



Доклад
о деятельности
ЦПТИ и БПТ за
2022 год

Увеличение темпов передачи знаний и технологий путем укрепления инновационного потенциала на местах

WIPO

Содержание

Предисловие	3
Важнейшие события	5
Развитие сети ЦПТИ/БПТ	7
Продолжающийся рост спроса на услуги ЦПТИ	12
Углубление и расширение спектра услуг по содействию инновациям	13
Обучение и повышение информированности в ЦПТИ: поддержка местных новаторов	14
ЦПТИ как катализаторы подачи заявок на регистрацию патентов и других прав ИС	18
Региональные инициативы способствуют повышению эффективности и расширению масштабов деятельности во всем мире	19
Ресурсы ВОИС для поддержки ЦПТИ и БПТ	20
Цифровые платформы и инструменты для доступа к информации и знаниям	21
Программа обеспечения доступа к специализированной патентной информации (ASPI)	21
Программа обеспечения доступа к результатам исследований в интересах развития и инноваций (ARDI)	21
ВОИС INSPIRE	22
Портал отчетов по патентным базам данных	23
Портал патентных реестров	23
Патентная аналитика	24
Передача технологий и институциональная политика в области ИС	24
Платформа обмена знаниями e-ЦПТИ	24
Обучение для повышения квалификации и приобретения новых навыков	25
Национальное и региональное обучение для ЦПТИ	25
Обучение по вопросам передачи технологий и коммерциализации ИС	26
Обучение по вопросам институциональной политики в области ИС	27
Международный саммит ведущих специалистов в области передачи знаний и технологий	29
Дистанционное обучение	29
Публикации для поддержки обучения и закрепления полученных знаний	33
Публикации в области передачи технологий	33
Публикации по патентной аналитике	34
Специальная публикация. Укрепление местного потенциала для ускорения передачи знаний и технологий в целях восстановления экономики после пандемий устойчивым способом	36
Планы на будущее	39
Основные этапы программы ЦПТИ	41
Полезные ссылки	42

Предисловие

Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) и бюро передачи технологий (БПТ) в развивающихся странах, наименее развитых странах (НРС) и странах с переходной экономикой играют важнейшую роль в предоставлении новаторам на местах возможности реализовать свой инновационный потенциал.

ЦПТИ, расположенные, как правило, при патентных ведомствах, университетах, исследовательских центрах и технопарках, позволяют исследователям и изобретателям получить поддержку на местах, предоставляя технологическую информацию из более чем 140 млн опубликованных патентных документов и десятков научно-технических публикаций. В последние годы ряд ЦПТИ начали развивать дополнительные услуги по поддержке инноваций в области патентного анализа, передачи технологий, управления интеллектуальной собственностью, центры интеллектуальной собственности (ИС) и коммерциализации для адаптации к потребностям новаторов.

БПТ и другие организации в сфере передачи технологий, такие как технопарки и центры ИС, укрепляют местные экосистемы инноваций и способствуют налаживанию связей между участниками инновационной деятельности, преодолевая разрыв между научными исследованиями и практикой и способствуя передаче знаний и технологий от научных кругов предприятиям.

Программа ЦПТИ и проекты по передаче технологий, разработанные и координируемые Департаментом ИС для новаторов (IPID) Сектора экосистем ИС и инноваций (IES) Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), призваны помогать ВОИС выполнять ее миссию по оказанию помощи государствам-членам в развитии их экосистем ИС и инноваций и содействии исследователей и новаторов в использовании системы ИС в интересах стимулирования инноваций, передачи технологий и экономического роста.

«Роль ВОИС заключается в ведении деятельности на двух уровнях. Первый – это уровень международной политики, в рамках которого ВОИС содействует международному диалогу по вопросам передачи технологий. На втором уровне ВОИС разрабатывает инструменты, руководства и справочники, помогающие участникам экосистемы инноваций, таким как университеты, бюро по передаче технологий и государственные исследовательские организации, ежедневно выполнять свою работу. Работа на двух уровнях позволяет нам взаимодействовать с новаторами и творческими деятелями и помогать им не только опробовать свои идеи, но и коммерциализировать их».

Марко Алеман

Помощник Генерального директора, Сектор экосистем ИС и инноваций ВОИС

Важнейшие события

В 2022 году Департамент ИС для новаторов (IPID) активно принимал участие в деятельности Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в рамках программы ответных мер в связи с COVID-19, которая была запущена в 2021 году с целью оказания помощи государствам-членам в укреплении их потенциала по ускорению передачи знаний и технологий во имя устойчивого восстановления экономики после пандемии с помощью эффективного использования системы интеллектуальной собственности (ИС).

В этом контексте IPID приступил к разработке комплекса ресурсов и программ по наращиванию потенциала для Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) и структур передачи технологий в укреплении их возможностей по поиску и внедрению инноваций и изобретений для борьбы с пандемическими заболеваниями, в частности, для поиска по патентам и технологиям и для лицензирования в сфере профилактических и терапевтических средств, биоаналитики и биоинформатики для борьбы с инфекционными заболеваниями. Был опубликован новый отчет о патентном ландшафте (ОПЛ) в области вакцин и терапевтических препаратов для борьбы с COVID-19, в котором были представлены предварительные данные о патентной деятельности в период пандемии.

Продолжалось расширение путем добавления новых ресурсов глобального цифрового центра знаний WIPO INSPIRE, в котором новаторы, предприниматели и патентные эксперты могут получить уникальную информацию о патентных базах данных, патентных реестрах, патентной аналитике, передаче технологий и институциональной политике в области ИС. В области патентной аналитики, помимо нового ОПЛ в области вакцин и терапевтических препаратов для борьбы с COVID-19, был опубликован второй ОПЛ по патентной деятельности и соответствующим разработкам в области водородных топливных элементов для транспорта. В 2022 году был разработан и внедрен ряд ресурсов, например, создана веб-страница, посвященная ИС и передаче технологии – первый единый источник информации о передаче технологий, разработанный ВОИС. Кроме того, было проведено всестороннее обследование 800 специалистов с пяти континентов для сбора данных о мотивах участия исследователей и специалистов по передаче технологий в деятельности по их передаче.

В связи с новыми задачами, которые ставит перед нами расширение сети из 90 национальных сетей ЦПТИ и более 1400 действующих ЦПТИ по всему миру, в 2022 году также началось осуществление трех инициатив, направленных на развитие сетей ЦПТИ и содействие эффективному управлению такими сетями:

- внедрение платформы управления проектами и эффективностью работы ЦПТИ (TPRM) для содействия координаторам ЦПТИ в управлении национальными проектами;
- разработка инструмента оценки принимающих учреждений ЦПТИ для поддержки координаторов ЦПТИ в выявлении основных преимуществ и потребностей учреждений в их сети; и

- начало реализации программы сертификации сотрудников ЦПТИ ВОИС, направленной на стандартизацию деятельности ЦПТИ, повышение качества их услуг и расширение возможностей для карьерного роста сотрудников.

Также были осуществлены специальные проекты по повышению эффективности структур передачи технологий, по результатам которых была учреждена Сеть бюро по передаче технологий (БПТ) стран Балтии. Ее цель состоит в содействии повышению квалификации специалистов по передаче технологий и развитию их практической деятельности и, в конечном счете, в содействии обмену знаниями и технологиями между научно-исследовательскими институтами, предприятиями и государственным сектором региона.

В 2022 году ВОИС провела Международный саммит ведущих специалистов в области передачи знаний и технологий, организованный в сотрудничестве с Ассоциацией университетских управляющих технологическими процессами (AUTM). Тринадцатого и 14 октября 2022 года 36 ведущих специалистов в области передачи технологий, представляющие 29 стран и территорий, собрались в штаб-квартире ВОИС в Женеве для обсуждения глобальных перспектив в области передачи знаний и технологий, разнообразия и инклюзивности в экосистеме инноваций, а также моделей государственного финансирования деятельности по передаче технологий. ВОИС предоставила возможность принять участие в конференции пяти ведущим специалистам по передаче технологий из развивающихся стран, что позволило усовершенствовать обмен информацией и опытом между профессионалами в области передачи технологий во всем мире.



Фотография: ВОИС/Мартин

Международный саммит ведущих специалистов ВОИС – AUTM по передаче знаний и технологий, штаб-квартира ВОИС, Женева, 13–14 октября 2022 года

Развитие сети ЦПТИ/БПТ

ЦПТИ и структуры передачи технологий играют важную роль в развитии локальных экосистем инноваций, способствуя развитию инноваций и стимулируя передачу технологий.

В 2022 году глобальная сеть ЦПТИ продолжала расти, и в настоящее время в 90 странах мира насчитывается более 1400 ЦПТИ. Они оказывают услуги исследователям, изобретателям и предпринимателям, поддерживая их на различных этапах цикла инноваций – от помощи в использовании патентных баз данных и проведении патентного поиска до консультаций по управлению ИС и ее коммерциализации.

«Участие в системе ЦПТИ ВОИС позволило нам полноценно использовать ресурсы центра и принимать разумные решения при использовании патентной системы».

Чжибо Яо
Qingdao Aibo Detection Technology Co., Ltd.

Рисунок 1. Число ЦПТИ, предоставляющих различные виды услуг



Источник: Справочник ЦПТИ, 2022 год

С момента начала реализации программы ЦПТИ в 2009 году 90 стран, из которых 32 относятся к группе наименее развитых стран (НРС), подписали с ВОИС соглашения о гарантированном уровне обслуживания (СГО) для развития национальных сетей ЦПТИ. Существуют также три региональные сети ЦПТИ для государств – членов **Африканской региональной организации интеллектуальной собственности (АРОИС)**, **Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)** и стран **Центральной Америки и Доминиканской Республики (КАТИ-КАРД)**. В 2022 году к программе ЦПТИ присоединились еще две страны – Кабо-Верде и Сьерра-Леоне, а еще три страны – Бруней-Даруссалам, Судан и Таджикистан – приняли меры для подписания с ВОИС соглашения о гарантированном уровне обслуживания. В 2022 году сети ЦПТИ продолжали расширяться и становились все более устойчивыми.

Алжир. Национальный институт промышленной собственности (INAPI) Алжира, который служит координационным центром национальной сети ЦПТИ, подписал 11 соглашений с высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими институтами и в 2022 году принял в сеть 14 новых ЦПТИ, в результате чего общее число ЦПТИ в Алжире достигло 108.

Китай. Всего в Китае создан 101 ЦПТИ в 31 провинциальном административном районе.

Колумбия. В 2022 году сеть ЦПТИ состояла из 10 региональных ЦПТИ, 19 ЦПТИ при университетах, двух ЦПТИ в центрах НИОКР и двух ЦПТИ в торговых палатах.

Конго. Ожидается, что реформа Конголезского бюро промышленной собственности (ОСРІ) в 2022 году в качестве административной структуры Национального управления промышленной собственности, координационного центра сети ЦПТИ, с расширенной миссией по содействию использованию и охране ИС в Конго, укрепит деятельность ЦПТИ.

Коста-Рика. Начался процесс создания нового ЦПТИ в колледже экономических наук Коста-Рики.

Эквадор. В 2021 году национальная сеть состояла из 13 ЦПТИ, а в 2022 году - из 14, причем одним из новых участников стал государственный Технический университет Манаби (UTM). Еще пять учебных заведений заявили о своей заинтересованности в присоединении к сети и начали процесс создания ЦПТИ в рамках своих учреждений. В апреле Национальная служба по интеллектуальным правам (SENADI), координационный центр сети ЦПТИ, организовала для всех Центров онлайн-встречу с целью обмена опытом и создания полезных связей.

Гамбия. Университет Гамбии (UTG) официально заявил о своем намерении создать ЦПТИ и присоединиться к национальной сети. Ожидается, что создание нового ЦПТИ произойдет одновременно с началом реализации институциональной политики университета в области ИС, что в Гамбии произойдет впервые.

Иордания. Состав сети ЦПТИ увеличился с 18 до 19 участников, а в ближайшее время к ним добавятся еще четыре учреждения.

Казахстан. С момента своего создания в 2021 году сеть ЦПТИ значительно расширилась: в 2022 году появилось 16 новых ЦПТИ. Большая часть из них созданы на базе высших учебных заведений с целью оказания услуг по содействию коммерциализации результатов научно-технических исследований, проводимых в этих заведениях.

Мадагаскар. Сеть ЦПТИ продолжала расти: в 2021 году в нее вошли 73 учреждения, а в 2022 году - 76 учреждений, в том числе два новых университета и учреждение поддержки бизнеса и промышленности.

Нигер. Было создано пять новых ЦПТИ в университетах Агадеза, Диффы, Доссо, Тахуа и Тиллабери.

Пакистан. В 2022 году к сети ЦПТИ присоединились два новых исследовательских учреждения, в результате чего общее число ЦПТИ в Пакистане достигло 36.

Перу. С момента начала работы сети ЦПТИ в 2018 году к ней присоединилось 51 учреждение, деятельность которых осуществляется в 19 из 25 регионов страны. С тех пор 70 специалистов прошли обучение по патентам и патентному поиску и выполняют функции сотрудников ЦПТИ. Для новых сотрудников ЦПТИ действует ускоренная схема обучения, позволяющая им приступить к работе, а также пройти более углубленное обучение вместе с остальными сотрудниками сети.

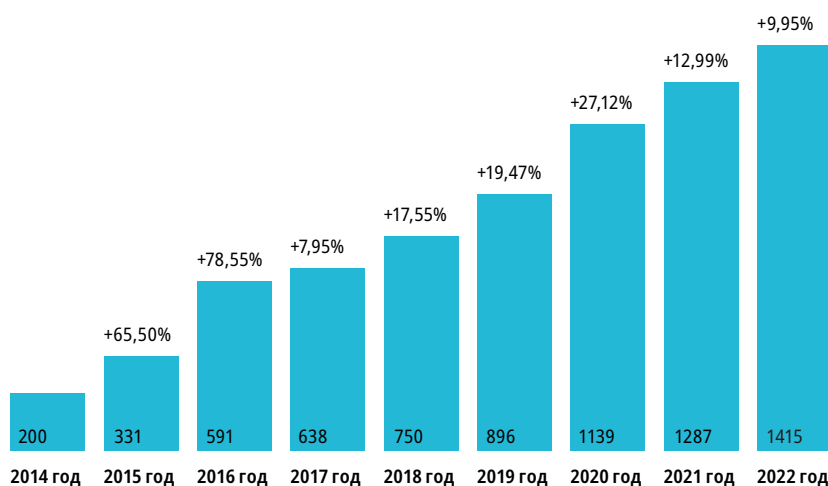
Филиппины. В 2022 году сеть ЦПТИ на Филиппинах включала 77 ЦПТИ (местное название – ITSО), из которых 50 – государственные университеты и колледжи, 22 – частные вузы, два – научно-исследовательские институты и три – вспомогательные учреждения.

