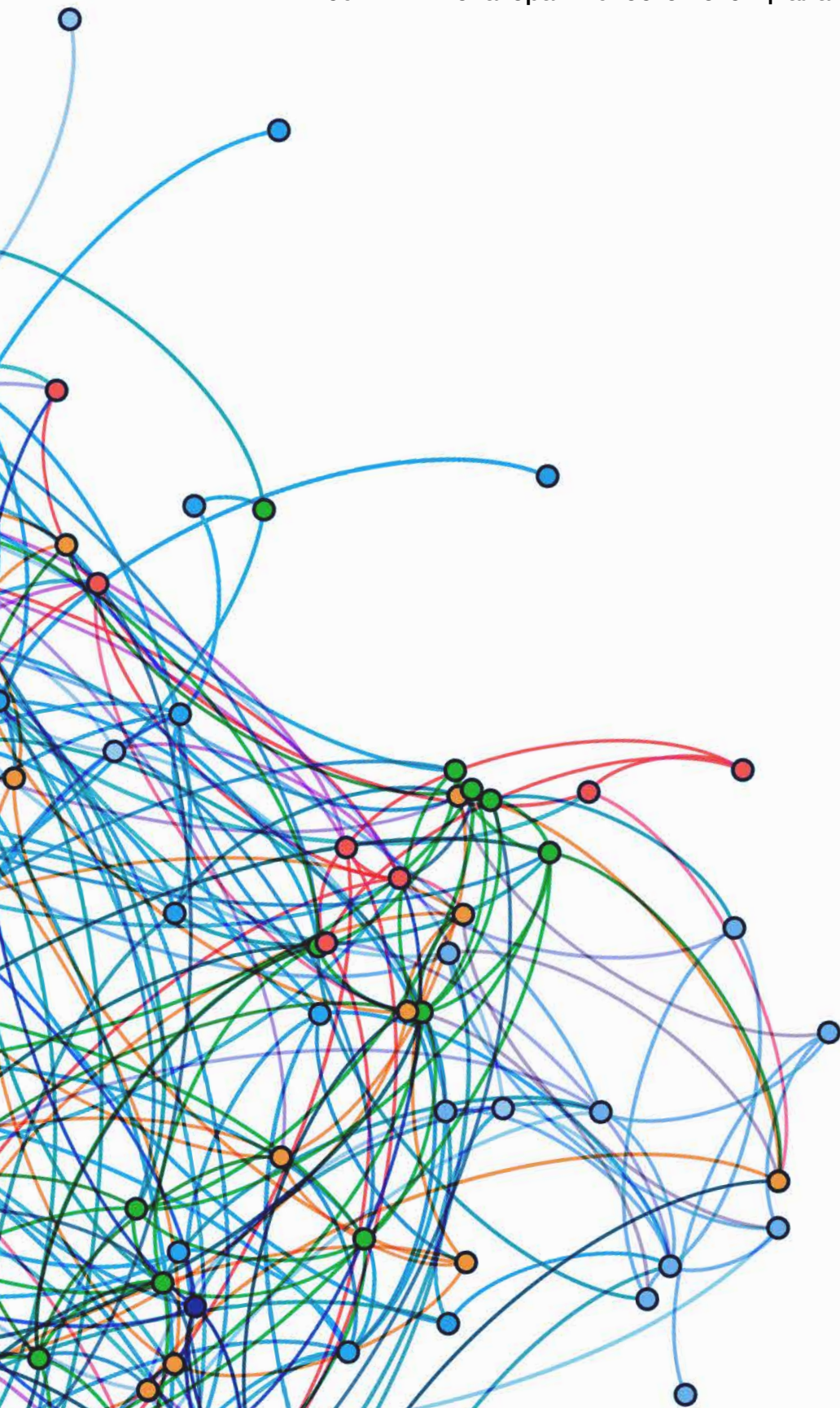


Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) Отчет за 2020 г.

Создание возможностей для реализации
местными новаторами своего потенциала



Программа центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)

Программа центров поддержки технологий и инноваций – это глобальная программа, созданная в 2009 г. для того, чтобы новаторы в развивающихся странах, наименее развитых странах и странах с переходной экономикой могли лучше использовать свой инновационный потенциал.

