мероприятиях по патентной информации, патентному поиску и другим аспектам, связанным с ИС.

Российская Федерация: Сеть ЦПТИ отметила свой 10-летний юбилей и организовала онлайн-совещание, в ходе которого были обсуждены вопросы, касающиеся укрепления сотрудничества и повышения квалификации сотрудников ЦПТИ, а также повышения качества предоставляемых ЦПТИ услуг в 2022 г. Кроме того, был организован Конкурс образовательных онлайн-проектов среди ЦПТИ в Российской Федерации с целью повышения осведомленности об ИС в интернете; заявки подали семь ЦПТИ (Белгород, Вологда, Воронеж, Калуга, Курган, Нижний Новгород и Ухта). Всего в течение года было проведено 14 вебинаров, в которых приняли участие более 3 000 человек.

Саудовская Аравия: В 2021 г. для сотрудников ЦПТИ было организовано более 36 специализированных программ дистанционного обучения по вопросам ИС, в которых приняли участие более 1 000 человек. Совместно с Академией Управления интеллектуальной собственности Саудовской Аравии (SAIP) было также разработано около 10 специализированных учебных программ. Кроме того, SAIP организовала семинары по вопросам ИС для повышения квалификации сотрудников ЦПТИ, в том числе в таких областях, как составление патентных заявок, их подача, лицензирование, коммерциализация и поиск по базе данных. Сотрудникам ЦПТИ также было предложено принять участие в программах дистанционного обучения Академии ВОИС. В 2021 г. представители Саудовской Аравии составляли третью по величине группу сотрудников ЦПТИ, принявших участие в этих курсах.

Тунис: В 2021 г. было создано 12 новых ЦПТИ, в результате чего общее число ЦПТИ достигло 22; было организовано шесть выездных семинаров по патентным базам данных и поиску патентной информации, в которых приняли участие более 100 человек.

Украина: В 2021 г. центральный ЦПТИ организовал 13 мероприятий и вебинаров, а местные ЦПТИ организовали 39 мероприятий, в том числе учебных. Сеть ЦПТИ также способствовала участию украинских учреждений в Research4Life, совместной инициативе нескольких учреждений Организации Объединенных Наций, включая программу ВОИС «Обеспечение доступа к результатам научных исследований в интересах развития и инноваций» (ARDI), целью которой является предоставление учреждениям в странах с низким уровнем дохода доступа к академическим и профессиональным рецензируемым материалам.

Узбекистан: В 2021 г. было создано восемь новых ЦПТИ, в результате чего общее число участников сети достигло 28. Организовано 47 учебных семинаров для обучения сотрудников ЦПТИ методам работы с патентными базами данных и поиска патентной информации, а также для повышения их квалификации и пополнения знаний о процедурах составления патентных заявок и их подачи.

Региональные инициативы способствуют повышению эффективности и расширению масштабов деятельности

Региональное сотрудничество стало еще одним важным компонентом, способствующим укреплению национальных сетей ЦПТИ, повышению эффективности и расширению охвата оказываемых ими услуг. Во всем мире полным ходом реализуются инициативы по обмену опытом и передовой практикой, призванные помочь сетям ЦПТИ повысить эффективность работы и предоставлять услуги в соответствии с потребностями клиентов. Были созданы сети в Африке, Азиатско-Тихоокеанском регионе, регионе Латинской Америки и Карибского бассейна и в настоящее время обсуждаются вопросы укрепления регионального сотрудничества в других регионах, например в арабских странах и странах Центральной Азии.

В сентябре 2021 г. ВОИС совместно с Государственным агентством интеллектуальной собственности и инноваций при Кабинете Министров Кыргызской Республики (Кыргызпатент) организовали в режиме онлайн субрегиональное совещание по вопросам развития сетей ЦПТИ в Центральной Азии. В этом совещании приняли участие представители Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана,

поделившиеся опытом и извлеченными уроками в области создания и управления национальными сетями ЦПТИ с целью расширения сотрудничества между сетями ЦПТИ в регионе.

В октябре ВОИС в сотрудничестве с Реестром ИС Гватемалы организовала дистанционный учебный курс для членов региональной сети стран Центральной Америки и Доминиканской Республики (CATI-CARD), Коста-Рики, Эль-Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Никарагуа и Панама. Темами курса, который проводился с использованием доступных в цифровом виде учебных ресурсов, таких как руководства ВОИС, были поиск на патентную чистоту и использование изобретений, находящихся в сфере общественного достояния. В мероприятии приняли участие более 70 специалистов (в основном из университетов и научно-исследовательских центров, представляющих различные национальные сети).

В 2021 г. также состоялась первая в истории виртуальная Всемирная конференция ЦПТИ, организованная совместно с Национальным управлением интеллектуальной собственности Китая (CNIPA) с 29 ноября по 1 декабря. На этой конференции, в которой приняли участие более 950 представителей 98 стран, была обсуждена роль ЦПТИ в содействии передаче технологий и основанным на технологии вариантам решения социальных и экономических проблем, с которыми сталкиваются люди во всем мире. В обсуждении участвовали ведущие эксперты и представители сетей ЦПТИ, научно-образовательных учреждений, отраслей промышленности и структур, способствующих внедрению инноваций и передаче технологий. Конференция также дала возможность обменяться опытом и передовыми методами повышения эффективности и устойчивости ЦПТИ, а также изучить пути углубления сотрудничества в глобальном масштабе. В опубликованном в интернете видеоматериале, представленном на виртуальной Всемирной конференции ЦПТИ, показаны приветствия и комментарии более 100 ЦПТИ из 25 стран.

Двусторонние инициативы также способствовали укреплению сотрудничества между сетями ЦПТИ, и одной из таких инициатив стала совместная инициатива **российской и кыргызской сетей ЦПТИ**, в рамках которой Ассоциация ЦПТИ Российской Федерации организовала в Кыргызстане круглый стол на тему «Интеллектуальная собственность как регулятор качества образования и экономики наукоемкого технологического развития вузов». Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) также организовал совместно с автономной некоммерческой организацией «Электронное образование для nanoиндустрии» (АНО «eNANO») онлайн-семинар на тему «Стратегии защиты интеллектуальной собственности: выявление и решение проблем, построение системы управления».

ЦПТИ как катализаторы подачи заявок на регистрацию патентов и других прав ИС

Многие сети ЦПТИ сообщили об устойчивом росте числа патентных заявок, поданных при поддержке ЦПТИ, в результате увеличения объема и повышения качества услуг ЦПТИ, предоставляемых местным исследователям и новаторам.

ЦПТИ предлагают целый ряд услуг, которые могут принести пользу новаторам, в том числе МСП, — от НИОКР до создания ИС, разработки продуктов, проектирования и создания добавленной стоимости — на разных этапах инновационного процесса.

Отмеченный 26 апреля 2021 г. Международный день интеллектуальной собственности подчеркнул решающую роль МСП в экономике.

В одном из таких тематических исследований рассказывается о том, как Qingdao Aibo Detection Technology Co., Ltd, МСП, находящееся в Циндао, Китай, которое производит и продает медицинские устройства, оборудование для биологического тестирования и реагенты для диагностики *in vitro*, получило огромную пользу благодаря поддержке ЦПТИ, действующего при Муниципальном центре услуг в области интеллектуальной собственности Циндао.

Компания извлекла пользу из своей ИС и сделала ее центральным компонентом своей бизнес-модели, создав портфель ИС, состоящий из 31 выданного патента и полезной модели и 13 заявок, находящихся на стадии рассмотрения. Превратив ИС в капитал для получения финансовой поддержки, компания обеспечила стабильное и устойчивое развитие (тематическое исследование см. здесь).

Алжир: В 2021 г. при поддержке ЦПТИ было подано 50 процентов патентных заявок и 65 заявок на регистрацию товарных знаков и образцов.

Бенин: В 2021 г. сеть ЦПТИ Бенина организовала обучение новаторов и стартапов в области инноваций, творчества и коммерциализации ИС, а также провела по всей стране ряд информационно-просветительских мероприятий, благодаря чему выросло число заявок на патенты и товарные знаки, поданных при поддержке ЦПТИ.

Китай: В Китае сеть ЦПТИ помогает изобретателям подавать заявки на регистрацию патентов и других прав ИС. Так, ЦПТИ при Университете Цзянсу поддержал одну из своих исследовательских групп, специализирующейся на сельскохозяйственном оборудовании, разработав восемь портфелей патентов и подав 125 патентных заявок, а также 16 заявок по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ). ЦПТИ, действующий в составе научно-технологического парка при Университете Хайнаня организовал оказание предприятиям бесплатных услуг по составлению заявок на товарные знаки, патенты и полезные модели. ЦПТИ Центра охраны интеллектуальной собственности провинции Гуандун помог 187 предприятиям зарегистрировать географические указания на 35 видов продукции в 14 городах провинции.

Колумбия: В 2021 г. сетью ЦПТИ было подано 109 заявок на патенты, 259 заявок на промышленные образцы и 1 972 заявки на товарные знаки.

Коста-Рика: В Коста-Рике через сеть ЦПТИ было подано 627 новых патентных заявок в различных областях техники (химия, механика, фармацевтика и новые приборы).

Доминиканская Республика: В 2021 г. сеть ЦПТИ подала 10 новых заявок на патенты и полезные модели.

Эквадор: Через ЦПТИ в Национальную службу прав интеллектуальной собственности (SENADI) было подано девять заявок на регистрацию патентов, одна заявка на регистрацию полезной модели и три заявки на промышленные образцы.

Индия: В 2021 г. было подано 332 патентных заявки, что на 23 процента больше, чем в 2020 г. Кроме того, было подано 403 заявки на регистрацию товарных знаков, промышленных образцов и авторских прав.

Иордания: В 2021 г. резидентами было подано 39 патентных заявок и 17 заявок по процедуре РСТ.

Марокко: В 2021 г. при поддержке ЦПТИ в Марокко было подано более 150 патентных заявок (включая национальные заявки и заявки по процедуре РСТ).