В 2019 году Бюро ИС Филиппин (IPOPNI), которое выступает в качестве координационного центра национальной сети ЦПТИ, организовало программу ITSО 2.0, а в 2020 году - схему распределения ЦПТИ по группам на основе предлагаемых ими услуг по четырем категориям (бронзовая, серебряная, золотая и платиновая) с целью поощрения и стимулирования деятельности ЦПТИ. Для получения бронзовой категории (это минимальное требование) ЦПТИ должны оказывать не менее 12 образовательных услуг в области ИС, две услуги по содействию патентному поиску и одну услугу по составлению патента. Чтобы получить серебряную категорию, ЦПТИ должен оказать 24 услуги по патентному поиску. Чтобы получить золотую категорию, ЦПТИ должен подать и подготовить не менее шести патентов. Наконец, чтобы получить платиновую категорию, ЦПТИ должен подать и подготовить не менее семи патентов и вывести на рынок технологический или творческий продукт. В 2022 году бронзовую квалификацию получили 40 ITSО, серебряную – 30, золотую – 26 и платиновую – 17. В период с 2021 по 2022 год во всех группах наблюдался значительный рост (от 50 до 75% в серебряной, золотой и платиновой категории).

Российская Федерация. В 2022 году сеть состояла из 182 ЦПТИ, созданных в восьми федеральных округах. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) при Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент), выступающий координационным центром сети, заключил соглашения с 12 новыми учреждениями и продлил 13 соглашений.

Уганда. В 2022 году были созданы три новых ЦПТИ в Университете Гулу, Исламском университете Уганды и Университете Лире, в результате чего общее число ЦПТИ в национальной сети достигло 32.

Рисунок 2. Число и динамика развития ЦПТИ



Источник: Справочник ЦПТИ, 2022 год

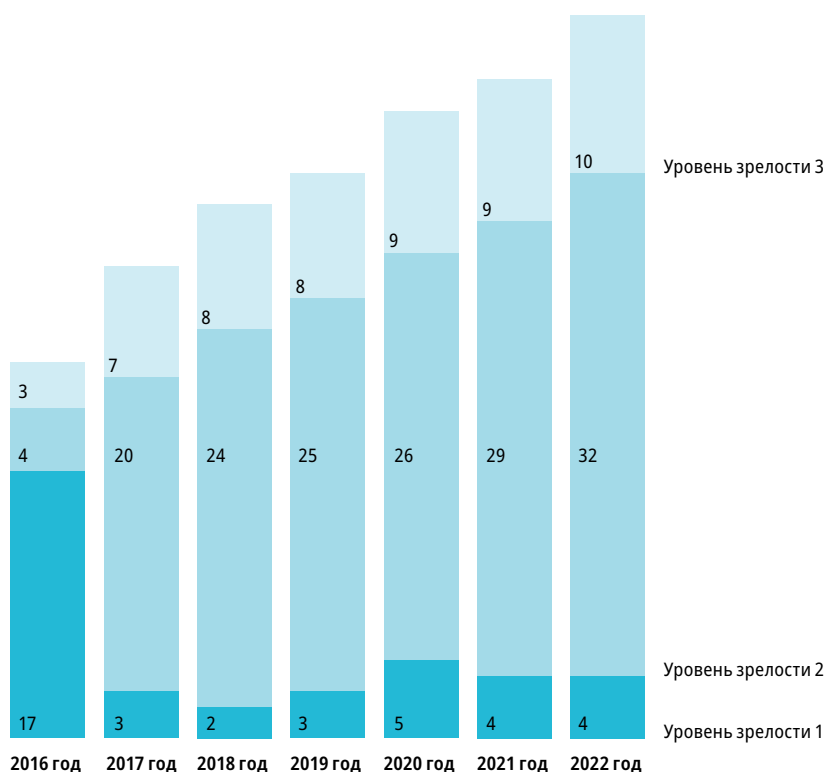
Поскольку устойчивость и эффективность национальных сетей ЦПТИ имеют решающее значение для их непрерывного развития, были установлены уровни зрелости, показывающие динамику их развития на настоящий момент, объем и эффективность услуг, предоставляемых каждой из национальных сетей. Эти показатели также позволяют прогнозировать будущие потребности в сфере развития этих организаций и повышения их эффективности. Установлены следующие уровни зрелости:

- **Уровень зрелости 1:** страны, подписавшие 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.

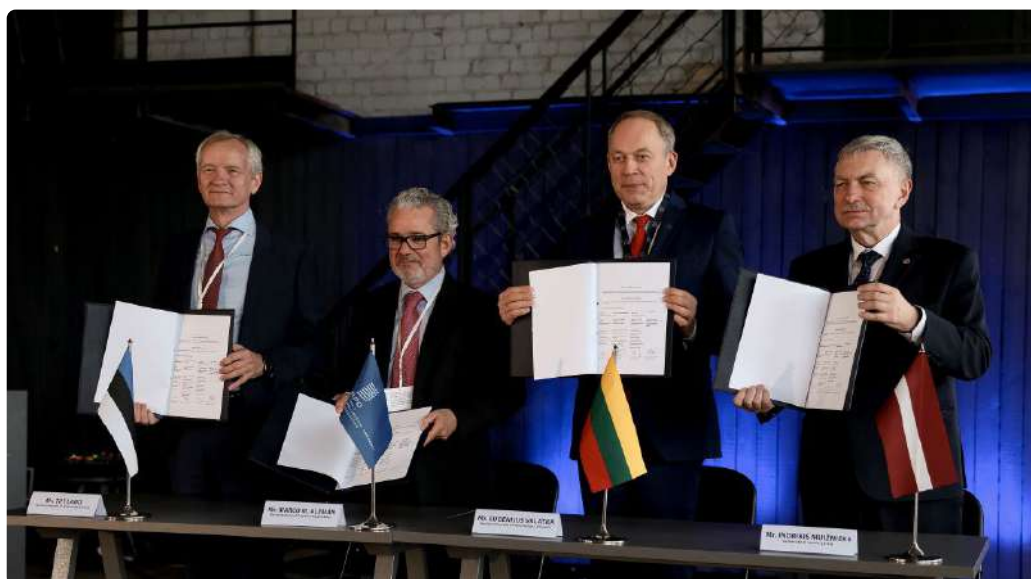
ЦПТИ – это независимые в финансовом и техническом отношении учреждения, которым ВОИС предоставляет рекомендации по запросу.

По состоянию на конец 2022 года 46 из 90 национальных сетей ЦПТИ достигли как минимум уровня зрелости 1. В их число вошли четыре сети с уровнем зрелости 1, 32 сети с уровнем зрелости 2 и 10 сетей с уровнем зрелости 3.

Рисунок 3. Сети ЦПТИ в разбивке по уровням зрелости 11



В 2022 году структуры передачи технологий во всем мире продолжали развиваться и играть важную роль в содействии инновациям и передаче технологий. Благодаря поддержке ВОИС в этой области была создана **Сеть БПТ стран Балтии**. Ее создание стало итогом осуществления регионального проекта ВОИС по укреплению потенциала коммерциализации ИС среди участников инновационной деятельности в странах Балтии в целях повышения их конкурентоспособности и экономического роста. Для обеспечения устойчивости результатов, достигнутых в рамках проекта, в том числе создания кадрового резерва специалистов по коммерциализации ИС, 27 октября 2022 года ВОИС подписала с Сетью БПТ стран Балтии меморандум о взаимопонимании (МОВ); он послужил подтверждением намерения ВОИС продолжать оказывать Сети поддержку путем реализации специализированных программ и проектов, таких как программа наставничества для специалистов Сети, призванная содействовать созданию компаний, отделившихся от материнских организаций, и стартапов.



Подписание меморандума о взаимопонимании между ВОИС, Эстонией, Латвией и Литвой о создании Сети БПТ стран Балтии, Вильнюс, 27 октября 2022 года

фотография: ВОИС

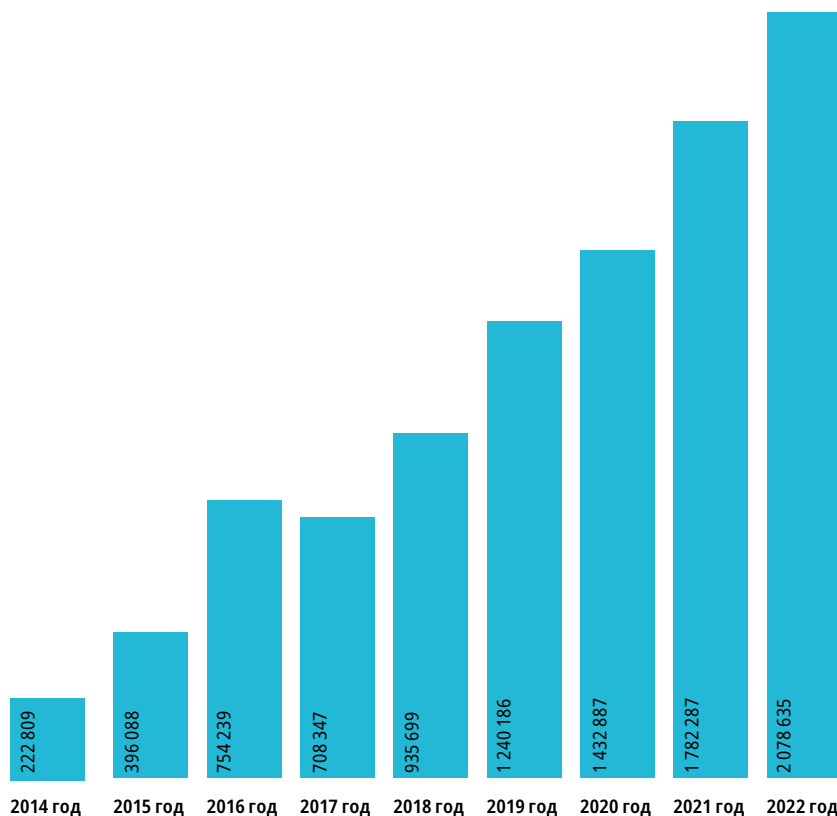
В других регионах также были реализованы проекты по повышению потенциала коммерциализации ИС, например, **проект ВОИС и Евразийской патентной организации (ЕАПО)** по укреплению потенциала технопарков в государствах – членах ЕАПО по коммерциализации ИС. Кроме того, были организованы мероприятия по укреплению потенциала для Лиги арабских государств (ЛАГ), цель которых состояла в поддержке технопарков в Арабском регионе.

Продолжающийся рост спроса на услуги ЦПТИ

Расширение сетей ЦПТИ и повышение уровня их зрелости и устойчивости во всем мире сопровождается резким ростом спроса на их услуги. Они востребованы среди местных исследователей, изобретателей и предпринимателей, в наибольшей степени заинтересованных в получении оказываемых ЦПТИ услуг.

По результатам ежегодного обследования, проводимого ЦПТИ по всему миру в конце года, в 2022 году ЦПТИ получили более двух миллионов запросов, что стало рекордным показателем.

Рисунок 4. Число запросов, полученных ЦПТИ



Источник: вопросник об оценке достигнутого прогресса и потребностей, декабрь 2022 года

Китай. ЦПТИ оказали более 270 тыс. бесплатных поисковых и консультационных услуг по вопросам ИС и выпустили более 12 тыс. информационных отчетов для поддержки исследователей, изобретателей и предпринимателей в их инновационной деятельности. Сеть также предоставляет доступ более чем к 650 онлайн-информационным базам данных и платформам по ИС, которые в 2022 году посетили свыше 147 млн человек.

Колумбия. В 2022 году ЦПТИ продолжали получать растущее количество запросов в сравнении с предыдущими годами. Центры ответили на 13 456 запросов о поддержке в вопросах промышленной собственности; большинство из них (79%) касалось товарных знаков. ЦПТИ также провели 677 поисков по технологиям (в 53% случаев это был поиск по известному уровню техники, а в 33% – поиск с целью установления новизны) и предоставили рекомендации по охране ИС для 617 проектов. Большинство бенефициаров (91%) были предпринимателями.

Коста-Рика. ЦПТИ ответили более чем на 16 600 запросов о технической помощи, большинство из которых касались торговых марок (14 566 запросов). Хотя большинство запросов поступало по телефону или в режиме онлайн, в ноябре и декабре 2022 года сеть сообщила об увеличении числа выездов на места.

Куба. ЦПТИ оказали 835 различных услуг, начиная от помощи и консультаций по вопросам охраны и управления ИС и заканчивая патентным поиском и поиском по конкретным технологиям.

Доминиканская Республика. ЦПТИ выполнили 59 патентных поисков для различных проектов, включая поиск по известному уровню техники и по новизне. Из них 30 были проведены главным ЦПТИ, расположенным в Национальном управлении промышленной собственности (ONAPI), а 29 – другими ЦПТИ национальной сети. Кроме того, сеть ответила на 257 запросов на оказание помощи по вопросам патентоспособности и составления патентов.

Эквадор. В 2022 году ЦПТИ ответили на 286 запросов, провели 134 патентных поиска и обеспечили подачу 11 патентных заявок, двух полезных моделей и пяти промышленных образцов.

Египет. в среднем насчитывалось 720 посещений сети ЦПТИ в месяц.

Кыргызстан. ЦПТИ предоставили 580 услуг местным изобретателям, исследователям, студентам, малым и средним предприятиям (МСП).

Монголия. ЦПТИ предоставляют услуги по обучению в области ИС и патентному поиску студентам, исследователям и преподавателям университетов, а также общественности. В 2022 году ЦПТИ выполнили почти 900 патентных поисков.

Перу. С момента начала своей работы в 2018 году ЦПТИ оказали 27 372 услуги по содействию инновациям, из них 5 247 – в 2022 году. Семьдесят процентов ЦПТИ предоставляют базовые патентно-информационные услуги, а 57% также оказывают высококачественные услуги в области ИС.