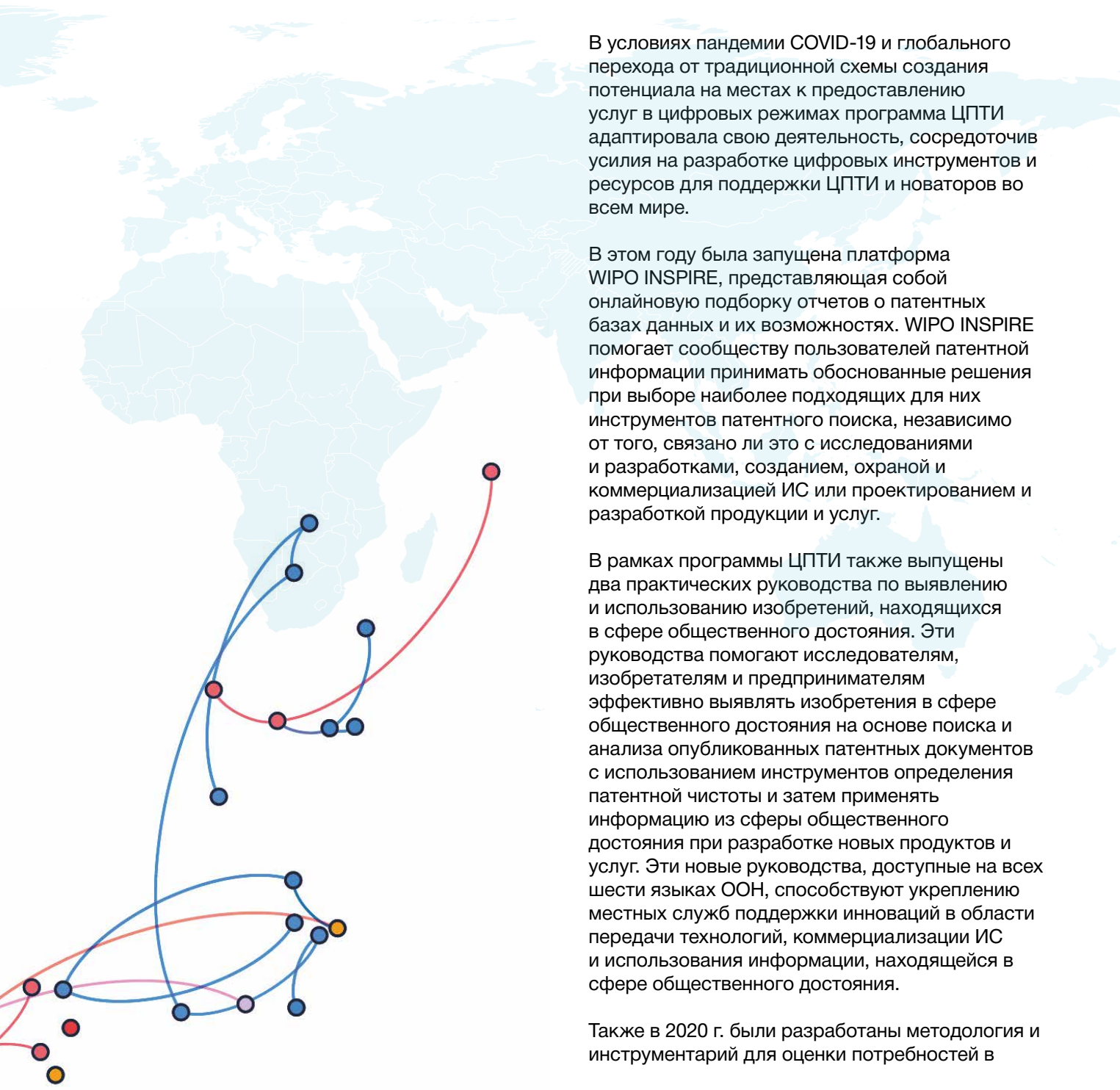
Программа ЦПТИ помогает новаторам получить доступ к патентной информации, научно-технической литературе, поисковым инструментам и базам данных и более эффективно использовать эти ресурсы для продвижения инноваций, передачи технологий и коммерциализации и применения технологий. В настоящее время по линии программы получают поддержку более 80 стран.

Административное управление программой ЦПТИ осуществляет Сектор экосистем ИС и инноваций Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Программа помогает ВОИС решать свою основную задачу по оказанию помощи государствам-членам в развитии экосистем интеллектуальной собственности (ИС) и инноваций для стимулирования предпринимательства и экономического роста, а также по поддержке исследователей и новаторов в использовании ИС для развития бизнеса. ВОИС также предоставляет дополнительные услуги и специализированные цифровые ресурсы и инструменты, предназначенные для стратегического обмена знаниями и управления инновациями.

Сеть ВОИС, насчитывающая более 1100 ЦПТИ в 80 развивающихся странах, помогает новаторам использовать ИС для того, чтобы принести в мир свои изобретения. От получения информации о законодательстве в сфере ИС и доступа к научно-технической информации до развития навыков в области управления объектами ИС ЦПТИ готовы оказать помощь молодым предпринимателям, исследователям и другим новаторам, которые воплощают великие идеи в продукты и услуги, дающие реальный эффект.

Дарен Танг
Генеральный директор

Важнейшие события в 2020 г.



В условиях пандемии COVID-19 и глобального перехода от традиционной схемы создания потенциала на местах к предоставлению услуг в цифровых режимах программа ЦПТИ адаптировала свою деятельность, сосредоточив усилия на разработке цифровых инструментов и ресурсов для поддержки ЦПТИ и новаторов во всем мире.

В этом году была запущена платформа WIPO INSPIRE, представляющая собой онлайн-подборку отчетов о патентных базах данных и их возможностях. WIPO INSPIRE помогает сообществу пользователей патентной информации принимать обоснованные решения при выборе наиболее подходящих для них инструментов патентного поиска, независимо от того, связано ли это с исследованиями и разработками, созданием, охраной и коммерциализацией ИС или проектированием и разработкой продукции и услуг.

В рамках программы ЦПТИ также выпущены два практических руководства по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния. Эти руководства помогают исследователям, изобретателям и предпринимателям эффективно выявлять изобретения в сфере общественного достояния на основе поиска и анализа опубликованных патентных документов с использованием инструментов определения патентной чистоты и затем применять информацию из сферы общественного достояния при разработке новых продуктов и услуг. Эти новые руководства, доступные на всех шести языках ООН, способствуют укреплению местных служб поддержки инноваций в области передачи технологий, коммерциализации ИС и использования информации, находящейся в сфере общественного достояния.

Также в 2020 г. были разработаны методология и инструментарий для оценки потребностей в

ЦПТИ: создание возможностей для местных новаторов и поддержка инноваций и передачи технологий

подготовке кадров по вопросам управления ИС и передачи технологий. Эти материалы могут быть использованы ЦПТИ для составления схем национальных систем производственных связей в области инноваций и разработки планов адресной подготовки кадров, которые позволяют эффективно устранять пробелы и удовлетворять потребности и таким образом наращивать и укреплять потенциал на местах.

В условиях, когда разработка новых технологий для более эффективного выявления, профилактики и лечения COVID-19 стала одной из первоочередных задач во всем мире, ЦПТИ предпринимали конкретные шаги для поощрения и продвижения инноваций в этой области. Об этой важной работе рассказывается в специальном разделе на странице 17.

ВОИС также влилась в ведущуюся во всем мире борьбу с COVID-19, создав в своей глобальной базе данных PATENTSCOPE новый инструмент патентного поиска для облегчения поиска и извлечения соответствующей информации, содержащейся в опубликованных патентных документах. Интегрированный в PATENTSCOPE поисковый механизм по борьбе с COVID-19, который был разработан при поддержке программы ЦПТИ и продвигается через национальные сети ЦПТИ, позволяет пользователям искать, извлекать и анализировать ценные источники информации о технологиях, имеющих отношение к выявлению, профилактике и лечению этого заболевания.

Кроме того, в рамках Программы ЦПТИ была организована серия вебинаров, посвященных вспомогательным услугам ВОИС по учебным ресурсам, руководствам, платформам и инструментам ЦПТИ. Эти ресурсы помогут им и новаторам во всем мире лучше ориентироваться в мире патентной информации и научно-технической литературы и извлекать из нее пользу.