Пакистан: В 2021 г. изобретателями из числа коренных народов Пакистана было подано 422 патентных заявки, из которых 184 заявки были поданы учреждениями, входящими в сеть ЦПТИ.

Перу: В 2021 г. ЦПТИ помогли резидентам подать 295 патентных заявок.

Филиппины: Количество заявок, поданных через ЦПТИ, сократившееся в 2020 г. и приблизилось к допандемийному уровню: в 2021 г. было подано 1 208 заявок, в том числе 197 на патенты, 565 на полезные модели, 96 на товарные знаки, 69 на промышленные образцы и 281 на регистрацию авторских прав. ЦПТИ на Филиппинах успешно коммерциализировали 64 актива ИС, в том числе 15 патентов.

Южная Африка: В 2021 г. при поддержке сети ЦПТИ резиденты подали более 1 000 патентных заявок и 900 заявок на промышленные образцы.

Уганда: Хотя в условиях пандемии общее количество патентных заявок сократилось, зарегистрировано увеличение числа поданных и удовлетворенных заявок на полезные модели.

Украина: Около половины (49,8%) запросов, поступивших в центральный ЦПТИ, касались прав на товарные знаки, а остальные — вопросов, связанных с ведением бизнеса в качестве МСП (источники финансирования, распространение продукции, споры о доменах и т. д.) и другими правами ИС.

Узбекистан: В 2021 г. ЦПТИ предоставили рекомендации и провели более 300 консультаций по заявкам на ИС, в результате чего при их поддержке было подано 262 патентных заявки и выдано 104 патента.

ЦПТИ расширяют ассортимент своих услуг

Количество сетей устойчивых национальных ЦПТИ и спрос на их услуги продолжают расти. В то же время ЦПТИ расширяют ассортимент услуг, чтобы помочь местным пользователям более полно реализовывать свой инновационный потенциал на всех этапах инновационной деятельности. Услуги в областях передачи технологий, коммерциализации и управления правами ИС дают реальный эффект, о чем свидетельствует рост числа инициатив ЦПТИ по оказанию помощи местным исследователям, изобретателям и предпринимателям в выводе изобретений на рынок.

Ботсвана: В дополнение к обучению по вопросам ИС и коммерциализации, организованному Инновационным центром Ботсваны для сети ЦПТИ, для сотрудников центров было впервые организовано учебное мероприятие по Руководству ВОИС по оценке потребностей в области подготовки кадров, а также соответствующему инструментарию (см. полезные ссылки), чтобы помочь им оценить потребности в обучении в области управления ИС и передачи технологий и разработать планы обучения для различных заинтересованных сторон, участвующих в национальной цепочке создания стоимости при помощи инноваций.

Китай: Национальная сеть ЦПТИ продолжала активно содействовать коммерциализации и использованию ИС. В 2021 г. ЦПТИ в Китае участвовали в передаче более 3 тыс. технологий. ЦПТИ при Юньнаньском институте науки и технологической информации также разработал международную торговую платформу по передаче технологий странам Южной и Юго-Восточной Азии для расширения сотрудничества между отечественными и иностранными предприятиями, научно-исследовательскими институтами, университетами и техническими экспертами.

Куба: Национальная сеть ЦПТИ сообщила о подготовке отчетов о патентных ландшафтах и проведении поисков для установления уровня техники в областях электроники, переработки отходов, в нефтехимической промышленности, здравоохранении и фармацевтической промышленности, а также в области возобновляемых источников энергии.

Эквадор: Национальная сеть научно-исследовательских и образовательных учреждений Эквадора (CEDIA), один из ключевых участников национальной сети ЦПТИ, регулярно публикует журнал о технологиях (CONNECT), в котором публикуется последняя информация о разработках в различных областях науки и техники и который является источником информации для проведения исследований, принятия политических решений и содействия передаче технологий в этих областях.

Гвинея: Служба промышленной собственности и технологических инноваций, а также Высший технологический институт Маму (IST) Гвинеи поделились своим опытом разработки набора

для защиты здоровья, который сыграл важную роль в борьбе с COVID-19 в Африке, во время прошедшей в гибридном формате 27-й сессии Комитета по развитию и интеллектуальной собственности (КРИС), в которой приняли участие более 80 государств-членов ВОИС.

Индия: ЦПТИ создали 88 отделов по правам ИС в научно-образовательных учреждениях по всей территории Индии. В 2021 г. ЦПТИ, действующий в составе Национальной корпорации развития исследований в Вишакхапатнаме, заключил 13 соглашений о передаче технологий, а ЦПТИ при Совете по науке и технологиям штата Пенджаб (PSCST), успешно передал запатентованную технологию «гибридной печи для обжига» 20 партнерам, представляющим соответствующую отрасль.

Кыргызстан: ЦПТИ будут играть активную роль в реализации проекта Кыргызпатента по развитию бизнес-инкубаторов и стартап-акселераторов на базе университетов и научно-исследовательских институтов Кыргызстана для поддержки молодежных инновационных проектов и стартапов.

Мадагаскар: Сеть ЦПТИ провела оценку 235 лекарственных растений, из которых 76 предназначались для лечения респираторных заболеваний, а 159 — для лечения диареи.

Марокко: Семь из 53 ЦПТИ в Марокко присоединились к Конвенции ЦПТИ 2.0, главная цель которой заключается в развитии дополнительных услуг в области передачи и коммерциализации технологий. В 2021 г. политика в области ИС для университетов и научно-исследовательских учреждений также была положена в основу плана действий Марокко после успешного завершения пилотного проекта совместно с четырьмя учреждениями в 2020 г. Также в 2021 г. 14 учреждениям было оказано содействие в разработке политики в области ИС. Кроме того, одиннадцать сотрудников ЦПТИ оказали бесплатную юридическую помощь и поддержку в составлении патентной документации в рамках Программы содействия изобретателям ВОИС, целью которой является оказание помощи изобретателям с ограниченными финансовыми возможностями в участвующих странах, таких как Марокко.

Пакистан: ЦПТИ внесли свой вклад в коммерциализацию 31 продукта/технологии/образца, разработанных исследователями в учреждениях, в составе которых действуют эти центры, в том числе путем предоставления консультаций по вопросам стратегий в области охраны и управления ИС.

Перу: По мере роста деятельности ЦПТИ в области патентов сеть этих центров будет уделять все больше внимания передаче технологий, коммерциализации ИС и маркетингу, а также укреплять партнерские отношения с промышленностью для обеспечения передачи технологий, отвечающей рыночному спросу.

Филиппины: Ведомство интеллектуальной собственности Филиппин (IPOPHL) приступило к реализации своей программы ITSО 2.0, предоставив новые рекомендации в отношении деятельности ЦПТИ на Филиппинах и объединив ЦПТИ в «бронзовую», «серебряную», «золотую» и «платиновую» группы в соответствии с предоставляемыми услугами и результатами. ЦПТИ из «платиновой» группы, в которую в 2021 г. были включены девять центров, должны разработать и подать не менее семи патентов и успешно коммерциализировать актив ИС. В 2021 г. ЦПТИ на Филиппинах успешно коммерциализировали 64 актива ИС, в том числе 15 патентов. Новые руководящие принципы для государственных университетов и колледжей на Филиппинах, опубликованные Комиссией по высшему образованию, способствуют усилению охраны и повышению эффективности коммерциализации ИС, а также проведению институциональной политики в области ИС всеми организациями, в составе которых действуют ЦПТИ. Ожидается, что все это будет способствовать повышению эффективности процедур подачи заявок и процесса коммерциализации ИС.

Российская Федерация: ЦПТИ выполняли функции координаторов процесса инновационно-технологического развития регионов Российской Федерации, в том числе изучая уровень развития технологий в разных регионах и соответствующие возможности,

оценивая потенциальные направления технологической деятельности для дальнейшего финансирования и формируя систему прогнозирования для отраслей, производящих высокотехнологичную продукцию (товары и услуги) и соответствующих рынков.

Южная Африка: В 2021 г. в результате присоединения двух новых центров к сети ЦПТИ общее число ЦПТИ достигло 18, и еще 15 центров готовятся стать участниками сети, которая уделяет основное внимание обучению сотрудников методам коммерциализации ИС и передачи технологий, а также разработала дорожную карту для будущих разработок в этой области деятельности.

Украина: Сотрудники ЦПТИ участвовали в качестве экспертов в реализации проекта по созданию цифровой платформы для коммерциализации прав ИС, а также в совместных обсуждениях между Группой поддержки реформ Министерства экономики, Министерством цифровой трансформации и государственным предприятием «Прозорро».



Ресурсы ВОИС для поддержки ЦПТИ

По мере того как сети ЦПТИ расширяются и увеличивают объем услуг, предоставляемых местным новаторам, ВОИС продолжает поддерживать эти центры. ВОИС разработал ряд инициатив и ресурсов для расширения возможностей ЦПТИ, включая цифровые платформы, такие как WIPO INSPIRE, которая обеспечивает доступ к уникальному сочетанию информации и знаний в различных областях ИС, публикации, такие как «Тенденции развития технологий», и руководства, а также учебные курсы.