Шри-Ланка. ЦПТИ ответили более чем на 400 запросов посетителей и провели 120 поисков по предшествующему уровню техники.

Узбекистан. В течение 2022 года ЦПТИ предоставили почти 4800 консультаций, в основном в виде рекомендаций по составлению и подаче патентных заявок, помощи в поиске и анализе патентной документации, а также по другим юридическим аспектам. Значительная доля консультаций была посвящена заключению лицензионных соглашений.

Углубление и расширение спектра услуг по содействию инновациям

Поскольку спрос на услуги ЦПТИ продолжает расти, ЦПТИ расширяют спектр своих услуг, чтобы помочь местным изобретателям и предпринимателям полнее использовать свой инновационный потенциал.

Китай. Помимо основных услуг по поиску и консультированию в области ИС, около 75% ЦПТИ предоставляют информацию об ИС местным государственным деятелям и руководству для содействия региональному экономическому развитию и планированию развития промышленности. В 2022 году ЦПТИ оказали поддержку более чем 8 400 проектам: они способствовали передаче знаний и технологий и помогли наладить контакты между научными кругами и промышленными организациями.

Коста-Рика. Сотрудники ЦПТИ прошли обучение по методам разрешения споров в Центре посредничества и арбитража ВОИС, чтобы иметь возможность отвечать на запросы местных пользователей в этой области и консультировать их по доступным мерам и механизмам.

Египет. Двадцать три учреждения, где размещены ЦПТИ, получили содействие в разработке политики в области ИС, которая позволит сформировать более продуманную структуру управления ИС, прав собственности и передачи технологий в этих учреждениях.

Индия. ЦПТИ активно участвовали в формировании и развитии 36 новых «ячеек» по защите прав интеллектуальной собственности (ПИС), расширяли охват сети ЦПТИ и ее возможности по выявлению изобретений, претендующих на патентную защиту, и по предоставлению услуг, в том числе помощи в оформлении патентов. При содействии Совета по науке и технологиям штата Гуджарат учреждения, где размещен Индийский ЦПТИ, ученице средней школы и ее учительнице удалось подать заявку и получить патент на жидкость для мытья рук на основе трав.

Кыргызстан. Кыргызпатент, координационный центр сети ЦПТИ, в сотрудничестве с Роспатентом предоставил ряду учреждений, где размещены ЦПТИ, доступ к дополнительным коммерческим базам данных ФИПС, а также к Евразийской патентно-информационной системе (ЕАПАТИС) и другим системам поиска патентов и прав ИС.

Пакистан. Благодаря расширению диапазона услуг ЦПТИ в области ИС и коммерциализации технологий в 2022 году такие центры содействовали выводу на рынок 23 продуктов, технологий и разработок в стране.

Филиппины. Отдел управления ИС и передачи технологий Бюро документации, информации и передачи технологий (DITTB) IPORHL, отвечающий за функционирование сети ЦПТИ, разработал учебный модуль по оценке ИС, предназначенный для развития ITSO (местных ЦПТИ) и для подготовки таких центров к оценке ИС в рамках их стратегий коммерциализации услуг в области ИС. Кроме того, было организовано обучение в области оценки ИС в других государственных исследовательских учреждениях, не входящих в сеть ЦПТИ, с целью распространения информации о программе и расширения ее охвата. В 2022 году 26 ITSO оказали содействие коммерциализации активов ИС. В общей сложности было коммерциализировано 49 из них, и чаще всего коммерциализация осуществлялась путем лицензирования.

Шри-Ланка. ЦПТИ стремятся укреплять свой потенциал и расширять услуги в области передачи технологий и коммерциализации ИС. Кроме того, сеть ЦПТИ стремится активизировать информационно-разъяснительную работу с молодыми новаторами по вопросам ИС.

Украина. Создан каталог 52 изобретений и 105 полезных моделей, принадлежащих учреждениям, в которых размещены ЦПТИ, с целью содействия их коммерциализации в дальнейшем.

Обучение и повышение информированности в ЦПТИ: поддержка местных новаторов

Помимо расширения диапазона своих услуг по поддержке инноваций, оказываемых местным пользователям, ЦПТИ продолжали активно выделять ресурсы на саморазвитие и повышение информированности, что свидетельствует о повышении их устойчивости и уровня зрелости.

Бутан. ЦПТИ провели пять мероприятий по повышению информированности об ИС, которые координировал Департамент СМИ, творческой индустрии и интеллектуальной собственности; в них приняли участие более 500 студентов, исследователей и предпринимателей. Были созданы ЦПТИ при Королевском университете Бутана, при Колледже науки и технологии и при Инженерном колледже Джигме Намгьел, а также при Технопарке Тхимпху, где они предоставляют общую информацию о законах в области ИС, о подаче заявок, об управлении ИС и о стратегиях в области ИС, а также оказывают помощь в поиске по патентным и научно-техническим базам данных.

Буркина-Фасо. В 2022 году были проведены три семинара по вопросам защиты прав ИС и получения доступа к патентным, научным и техническим базам данных и их использования для исследований и разработок. В семинарах приняли участие 242 человека.

Камерун. Управление технического развития и промышленной собственности Министерства горнодобывающей промышленности и технологического развития (MINMIDT), выступающее в качестве координационного центра сети ЦПТИ, посетило 10 входящих в сеть ЦПТИ, с целью

оказания им помощи в совершенствовании их услуг и в повышении осведомленности местных студентов, изобретателей и предпринимателей об их услугах.

Чад. В феврале 2022 года состоялось совещание созданной в 2021 году новой сети ЦПТИ, на котором обсуждались вопросы ее развития. По итогам встречи был разработан механизм поощрения сотрудничества с университетами и исследовательскими центрами для реализации проекта ЦПТИ.

Китай. ЦПТИ провели более 2400 информационных и обучающих мероприятий, в которых приняли участие свыше 850 тыс. человек; это стало важным вкладом в повышение осведомленности об ИС в Китае и в формирование в стране культуры инноваций.

Колумбия. Сеть ЦПТИ организовала 444 мероприятия по повышению информированности о промышленной собственности, технологиях и патентной информации¹⁵, в которых приняли участие более 12 тыс. человек. Кроме того, было организовано 161 мероприятие по популяризации услуг ЦПТИ, в которых приняли участие более 5 500 человек в стране. Сотрудники ЦПТИ прошли дополнительное обучение по товарным знакам и промышленным образцам для рассмотрения запросов в этих областях ИС.

Коморские острова. Университет Коморских островов организовал трехдневный семинар по использованию для проведения исследований ресурсов Research4Life, в котором приняли участие более 200 студентов естественнонаучных факультетов. Кроме того, Университет принял участие в семинаре организации «Права интеллектуальной собственности и инновации в Африке» (AfrIPI) с целью развития инновационных платформ, функционирующих на основе взаимодействия университетов и компаний, в государствах – членах Африканской организации интеллектуальной собственности (АОИС).

Коста-Рика. Реестр интеллектуальной собственности (национальный координационный центр ЦПТИ) организовал 52 онлайн-учебных мероприятия. Из них 14 были посвящены патентам, еще 14 – авторскому праву и 15 – товарным знакам. Еще четыре ЦПТИ, входящих в национальную сеть, организовали дополнительно 44 учебных мероприятия. Для расширения доступа к информации и знаниям в области ИС, особенно для изобретателей и предпринимателей, проживающих в отдаленных районах, сеть ЦПТИ увеличивает объем цифрового контента, который можно получить бесплатно или по низкой цене. Сотрудники ЦПТИ приняли участие в 17 учебных занятиях по различным темам в области ИС, включая управление ИС, лицензирование ИС, арбитраж и посредничество, патенты и товарные знаки.

Кот-д'Ивуар. Ведомство по интеллектуальной собственности Кот-д'Ивуара (OIP) (координационный центр сети ЦПТИ) разработало трехкомпонентную операционную структуру для повышения информированности об ИС в школах и высших учебных заведениях. Она включает центр доступа к технологическим базам данных, центр повышения информированности и обучения в области ИС и центр передачи технологий. В 2022 году обучение прошли 216 преподавателей и педагогических работников и 180 студентов и исследователей.

Куба. Несмотря на проблемы со связью, с которыми столкнулись ряд ЦПТИ в регионах за пределами столицы, 18 сотрудников ЦПТИ прошли курсы дистанционного обучения по товарным знакам, патентам, составлению патентных заявок, поиску патентной информации, управлению ИС, а также медицинским технологиям и инновациям, организуемые Академией ВОИС.

Доминиканская Республика. Национальная академия интеллектуальной собственности (ANPI) и национальный координационный центр ЦПТИ в ONAPI организовали 205 семинаров и практических занятий (81 – по промышленной собственности в целом, 82 – по товарным знакам, 36 – по патентам и шесть – по промышленным образцам). В этих мероприятиях приняли участие 6 217 представителей государственного и частного секторов; большую часть из них (свыше 56%) составили женщины. В рамках Всемирного дня ИС 2022 года, посвященного ИС и молодежи, было организовано мероприятие по развитию управления инновациями в университетах, в котором приняли участие представители 14 высших учебных заведений. В целях просвещения молодежи в области ИС ONAPI и ANPI также организовали ряд семинаров для учащихся школ и молодых предпринимателей.

Египет. Для решения проблемы текучки кадров была разработана программа наставничества, в рамках которой опытные сотрудники ЦПТИ оказывают поддержку менее опытным сотрудникам; кроме того, Патентное ведомство Египта проводит обучение и оказывает поддержку.

Эфиопия. Сотрудники учреждений, где размещены ЦПТИ, прошли обучение по вопросам ИС, составления патентов, передачи технологий и коммерциализации ИС, что позволило улучшить понимание вопросов ИС в этих заведениях. Эфиопское управление интеллектуальной собственности (EIPA), координационный центр ЦПТИ, планирует призвать дополнительные учреждения присоединиться к сети с целью расширения сотрудничества и повышения осведомленности об ИС в научных учреждениях и исследовательских центрах с государственным финансированием.

Габон. Сотрудники ЦПТИ, входящих в созданную в 2021 году сеть ЦПТИ, начали изучение ИС на общих курсах дистанционного обучения Академии ВОИС и в 2023 году собираются перейти к более углубленным курсам по патентам и поиску патентной информации.

Гвинея. В мае 2022 года был организован семинар в гибридном формате, направленный на развитие знаний и навыков сотрудников ЦПТИ; основное внимание на нем уделялось поиску патентной информации и непатентной литературы, доступной в рамках программы Research4Life, и поиску товарных знаков с использованием глобальных баз данных ВОИС.

Гондурас. Координационный центр ЦПТИ в Генеральном управлении по интеллектуальной собственности (DIGEPIN) организовал два учебных курса – по патентному поиску и по товарным знакам и авторскому праву – для 33 сотрудников ЦПТИ из двух учреждений, где размещены ЦПТИ; специалисты координационного центра посетили ряд других ЦПТИ в сети для выяснения их потребностей и планирования мероприятий на предстоящий год. Также в рамках мероприятия в гибридном формате по празднованию Всемирного дня ИС 26 апреля были организованы семинары по патентам, в которых приняли участие 127 человек.

Индия. ЦПТИ провели более 300 информационных программ по ПИС, включая семинары, практикумы и вебинары по таким темам, как патентный поиск и патентная защита, причем один вебинар посетило более 1000 участников.

Иордания. Сеть ЦПТИ поддержала проведение в рамках Всемирного дня ИС 2022 года конкурса промышленного дизайна для молодых новаторов в возрасте от 10 до 17 лет на тему «ИС и молодежь: инновации для лучшего будущего».

Казахстан. 29 ноября 2022 года более 50 представителей новых и перспективных институтов, где размещены ЦПТИ, встретились на первом с момента создания сети крупномасштабном мероприятии в Казахстане для обсуждения вопросов развития национальных ЦПТИ.

Мадагаскар. Сеть ЦПТИ приняла участие в ежегодном мероприятии Science Hack Day, организованном Центром научно-технической документации и информации (CIDST), координационным центром сети ЦПТИ. В 2022 году в рамках этого мероприятия 20 изобретателей, ученых и исследователей в течение 48 часов работали над инновационными проектами, направленными на достижение целей устойчивого развития, после чего CIDST провел серию семинаров для оказания участникам дальнейшей поддержки в разработке их проектов. Семинары были посвящены обучению управлению проектами, моделям деятельности, рекламе и управлению правами ИС. Сотрудники ЦПТИ также продолжали развивать свои знания и навыки, проходя курсы дистанционного обучения и принимая посещая вебинары и сессии «Задай вопрос эксперту» от ВОИС.

Монголия. В 2022 году ЦПТИ организовали 20 учебных мероприятий в сотрудничестве с Ведомством ИС Монголии. ЦПТИ при Национальном университете Монголии (NUM) и Университете внутренних дел активно содействовали повышению информированности об ИС и передаче технологий путем проведения мероприятий (например, организованное NUM мероприятие Startup 2.0) и конкурсов (таких, как «Инновации – 2022»).

Нигерия. Реестр патентов и промышленных образцов, координационный центр сети ЦПТИ, в рамках проекта ЦПТИ организовал ежегодную программу по повышению информированности молодежи об ИС. Он также координировал проведение семинара в поддержку дальнейшего развития сети, в котором приняли участие 50 человек.

Пакистан. Организация интеллектуальной собственности Пакистана, координационный центр национальной сети ЦПТИ, организовала в ЦПТИ по всей стране 28 сессий по укреплению потенциала, посвященную ряду аспектов прав ИС, в том числе патентной информации.

Перу. В целях расширения возможностей ЦПТИ предоставлять дополнительные высококачественные услуги по содействию инновационной деятельности, такие как поддержка передачи технологий, управление ИС и коммерциализация ИС, в перечень обязательных курсов по подготовке сотрудников ЦПТИ был включен курс дистанционного обучения Академии ВОИС по управлению ИС (DI450), в который входят углубленные курсы по патентам, поиску патентной информации и составлению патентов.