Инновации могут рождаться в любой стране в различных формах. Однако не все новаторы на местах имеют доступ к аналитическим источникам технологической информации и соответствующим услугам в области ИС, которые необходимы им для полноценного охвата своих прав ИС и их охраны. Программа ЦПТИ оказывает помощь изобретателям и предпринимателям в развивающихся странах, наименее развитых странах и странах с переходной экономикой и расширяет их возможности, опираясь на богатый массив технологической информации в виде более чем 120 млн опубликованных патентных документов и множества научно-технических публикаций. Находясь, как правило, в таких учреждениях, как патентные ведомства, университеты, исследовательские центры и технопарки, ЦПТИ предоставляют информацию и помощь новаторам на местах, т.е. там, где в них больше всего нуждаются.

ВОИС оказывает поддержку в работе по повышению квалификации и приобретению навыков, необходимых для эффективного поиска и использования патентной и непатентной научно-технической информации для стимулирования исследований и разработок, передачи технологии и налаживания партнерских связей. ЦПТИ играют важную роль в укреплении экосистемы инноваций там, где они созданы, и выступают катализатором процесса стимулирования инноваций и передачи технологий. ЦПТИ предоставляют широкий спектр услуг на различных этапах инновационного цикла: от поиска по известному уровню техники до поиска для установления новизны и патентной чистоты, а также помощь и консультации по вопросам управления ИС и ее коммерциализации. Вооруженные такой помощью и знаниями, исследователи, изобретатели и предприниматели получают возможность использовать эту стратегическую информацию в интересах технологического и экономического развития.

Предоставление дополнительных услуг поддержки

Несмотря на глобальную пандемию, спрос на дополнительные услуги, такие как помощь и консультации по управлению ИС, коммерциализация и составление патентов, продолжал расти. Число созданных во всем мире ЦПТИ по сравнению с 2019 г. выросло на 27%.

ЦПТИ предоставляют широкий спектр услуг поддержки в области технологий и инноваций – от базовых до дополнительных, – помогая изобретателям, исследователям и предпринимателям раскрыть свой инновационный потенциал.

На диаграмме 1 показан рост числа ЦПТИ в последние годы. Услуги предоставляются в диапазоне от базового доступа и поддержки детализированного поиска в патентных и научно-технических базах данных до помощи и консультаций по многим другим аспектам управления ИС, таким как составление патентов, подача заявок, лицензирование, комплексная экспертиза и коммерциализация. Кроме того, предоставление последних упомянутых услуг, которые также включают составление отчетов о патентном ландшафте для иллюстрации тенденций в технической сфере и предпринимательском секторе по конкретным технологиям, позволяет ЦПТИ взимать номинальную плату для возмещения дополнительной работы и расходов.

В 2020 г. во всем расширяющемся спектре предлагаемых услуг наибольший рост был отмечен в сегменте этих дополнительных услуг. Например, число ЦПТИ, предлагающих консультации по вопросам составления патентов и коммерциализации, увеличилось за этот год соответственно на 65 и 55%. Это является прямым отражением растущей востребованности среди местных пользователей услуг ЦПТИ по оказанию поддержки на более поздних стадиях инновационной деятельности, когда их идеи выносятся на рынок и исследовательская деятельность воплощается в разработку материальных продуктов и услуг.

Расширение спектра дополнительных услуг ЦПТИ подкрепляется появлением множества новых ресурсов, инструментов и платформ, которые разработаны в ВОИС и описаны на странице 19.

Обзор услуг ЦПТИ

- Доступ к базам данных патентной и непатентной информации
- Налаживание связей и обмен опытом
- Информационно-разъяснительная деятельность в области ИС
- Поиск и анализ данных по патентам
- Помощь по вопросам составления и подачи патентных заявок
- Повышение профессиональной подготовки по вопросам доступа к патентной информации и ее использования
- Оказание поддержки по вопросам коммерциализации и передачи технологий

Диаграмма 1. Число ЦПТИ, предоставляющих различные виды услуг

Источник: справочник ЦПТИ, 2020 г.



Свыше 1000 ЦПТИ в 80 странах

С момента начала реализации программы ЦПТИ в 2009 г. 80 стран, из которых 26 относятся к категории наименее развитых, подписали с ВОИС соглашения о гарантированном уровне обслуживания для развития национальных сетей ЦПТИ. В 2020 г. ВОИС отметила символический рубеж, когда во всем мире стало более 1000 ЦПТИ. Несмотря на то, что пандемия COVID-19 затрудняет деятельность во многих странах, процесс всемирного расширения национальных сетей ЦПТИ продолжается. (См. диаграммы 2 и 3.)

Сеть ЦПТИ в **Алжире** насчитывает уже 80 членов и включает университеты, предприятия, бизнес-инкубаторы и исследовательские центры, охватывая центральный, западный, восточный и южный регионы страны.

Китай, присоединившийся к глобальной сети ЦПТИ ВОИС в 2019 г., расширил свою национальную сеть и к концу года в нее входили в общей сложности 51 действующий ЦПТИ, а

еще 51 ЦПТИ налаживал свою деятельность. Китай намерен добиться, чтобы к концу 2021 г. функционировали все созданные ЦПТИ, которых насчитывается более 100, поставив при этом цель, чтобы они были представлены и активно работали в 31 административном районе провинций.

В **Колумбии** в национальную сеть объединены 34 ЦПТИ, при этом восемь центров созданы на региональном уровне и обслуживают различные учреждения.

В **Египте** число ЦПТИ увеличилось с 50 в 2019 г. до 56 к концу 2020 г.

Готовится расширение сети ЦПТИ в **Кении**; выполнены технико-экономические обоснования разработки институциональной политики в области ИС и услуг ЦПТИ, которые будут предлагаться несколькими университетами, академическими институтами и инновационными центрами.

Диаграмма 2. Число ЦПТИ в разбивке по странам в 2020 г.

Источник: справочник ЦПТИ, 2020 г.



Источник карты: Секция Геопрограммной информации Организации Объединенных Наций

Оговорка: Используемые обозначения и представление материала на данной карте не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Секретариата ВОИС относительно правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации ее границ или рубежей и служат только для обозначения существования ЦПТИ.