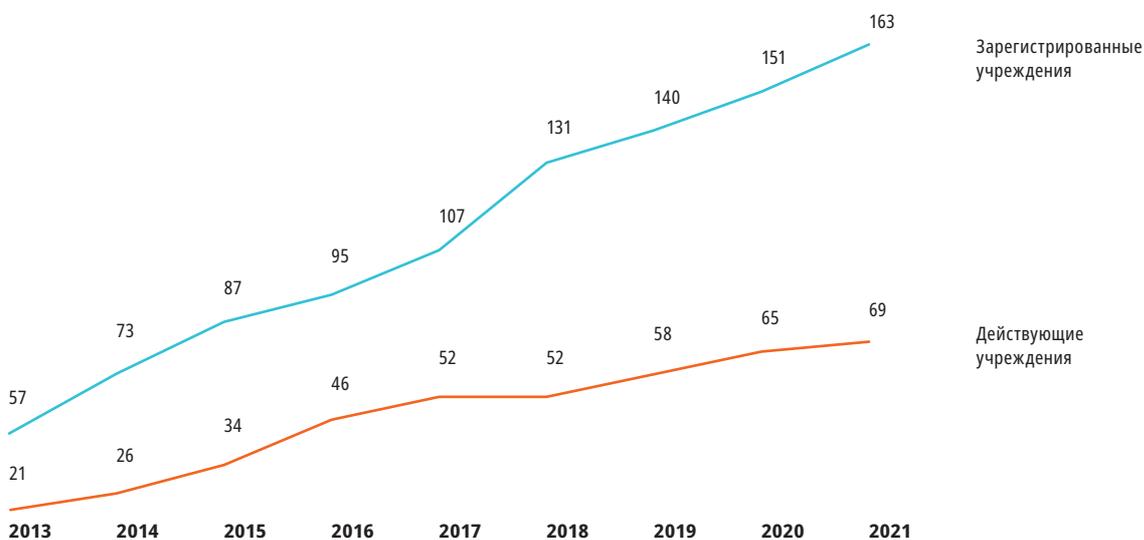
Цифровые платформы и инструменты обеспечивают доступ к информации

Доступ к специализированной патентной информации (ASPI)

ASPI позволяет учреждениям в развивающихся странах получить бесплатный или не связанный с большими затратами доступ к коммерческим сервисам патентных баз данных. Это стало возможным благодаря уникальному государственно-частному партнерству с девятью ведущими поставщиками баз данных по патентам, которые предлагают современные инструменты для доступа к высококачественной технической информации, содержащейся в патентных документах.

С тех пор как платформа начала функционировать, число зарегистрированных учреждений увеличилось более чем в три раза.

Рисунок 5. Число зарегистрированных и действующих учреждений-членов ASPI



Источник: база данных ASPI

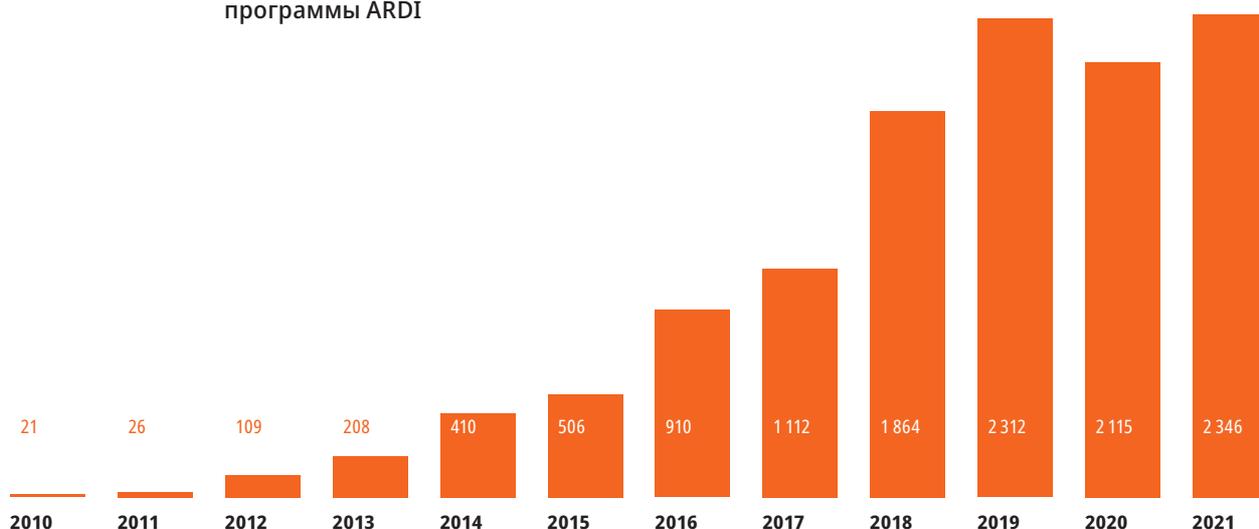
Программа обеспечения доступа к результатам исследований в интересах развития и инноваций (ARDI)

Цель ARDI – повысить доступность научно-технической информации в развивающихся странах на основе государственно-частного партнерства с издательской индустрией. В рамках ARDI участвующим учреждениям в развивающихся странах предоставляется бесплатный или не связанный с высокими затратами доступ к академическим и профессиональным коллегиально рецензируемым материалам. Программа также является частью партнерства Research4Life, совместной инициативы нескольких учреждений Организации Объединенных Наций, предприятий частного сектора, неправительственных организаций и научно-образовательных учреждений, в рамках которой исследователям в 125 развивающихся странах

и НРС предоставляется бесплатный или недорогой доступ к 30 000 журналов и до 131 000 книг и справочников в областях здравоохранения, сельского хозяйства, окружающей среды, прикладных наук и правовой информации.

В 2021 г. был запущен новый портал ARDI с переработанным интерфейсом и улучшенными функциями. Теперь пользователи могут создавать свои собственные учетные записи и сохранять результаты поиска, добавлять закладки к избранному контенту, просматривать историю поиска и создавать оповещения о поиске. Он оптимизирован для мобильных устройств и совместим с экранами разных размеров.

Рисунок 6. Число действующих учреждений-членов программы ARDI



Источник: данные о входе пользователей в систему ARDI

WIPO INSPIRE

WIPO INSPIRE — это глобальный информационный ресурс в области инноваций, помогающий новаторам и предпринимателям принимать обоснованные решения на важнейших этапах инновационного цикла. Это работающая в режиме «единого окна» платформа, содержащая экспертную информацию о патентных базах данных, патентных реестрах, аналитическую информацию о патентах, информацию о передаче технологий и институциональной политике в области ИС, обеспечивая уникальное сочетание информации и знаний о ресурсах, инструментах и передовом опыте в этих областях.

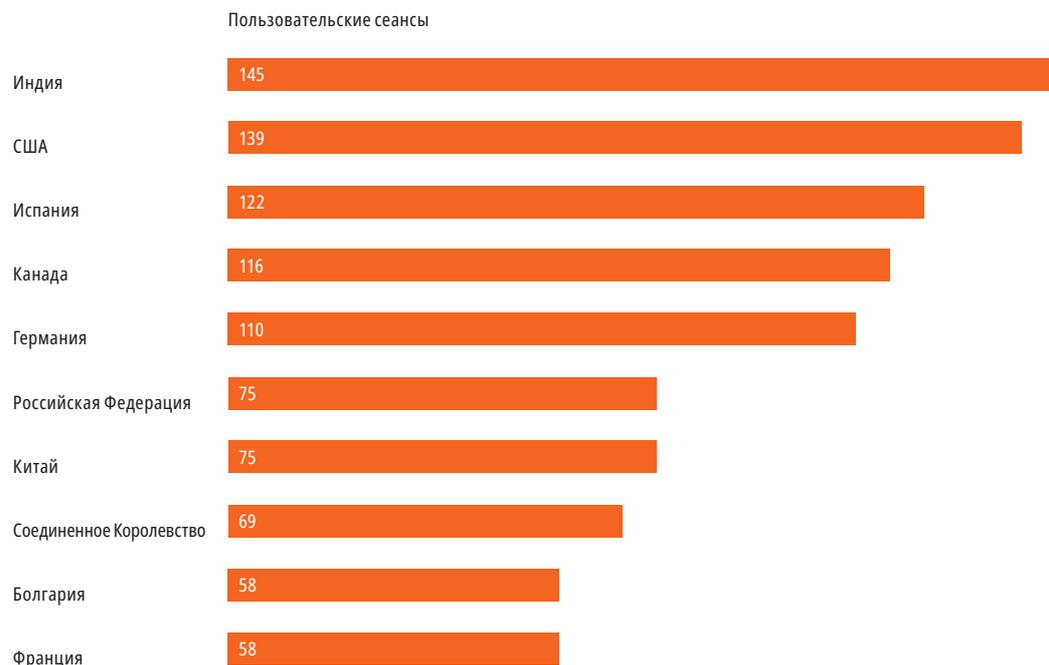
В 2021 г. платформа WIPO INSPIRE была обновлена и усовершенствована и теперь позволяет исследователям и новаторам получать актуальную информацию, а у пользователей стало больше возможностей взаимодействовать с ней. Создана новая «бесшовная» цифровая среда, в которую интегрированы различные инструменты, включая е-ЦПТИ и Портал патентных реестров, чтобы пользователи могли легко получать доступ к информации в одном месте.

В 2021 г. доступ к WIPO INSPIRE получили более 11 478 пользователей.

Рисунок 7. Использование WIPO INSPIRE



Рисунок 8. Десять лидирующих стран по доступу к WIPO INSPIRE



Портал патентных реестров

Портал патентных реестров обеспечивает доступ к онлайн-патентным реестрам и официальным бюллетеням, а также к информации о правовом статусе из более чем 200 юрисдикций и патентных фондов. Доступ к информации на портале осуществляется с помощью карты и таблицы с возможностью поиска и справочных файлов с подробной информацией о правовом статусе.

Судебные досье на Портале патентных реестров были проверены и обновлены для обеспечения точности и полноты содержания со ссылками на онлайн-патентные реестры и базы данных.