Филиппины. IPORHL, координационный центр национальной сети ЦПТИ, продолжал проводить семинары по созданию учебных программ в области ИС, благодаря чему множество университетов смогло включить ИС в свои учебные программы. В результате увеличилось число ЦПТИ, сотрудники которых проходят курс из трех модулей либо полный курс по ИС. По состоянию на 2022 год ИС в свои учебные программы внедрили 33 ЦПТИ, что на 57,14% больше, чем в 2021 году, когда этот предмет можно было найти лишь в 21 ЦПТИ. IPORHL, учитывая важность политики в области ИС для руководства деятельностью университетов по созданию, охране и коммерциализации ИС, также провела обучение членов сети ЦПТИ по вопросам политики в области ИС, используя инструментарий ВОИС по политике в области ИС.

Российская Федерация. В Саранске прошел Девятый конгресс ЦПТИ «Интеграция ресурсов ЦПТИ для технологического развития регионов». На конгрессе обсуждались вопросы усиления роли ЦПТИ в создании систем управления ИС в своих учреждениях и укрепление регионального сотрудничества между ЦПТИ, центрами передачи технологий и научными и образовательными центрами Российской Федерации. В конгрессе приняли участие 196 человек. В 2022 году для ЦПТИ было организовано девять семинаров, в которых приняли участие в общей сложности 2094 человека. Важным инструментом для сети ЦПТИ в Российской Федерации также служит платформа е-ЦПТИ, которая помогает налаживать коммуникацию и создавать полезные связи. Платформа главным образом используется ЦПТИ и в основном служит для сотрудничества и обмена информацией, доступа к поисковым системам ФИПС, Роспатента и Всероссийской патентно-технической библиотеки, а также для координации деятельности и отчетности.

Южная Африка. ЦПТИ продолжали участвовать в мероприятиях по обучению и повышению информированности об ИС по всей стране. Одним из примеров стал Фестиваль инноваций, организованный ЦПТИ в Университете Южной Африки (UNISA) в декабре 2022 года с целью привлечения студентов, новаторов и отраслевых экспертов к обсуждению вопросов инноваций, коммерциализации и предпринимательства в целом.

Шри-Ланка. Сеть ЦПТИ организовала 64 мероприятия по повышению информированности об ИС и 27 мероприятий, посвященных инновациям и коммерциализации ИС.

Украина. Сотрудники ЦПТИ приняли участие в серии обучающих мероприятий в рамках проекта Учебных заведений в области ВОИС (УЗИС), который направлен на оснащение местных преподавателей педагогическими и техническими навыками, необходимым для проведения обучения в области ИС через Национальный учебный центр ИС, который служит координационным центром сети ЦПТИ. Сотрудники ЦПТИ также приняли участие в онлайн-обучающих мероприятиях в области охраны и защиты ИС и в международной конференции, организованной в сотрудничестве с Польским патентным ведомством.

Узбекистан. В 2022 году было организовано 55 учебных мероприятий, как очных, так и виртуальных, направленных на дальнейшее развитие знаний и навыков сотрудников ЦПТИ. В ноябре состоялась первая национальная конференция, на которой сотрудники ЦПТИ при 30 принимающих учреждениях собрались для анализа результатов работы сети с момента ее создания в 2017 году и обсуждения ее дальнейшего развития.

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

Многие сети ЦПТИ отмечают устойчивый рост числа патентных заявок, поданных при содействии ЦПТИ, благодаря увеличению количества услуг, предоставляемых местным исследователям и новаторам, и повышению их качества.

Алжир. Благодаря полученной изобретателям в 2022 году поддержки в форме 45 «дней повышения информированности» и 13 специализированных тренингов для более чем 6 000 исследователей и руководителей проектов, число патентных заявок, поданных резидентами, увеличилось вдвое. По оценкам, при поддержке ЦПТИ было подано 63% заявок.

Колумбия. Благодаря поддержке и рекомендациям, предоставленным ЦПТИ местным новаторам и предпринимателям, в 2022 году было подано 3 249 заявок на охрану ИС, из которых 207 – заявки на патенты, 266 – заявки на регистрацию промышленных образцов и 2 776 – на регистрацию товарных знаков.

Куба. Услуги по содействию инновациям, предоставляемые сетью ЦПТИ, способствовали регистрации двух промышленных образцов, пяти товарных знаков и пяти патентных заявок при помощи ЦПТИ в Камагуэе и Сантьяго-де-Куба.

Индия. Учреждения, в которых размещены ЦПТИ, подали 134 заявки на патенты и 136 заявок на другие объекты охраны ИС и добились лицензирования или коммерциализации 53 патентов на различные технологии – от устройств дополненной реальности до строительных материалов и терапевтических средств для лечения псориаза.

Кыргызстан. ЦПТИ оказал поддержку в подаче 17 патентов и полезных моделей, а также пяти заявок на регистрацию программного обеспечения, защиту авторских прав и товарных знаков.

Мали. В результате создания сети ЦПТИ значительно повысилось качество научных исследований в стране; это произошло благодаря более полному пониманию специалистами того, как искать и использовать информацию, содержащуюся в патентных базах данных, и доступу к научным и профессиональным рецензируемым журналам и книгам с помощью программы Research4Life.

Пакистан. Из 376 патентных заявок, поданных изобретателями из числа коренных народов в Пакистане, 167 были поданы при поддержке ЦПТИ.

Филиппины. В 2022 году по сравнению с 2021 годом наблюдается общий рост числа заявок на объекты ИС, поданных с помощью ЦПТИ по следующим направлениям: патенты (+8,1%); полезные модели (+1,6%); промышленные образцы (+89,6%); товарные знаки (+29%) и объекты защиты авторского права (+181,7%). Учитывая, что в 2022 году общее количество заявок на ИС, поданных при помощи ЦПТИ, составило 1 854, что превышает рекордный показатель, достигнутый до пандемии в 2019 году (1 624 заявки на ИС), можно сделать вывод, что за период после пандемии ЦПТИ достигли значительного прогресса.

Шри-Ланка. При поддержке ЦПТИ было подано 40 патентных заявок и выдано 20 патентов.

Уганда. В 2022 году при поддержке ЦПТИ в рамках национальной сети было подано 45% заявок на полезные модели и 18% патентных заявок.

Узбекистан. ЦПТИ предоставили рекомендации по подаче 407 патентных заявок.

Региональные инициативы способствуют повышению эффективности и расширению масштабов деятельности во всем мире

Важнейшим фактором развития национальных сетей ЦПТИ, повышения их эффективности и расширения масштабов их деятельности стало региональное сотрудничество. Широкое распространение во всем мире получили инициативы по обмену опытом и передовой практикой, призванные помочь сетям ЦПТИ повысить эффективность работы и предоставлять услуги в соответствии с потребностями клиентов.

В Африке, Азиатско-Тихоокеанском регионе, Латинской Америке и Карибском бассейне были созданы региональные сети, что стало важным вкладом в создание системы сертификации персонала ЦПТИ, которая была внедрена в 2022 году и позволила трансформировать систему сертификации, с тем чтобы обеспечить ее более полное соответствие ситуации и потребностям ЦПТИ в разных странах мира.

В регионе Центральной Америки государства – члены Секретариата системы центральноамериканской интеграции (СИЕКА) в октябре 2022 года провели совещание в Гватемале для обсуждения связанных с ИС вопросов в регионе. Они подчеркнули приоритетность задачи укрепления сетей ЦПТИ в государствах – членах СИЕКА, где такие сети уже функционируют (все участники, кроме Белиза, – члены Ор), что необходимо для дальнейшего развития региональной сети ЦПТИ в странах – членах **КАТИ-КАРД**.

Взаимодействовали и сети ЦПТИ в отдельных регионах: более развитые сети оказывали поддержку новым сетям, в том числе путем обмена опытом и обучения. Так, национальный координационный центр ЦПТИ в **Кыргызстане** и координационный центр ЦПТИ, размещенный в Ошском технологическом университете (Кыргызстан), поделились опытом с недавно созданной в **Казахстане** сетью по развитию и управлению национальными сетями ЦПТИ и отдельными центрами.

Во **Вьетнаме** Отдел деловых решений и развития в сфере ИС в составе DITTB в IPORHL, координационный центр национальной сети ЦПТИ Филиппин, сотрудники которого являются экспертами в области патентного поиска и патентной аналитики, провел тренинг по патентному поиску для членов сети ЦПТИ Вьетнама в соответствии с целью региональной сети ЦПТИ АСЕАН по расширению регионального сотрудничества и усилий по поддержке и наставничеству сотрудников центров.

Ресурсы ВОИС для поддержки ЦПТИ и БПТ

Сети ЦПТИ и БПТ расширяются и предоставляют все больше услуг местным новаторам, и ВОИС продолжает оказывать им поддержку, предоставляя знания и учебные ресурсы, а также механизмы эффективного управления.

ВОИС разработала ряд инициатив и ресурсов для расширения возможностей ЦПТИ и структур передачи технологий. Это, в частности, частно-государственные партнерства, призванные облегчить доступ к технической информации, и открытый цифровой центр знаний WIPO INSPIRE, где исследователи и новаторы могут получить уникальный комплекс информации и знаний в области ИС и инноваций, в частности, по патентным базам данных, патентным реестрам, патентной аналитике, передаче технологий и институциональной политике в области ИС.

ВОИС создала [специальную веб-страницу, посвященную ИС и передаче технологии](#); это уникальный справочный центр, где публикуются информация и знания о передаче технологии и институциональной политике в области ИС, которые можно использовать в течение жизненного цикла технологии – с момента ее разработки до вывода на рынок и коммерциализации. Кроме того, на этом сайте можно получить доступ к базе [данных ВОИС по институциональной политике в области ИС](#) со ссылками на [существующую политику в сфере ИС и смежных областях](#) (например, политика в области консультирования, авторского права, конфликта интересов, программного обеспечения, открытого доступа и компаний, отделившихся от дочерних) университетов и исследовательских учреждений во всем мире.

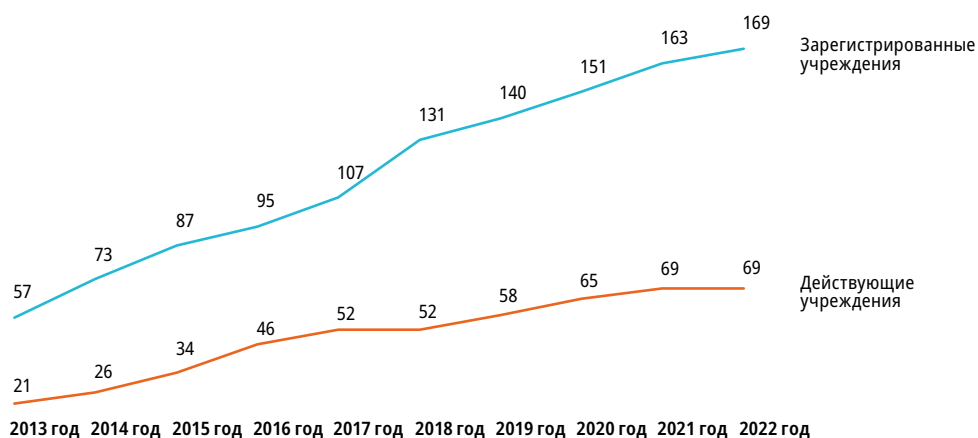
В 2022 году для поддержки растущей глобальной сети ЦПТИ в деле более эффективного управления национальными сетями ЦПТИ, в первую очередь для помощи координаторам ЦПТИ в управлении их национальными проектами, согласовании и составлении отчетов о деятельности, была разработана и опробована в экспериментальном порядке TRPM. После введения в действие TRPM также позволит ВОИС отслеживать проекты ЦПТИ во всем мире для оценки и эффективного удовлетворения потребностей сетей ЦПТИ в помощи и укреплении потенциала.

Параллельно был разработан инструмент оценки учреждений, где размещены ЦПТИ, призванный помочь координаторам ЦПТИ выявить основные преимущества и потребности учреждений, входящих в их сеть, а также обеспечить необходимое обучение сотрудников ЦПТИ. Этот инструмент начал проходить тестирование в ряде сетей ЦПТИ и в 2023 году будет продолжено его внедрение.

Программа обеспечения доступа к специализированной патентной информации (ASPI)

ASPI позволяет учреждениям в развивающихся странах получить доступ к коммерческим сервисам патентных баз данных, которые предлагают современные инструменты и услуги для поиска и анализа патентной информации, безвозмездно или за небольшую плату. Это стало возможным благодаря уникальному частно-государственному партнерству с участием девяти ведущих разработчиков патентных баз данных.

Рисунок 5. Число зарегистрированных и действующих учреждений – членов ASPI

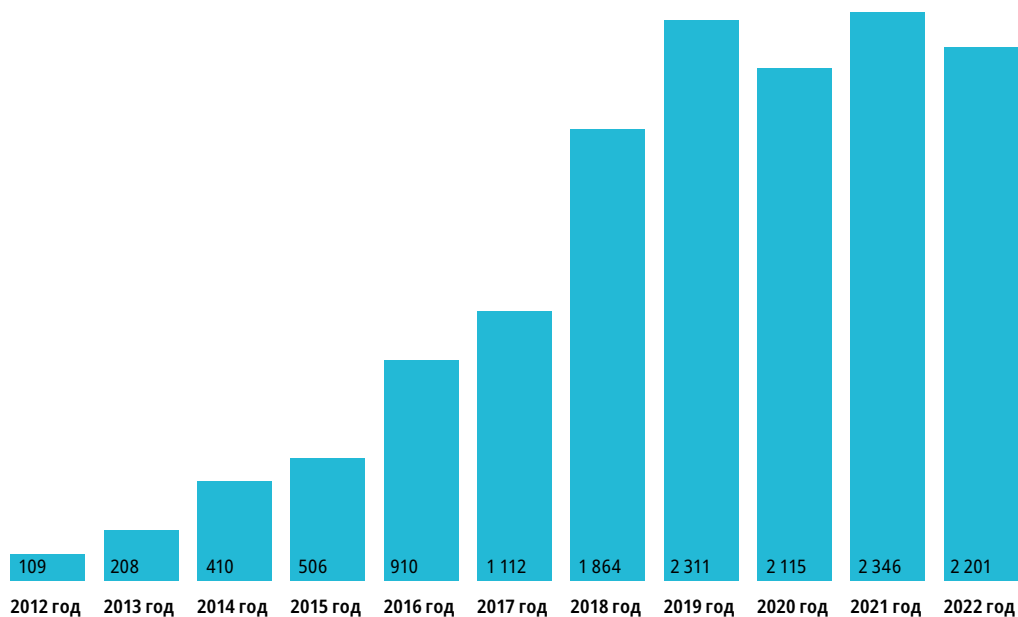


Источник: База данных ASPI

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

Благодаря партнерству с издательской индустрией, ARDI служит для преодоления разрыва в знаниях путем повышения доступности научно-технической информации для учреждений в развивающихся странах и предоставления им безвозмездно или за небольшую плату доступа к академическим и профессиональным рецензируемым материалам, включая журналы, книги и другие информационные ресурсы в различных областях науки и техники. В 2022 году ARDI бесплатно или за небольшую плату предоставила доступ к более чем 60 тыс. ресурсов.