В **Монголии** создано три новых ЦПТИ, в результате чего их число достигло 15.

Сеть ЦПТИ в **Нигерии** укрепляла связи между своими членами с целью расширения сети, которая должна охватить шесть ключевых зон страны с особым упором на университеты и исследовательские центры.

В **Пакистане** семь принимающих учреждений (все – университеты) подписали институциональное соглашение с Организацией интеллектуальной собственности и Комиссией по высшему образованию Пакистана, в результате чего число ЦПТИ достигло 36. Еще семь принимающих учреждений должны завершить процедуру подписания институциональных соглашений в 2021 г.

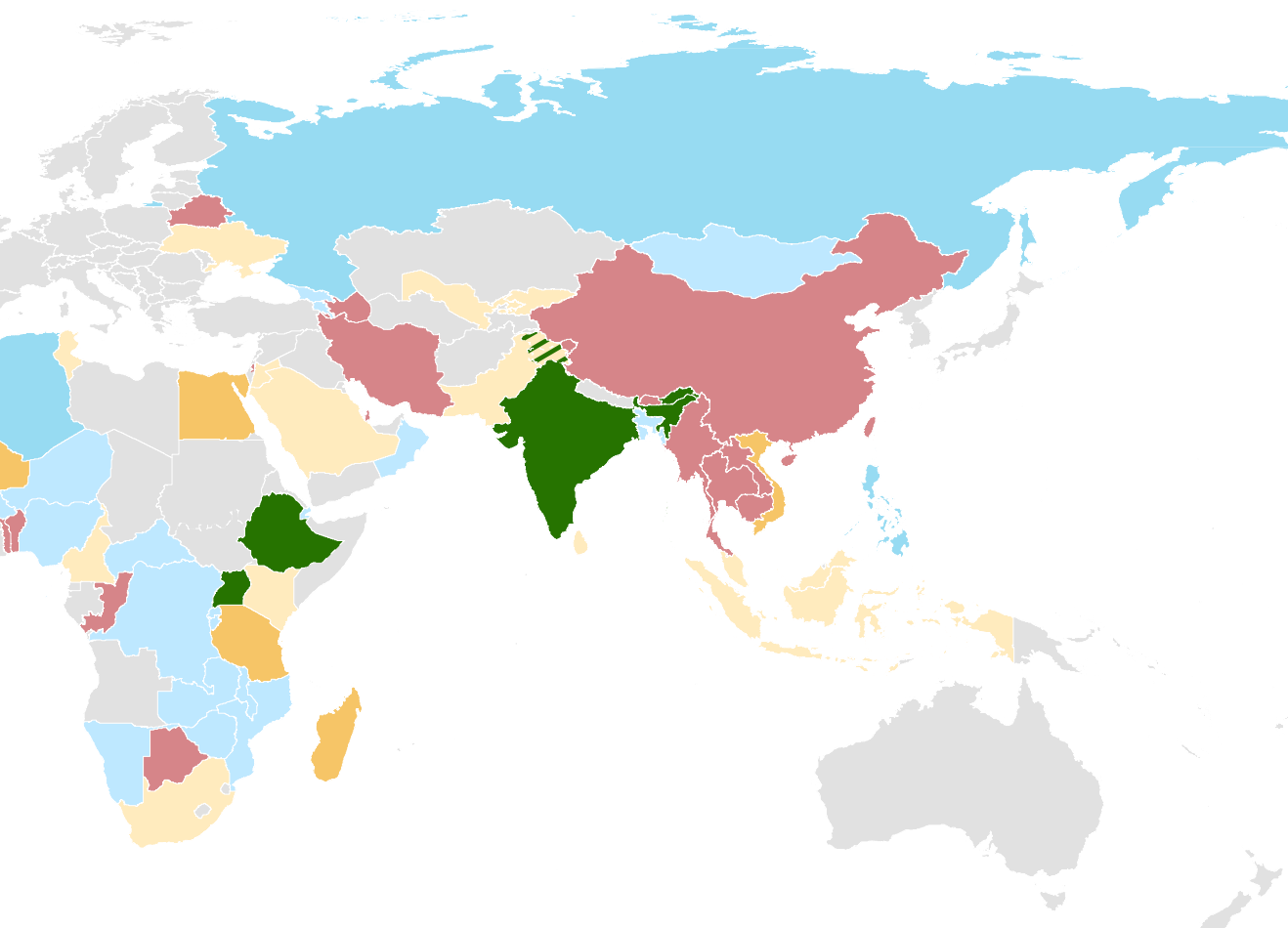
Национальная сеть ЦПТИ в **Перу** объединяет 33 ЦПТИ, размещенных в различных учреждениях: университетах, центрах НИОКР и центрах

развития предпринимательства, расположенных в 18 различных регионах Перу.

В **Южной Африке**, несмотря на пандемию, было получено много заявлений о заинтересованности и два учреждения подписали соглашения о присоединении к национальной сети ЦПТИ: Национальный исследовательский фонд и Мафикенгский центр цифровых инноваций; в 2021 г. в нее готовятся войти еще два учреждения: Технологический университет Тшване и Дурбанский технологический университет.

К сети ЦПТИ в **Тунисе** присоединились семь новых учреждений, готовятся вступить еще три учреждения.

Два новых ЦПТИ были созданы в 2020 г. в **Шри-Ланке**, в 2021 г. запланировано учредить еще два центра.



Растущая зрелость и устойчивость

Поскольку устойчивость и влияние национальных сетей ЦПТИ являются крайне важным фактором их непрерывного развития, были определены уровни зрелости, которые отражают современный статус развития и уровень предоставления услуг каждой национальной сети, а также позволяют проанализировать будущие потребности в плане развития и соответственно увеличения влияния. Для оценки устойчивости ЦПТИ определены следующие уровни зрелости:

- **Уровень зрелости 1:** страны, где подписано соглашение с ВОИС о гарантированном уровне обслуживания и подписаны институциональные соглашения на национальном уровне между национальным координационным центром и учреждениями, в составе которых действуют ЦПТИ, и которые представили отчет о деятельности национального ЦПТИ по крайней мере за один год.
- **Уровень зрелости 2:** страны, где выполнены условия уровня зрелости 1 и проводится поиск основной патентной информации, например поиск по известному уровню техники.