Рисунок 9. Использование Портала патентных реестров

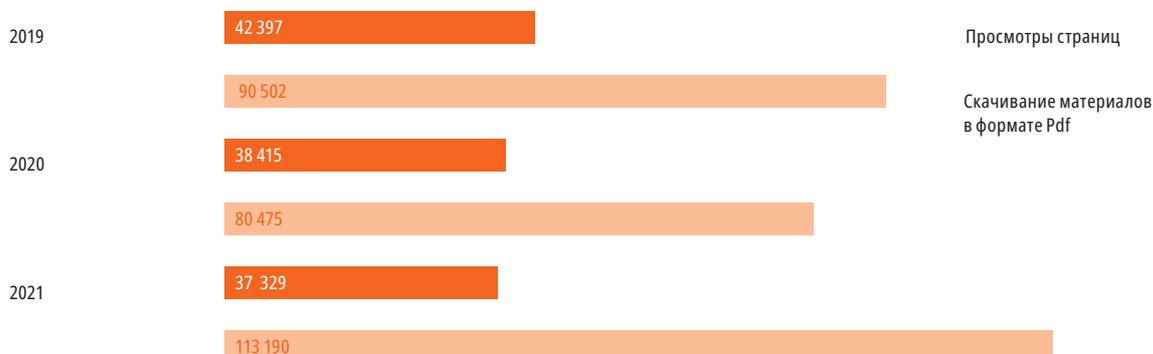
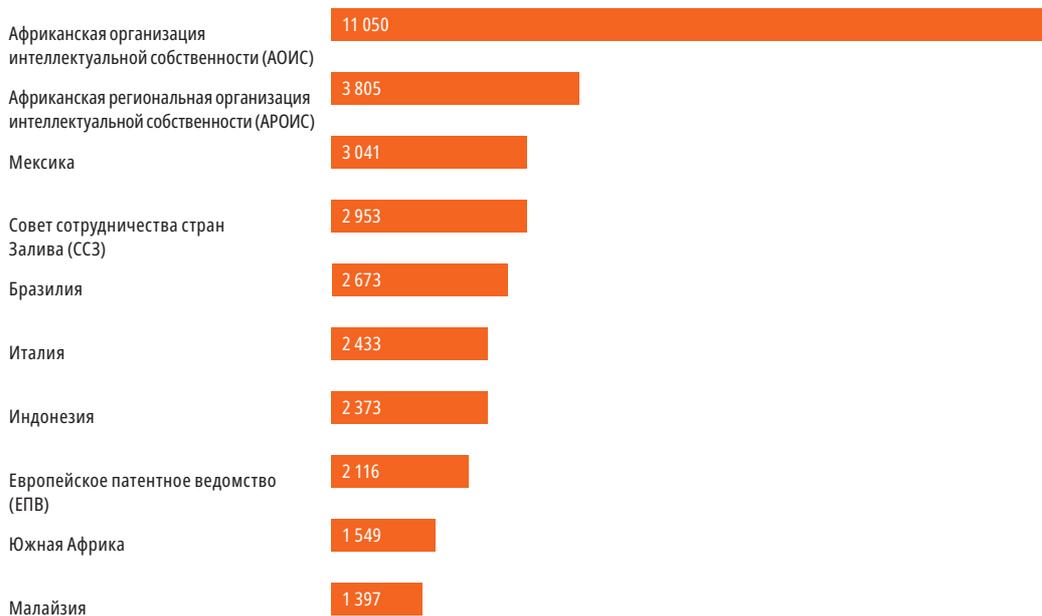


Рисунок 10. Первая десятка по загрузке отчетов с веб-сайта Портала патентных реестров



Платформа обмена знаниями e-ЦПТИ

e-ЦПТИ — это виртуальная социальная платформа, служащая для сообщества ЦПТИ и пользователей ИС площадкой для взаимодействия и обмена знаниями и идеями в защищенной среде.

Основными функциональными возможностями платформы являются:

- обсуждения в группах и на форуме для обмена знаниями и опытом;
- сессии «Вопрос эксперту» для общения со специалистами, например, в области патентной информации и передачи технологий; и
- освещение новостей и событий, чтобы пользователи были в курсе последней информации об ИС.

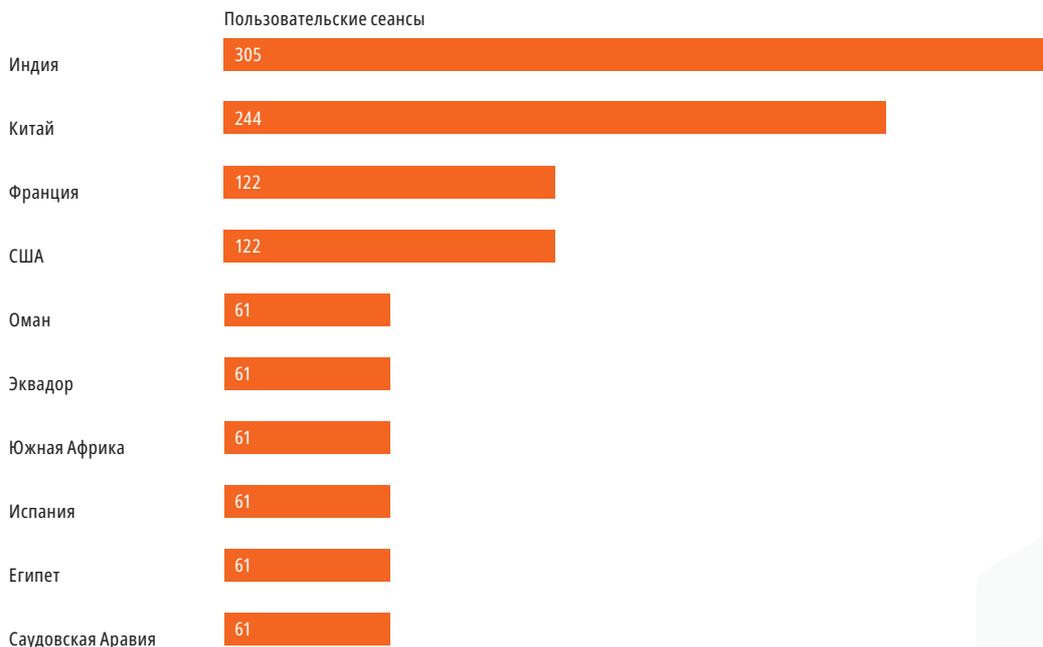
Платформа была улучшена, чтобы обеспечить возможность использовать ее в более интерактивном режиме, и пользователи регулярно получают последнюю информацию по широкому кругу актуальных для ЦПТИ вопросов, имеющих отношение к ИС, а также по другим вопросам, представляющим интерес с точки зрения содействия работе ЦПТИ.

В 2021 году доступ к e-ЦПТИ получили более 1 000 пользователей, большинство из которых были представителями Индии.

Рисунок 11. Использование платформы e-ЦПТИ



Рисунок 12. Лидирующие 10 стран по доступу к платформе e-ЦПТИ



Платформа управления проектами и эффективностью работы ЦПТИ

Платформа TRPM предназначена для того, чтобы помочь координаторам ЦПТИ эффективно управлять своими национальными проектами и поддерживать местные и региональные сети, обеспечивая более тесную координацию и взаимодействие друг с другом. Платформа TRPM также позволяет ВОИС отслеживать проекты ЦПТИ в государствах-членах для их оценки и эффективного реагирования на их потребности в помощи и наращивании потенциала.

Платформа TRPM будет развернута для сетей ЦПТИ в несколько этапов до 2022 г. ВОИС организует вебинары и учебные занятия для национальных координаторов и сотрудников ЦПТИ.

Публикации способствуют укреплению потенциала

ВОИС выпускает ряд публикаций, призванных содействовать укреплению потенциала ЦПТИ во всем мире. Они являются чрезвычайно полезными источниками справочной информации по ряду тематических областей, включая патентную документацию и базы данных о патентах, патентный поиск, патентный анализ и управление ЦПТИ.

Публикации доступны на нескольких языках и включают брошюры и руководства, а также отчеты ВОИС о патентном ландшафте, в которых рассматриваются тенденции в динамике подачи патентных заявок и содержится техническая и деловая информация. Они охватывают такие темы, как здравоохранение, продовольствие и сельское хозяйство, окружающая среда, энергетика и инвалидность, т.е. области, особенно актуальные для развивающихся стран. Кроме того, эти ресурсы, например рекомендации, призванные помочь ЦПТИ составлять отчеты о патентном ландшафте, способствуют повышению качества и количества дополнительных услуг ЦПТИ, а значит и повышению общей эффективности и устойчивости центров.

Тенденции в области патентной аналитики

Ряд видов деятельности ВОИС в области патентного анализа, включая подготовку публикаций по конкретным темам и разработку методологических ресурсов, позволяет ЦПТИ и пользователям патентной информации быть в курсе тенденций в различных технических областях. Кроме того, они помогают ЦПТИ развивать и совершенствовать навыки

использования методов патентной аналитики для предоставления высококачественных аналитических услуг.

Доклад ВОИС «Тенденции развития технологий»: Доклад «Тенденции развития технологий» является одной из важнейших публикаций ВОИС, адресованной отраслям промышленности, научно-образовательным учреждениям и директивным органам, а также широкому кругу читателей, интересующихся инновациями. В докладе, составленном на основе патентной и иной информации, показаны тенденции развития различных технологий в контексте тематических исследований, мнений и прогнозов ведущих экспертов, а также освещаются политические соображения.

Доклад ВОИС «Тенденции развития технологий» за 2021 г., в том числе в полностью доступном формате EPUB3, был представлен в марте 2021 г. и был посвящен ассистивным технологиям. Речь в нем идет об ассистивных средствах и технологиях, помогающих людям преодолевать функциональные ограничения, связанные с мобильностью, когнитивными функциями, общением, зрением, слухом, самообслуживанием и искусственной средой.

В докладе рассказывается о новых ассистивных технологиях и использована модифицированная версия разработанной НАСА методологии оценки уровня готовности технологий и критерии оценки того, насколько новые готовы для коммерциализации, и какие факторы могут повлиять на время, которое потребуется для вывода продуктов на рынок и их широкого внедрения. Результаты были представлены в доступной и интерактивной радиолокационной визуализации, которая уникальным образом объединила патентную деятельность с технологиями.