Программа также относится к проекту Research4Life, объединяющему ряд организаций ООН, предприятия частного сектора, неправительственные организации и научные учреждения. Research4Life бесплатно или за небольшую плату предоставляет исследователям в 125 развивающихся странах и НРС доступ к 203 тыс. журналов, книг и других информационных ресурсов в области здравоохранения, продовольствия и сельского хозяйства, окружающей среды, прикладных наук, права и социальных наук. В 2022 году было зарегистрировано более 11 тыс. учреждений.

Рисунок 6. Количество авторизаций в системе ARDI

Источник: Research4Life

ВОИС INSPIRE

ВОИС INSPIRE – это глобальная платформа знаний, призванная помочь новаторам, предпринимателям, патентным специалистам, ЦПТИ и БПТ в их работе по содействию инновационной деятельности.

Это универсальная платформа, предоставляющая уникальный набор информации и знаний о патентных базах данных, патентных реестрах, патентной аналитике, передаче технологий и институциональной политике в области ИС, где можно найти как справочные данные, так и экспертные знания о ресурсах и инструментах и рекомендации о передовой практике. Платформа теперь оснащена адаптивным веб-дизайном, что позволяет читать ее на различных устройствах.

В 2022 году ВОИС INSPIRE посетили более 46 тыс. пользователей, в то время как в 2021 году их было 11 478, что свидетельствует о 300%-ном росте числа пользователей.

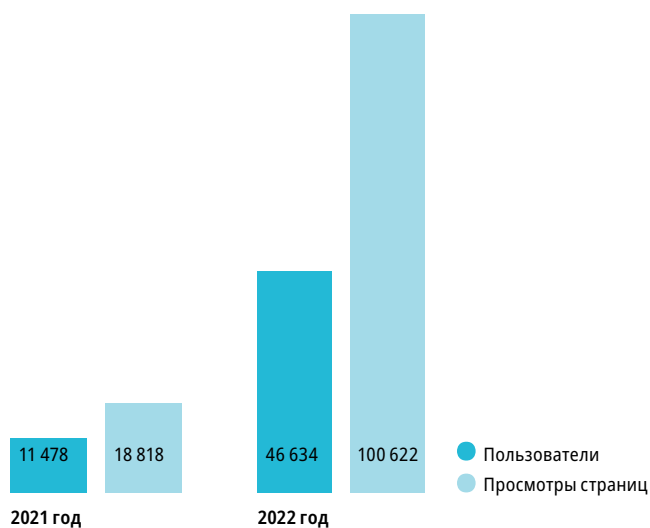
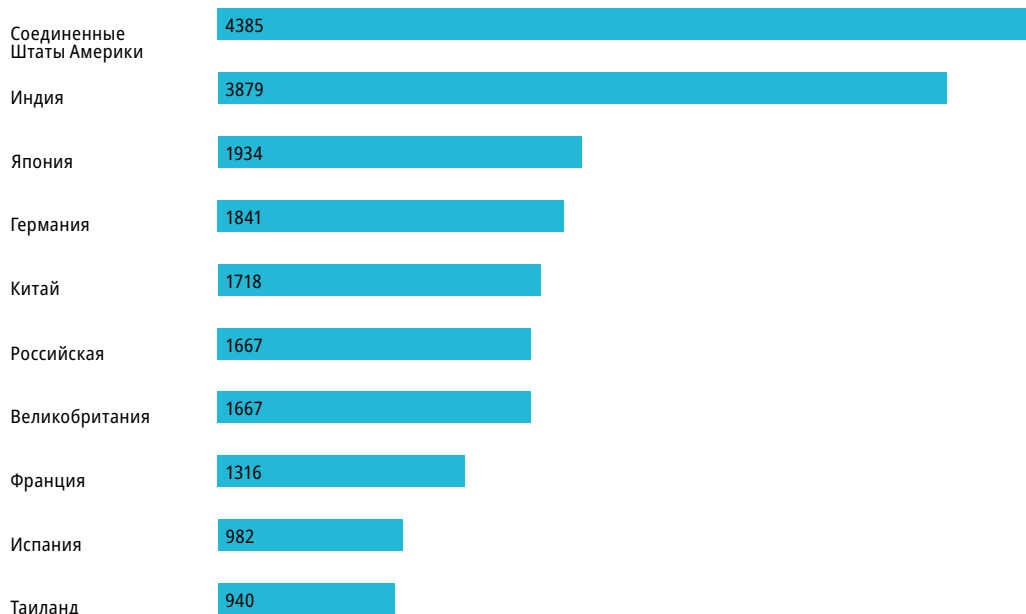
Рисунок 7. Использование ВОИС INSPIRE

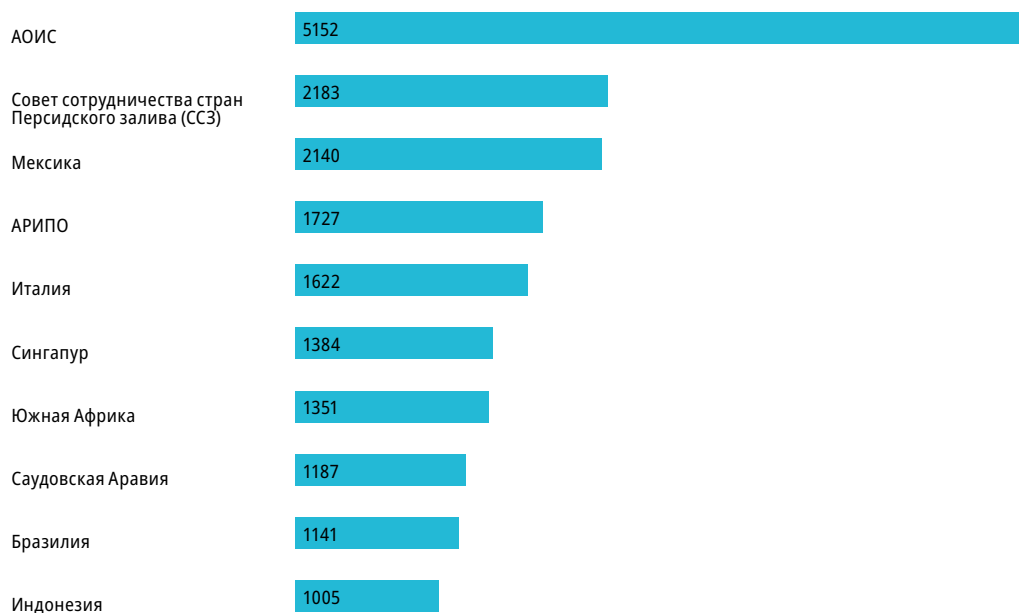
Рисунок 8. Топ-10 стран с наибольшим числом посетителей ВОИС INSPIRE в 2022 году

Портал отчетов по патентным базам данных

Портал отчетов о патентных базах данных в ВОИС INSPIRE предоставляет доступ к отчетам о национальных и коммерческих патентных базах данных и их характеристиках. Новаторы, исследователи и специалисты в области патентов могут найти четкую, точную и непредвзятую информацию о патентных базах данных и решить, какая база данных лучше всего подходит для их потребностей. В 2022 году был подготовлен 41 подробный отчет о содержании и особенностях большого перечня патентных баз данных. Этими отчетами воспользовались 7 640 пользователей.

Портал патентных реестров

Портал патентных реестров в ВОИС INSPIRE представляет собой интерактивный каталог онлайн-патентных реестров и бюллетеней, позволяющий пользователям находить актуальные источники информации о правовом статусе при проверке действительности патента. Портал патентных реестров, где можно получить информацию о правовом статусе из более чем 200 юрисдикций и сборников патентной информации, содержит карту и таблицу с возможностью поиска, а также подробные файлы юрисдикций с полезной информацией о правовом статусе и советами по поиску. В 2022 году к portalу обратилось более 27 600 пользователей, а подробные файлы по юрисдикциям были скачаны более 66 тыс. раз.

Рисунок 9. Топ-10 стран по числу загрузок файлов юрисдикции с портала Патентного реестра

Патентная аналитика

ВОИС INSPIRE также предоставляет справочную информацию для доступа к ресурсам по патентной аналитике, в частности к ОПЛ и отчетам ВОИС о тенденциях развития технологий (TRT), которые отслеживают развитие технологий путем анализа данных об инновационной деятельности, что служит источником информации для обсуждений мер политики, стратегического планирования исследований и передачи технологий. С помощью платформы пользователи могут получить доступ к восемнадцати ОПЛ, подготовленных ВОИС, и 265 ОПЛ, подготовленных другими организациями, а также отчеты TRT по искусственному интеллекту (ИИ) и вспомогательным технологиям; за период с 2019 года по конец декабря 2022 года эти отчеты были загружены более 146 тыс. раз.

Передача технологий и институциональная политика в области ИС

Специальные мероприятия и ресурсы по передаче технологии и институциональной политике в области ИС доступны на ВОИС INSPIRE на специальной [веб-странице, посвященной ИС и передаче технологии](#).

Платформа обмена знаниями е-ЦПТИ

С помощью ВОИС INSPIRE пользователи могут получить доступ к е-ЦПТИ – виртуальной платформе обмена знаниями, где представители ЦПТИ и специалисты в области ИС могут взаимодействовать и обмениваться знаниями и идеями.

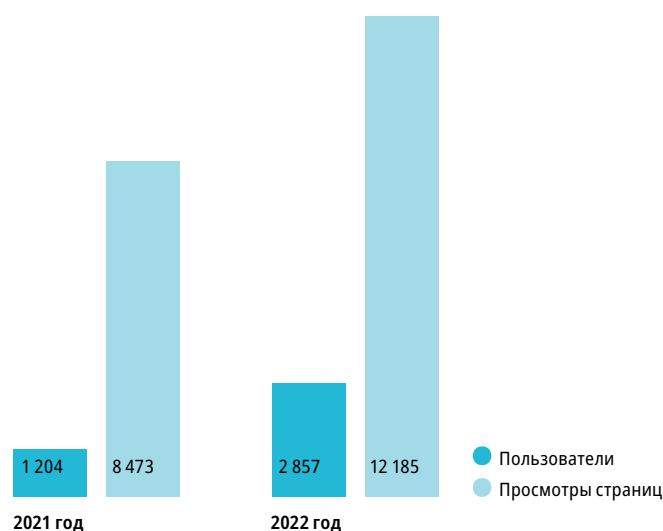
Основные возможности платформы:

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

В 2022 году была организована тематическая серия занятий «Вопрос эксперту», посвященных управлению ИС, лицензированию ИС, оценки ИС и передачи технологий в связи с все расширением спектра услуг ЦПТИ в этих областях деятельности. Пользователи е-ЦПТИ также регулярно получали новости, касающиеся большого числа вопросов ИС, актуальных для ЦПТИ, а также новаторов и специалистов в области ИС.

В течение 2022 года к е-ЦПТИ обращались 2 857 пользователей, в то время как в 2021 году их было 1 204 (т.е. рост составил 137%).

Рисунок 10. Использование платформы е-ЦПТИ



Обучение для повышения квалификации и приобретения новых навыков

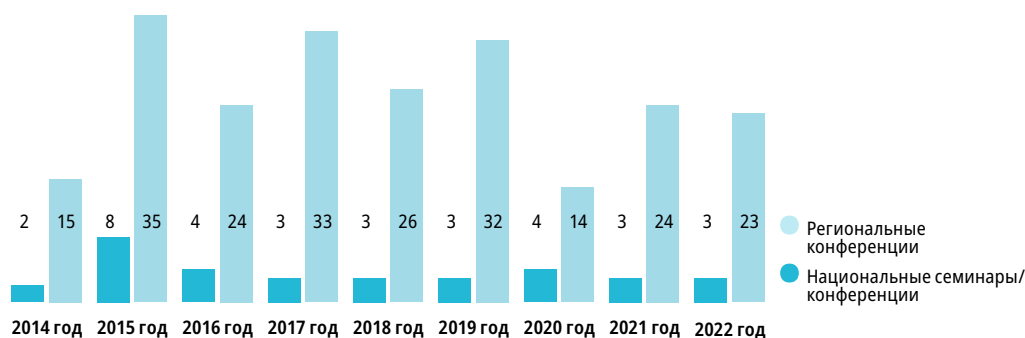
Для укрепления потенциала, знаний и навыков ЦПТИ и структур по передаче технологии ВОИС проводит обучение в форматах очных и онлайн-семинаров, курсов дистанционного обучения Академии ВОИС и специализированных учебных ресурсов по патентному поиску, включая поиск по известному уровню техники, новизне и свободе использования, патентному анализу и передаче технологии.

Программы обучения в области управления и коммерциализации ИС направлены на развитие кадрового потенциала в отношении таких составляющих экосистемы инноваций, как институциональная политика в области ИС, создание и управление структурами передачи технологий, а также наращивание потенциала в области рекламы ИС, лицензирования ИС и оценки ИС.

В 2022 году учебные занятия и мероприятия по наращиванию потенциала главным образом проводились в цифровом формате, при этом продолжалось использование в испытательном режиме новых форм обучения: совещаний в гибридном формате и обучения с помощью игровых техник. В 2023 году ожидается внедрение в испытательном режиме «серьезной игры» по патентному анализу, в которую можно играть как очно, так и в режиме цифровой настольной игры. Разработан курс по введению в патентный анализ, который, как ожидается, будет проводиться в 2023 году в формате дистанционного обучения через платформу Академии ВОИС.