- **Уровень зрелости 3:** страны, где выполнены условия уровня зрелости 2 и предоставляются высококачественные услуги в области ИС, такие как подготовка отчетов о патентном ландшафте.

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

К концу 2020 г. 40 из 80 стран достигли определенной степени устойчивости, при этом в 26 странах предоставляются базовые услуги по поиску патентной информации, а девяти странах – дополнительные расширенные высококачественные услуги. На диаграмме 4 показана эволюция зрелости сетей ЦПТИ: от семи сетей, соответствующих стандартам уровня зрелости 2 и 3 в 2016 г., до 35 сетей, соответствующих продвинутому уровню зрелости в 2020 г. Другими словами, рост за четыре года составил 400%, что свидетельствует о повышении устойчивости ЦПТИ и их способности реагировать на запросы местных новаторов и оказывать им поддержку на всех этапах инновационной деятельности.

Диаграмма 3. Число и динамика роста ЦПТИ

Источник: справочник ЦПТИ, 2020 г.

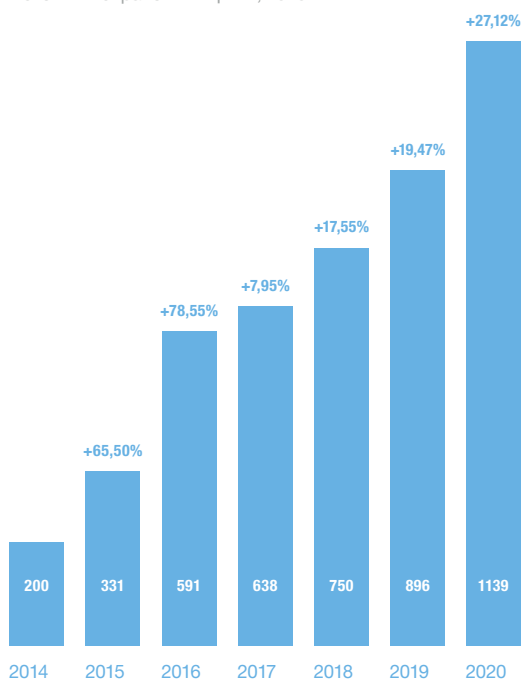


Диаграмма 4. Динамика развития ЦПТИ в разбивке по уровням зрелости



Рост ЦПТИ приводит к увеличению объема услуг для местных пользователей и стимулирует инновационную деятельность

Спрос на услуги ЦПТИ продолжает расти

Происходящий во всем мире процесс расширения сетей ЦПТИ и повышения их зрелости и устойчивости сопровождается параллельным резким ростом спроса на услуги ЦПТИ. Они востребованы среди местных исследователей, изобретателей и предпринимателей – главных адресатов поддержку ЦПТИ.

По итогам ежегодного опроса, проведенного ЦПТИ во всем мире в конце года, в 2020 г. ЦПТИ получили около 1,4 млн запросов (см. диаграмму 5), что на 15% больше, чем по данным за 2019 г., и более чем на 540% больше, чем в 2014 г.

Рост числа поданных патентных заявок и коммерческих инициатив, поддержанных ЦПТИ, является еще одним свидетельством растущего влияния ЦПТИ как катализаторов инноваций.

Так, например, в **Египте** в 2020 г. ЦПТИ получали в среднем 500 запросов в месяц, а в **Индии** и **Монголии** в течение года ЦПТИ выполнили соответственно 420 и 135 патентных поисков.

Более 4 тыс. запросов информации получили ЦПТИ в **Алжире**, в основном по вопросам возобновляемых источников энергии, окружающей среды, сельского хозяйства, гражданского строительства и машиностроения. Особенно активно сеть ЦПТИ в стране оказывала поддержку студентам, изобретателям и стартапам, используя для этого социальные сети, видеоконференции и другие средства дистанционной связи.

В **Китае** ЦПТИ в общей сложности выполнили 339 запросов своих клиентов о проведении поиска на патентную чистоту, предоставили им 2589 услуг и отчетов о проведении анализа патентной информации (включая отчеты о патентном ландшафте и отчеты об анализе конъюнктурной информации) и удовлетворили почти 50 тыс. запросов о поиске по известному уровню техники. За период до 2020 г. ЦПТИ уже более 4 тыс. раз оказывали поддержку

при проведении переговоров и заключении соглашений о лицензировании ИС.

В **Доминиканской Республике** продолжал расти спрос на все услуги ЦПТИ. Было выполнено около 80 запросов на проведение поиска по известному уровню техники и других видов патентного поиска и подано 70 заявок на патенты и полезные модели.

Сеть ЦПТИ в **Кении** предоставляла базовые консультационные услуги в области ИС и оказывала клиентам помощь при подаче заявок на ИС, используя навыки и знания, полученные, в частности, на курсах дистанционного обучения Академии ВОИС.

В **Кыргызстане** принимающие учреждения ЦПТИ предоставили 581 услугу изобретателям, исследователям, студентам и МСП по широкому кругу вопросов, включая предоставление информации о законодательстве об охране ИС в Кыргызстане (153 консультации), доступ к ресурсам патентной и непатентной информации (230 запросов) и помощь при регистрации и подаче заявок на права ИС (198 запросов).

В **Украине** на 16 созданных ЦПТИ в общей сложности приходится 749 посещений и запросов о предоставлении поддержки и технической информации, что составляет в среднем 62 посещения в месяц.

Следует отметить, что услуги ЦПТИ становятся не просто более востребованными – расширяется и спектр запросов, при этом заметно увеличивается спрос на дополнительные услуги, такие как составление и подача патентов, поиск технической информации и патентный анализ. Например, в **Перу** дополнительные услуги предоставляют 51% всех ЦПТИ, и только в 2020 г. сеть ЦПТИ получила 7,5 тыс. запросов.

В **Колумбии** в ЦПТИ поступило на 86% больше запросов, чем в 2019 г.; в общей сложности за год было получено около 9,5 тыс. запросов, в том числе многочисленные запросы на дополнительные услуги по

поддержке инноваций, такие как поиск технической информации (480) и подача заявок на регистрацию прав ИС, включая заявки на промышленные образцы (более 100) и регистрацию товарных знаков (около 1700).