В докладе также проанализировано использование промышленных образцов ведущими патентными заявителями, чтобы показать, как различные права ИС могут дополнять друг друга в качестве компонентов портфеля ИС. Содержащаяся в докладе информация доступна в двух форматах интерактивной визуализации с использованием традиционных и новых ассистивных технологий, что позволяет аудитории фильтровать и просматривать результаты по интересующим их областям (тип или имя заявителя, местонахождение заявителя или изобретателя, категория технологии и т. д.). Доклады ВОИС из серии «Тенденции развития технологий» были скачаны более 278 000 раз в период с 2019 г. по конец января 2022 г.

В течение 2021 г. ВОИС организовала несколько мероприятий для популяризации доклада и его выводов, которые доступны на платформе e-ЦПТИ в разных формах, от семинаров до подкастов. Выводы доклада также вошли в Глобальный доклад Всемирной организации здравоохранения об ассистивных технологиях (GReAT).

Серия отчетов о патентных ландшафтах: В 2021 г. были подготовлены два новых отчета о патентных ландшафтах: в первом из них, посвященном вакцинам и терапевтическим средствам для лечения COVID-19 (опубликованном в марте 2022 г.), изложены некоторые предварительные соображения в отношении использования патентной системы и мерах реагирования на пандемию и рассказывается о технологических областях патентной деятельности. Второй отчет, посвященный технологиям использования водорода в транспортном секторе, был представлен во время международной конференции в Братиславе, Словакия, в мае 2022 г. Также будут опубликованы набор патентных данных и поисковые запросы из обоих отчетов, а для пользователей, которые хотят использовать PATENTSCOPE для поиска документов, имеющих отношение к COVID-19 или SARS-COV-2 или патентных документов, связанных с вакцинами, будет доступна соответствующая документация и будут предоставлены некоторые рекомендации об использовании различных символов патентной классификации.

Обновление методологических ресурсов для патентной аналитики: Обновление методологических ресурсов для патентной аналитики: в 2021 г. было обновлено «Руководство по программным средствам патентного анализа с открытым исходным кодом», впервые опубликованное в 2016 г., а в начале 2022 г. будет обновлен Справочник по патентной

аналитике. В обновленных версиях освещаются дополнительные вопросы и рассказывается о том, какие изменения произошли в инструментах с момента их первоначальной публикации. Оба обновленных ресурса, а также онлайн-руководство по патентной аналитике доступны в совместном онлайн-пространстве (см. полезные ссылки).

Результаты работы в других областях

После публикации в 2020 г. практических руководств ВОИС по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния, и разработки дополнительного практического инструментария для сбора и структурирования данных в качестве основы для принятия решений в рамках процесса использования изобретений, находящихся в сфере общественного достояния, а также разработки новых продуктов, в рамках программы ЦПТИ был разработан пакет учебных материалов в цифровом формате, поддерживающий учебные модули по каждому из практических инструментов, включенных в этот комплект. В 2021 г. пакет цифровых учебных материалов был опробован двумя сетями ЦПТИ — в Колумбии и Южной Африке — и полученные отзывы будут учтены в пересмотренном пакете, который будет доработан в 2022 г., после чего он будет представлен глобальному сообществу ЦПТИ.

В рамках проекта Повестки дня в области развития «Управление объектами интеллектуальной собственности и передача технологии: содействие эффективному использованию интеллектуальной собственности в развивающихся странах, наименее развитых странах и странах с переходной экономикой» разработано Руководство и инструментарий для оценки потребностей в обучении в области управления ИС и передачи технологий для оценки соответствующих потребностей и проведения сравнительного анализа производственных связей в области инноваций. Проект был успешно завершён в декабре 2020 г., а руководство и инструментарий были доработаны в 2021 г. и опубликованы в феврале 2022 г. Цель руководства и набора инструментов — дать возможность оценить потребности в обучении для организаций, занимающихся управлением интеллектуальной собственностью, передачей технологий и их коммерциализацией/внедрением. Цель Пособия и инструментария заключается в том, чтобы дать возможность оценить потребности в обучении для организаций, занимающихся управлением интеллектуальной собственностью, передачей технологии и ее коммерциализацией/использованием. Результаты проведенной при помощи этих инструментов оценки потребностей в обучении используются для разработки эффективной программы обучения для устранения выявленных пробелов в навыках, квалификации и информации.

Руководство и инструментарий предназначены для читателей, обладающих лишь ограниченными знаниями об оценке потребностей в обучении, что позволяет им проводить оценку этих потребностей для разработки соответствующих планов для различных организаций и специалистов в системе производственных связей в области инноваций (например, спонсоров, разработчиков, менеджеров и пользователей ИС и участвующих в этом процессе учреждений).

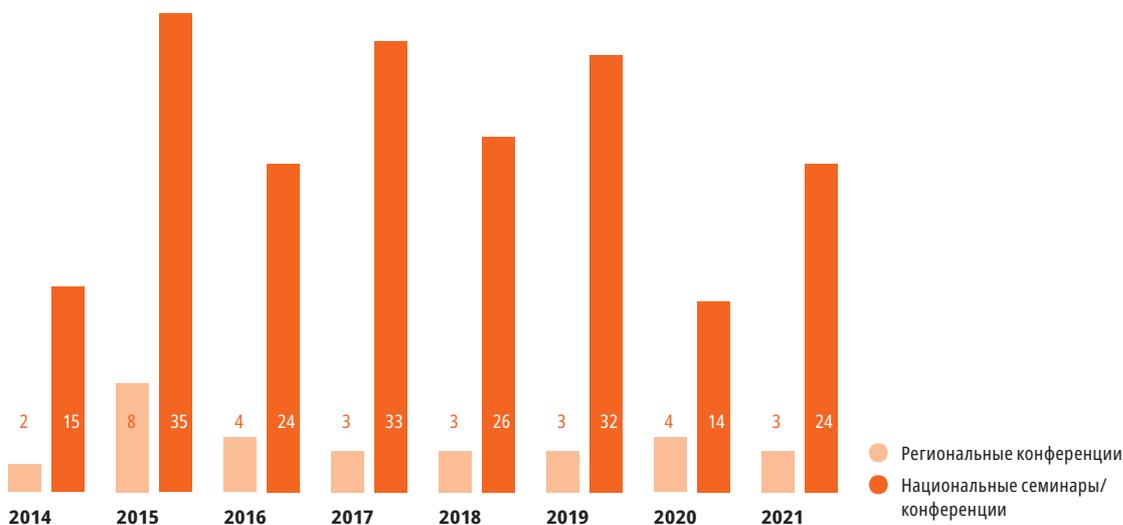
Обучение для повышения квалификации и приобретения новых навыков

Программы профессиональной подготовки ВОИС помогают сотрудникам ЦПТИ приобретать знания и навыки, необходимые для предоставления местным новаторам широкого ассортимента высококачественных услуг. Темами являются основные понятия и навыки в области патентного поиска; различные виды патентного поиска, в том числе на известный уровень техники, новизну и патентную чистоту; анализ патентной информации и управление ИС. Обучение организовано в разных форматах, таких как очные рабочие совещания и семинары для подготовки инструкторов, дистанционное обучение в сотрудничестве с Академией ВОИС, сессии «Вопрос эксперту» и вебинары на платформе e-ЦПТИ.

В 2021 г. в условиях пандемии COVID-19 мероприятия по повышению квалификации и укреплению потенциала продолжали проводиться в цифровом формате, и были разработаны новые методы обучения, в том числе проведение мероприятий в гибридном формате и использование на пилотной основе игрофикации обучения в области патентного анализа, для чего был разработан формат «обучающей игры» с целью развития навыков критического мышления и принятия решений в ходе процесса патентного анализа.

В 2021 г. в рамках программы ЦПТИ было организовано 24 мероприятия для национальных сетей ЦПТИ, два региональных мероприятия для сетей ЦПТИ в регионах Центральной Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна, а также первая виртуальная всемирная конференция ЦПТИ, в которой приняли участие 950 представителей 98 стран.

Рисунок 13. Число организованных национальных и региональных конференций

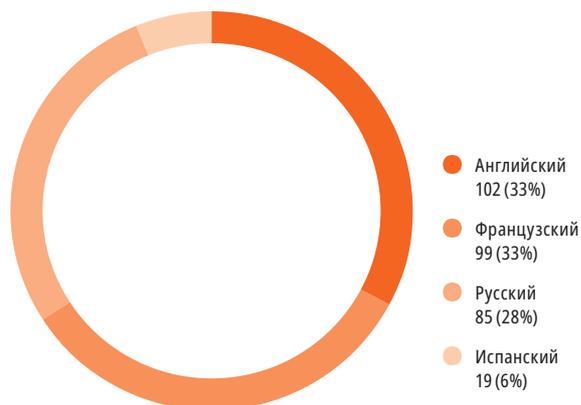


Источник: Программа ВОИС по ЦПТИ, 2021 г.

Электронное учебное пособие по использованию и практическому применению патентной информации представляет собой бесплатную онлайн-учебную платформу, призванную помочь новаторам научиться использовать огромный объем технической информации, содержащейся в патентных документах, в качестве импульса для собственных исследований и разработок. Оно состоит из трех разделов: основная информация по патентам, патентный поиск и извлечение патентной информации и патентный анализ.

Это электронное учебное пособие, которое было разработано Академией ВОИС в 2020 г. для курса дистанционного обучения (DL-177), доступно на английском, французском, русском и испанском языках, а вскоре появятся версии на арабском и китайском языках. Последние два уже доступны в качестве учебных ресурсов для самостоятельного изучения на арабской и китайской версиях веб-страницы ЦПТИ ВОИС.