Национальное и региональное обучение для ЦПТИ

Для содействия ЦПТИ в развитии технических навыков, необходимых для предоставления местным новаторам высококачественных услуг по поддержке инноваций, в 2022 году для национальных сетей ЦПТИ было организовано 23 семинара, а также три региональных совещания для государств – членов АРОИС и АСЕАН и для сетей ЦПТИ в арабском регионе.

Рисунок 11. Число национальных и региональных конференций, организованных для ЦПТИ

Источник: IPID ВОИС, 2022

В целях стандартизации деятельности ЦПТИ, повышения качества их услуг и расширения возможностей для карьерного роста их сотрудников с 2022 года реализуется программа ВОИС по сертификации сотрудников ЦПТИ, реализуемая с целью создать основанную на учебной программе систему профессиональной сертификации сотрудников ЦПТИ. Сетям ЦПТИ во всем мире было предложено направить официальные заявления о желании принять участие в экспериментальном обучении, которое пройдет в 2023 году.

Обучение по вопросам передачи технологий и коммерциализации ИС

В 2022 году специально для структур, занимающихся передачей технологий, было организовано 16 обучающих сессий, направленных на повышение уровня знаний исследователей, сотрудников и руководителей БПТ по различным аспектам передачи технологий и коммерциализации ИС; в сессиях приняли участие более 400 человек по всему миру. Были организованы практические занятия по применению методов оценки ИС в различных ситуациях (лицензирование, оценка акций, судебные процессы) и для конкретных отраслей (биотехнологии и фармацевтика, сельскохозяйственная промышленность) с целью повышения способности участников инновационной деятельности распознавать риски и возможности в ходе переговоров о передаче технологий и уметь оценивать свои нематериальные активы.

Рисунок 12. Темы обучения для структур передачи технологий

Для содействия БПТ в разработке и ведении переговоров по соглашениям о передаче технологий, был проведен тренинг на основе *Руководства по успешному лицензированию технологий* в развивающихся странах (Алжир), а также использование моделей ВОИС соглашений о передаче технологий, сопровождаемых руководствами по адаптации, которые посвящены сложным для БПТ вопросам (например, как оформить гарантии и поручительства или провести аудиторскую проверку доходов от сублицензирования). Кроме того, в 2022 году были оказаны специальные

консультационные услуги по законам, политике и стратегиям в области передачи технологий, в частности, для Эфиопии, Нигерии и Панамы.

Проект по укреплению потенциала технопарков в области коммерциализации ИС среди государств – членов ЕАПО представляет собой специализированную региональную программу, направленную на решение проблем в области управления ПИС и разработанную в связи с необходимостью профессионального сотрудничества в области ИС между участниками инновационной деятельности. Проект был запущен в 2022 году, когда партнеры по проекту (ВОИС, ЕАПО, региональные ведомства ИС и учреждения-бенефициары) согласовали его концепцию, содержание модулей и дорожную карту мероприятий по реализации, запланированных на ближайшие два года, начиная с марта 2023 года.

Был запущен национальный проект по укреплению потенциала БПТ и ЦПТИ в области коммерциализации ИС в Египте, а его первая программа по наращиванию потенциала прошла с 27 по 29 сентября 2022 года; в рамках программы бенефициарам (научным учреждениям и компаниям государственного и частного секторов) были даны практические разъяснения по основам передачи технологий и особенностям процедур и практики передачи технологий в Египте. Программа также включала сессию, которая была направлена на создание новой институциональной политики в области ИС там, где это было необходимо, и на анализ и совершенствование политики в области ИС для тех бенефициаров, где такая политика уже была внедрена. В качестве продолжения проекта в 2023 году предполагается провести серию очных обучающих мероприятий по ИС, а также встречу с высшим руководством учреждений-бенефициаров.

В арабском регионе 30 ноября и 1 декабря 2022 года в сотрудничестве с ЛАГ была организована виртуальная Арабская региональная встреча по ИС, инновационным инкубаторам и технопаркам с участием представителей ЛАГ, инкубаторов и технопарков из региона. Встреча послужила возможностью для обмена передовой практикой в области развития и управления инновационными инкубаторами и технопарками в регионе и за его пределами (Белградский научно-технологический парк, Сербия), наладить деловые связи и завести полезные знакомства.

Обучение по вопросам институциональной политики в области ИС

Более десяти лет ВОИС оказывает целевую поддержку университетам и научно-исследовательским учреждениям, помогая им разрабатывать институциональную политику для эффективного управления ИС и передачи технологий. Инициатива «Политика в области ИС для университетов и научно-исследовательских учреждений» предусматривает три основных компонента, описанные ниже.

ВОИС разработала инструментарий по политике в области ИС, который служит ориентиром для университетов и призван помочь им в таких вопросах, как право собственности на ИС и права на использование, раскрытие информации об ИС, управление ИС, коммерциализация ИС, стимулы для исследователей, регистрация и учет, а также конфликт интересов. Инструментарий содержит контрольный перечень для разработки мер политики в области ИС, типовые положения такой политики для научных и исследовательских учреждений и руководство по адаптации этих положений. В 2022 году в дополнение к инструментарию был разработан проект типовых положений политики в отношении использования авторских произведений в университетах и государственных научно-исследовательских учреждениях. Типовые положения планируется опубликовать в 2023 году.

Для 11 стран были созданы адаптированные под их потребности версии инструментария ВОИС по политике в области ИС; разрабатываются дополнительные версии. В национальных версиях учтены местные законы, правила и опыт, и они помогут в разработке мер политики в области ИС на институциональном уровне и в ее унификации в целях согласованного сотрудничества между научными кругами и промышленными предприятиями. Их можно загрузить из базы данных ВОИС по политике в области ИС. В 2022 году ВОИС содействовала разработке национальных версий для Алжира, Иордании и Панамы и Сальвадора, где проект еще не завершен.

Кроме того, ВОИС предоставляет отдельным университетам/учреждениям консультативную и техническую помощь на основе проектов с целью оказания им поддержки в разработке эффективной политики в области ИС с учетом местных условий, потребностей и задач. Благодаря

инициативе «Политика в области ИС для университетов и исследовательских учреждений» более 600 учреждений получили помощь в разработке политики в области ИС. мер политики. В 2022 году поддержка была оказана Беларуси (11 учреждений), Египту (22 учреждения), Иордании (11 учреждений), Шри-Ланке (четыре учреждения) и Вьетнаму (четыре учреждения).



Беларусь. В рамках национального проекта по политике в области ИС в Беларуси Дарья Ландо заявила следующее, говоря о важности поддержки ВОИС при разработке институциональной политики в области ИС: «Формирование политики – важный процесс, однако в разных странах он может быть неодинаковым. Поддержка учреждений со стороны экспертов ВОИС полезна, поскольку позволяет избежать ряда ошибок на первом этапе. Благодаря национальному проекту ВОИС по политике ИС в Беларуси новая политика была внедрена даже в учреждениях, не участвовавших в проекте» (Дарья Ландо, доцент кафедры гражданского права юридического факультета Белорусского государственного университета).

Египет: «Новая политика в области ИС дала университету возможность эффективно сотрудничать с промышленными предприятиями в целях коммерциализации изобретений, вести переговоры о заключении соглашений и отдавать инвесторам долю прибыли. Кроме того, Университет начал участвовать в создании новых компаний и выступать в роли центра размещения и организации стартапов» (Ноха Афифи, менеджер Центра инновационных технологий (CINTECH), Египетско-японский университет науки и технологий (E-JUST)).

По итогам проекта ВОИС в Египте документы политики в области ИС были введены в 22 университетах и научно-исследовательских учреждениях.

Иордания: «Политика в области ИС послужила для расширения возможностей университета в его сотрудничестве с промышленными предприятиями: благодаря ей владельцы прав ИС получили возможность контролировать, кто использует их изобретения, путем лицензирования или продажи. Национальная модель институциональной политики в области ИС помогла упорядочить программные заявления, исключить конфликты интересов, повысить коэффициенты стимулирования и оптимизировать распределение доходов» (Язан Аль-Заин, директор Центра инноваций и предпринимательства, Иорданский университет).

Проект ВОИС в Иордании послужил стимулом к разработке и принятию иорданской типовой институциональной политики в области ИС, на основе которой была принята политика в области ИС в 11 университетах.

Южная Африка: «Ресурсы ВОИС по разработке политики в области ИС крайне полезны. Я использовала их как при разработке мер политики, так и при проведении обучающих мероприятий по этой теме» (Розмари Уолсон, директор Бюро передачи технологий, Университет Йоханнесбурга, Южная Африка).

В октябре 2022 года ВОИС совместно с Ассоциацией университетских управляющих технологическими процессами (AUTM) провела Международный саммит лидеров в области передачи знаний и технологий – 2022. Тридцать шесть руководителей в области передачи технологий из 29 стран и территорий обсудили глобальные перспективы в области передачи знаний и технологий, разнообразия и инклюзивности в экосистеме инноваций, а также моделей государственного финансирования. ВОИС и AUTM обязались поддерживать партнерские отношения и участвовать в инклюзивном глобальном сотрудничестве в области передачи технологий и в социальных проектах по всему миру.



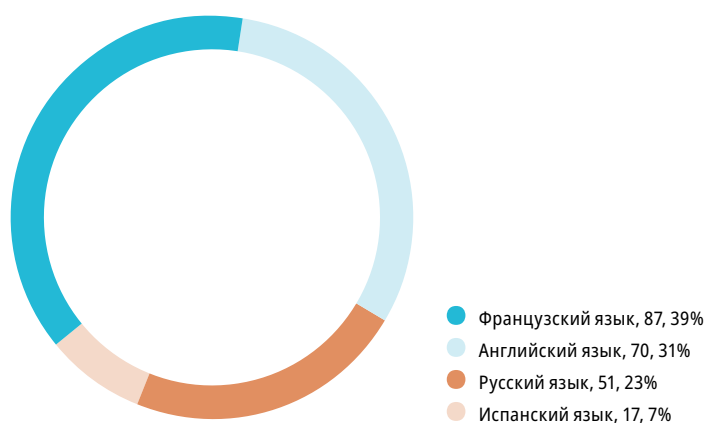
фотография: ВОИС/Мартин

Дистанционное обучение

Электронный учебник по использованию патентной информации, опубликованный на платформе Академии ВОИС в формате курса дистанционного обучения (DL177) в 2020 году, представляет собой специально разработанный для ЦПТИ курс с самостоятельной подготовкой, состоящий из трех учебных модулей: основы патентной деятельности, патентный поиск и извлечение информации, патентный анализ.

В настоящее время электронный учебный курс размещен на платформе электронного обучения Академии ВОИС на английском, французском, русском и испанском языках. Версии на арабском и китайском языках размещены на веб-странице ЦПТИ ВОИС и, как ожидается, будут опубликованы на учебной платформе Академии ВОИС в 2023 году.

Рисунок 13. Сотрудники ЦПТИ, зарегистрировавшиеся для прохождения электронного учебного курса в разбивке по языкам

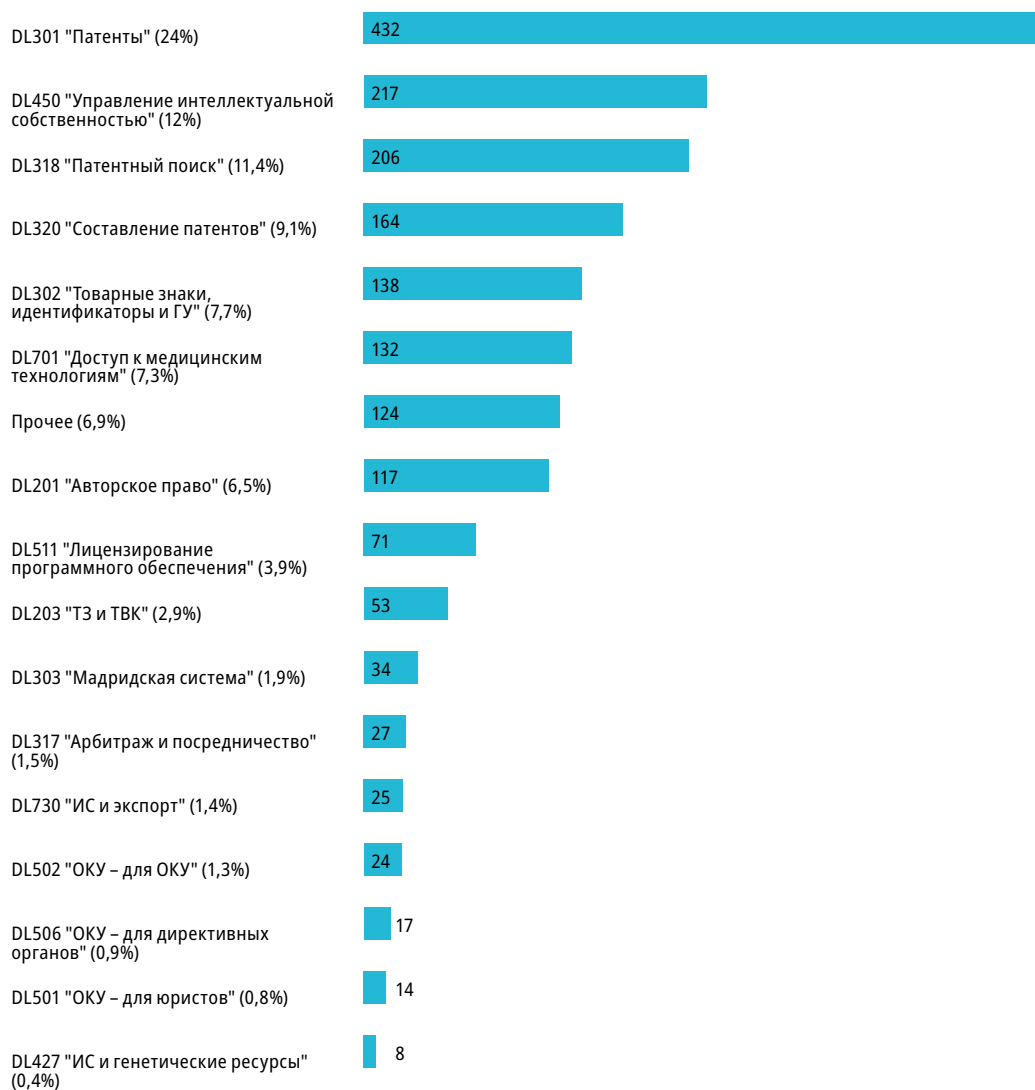


Источник: Академия ВОИС, 2022 год

Помимо электронного курса, в 2022 году более 3 200 сотрудников ЦПТИ прошли другие курсы дистанционного обучения, организованные Академией ВОИС.