Повышение уровня профессиональной квалификации и информированности в ЦПТИ: важнейшие мероприятия для поддержки местных новаторов и развития инновационной культуры на базе ИС

Помимо расширения своих услуг по поддержке инноваций, предоставляемых местным пользователям, ЦПТИ продолжали выделять значительный объем ресурсов на саморазвитие и повышение информированности, что свидетельствует о росте уровня устойчивости и зрелости. В условиях глобальной пандемии многие мероприятия стали проводиться не в традиционном очном, а в цифровом формате.

Национальный центр промышленной собственности (НЦПС), являющийся национальным координационным центром сети ЦПТИ в **Буркина-Фасо**, организовал информационно-просветительский семинар по механизмам охраны традиционной медицины и фармацевтики. Около 50 участников, среди которых были народные целители, травники, фармацевты и исследователи в области наук о здоровье получили информацию об Африканской организации интеллектуальной собственности (АОИС) и ее услугах в области ИС.

В **Китае** ЦПТИ организовали более 1,8 тыс. мероприятий по подготовке кадров как в онлайн-режиме, так и на местах, которыми было охвачено более 300 тыс. человек. В сентябре Китайское национальное управление интеллектуальной собственности (CNIPA) провело для ЦПТИ в Китае семинар по обмену опытом. Участники обменялись передовым опытом, приводя примеры успешного предоставления информационных услуг в области ИС. На онлайн-курсах, организованных самим CNIPA, свой профессиональный уровень повысили 419

участников из 47 учреждений, где размещены ЦПТИ, а более 400 сотрудников ЦПТИ прошли обучение на курсах дистанционного обучения Академии ВОИС.

Сеть ЦПТИ в **Центральноафриканской Республике** организовала целый ряд кампаний в средствах массовой информации по вопросам интеллектуальной собственности. В частности, следует отметить радиопередачи и рекламные объявления с участием вещательных компаний по всей стране, а также "День открытых дверей" и семинар по товарным знакам для малых и средних предприятий.

В **Колумбии** ЦПТИ организовали более 500 семинаров и учебных курсов, которыми было охвачено свыше 16 тыс. человек.

Сеть ЦПТИ в **Кот-д'Ивуаре** осуществляла среди своих членов деятельность по укреплению экосистемы профессиональной подготовки и инноваций. Более 100 участников приняли участие в учебных мероприятиях по вопросам поиска информации в базах научно-технических данных (в частности, с акцентом на бесплатный или недорогой контент, доступный в рамках программ Research4Life) и институциональной политики и стратегий в области ИС.

В **Доминиканской Республике** в рамках сети ЦПТИ было организовано 40 мероприятий по подготовке кадров, включая лекции и специализированные семинары по различным вопросам ИС, в которых приняли участие более 1,3 тыс. человек.

В **Демократической Республике Конго** ЦПТИ, учрежденный в структуре Министерства промышленности, создал бизнес-инкубатор для поддержки молодых предпринимателей в их деятельности в области НИОКР. В настоящее время такую помощь получают тридцать молодых новаторов, ставших лауреатами премии за технологические инновации в 2020 г.

В **Египте** 60% сотрудников ЦПТИ прослушали общий курс дистанционного обучения Академии ВОИС по интеллектуальной

собственности (DL-101), 30% – углубленный курс по патентам (DL-301) и 2% – углубленный курс по поиску патентной информации (DL-318). В сотрудничестве с Египетским патентным ведомством (EGPO) Академия научных исследований и технологий организовала три мероприятия по повышению осведомленности и три учебных мероприятия.

Национальная сеть ЦПТИ в **Гондурасе** продолжала практику организации для членов сети мероприятий по подготовке кадров и укреплению потенциала. В 2020 г. обучение по различным специальным вопросам ИС прошли 180 участников.

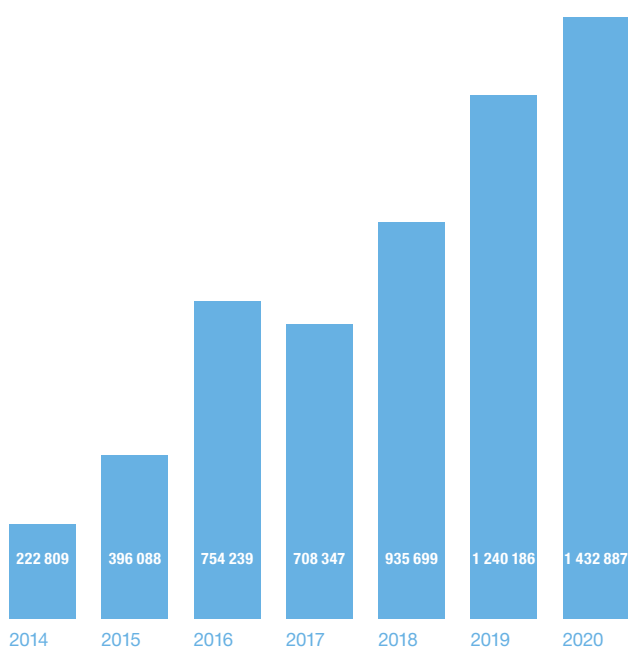
В **Индии** в рамках сети ЦПТИ было проведено 695 мероприятий по повышению осведомленности о правах ИС, а в начале года было организовано два семинара, призванные содействовать расширению использования ИС женщинами-новаторами.

В **Иордании** был создан веб-сайт для более эффективной координации деятельности ЦПТИ. В течение года сеть ЦПТИ организовала ряд инициатив с целью повышения осведомленности об ИС и поощрения инноваций. В частности, была проведена серия конкурсов промышленного дизайна для учащихся в возрасте 10–17 лет, отмечен Международный день ИС и выдвинуты ряд инициатив, в частности Инициатива по охране окружающей среды и переработке отходов "Roots Art", с целью поощрения инноваций в области охраны окружающей среды.