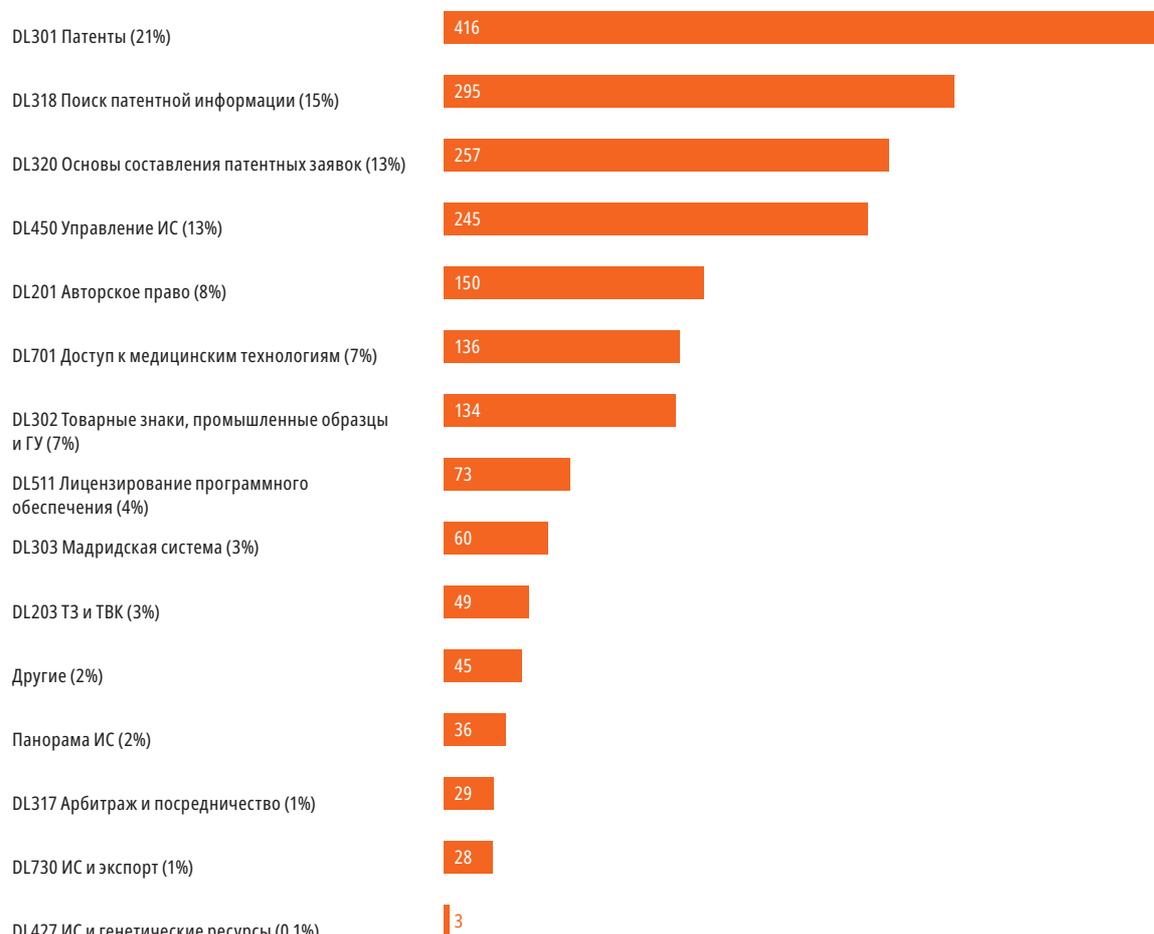
Рисунок 14. Регистрация для изучения электронного учебного курса в разбивке по языкам



Источник: Академия ВОИС, 2021 г.

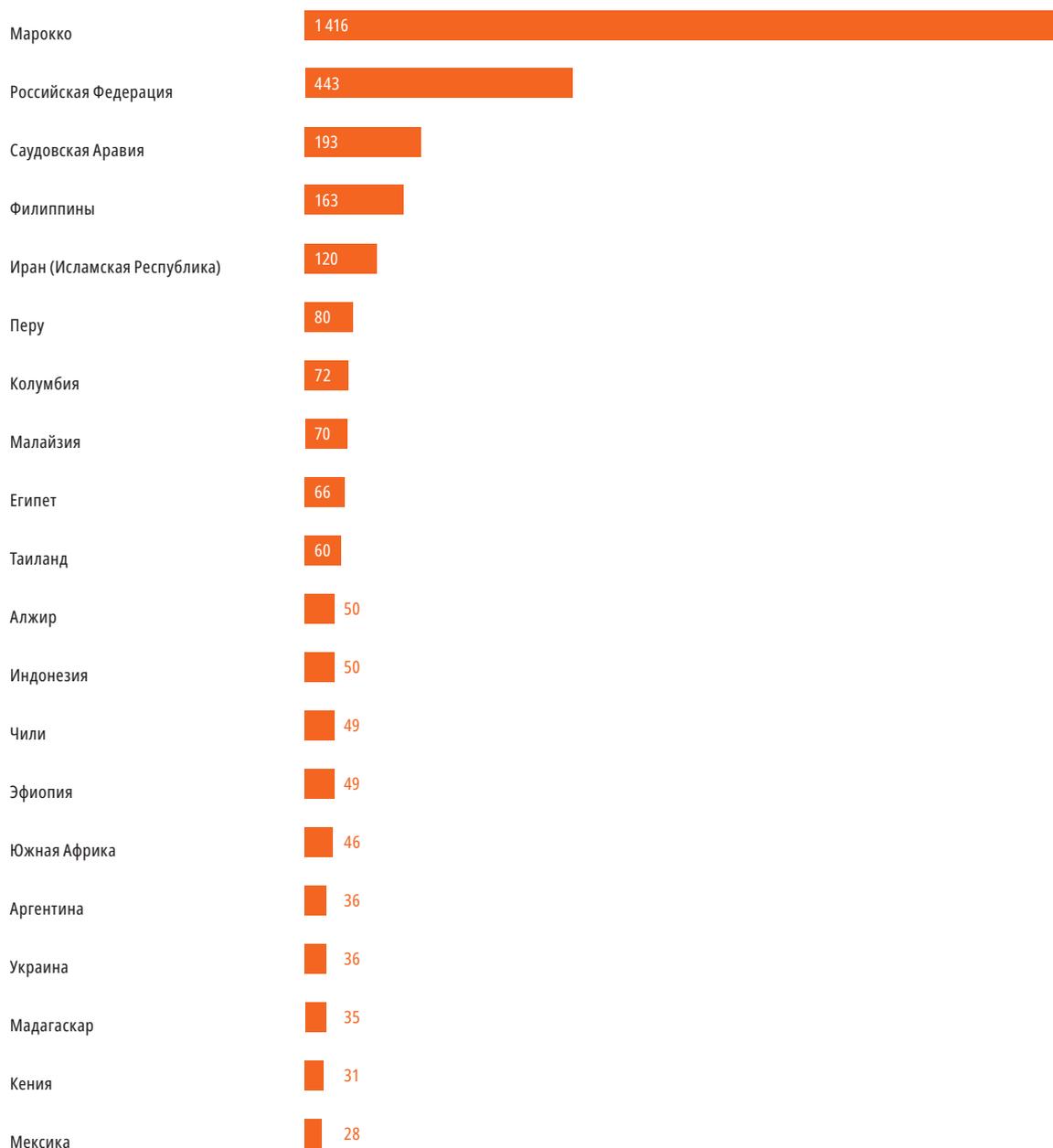
В 2021 г. 3 477 сотрудников ЦПТИ приняли участие в курсах дистанционного обучения, организованных Академией ВОИС. Более половины этих сотрудников (1 956) зарегистрировались для участия в курсах повышения квалификации, в которых особенно активно участвовали представители ЦПТИ из Марокко, Российской Федерации и Саудовской Аравии (трех ведущих стран по количеству участников), причем число участников среди мужчин и женщин было почти одинаковым.

Рисунок 15. Участие сотрудников ЦПТИ в углубленных курсах Академии ВОИС в разбивке по курсам



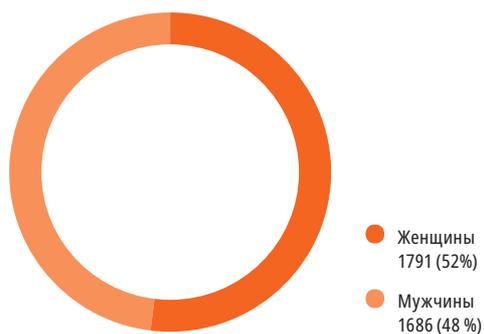
Источник: Академия ВОИС, 2021 г.

Рисунок 16. Участие сотрудников ЦПТИ в программах обучения Академии ВОИС в разбивке по странам



Источник: Академия ВОИС, 2021 г.

Рисунок 17. Участие сотрудников ЦПТИ в программах обучения Академии ВОИС в разбивке по полу



Источник: Академия ВОИС, 2021 г.

Интеграция передачи технологий в набор услуг, оказываемых ЦПТИ

В результате интеграции специализированных ресурсов в области передачи технологий в программу ЦПТИ в 2021 г. поддержка, оказываемая ВОИС ЦПТИ, стала еще более масштабной, что позволяет центрам оказывать содействие местным новаторам и развивать всю инновационную экосистему, от НИОКР до коммерциализации продукции.

ВОИС приступила к реализации комплексной программы, направленной на расширение возможностей ЦПТИ и других заинтересованных сторон в области развития инновационных экосистем, которые будут способствовать внедрению инноваций и их использованию. Принятый подход заключался в удовлетворении потребностей заинтересованных сторон, связанных с нормативно-правовой базой передачи технологий на институциональном уровне. Это включало разработку институциональной политики в области ИС для расширения возможностей ЦПТИ и других структур по передаче технологий для предоставления клиентам более широкого спектра более сложных услуг, таких как маркетинг ИС, оценка и навыки ведения переговоров о лицензировании. Задача также заключалась в укреплении потенциала сотрудников ЦПТИ и других специалистов в области передачи технологий и коммерциализации ИС в рамках учебных программ, национальных и институциональных проектов, а также путем обновления или создания новых ресурсов в поддержку инноваций, таких как веб-страница с информацией о передаче технологий, подробные руководства и базы данных.