Участие сотрудников ЦПТИ не только в курсах по патентам, патентному поиску и составлению патентов, но и в углубленных курсах по управлению ИС, по товарным знакам и другим правам ИС свидетельствует о потребности ЦПТИ в расширении своих знаний и навыков в других областях содействия инновациям в целях удовлетворения спроса со стороны местных новаторов и предпринимателей.

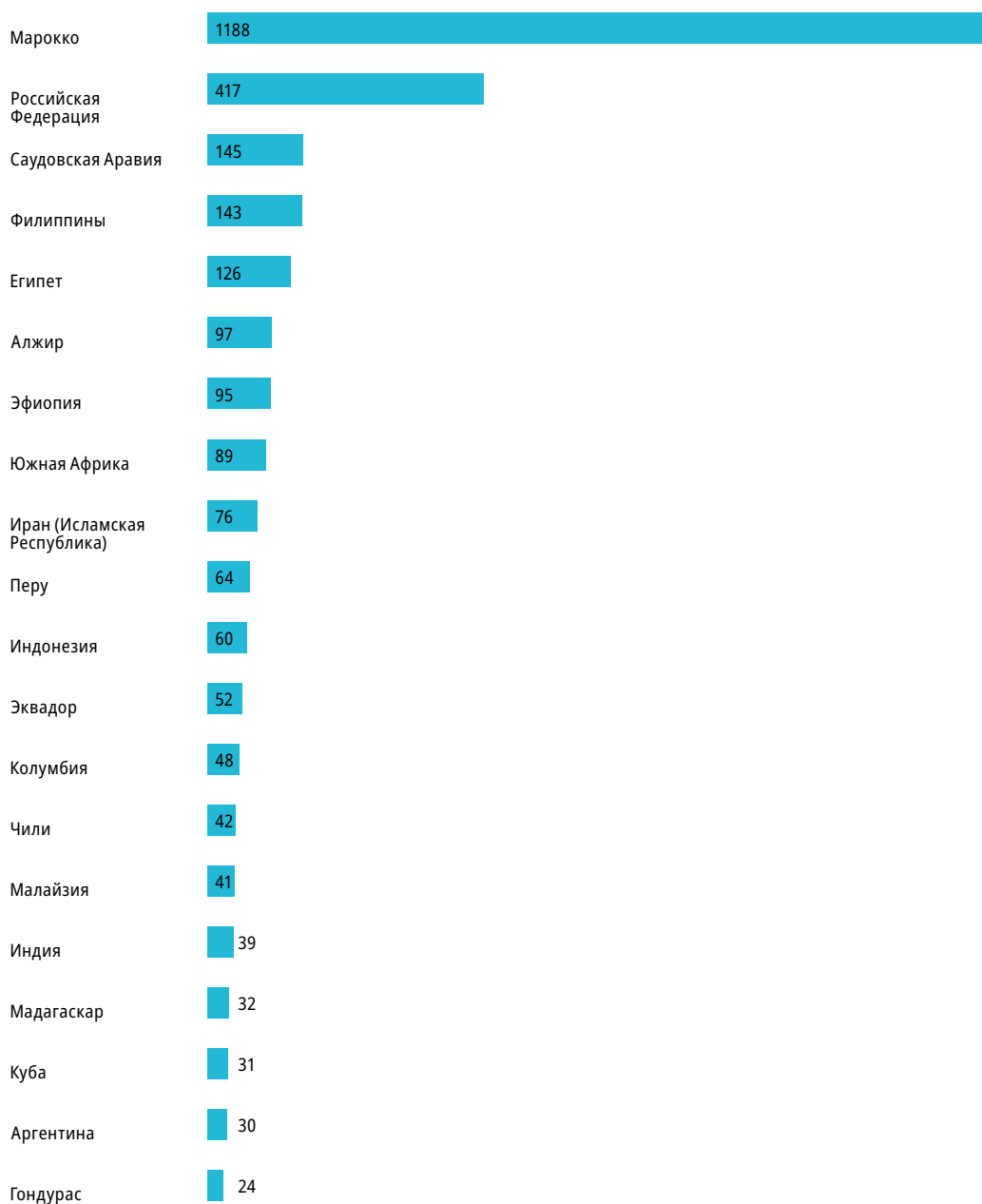
Рисунок 14. Участие сотрудников ЦПТИ в углубленных курсах Академии ВОИС в разбивке по курсам



Источник: Академия ВОИС, 2022 год

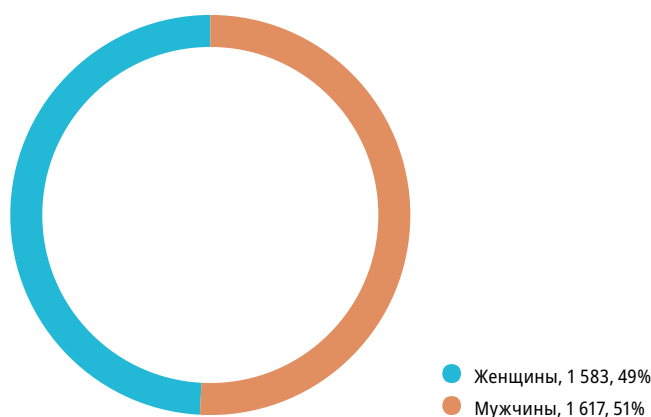
Значительную долю (37%) от общего числа участников курсов – сотрудников ЦПТИ со всего мира вновь составили сотрудники ЦПТИ в Марокко.

Рисунок 15. Участие сотрудников ЦПТИ в программах обучения Академии ВОИС в разбивке по странам



Источник: Академия ВОИС, 2022 год

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



Источник: Академия ВОИС, 2022 год

Публикации для поддержки обучения и закрепления полученных знаний

Обучение дополняется публикациями, разрабатываемыми для ЦПТИ и структур, занимающихся передачей технологий. Эти публикации служат важнейшими справочными пособиями по ряду тематических областей, таких как патентная документация и базы данных, патентный поиск, патентная аналитика, передача технологий, управление ИС и коммерциализация ИС. Они издаются на нескольких языках.

В 2022 году были опубликованы обновленная редакция *Руководства ВОИС по использованию патентной информации* и новое *Руководство и инструментарий с целью оценки потребностей в обучении в области передачи технологий и инструментарий*, предназначенные для оценки потребностей в обучении в области передачи технологий и управления ИС. Руководство и инструментарий помогают картировать производственно-сбытовые цепочки инноваций, включая финансирующие организации, разработчиков, менеджеров, пользователей ИС и вспомогательные учреждения, такие как ЦПТИ, и взаимосвязи между ними, что позволяет пользователям выявлять недостающие навыки и компетенции и разрабатывать эффективные программы обучения для отдельных лиц и учреждений на национальном уровне. Полученные результаты оценки потребностей в обучении помогают пользователям разрабатывать целенаправленные планы обучения для различных субъектов производственно-сбытовых цепочек инноваций в их странах.

Было опубликовано руководство ВОИС по поиску и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния, а затем был разработан дополнительный инструментарий, содержащий практические инструменты для доработки концепций новых продуктов и услуг, использования изобретений в сфере общественного достояния и вывода концепций на рынок. Также был разработан комплекс мультимедийных цифровых учебных материалов к этому инструментарию, который в 2023 году будет использоваться в экспериментальном режиме.

Публикации в области передачи технологий

Для содействия передаче и коммерциализации технологий в настоящее время разрабатывается *Руководство по стимулам для исследователей и сотрудников, работающих в сфере передачи технологий*. Цель руководства – помочь университетам создать инновационные системы мотивации для научных сотрудников, чтобы побудить их к участию в деятельности по передаче технологий и обмену знаниями. Руководство также станет инструментом помощи для сотрудников, работающих в сфере передачи технологий, что поможет БПТ университета расширяться, сохранив его работоспособность и снизив текучесть кадров.

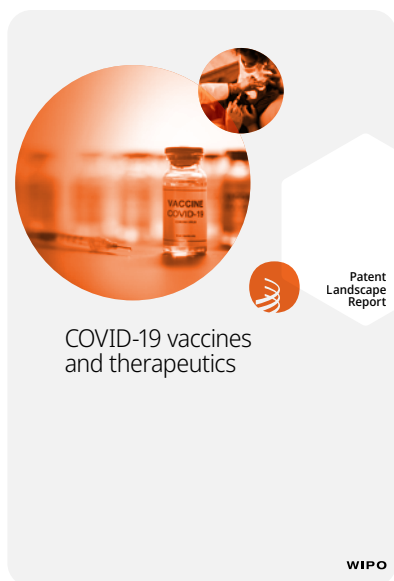
При подготовке руководства ВОИС провела всемирный опрос (в котором приняли участие 755 человек из 88 стран) с целью изучения внутренней и внешней мотивации как исследователей, так и сотрудников БПТ, а также выявления основных факторов и препятствий, мешающих их участию в деятельности по передаче технологий. Ниже приведен ряд наиболее важных результатов.

- Наиболее частой причиной участия в деятельности по передаче технологий как для исследователей, так и для сотрудников БПТ, стало желание оказать положительное влияние на общество или внести вклад в технологическое развитие. Этот результат актуален для всех континентов, кроме Азии, где наиболее популярной мотивацией для исследователей оказалось стремление получить признание за свою работу.
- Все категории ответчиков утверждают, что передача технологий входит в обязанности исследователя; однако больше сотрудники БПТ в большей степени, чем исследователи, считают, что передача технологий повышает качество исследований.
- Сотрудники БПТ отмечают более высокую удовлетворенность работой в организации в связи с сильной мотивацией. Наиболее значимые стимулы, влияющие на удовлетворенность, следующие: во-первых, передача технологий – это сложный, интересный и ценный для интеллектуального развития опыт, который позволяет понять тенденции развития отрасли (это внутренняя мотивация), а во-вторых, благодаря этому сотрудники могут добиться признания своей работы (внешняя мотивация).
- Женщинам-исследователям зачастую в большей степени, чем мужчинам, интересно знать, что результаты их исследований достоверны и применимы на практике, а также получать признание за свою работу в области передачи технологий или претендовать на повышение в должности.
- Молодым исследователям в большей степени, чем более опытным, интересно расширять сеть профессиональных связей в отрасли, а также иметь возможность получить повышение в должности, денежное вознаграждение или сменить работу. Аналогичная тенденция наблюдается и среди исследователей, работающих по срочным, а не постоянным контрактам.

Публикации по патентной аналитике

Отчеты ВОИС о тенденциях развития технологий (ТРТ) – это флагманские публикации, в которых отслеживаются тенденции в развитии технологий на основе анализа патентных и других данных с целью получения эмпирических данных об инновациях в конкретных областях. Полученные знания помогают руководителям предприятий, исследователям и политикам принимать решения. Первый доклад этой серии был опубликован в 2019 году и посвящен тенденциям в патентовании инноваций в области ИИ. Второй доклад, опубликованный в 2021 году, представляет собой первый масштабный обзор и анализ тенденций патентования и развития вспомогательных технологий; он содержит информацию о положении дел в области технологий, направленных на помощь людям с физическими или когнитивными нарушениями. В 2022 году началась подготовка третьего доклада, который будет посвящен будущему транспорта. В период с 2019 года по конец декабря 2022 года доклады ТРТ были скачаны более 146 тыс. раз.

В отчетах о патентном ландшафте (ОПЛ), которые ВОИС выпускает на протяжении многих лет, рассматриваются важнейшие для развивающихся стран темы, например, здравоохранение, продовольственная безопасность, изменение климата и защита окружающей среды. В 2022 году были опубликованы два новых ОПЛ: отчет о вакцинах и лекарственных средствах для борьбы с вирусом COVID-19, в котором содержится предварительная информация о патентной деятельности во время пандемии, и отчет о патентной деятельности и разработкам в области водородных топливных элементов в сфере транспорта. Оба отчета вносят важный вклад в развитие здравоохранения и чистой энергетики, поскольку в них представляется информация об исследованиях и инновациях в этих двух сферах, о борьбе с пандемией и об усилиях по преобразованию транспортного сектора в интересах обеспечения его углеродной нейтральности. Помимо этих отчетов, ВОИС предоставляет доступ более чем к 250 ОПЛ, подготовленным другими организациями.



ОПЛ, опубликованные ВОИС в 2022 году



За прошедшие годы был также разработан ряд учебных ресурсов и инструментов, способствующих укреплению потенциала и развитию навыков патентного анализа у исследователей и новаторов в развивающихся странах. Методические рекомендации по подготовке ОПЛ были изложены в *Руководящих принципов для подготовки отчетов о патентных ландшафтах*, *Руководства по программным средствам патентного анализа с открытым исходным кодом* и *Руководстве по патентному анализу*; последние две публикации будут пересмотрены и обновлены в 2022 году.

Специальная публикация. Укрепление местного потенциала для ускорения передачи знаний и технологий в целях восстановления экономики после пандемий устойчивым способом

В связи с пандемией COVID-19 более очевидной стала не только уязвимость мира перед заболеваниями, но и острая необходимость сотрудничества на глобальном уровне и достижения многосторонних решений по обеспечению равного доступа к вакцинам и медицинским препаратам. ИС и практические знания стали стимулом и основой для налаживания сотрудничества и доверительных отношений между создателями и заинтересованными сторонами инновационной деятельности: правительствами, предприятиями, научными кругами и финансирующими организациями. Оперативное реагирование на пандемию оказалось возможным благодаря совместному влиянию патентов, практических знаний и информации, составляющей коммерческую тайну.

В 2021 году ВОИС начала реализацию специального пакета мер по борьбе с пандемией COVID-19 с целью ускорения передачи знаний и адаптации технологий, а также оказания помощи государствам-членам в обеспечении быстрого и эффективного восстановления экономики после пандемии COVID-19 устойчивым способом и путем эффективного использования системы ИС.

В области содействия развитию технологий и инноваций в рамках этого пакета мер был разработан ряд ресурсов по передаче технологий, связанных с ускоренным внедрением инноваций в области естественных наук, а также ресурсов и учебных материалов по патентному и технологическому поиску и лицензированию в области профилактики, терапии, биоаналитики и биоинформатики инфекционных заболеваний.