В **Кыргызстане** в октябре был организован онлайн-конгресс ЦПТИ для обмена опытом и обсуждения необходимых условий, ресурсов и направлений развития и сотрудничества в рамках сети ЦПТИ. В ходе мероприятия

Диаграмма 5. Число запросов, полученных ЦПТИ

Источник: вопросник о результатах работы ЦПТИ и оценке их потребностей, декабрь 2020 г.



Национальные сети ЦПТИ продолжают развиваться, обеспечивая предоставление расширяющегося ассортимента и увеличивающегося портфеля базовых и дополнительных услуг, рассчитанных специально на местных пользователей.

были вручены призы десяти учреждениям, где размещаются ЦПТИ, в знак признания их ценного вклада в поддержку инновационной деятельности. Лауреатами стали, в частности, Кыргызско-российский славянский университет (КРСУ), Ошский технологический университет (ОшТУ) и Ошский государственный университет (ОшГУ), которые предоставили более 60% всех услуг, оказанных сетью ЦПТИ (356 из 581).

В Мали Малийский центр поддержки промышленной собственности в сотрудничестве с Сельским политехническим институтом повышения квалификации и прикладных исследований организовал трехдневный семинар для подготовки исследователей по вопросам промышленной собственности, в частности по патентной информации, поиску патентной информации и патентной охране.

В Монголии 15% сотрудников ЦПТИ прошли подготовку на курсах дистанционного обучения Академии ВОИС для углубления своих знаний в области интеллектуальной собственности и один сотрудник прослушал углубленный учебный курс ВОИС-CEIP-IP «Интеллектуальная собственность, передача технологии и лицензирование».

В Марокко более 600 сотрудников ЦПТИ прошли подготовку на курсах дистанционного обучения Академии ВОИС для повышения квалификации по вопросам патентной информации и составления патентов, управления ИС и в других областях, при этом доля женщин составила 53%.

В Российской Федерации для национальных ЦПТИ было организовано 11 вебинаров, в которых успешно приняли участие 797 человек. Тематика семинаров включала анализ патентной информации и методы управления технологиями с использованием инструментов патентного анализа; патентный поиск в поисково-информационной системе Федерального института промышленной собственности (ФИПС); изменения в Гражданском кодексе Российской Федерации в части аккредитации российских научных и образовательных организаций Роспатентом; и права ИС, в

частности наименования мест происхождения, географические указания, товарные знаки и промышленные образцы. В целях популяризации ИС среди молодежи для национальных ЦПТИ был проведен конкурс «Интеллектуальный хэш-трек». Шестнадцать ЦПТИ представили в общей сложности 19 предложений по образовательным проектам, и три лучших проекта были отмечены призами ФИПС.

В Сенегале национальный координатор ЦПТИ Сенегальское агентство по промышленной собственности и технологическим инновациям организовывало онлайн-конференции с участием учреждений, в составе которых действуют ЦПТИ, для поддержания контактов, обмена опытом в реализации проекта создания ЦПТИ и расширения обмена знаниями.

В Южной Африке Национальное ведомство по управлению правами интеллектуальной собственности, являющееся координационным центром сети ЦПТИ, в период 2019–2020 гг. провело мероприятия по повышению осведомленности в области ИС в семи учреждениях, в составе которых действуют ЦПТИ, и организовало онлайн-семинар по вопросам коммерциализации, управления правами ИС и передачи технологии. Сотрудникам ЦПТИ рекомендовалось участвовать в организуемых в рамках программы ЦПТИ ВОИС вебинарах по новым ресурсам и инструментам и регистрироваться для прохождения курсов обучения Академии ВОИС. В 2020 г. 30 сотрудников ЦПТИ прослушали базовые и углубленные курсы дистанционного обучения по тематике ИС, патентов и поиска патентной информации, управления правами ИС, товарных знаков, промышленных образцов, авторского права и смежных прав, лицензирования программного обеспечения и по вопросам традиционных знаний и традиционных выражений культуры.

В Украине сотрудники ЦПТИ в период 2019–2020 гг. успешно прослушали 84 курса дистанционного обучения Академии ВОИС. Центральный ЦПТИ в Киеве организовал 19 мероприятий, в каждом из которых приняли участие в среднем 45–60 человек. Другие ЦПТИ

страны организовали еще 44 семинара по вопросам ИС, инноваций и исследований или приняли участие в их проведении. Был создан виртуальный консультант по ИС "TISC BOT", обеспечивающий постоянную онлайн-поддержку для участников инновационной деятельности.

В целях повышения квалификации сотрудников ЦПТИ и их пользователей Агентство по интеллектуальной собственности Республики **Узбекистан** – национальный координатор ЦПТИ в стране – организовало 40 онлайн-семинаров и два информационных семинара по вопросам охраны прав ИС в университетах.

В **Зимбабве** сеть ЦПТИ приняла участие в семинаре по передаче технологий для высших учебных заведений, организованном в декабре на уровне провинций Министерством высшего образования, науки и технологического развития с целью повышения осведомленности о стратегической ценности и полезности патентной информации в деле поощрения инновационной деятельности.

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

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

В **Алжире** 40% патентных заявок было подано через ЦПТИ, что в значительной степени способствовало росту числа патентных заявок в стране.

В **Китае** принимающее учреждение ЦПТИ – Центр услуг в области интеллектуальной собственности провинции Шаньси – оказало поддержку при подаче семи патентных заявок в области титана с улучшенными характеристиками для выпуска проволоки. Заявки подавало предприятие, производящее оборудование и инструменты из титановых сплавов для медицинских целей. Это обусловило

ЦПТИ расширяют спектр своих услуг для поддержки местных пользователей в более эффективном использовании их инновационного потенциала.

быстрый рост компании и увеличение ее экспорта в другие страны.

В **Колумбии** при поддержке ЦПТИ было подано более 100 патентных заявок, 107 заявок на промышленные образцы и 1700 заявок на регистрацию товарных знаков.

В **Индии** при поддержке национальных ЦПТИ за год было подано 268 заявок на получение национальных патентов.

В **Монголии** прямым следствием деятельности ЦПТИ стало получение резидентами 260 патентов (включая патенты на изобретения и полезные модели).

В **Иордании** резиденты подали 31 национальную патентную заявку и 11 заявок по процедуре PCT; было выдано семь патентов. Кроме того, сеть ЦПТИ запустила 11 электронных сервисов и 42 электронные процедуры для упрощения процесса регистрации товарных знаков и патентов, а также в ряде случаев упростила процедуры и продлила сроки в связи с пандемией COVID-19.