Включение аспектов передачи технологий в программу ЦПТИ имело ключевое значение для организации ВОИС Всемирной конференции ЦПТИ, в ходе которой один день был посвящен вопросам международного сотрудничества в области передачи технологий и создания сетей как способа помочь новым рынкам и партнерам получить доступ к результатам исследований. Кроме того, участникам ЦПТИ был предложен для обсуждения вопрос об институциональной политике в области ИС, и они были ознакомлены с основами оценки ИС.

Публикации, цифровые платформы и инструменты

Поскольку ЦПТИ и другим инновационным структурам необходимо было привести свою деятельность в соответствие с тенденциями, сложившимися после пандемии COVID-19, и обеспечить оказание необходимой поддержки новаторам, участвующим в борьбе с текущей и предотвращении будущих пандемий, было объявлено об адаптации и создании нового контента для следующих руководств, работа над которыми будет завершена в 2022 г.: Руководство по успешному лицензированию технологий и Общее руководство по оценке ИС, которому прилагается брошюра с информацией об оценке ИС в секторе биотехнологий.

Они предназначены для использования в качестве практических и удобных для пользователя руководств, в которых объясняется, как ЦПТИ и другие инновационные структуры могут применять принципы ведения переговоров и оценки в своей повседневной работе. Руководство по передаче технологий для сектора биотехнологий было разработано для того, чтобы помочь сторонам, заинтересованным в инновациях в этой области, понять, какие условия необходимы для обеспечения устойчивости в этом секторе, а также разобраться в таких сложных вопросах, как роль ИС в создании, охране и передаче результатов исследований, проводимых биотехнологическими лабораториями, государственным и частным пользователям, учитывая, что этот сектор строго регулируется государственными и международными нормами и правилами.

В руководстве представлены образцы и примеры успешных соглашений в области биотехнологий. Продолжена работа над Руководством по стимулированию исследователей (которое будет опубликовано в 2022 г.). В этом руководстве объясняются механизмы компенсации и стимулы, способствующие повышению заинтересованности исследователей в передаче и коммерциализации технологий на благо общества и самих исследовательских учреждений и их сотрудников. В руководстве описаны многие аспекты стимулирования

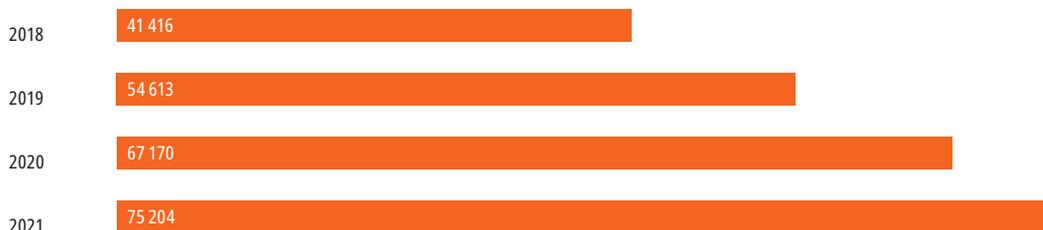


исследователей, что они из себя представляют и как организовать такое стимулирование. В нем также приводятся мотивирующие примеры политики в отношении стимулирования, проводимой университетами и государственными научно-исследовательскими учреждениями в разных странах мира.

В 2021 г. был проделан большой объем работы по созданию новой веб-страницы, посвященной ИС и передаче технологий, на которой рассказывается о некоторых успешных примерах передачи технологий, например, о недавно разработанной политике в области ИС в университетах Алжира и Иордании, а также о вкладе научно-образовательных учреждений в борьбу с COVID-19 (изобретение Таллиннского университета).

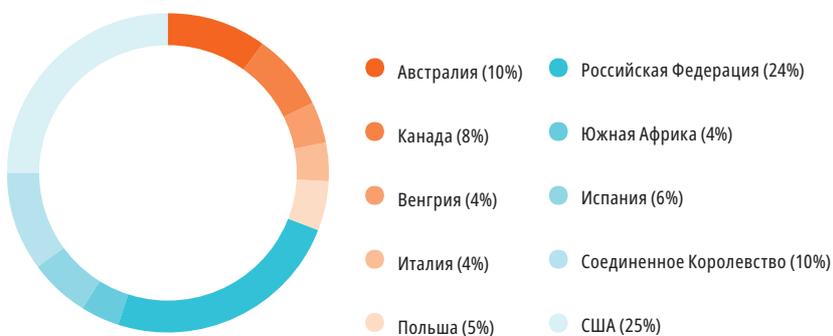
База данных ВОИС о политике в области ИС содержит ссылки на примеры мер политики в этой области, проводимой университетами и научно-исследовательскими учреждениями в разных странах мира, что позволяет ЦПТИ учиться на примере других и перенимать их опыт. В 2021 г. было зарегистрировано 75 204 уникальных просмотра страницы и 48 974 пользователя базы данных. Она также была дополнена 153 новыми примерами институциональной политики в области ИС и пятью новыми типовыми документами о национальной политике в области ИС и теперь содержит более 700 примеров политики в области ИС, проводимой университетами и научно-исследовательскими учреждениями. Также была добавлена новая функция поиска по названию «консультации», а также включена информация о новых направлениях политики, таких как: «Национальная типовая политика в области ИС для университетов и научно-исследовательских институтов», «Политика в области консалтинга», «Политика в отношении конфликта интересов», «Политика коммерциализации», «Политика в отношении образования дочерних предприятий», «Политика в отношении программного обеспечения» и «Политика в отношении авторских прав».

Рисунок 18. Уникальные просмотры страниц Базы данных ВОИС по политике в области ИС



Источник: База данных ВОИС по политике в области ИС

Рисунок 19. Ведущие 10 стран, чья политика в области ИС представлена в базе данных



Источник: База данных ВОИС по политике в области ИС

Рисунок 20. Коллекция документов в базе данных ВОИС по политике в области ИС



Источник: База данных ВОИС по политике в области ИС

Типовые положения политики в области ИС для академических и научно-исследовательских учреждений, Рекомендации в отношении адаптации типовых положений политики в области ИС и Контрольный перечень для разработчиков политики в области ИС являются хорошей отправной точкой для университетов или научно-исследовательских учреждений, которые хотят разработать или усовершенствовать свою политику в области ИС и ускорить коммерциализацию перспективных изобретений. В 2021 г. были разработаны адаптированные версии типовых положений и рекомендаций ВОИС для Беларуси, Марокко, Вьетнама, Южной Африки и других африканских стран.

В 2021 г. ВОИС приступила к разработке Типовых положений политики ВОИС в области авторского права для университетов и государственных научно-исследовательских учреждений и Рекомендаций по их адаптации. В центре внимания этих типовых положений политики будет авторское право, особенно использование охраняемых авторским правом произведений, созданных за пределами университетов и государственных научно-исследовательских учреждений, а также использование охраняемых авторским правом произведений в интернете.

ВОИС разработано две стандартных анкеты для получения информации в отношении адаптации своей работы с учетом потребностей университетов и научно-исследовательских учреждений: Анкета для институционального анализа предназначена для сбора информации о конкретных задачах, потребностях и условиях работы учреждения, а Анкета для юридического анализа предназначена для сбора информации о национальной правовой базе ИС и передачи технологий. В 2021 г. анкеты были обновлены и опубликованы на сайте, посвященном передаче технологий.

Специальные проекты

В 2021 г. был завершен первый этап реализации совместного проекта Евразийской патентной организации (ЕАПО) и ВОИС «Расширение возможностей технопарков в Кавказском регионе для оказания услуг по коммерциализации интеллектуальной собственности заинтересованным сторонам в процессе инновационной деятельности» и подготовлен аналитический отчет об оценке текущего состояния коммерциализации ИС в региональных технопарках, содержащий рекомендации для учреждений, которые извлечь пользу из специальной программы ВОИС по наращиванию потенциала. Целью региональной программы является расширение возможностей технопарков для оказания услуг по коммерциализации интеллектуальной собственности своим резидентам, в том числе МСП, стартапам и научно-исследовательским учреждениям, в государствах-членах ЕАПО.

Результатом продолжавшейся два года интенсивной онлайн-работы по развитию региональной сети БПТ в странах Балтии — Эстонии, Латвии и Литве — стало Региональное соглашение о сотрудничестве, которое находится в процессе подписания национальными ассоциациями и консорциумами БПТ балтийских стран. Работа по реализации соглашения должна начаться в сентябре 2022 г. на Международной конференции по передаче технологий в Литве.

В 2021 г. ВОИС выступила инициатором проектов по разработке институциональной политики в области ИС в следующих странах: Алжир, Беларусь, Египет, Иордания и Тунис. В результате 34 учреждения разработали политику в области ИС, и соответствующие документы находятся в процессе окончательного оформления и принятия. Семь из этих учреждений официально приняли политику в области ИС, и ожидается, что в 2022 г. еще по меньшей мере 25 учреждений завершат этот процесс.

Конференции и учебные мероприятия

14 декабря 2021 г. ВОИС и Объединенный исследовательский центр (ОИЦ) Европейской комиссии организовали для стран-членов ЕС и арабских стран конференцию по вопросам инноваций на тему «Создание условий для международного сотрудничества в области исследований и передачи технологий», в ходе которой была подчеркнута необходимость более тесного сотрудничества между научно-исследовательскими учреждениями развитых и развивающихся стран. ВОИС и ОИЦ согласовали дальнейшее сотрудничество в этой области, отметив, что международное сотрудничество в области передачи технологий имеет решающее значение для решения глобальных проблем. Научно-исследовательские учреждения и заинтересованные стороны должны быть готовы к более систематическому и устойчивому институциональному сотрудничеству между двумя регионами, а также к сотрудничеству Юг-Юг. Идея использования «научной дипломатии» для решения стоящих перед странами задач получила широкое признание.