Новые ресурсы, разрабатываемые в этой области, это, в частности, специальные учебные материалы по технологическому поиску в научно-технической области с использованием поисковых инструментов, доступных в рамках программ ARDI и Research4Life, учебные материалы и справочные документы по патентному поиску химических соединений и биологических последовательностей, включая оценку результатов поиска, и требования к раскрытию патентной информации, а также специальное обучение по управлению ИС, оценке ИС и передаче технологий в области биологии.

Эти учебные материалы будут подкреплены ресурсами, разрабатываемыми специально для биотехнологического сектора, например, *брошюра по оценке ИС для биотехнологического сектора и учебник по передаче технологии*; они войдут в набор курсов дистанционного обучения Академии ВОИС. Типовые положения политики в области ИС для академических и исследовательских институтов, который входит в Инструментарий ВОИС по политике в области ИС, также дорабатывается – в него добавляется ряд ресурсов, связанных с ускоренным внедрением инноваций в области естественных наук, и оказания помощи учреждениям в заключении соглашений о сотрудничестве, НИОКР и лицензировании

для более эффективной борьбы с пандемиями. Этот пакет призван помочь государствам-членам укрепить потенциал для успешной передачи необходимых прав ИС и расширения масштабов изобретений с целью создания инновационных технологий для борьбы с пандемиями.

На основе опубликованного в 2022 году ОПЛ о вакцинах и терапевтических средствах для борьбы с вирусом COVID-19, в котором представлены первые наблюдения за патентной деятельностью в области вакцин и терапевтических средств против COVID-19, и сопоставлены результаты с данными клинических испытаний вакцин и препаратов-кандидатов, в 2023 году будет опубликована обновленная и расширенная версия отчета.

Основным фактором, обеспечивающим способность экосистем инноваций оперативно бороться с кризисами в области здравоохранения, служит максимальная доступность и раскрытие данных о генетических последовательностях для разработки средств для диагностики и лечения, а также вакцин. ВОИС вносит свой вклад в разработку *Руководства по патентному поиску и подаче заявок, связанных с генетическими ресурсами (ГР) и данными ГР в области естественных наук*, а также соответствующих учебных модулей. В руководстве будут рассмотрены, в частности, проблемы, с которыми сталкиваются пользователи, располагающие ограниченными ресурсами и практическими знаниями в области патентной информации, при проведении поиска по известному уровню техники и подаче заявок с использованием списков биологических последовательностей в общедоступных базах данных патентной и непатентной литературы. IPID собирает и распространяет бесплатные и открытые источники данных и аналитические инструменты для химических соединений и биологических последовательностей, в частности, через платформу ВОИС INSPIRE, а также выявляет новые патентные базы данных и их поставщиков в сфере технологий, связанных с профилактикой, лечением, биоаналитикой и биоинформатикой, которые могут служить как ресурсы или партнеры для программы ASPI. Работа над этими ресурсами будет завершена к концу 2023 года.

На основе существующих ресурсов также разрабатываются специальные инструменты, которые будут способствовать лучшему пониманию специфики процессов передачи технологий, когда объектом являются ГР или данные ГР. Кроме того, Организация разрабатывает *Инструментарий ВОИС по управлению ресурсами интеллектуальной собственности и генетических прав*. В нем будет содержаться интерактивный инструмент лицензирования ГР, в котором сформулированы практические рекомендации лицензиатам и лицензиарам, желающим получить или предоставить лицензию на права ИС в отношении генетических материалов или генетических данных, с рассмотрением важных вопросов в сфере ИС, которые необходимо учитывать в этом процессе. Кроме того, в нем будут описаны примеры из практики и примеры использования, будут представлены шаблоны типовых документов и образцы положений и интерактивный контрольный список по лицензированию для принятия решений в этой области, предназначенный для всех, кто предоставляет или получает связанные с ГР нематериальные активы в контексте передачи знаний и технологий. Инструментарий будет дополнен онлайн-библиотекой образцов и типовых шаблонов лицензирования ГР. С учетом особенностей раскрытия и охраны изобретений, относящихся к химическим соединениям и биологическим материалам и организмам, охраны данных испытаний, а также характера коммерческой тайны и практических знаний, лежащих в основе инноваций в этих областях, будет также подготовлен справочный документ по этим особенностям. Разработка этих инструментов будет завершена в 2023 году.

Двадцать пятого и 26 апреля 2022 года Центр международных исследований интеллектуальной собственности (CEIPI), расположенный в Страсбурге, организовал мероприятие SEED Ideathon под заголовком «Доступ к вакцинам против COVID-19». Представители ВОИС приняли участие в конкурсе в качестве членов жюри и предложили специальное вознаграждение команде-победителю – участие в программе наставничества, в рамках которой будет проанализировано предложение команды. В рамках проекта был проведен конкурс идей о справедливом доступе к вакцинам. Ideathon был приурочен к Всемирному дню интеллектуальной собственности, что позволило привлечь внимание к роли креативных молодых людей и к использованию системы ИС для практического воплощения их инновационных идей. Мероприятие будет продолжено в 2023 году с особым вниманием к установлению связей между творческими отраслями и передачей технологий, а также поддержке женщин-предпринимателей.



фотография: CEIPI

Планы на будущее

ВОИС будет продолжать оказывать поддержку ЦПТИ и БПТ, активизируя сотрудничество с ними и действуя в соответствии с местными потребностями. Новые ресурсы, разрабатываемые для расширения возможностей ЦПТИ и структур передачи технологий, помогут создавать и укреплять экосистемы инноваций и мотивировать новаторов использовать ИС для развития бизнеса и вывода своих инновационных продуктов на рынок.

В будущем планируется разработать следующие новые ресурсы:

- внедрение платформы TRPM, помогающей координаторам ЦПТИ эффективнее управлять национальными сетями.
- Публикация новых ОПЛ по таким направлениям, как графит и ильменит, а также обновленного отчета за 2022 год о вакцинах и терапевтических средствах для борьбы с вирусом COVID-19.
- Внедрение в экспериментальном режиме «серьезных игр» по патентному анализу и организация нового курса дистанционного обучения по этой теме.
- Внедрение в экспериментальном режиме комплекса мультимедийных цифровых учебных материалов к инструментарию по разработке новой продукции и по изобретениям, находящимся в сфере общественного достояния.
- Выпуск материалов ВОИС по укреплению потенциала для заинтересованных сторон в области естественных наук с целью расширения возможностей научных и коммерческих учреждений действовать в ситуациях, ставящих сложные проблемы перед естественными науками, таких как пандемии, путем эффективного использования системы ИС, управления ИС и передачи технологий. В комплект материалов войдут учебник по передаче технологий в области биотехнологии и руководства по патентному поиску в области химии и биотехнологии, по требованиям к раскрытию информации и охране изобретений, связанных с фармацевтикой и биотехнологией, по принципам социальной ответственности в политике в области ИС, связанной со здравоохранением и по социально ответственной коммерциализации ИС в научных учреждениях, а также инструментарий по лицензированию в области генетических ресурсов.
- Публикация *Общего руководства по оценке ИС* и *Брошюры по оценке ИС* для биотехнологического сектора с целью содействия научным учреждениям, правительственным организациям и изобретателям в применении методов оценки ИС в целом и непосредственно в сфере биотехнологий.
- Выпуск новой редакции руководства «*Успешное лицензирование технологий*», содержащего дополнительную информацию о различных стратегиях в области ИС и условиях соглашений о совместных разработках (с более пристальным вниманием к малым и средним предприятиям).
- Укрепление потенциала структур и посредников в области передачи технологий, в том числе путем организации программы наставничества для экспертов из стран Балтии.
- Запуск новой программы, помогающей налаживать связи между творческими отраслями и передачу технологий, составляется план экосистемы технологий творческих отраслей и признается потенциал дополненной и виртуальной реальности, облачных технологий, искусственного интеллекта, распределенных баз данных и других передовых технологий в таких областях, как музыка, игры, дизайн, исполнительское искусство и музеи.

- Публикация Руководства по стимулам для исследователей и сотрудников БПТ, содержащего примеры мер политики для вознаграждения и стимулирования в университетах и государственных исследовательских учреждениях по всему миру, с целью привлечения исследователей и сотрудников БПТ к передаче и коммерциализации технологий
- Публикация типовых положений политики ВОИС в области использования авторских произведений в университетах и государственных исследовательских учреждениях с прилагаемыми к нему рекомендациями по корректировке с целью помочь академическим учреждениям сформировать общую систему использования произведений, охраняемых авторским правом.
- Разработка региональной модели институциональной политики АСЕАН в области ИС для университетов и государственных исследовательских учреждений.
- Реализация проекта АСЕАН по оценке ИС, направленного на анализ практики оценки ИС в регионе, составление перечня общепринятых принципов оценки ИС и разработка инструментария по оценке ИС для укрепления потенциала специалистов по оценке ИС в регионе.

Основные этапы программы ЦПТИ

**2009
год**

- Начало реализации проекта ЦПТИ
- Начало реализации программы ARDI

**2010
год**

- Запуск программы ASPI
- Заключение первых соглашений о гарантированном уровне обслуживания для создания сети ЦПТИ

**2011
год**

- ARDI присоединяется к партнерству Research4Life
- Публикация первого ОПЛ ВОИС

**2012
год**

- Внедрение интерактивного электронного учебного пособия по патентной информации и поиску
- Внедрение платформы управления знаниями e-ЦПТИ

**2013
год**

- Первое совещание ЦПТИ в регионе АСЕАН
- Первое мероприятие «Вопрос эксперту» по платформе e-ЦПТИ

**2014
год**

- Проекты ЦПТИ и ОПЛ приобретают статус постоянных проектов ВОИС
- Первое использование инструментов с открытым исходным кодом в ОПЛ ВОИС

**2015
год**

- Публикация *Руководящих принципов для подготовки отчетов о патентных ландшафтах*

**2016
год**

- Запуск проекта Повестки дня в области развития по вопросам общественного достояния
- Запуск программы содействия изобретателям (ПСИ)
- Запуск учебных курсов по ЦПТИ патентному анализу
- Публикация *Руководства по программным средствам патентного анализа с открытым кодом* (на сайте)

**2017
год**

- ЦПТИ начинают предоставлять услуги патентного анализа
- Утверждение нового проекта Повестки дня в области развития «Управление ИС и передача технологий»

**2018
год**

- Проведение первых семинаров по руководствам по поиску и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния
- Начало работы Портала патентных реестров

**2019
год**

- Публикация доклада ВОИС «Тенденции развития технологий – 2019. Искусственный интеллект»
- Первые учебные курсы по передаче технологий и управлению ИС на основе новой методики целевого обучения

**2020
год**

- В мире действуют 1000 ЦПТИ
- Запуск платформы WIPO INSPIRE
- Публикация руководств по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния
- Запуск платформы e-ЦПТИ в новом формате
- Выпуск электронного учебного курса в виде сертифицированного курса дистанционного обучения Академии ВОИС
- Завершение проекта в рамках Повестки дня в области развития «Управление интеллектуальной собственностью и передача технологий»

**2021
год**

- Первая онлайн-конференция ЦПТИ
- Включение в программу ЦПТИ специализированных ресурсов для передачи технологий
- Новая платформа WIPO INSPIRE, объединяющая портал патентного реестра и платформу e-ЦПТИ
- Всесторонний обзор и обновление Портала патентных реестров
- Разработка новых инструментов в помощь в управлении национальными сетями ЦПТИ
- Публикация доклада ВОИС «Тенденции развития технологий – 2021» *Вспомогательные технологии*
- Публикация обновленного *Руководства по программным средствам патентного анализа с открытым исходным кодом*

**2022
год**

- Ввод в эксплуатацию платформы TRPM
- Разработка нового комплекта ресурсов по передаче знаний и технологий в интересах устойчивого восстановления экономики после пандемий
- Представление ОПЛ по вакцинам и средствам лечения COVID-19 и по водородным топливным элементам на транспорте
- Новая веб-страница по ИС и передаче технологий
- Создание Сети БПТ стран Балтии и подписание меморандума о взаимопонимании с ВОИС

Полезные ссылки

Центры ВОИС по поддержке технологий и инноваций
www.wipo.int/tisc/ru

Справочник ВОИС по центрам поддержки технологий и инноваций
www.wipo.int/tisc/ru/search

ВОИС INSPIRE
inspire.wipo.int

Интеллектуальная собственность и передача технологий
www.wipo.int/technology-transfer

Политика в области ИС для университетов и научно-исследовательских учреждений
www.wipo.int/technology-transfer/ru/ip-policies.html

ASPI – специализированная патентная информация
www.wipo.int/aspi

ARDI – исследования в интересах инноваций
www.wipo.int/ardi

е-ЦПТИ ВОИС
<https://etisc.wipo.int>

Портал патентных реестров
www.wipo.int/patent_register_portal

Тенденции развития технологий
www.wipo.int/tech_trends

Патентная аналитика ВОИС
<https://wipo-analytics.github.io>

Отчеты о патентных ландшафтах
www.wipo.int/patentscope/ru/programs/patent_landscapes

Руководство и инструментарий для оценки потребностей в обучении в области управления ИС и передачи технологий
www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4586

Курсы дистанционного обучения Академии ВОИС
www.wipo.int/academy/ru/courses/distance_learning

Вебинары ЦПТИ
www.wipo.int/meetings/ru/topic.jsp?group_id=327

База программно-нормативных документов вузов и исследовательских учреждений в области интеллектуальной собственности
www.wipo.int/technology-transfer/ru/database-ip-policies-universities-research-institutions.html

Типовые соглашения
www.wipo.int/technology-transfer/ru/agreements.html

Программа содействия изобретателям
www.wipo.int/iap

Оперативное и экономически эффективное урегулирование споров в области НИОКР и передачи технологии для ЦПТИ
www.wipo.int/amc/ru/center/tisc

В настоящем годовом докладе о деятельности центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) и бюро передачи технологий (БПТ) приводится информация об основных событиях и важных итогах 2022 года с особым вниманием к тому, как ЦПТИ в 90 странах и БПТ продолжали расширять свои услуги в интересах удовлетворения потребностей местных новаторов и как ВОИС оказывала им содействие, разрабатывая новые ресурсы.