Растет интерес научно-образовательных учреждений к развитию потенциала для реагирования на рыночные вызовы, например, путем определения ценности технологий на ранней стадии их разработки. В 2021 г. ВОИС организовала серию онлайн-тренингов на тему оценки ИС для участников инновационной деятельности в Украине, Узбекистане и Колумбии, предоставив теоретические объяснения и организовав практические занятия на основе реальных примеров. Кроме того, в Колумбии было организовано учебное мероприятие на тему «Открытые инновации и инструменты ИС».

Учебные программы по институциональной политике в области ИС проводились в рамках соответствующих национальных проектов или в виде отдельных мероприятий, как, например, в Доминиканской Республике и Нигерии. В ответ на запрос, поступивший от сети ЦПТИ в Индии, ВОИС также разработала однодневный курс дистанционного обучения на тему лицензирования, в ходе которого было проведено имитационное занятие по проведению переговоров о заключении лицензионного соглашения на основе гипотетического примера технологии использования возобновляемых источников энергии.

Планы на будущее

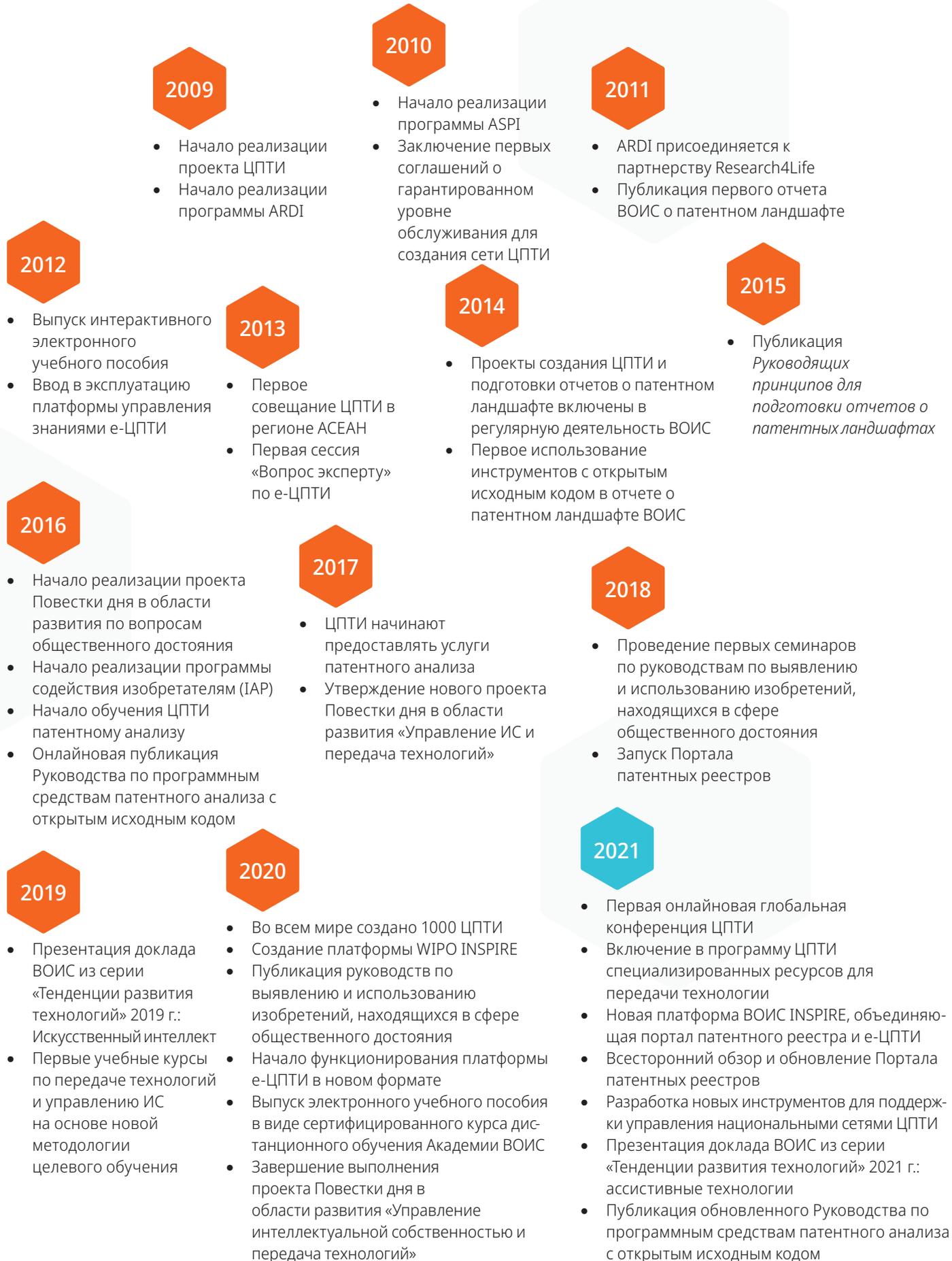
ВОИС будет продолжать оказывать поддержку ЦПТИ, активизируя сотрудничество с ними и действуя в соответствии с местными потребностями. Новые ресурсы, разрабатываемые для расширения возможностей ЦПТИ, помогут создать и укрепить инновационные экосистемы, мотивируя новаторов использовать ИС для развития бизнеса и выведения своих инновационных продуктов на рынок.

Эффективная реализация программы ЦПТИ ВОИС является одной из важнейших приоритетных задач и важным компонентом помощи, которую ВОИС оказывает государствам-членам. Создание благоприятной среды для инноваций и творчества имеет огромное значение для достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР). С момента принятия в 2015 г. Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. были достигнуты значительные успехи в процессе реализации программы ЦПТИ, причем не только в плане увеличения числа ЦПТИ и стран-бенефициаров, но и в плане оказания дополнительных услуг, помогающих изобретателям, исследователям и предпринимателям раскрывать свой инновационный потенциал, способствовать инновациям и передаче технологий, управлению ИС и ее коммерциализации.

ВОИС намерена продолжать разрабатывать новые ресурсы для расширения возможностей ЦПТИ во всем мире и стимулирования университетов и государственных научно-исследовательских учреждений к управлению знаниями, технологиями и ИС, обмену ими и обеспечению доступа к ним. Что касается планов на будущее, то намечено сделать следующее:

- Разработка системы аттестации сотрудников ЦПТИ с целью расширения возможностей для карьерного роста и удержания квалифицированных работников в пределах сетей ЦПТИ или, по крайней мере, в области прав ИС.
- Разработка новых учебных материалов, упражнений и наборов данных для патентного анализа.
- Игрофикация процесса обучения в области патентного анализа, чтобы помочь сотрудникам ЦПТИ усовершенствовать свои навыки в этой области и понять, чем обоснован выбор тех или иных методов патентного анализа. Разрабатывается первая в своем роде «обучающая игра» на тему патентного анализа, где в формате среды цифровой настольной игры различные сценарии позволяют участникам практиковать навыки, полученные во время обучения, улучшать свое критическое мышление и лучше понимать мыслительные процессы патентного анализа. Обучение при помощи этой игры начнется в 2022 г.
- Создание сообщества специалистов-практиков в области патентного анализа в ведомствах ИС, с целью распространения информации о передовых методах патентного анализа и публикации информационных материалов о передовом опыте с целью совершенствования навыков патентного анализа.
- Подготовка документации в помощь пользователям патентной информации, желающим проводить патентный поиск в области COVID-19, вакцин, составления перечней последовательностей и в области биотехнологии.
- Широкое внедрение платформы TRPM, помогающей координаторам ЦПТИ управлять национальными сетями.
- Укрепление регионального сотрудничества между странами Балтии путем содействия заключению соглашения о создании региональной сети БПТ с использованием коммуникационной платформы e-ЦПТИ.
- Создание новой веб-страницы, посвященной передаче технологий и ИС, на которой будут публиковаться пояснительные видеоматериалы, примеры из практики и истории успеха.
- Расширение базы данных ВОИС о политике в области ИС путем включения в нее новой информации о типовых положениях национальной политики в области ИС, а также новых функций поиска. Улучшена поисковая видимость сайта с учетом количества уникальных просмотров страниц.

Основные этапы программы ЦПТИ



Полезные ссылки

Центры ВОИС по поддержке технологий и инноваций

www.wipo.int/tisc/en

Справочник ВОИС по центрам поддержки технологий и инноваций

www.wipo.int/tisc/en/search

WIPO INSPIRE

<https://inspire.wipo.int>

ASPI – специализированная патентная

информация www.wipo.int/aspi/en

ARDI – исследования для инноваций

www.wipo.int/ardi/en

е-ЦПТИ ВОИС

<https://etisc.wipo.int>

Портал патентных реестров

www.wipo.int/patent_register_portal

Тенденции развития технологий

www.wipo.int/tech_trends/ru

Отчеты о патентных ландшафтах

www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes

Отчеты о патентных ландшафтах других организаций

www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/plrdb.html

WIPO Analytics

<https://wipo-analytics.github.io>

Интеллектуальная собственность и передача

технологии www.wipo.int/technology-transfer

Руководство и инструментарий для оценки потребностей в обучении в области управления ИС и передачи технологий

www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4586

Программа содействия изобретателям

www.wipo.int/iap

Оперативное и экономически эффективное урегулирование споров в области НИОКР и передаче технологии для ЦПТИ

www.wipo.int/amc/en/center/tisc

Вебинары центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)

www.wipo.int/meetings/en/topic.jsp?group_id=327

Курсы дистанционного обучения Академии ВОИС

www.wipo.int/academy/en/courses/distance_learning



Всемирная организация интеллектуальной
собственности
34, chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Тел.: + 41 22 338 91 11
Факс: + 41 22 733 54 28

Контактные данные внешних бюро ВОИС
размещены по адресу
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2022



Атрибуция 4.0 Международная (CC BY 4.0)

Лицензия CC не применяется к той части
контента настоящей публикации, которая
подготовлена не ВОИС.

Фото: © Abbie Traylor-Smith / Panos
Pictures / Department for International
Development via climatevisuals.org

Публикация ВОИС № 1059R/21
DOI: 10.34667/tind.46637