В **Перу** через 22 принимающих учреждения ЦПТИ (из 33 ЦПТИ национальной сети) было подано в общей сложности 177 патентных заявок, что на 78% больше, чем в 2019 г.

На **Филиппинах** на бюро поддержки инноваций и технологий (БПИТ) приходилось 54% местных патентных заявок (117) и 50% местных заявок на полезные модели (317), против соответственно 41 и 45% в 2019 г. Этими бюро также было подано 87 заявок на промышленные образцы.

В **Узбекистане** учреждения, принимающие ЦПТИ, подали 21 патентную заявку и получили 16 патентов. Многие академические учреждения также обеспечили охрану своих произведений с помощью других прав ИС, в частности, авторского права на компьютерные программы и базы данных (260 регистраций).

В **Замбии** местный изобретатель воспользовался услугами национальной сети ЦПТИ для проведения патентного поиска и подачи патентной заявки на инновационное решение проблемы нехватки электроэнергии в стране, которая на протяжении последних пяти лет является серьезной проблемой в Замбии. В настоящее время изобретение охраняется и находится в процессе коммерческого освоения.

ЦПТИ расширяют ассортимент своих услуг для поддержки местных пользователей с целью более эффективного использования их инновационного потенциала.

ЦПТИ углубляют и расширяют ассортимент своих услуг

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

В марте **Ботсванский** международный университет науки и технологий создал «инновационный парк» для коммерциализации результатов своих исследований и разработок при поддержке ЦПТИ, действующего в его структуре.

Национальному комитету по развитию технологий при Министерстве научных исследований и инноваций, который является координационным центром ЦПТИ в **Камеруне**, было официально поручено заниматься вопросами поощрения ИС и ее коммерциализации/использования малыми и средними предприятиями. Было проведено этноботаническое исследование лекарственных растений в центральном, южном и восточном регионах страны с целью более широкого использования традиционных знаний страны.

В 2020 г. в **Китае** многие новаторы и предприятия получали поддержку ЦПТИ в диапазоне от базовых услуг, таких как проведение патентного поиска, до таких дополнительных услуг, как оказание помощи в разработке и выводе на рынок новых продуктов и услуг, а также в управлении их правами ИС. Шанхайская библиотека, являющаяся принимающим ЦПТИ учреждением с 2019 г., создала «инновационное пространство» для микро-, малых и средних предприятий и широкой общественности. «Инновационное пространство» предоставляет информационные услуги в области ИС, такие как патентный поиск, рекомендации по составлению патентов и помощь при подаче патентных заявок, в том числе по процедуре PCT.

Гамбийский технический институт повышения квалификации присоединился к национальной сети ЦПТИ **Гамбии** с целью поощрения исследований и инноваций в инженерной сфере, укрепления связей с промышленностью страны и повышения осведомленности молодых новаторов о важности охраны ИС.

В **Индии** за год было организовано 22 мероприятия по тематике коммерциализации

патентов и передачи технологии, чтобы создать условия, позволяющие местным исследователям, новаторам и предпринимателям использовать свои изобретения. В учебные программы различных учебных заведений по всей стране было включено пять новых курсов по ИС, и Индийское патентное ведомство распространило лицензию на программное обеспечение для патентного поиска на все ЦПТИ.

В Малави сеть ЦПТИ изучала возможности расширения и развития партнерства с недавно созданной Ассоциацией изобретателей Малави, которая предоставляет консультационные услуги в области ИС изобретателям в стране и оказывает помощь при подаче патентных заявок.

В Монголии ЦПТИ при поддержке ВОИС разработали и обновили свою политику в области ИС. Благодаря их усилиям по налаживанию более эффективных отношений между университетами и предприятиями в 2020 г. было заключено шесть лицензионных соглашений.

Сеть ЦПТИ в **Марокко** запустила программу ЦПТИ 2.0, направленную на развитие интегрированной экосистемы для поддержки создания и использования ИС в университетах и исследовательских организациях. Эта программа включает разработку и проведение политики в области ИС в нескольких пилотных университетах и исследовательских организациях.

В Уганде Бюро регистрационных услуг Уганды, являющееся национальным координационным центром ЦПТИ, активизировало усилия по оказанию помощи изобретателям в составлении заявок на регистрацию объектов ИС с целью повышения качества подачи заявок на патенты и полезные модели.

В Российской Федерации в 2020 г. в 68 регионах действовало 170 ЦПТИ, в основном на базе университетов/академических институтов (90), библиотек (16) и промышленных

предприятий (16). К концу года 10 ЦПТИ были созданы на базе региональных торгово-промышленных палат в соответствии с соглашением между Роспатентом и Торгово-промышленной палатой Российской Федерации. При этом ставятся цели развития инновационной экономики, стимулирования использования прав ИС и поощрения технологических инноваций.

В Украине академические и исследовательские учреждения стали шире использовать патентную и непатентную литературу, при этом 70 учреждений (семь из которых принимают ЦПТИ) зарегистрировались в программе ВОИС «Обеспечение доступа к результатам научных исследований в интересах развития и инноваций» (ARDI). Центральным ЦПТИ было подготовлено 26 аналитических и информационных публикаций по вопросам, связанным с охраной прав ИС, для распространения в социальных сетях и на других медиа-платформах. Кроме того, были разработаны учебные материалы по ИС для международной индустрии высоких технологий и подготовлено исследование по медицинским инновациям в свете законодательства в области ИС и тенденций в сфере патентования и сертификации. Кроме того, центральный ЦПТИ принял участие в консультациях и поддержал организацию процедуры инвентаризации технических решений в области космических технологий совместно с Государственным космическим агентством.

ЦПТИ без границ: региональные инициативы помогают увеличить влияние и охват во всем мире

Региональное сотрудничество стало еще одним важным компонентом, способствующим укреплению национальных сетей ЦПТИ и увеличению их влияния и охвата. Во всех географических регионах множились инициативы по обмену опытом и передовой практикой, призванные помочь сетям ЦПТИ повысить свою эффективность и предоставлять целевые услуги. Были созданы сети в Африке,

Азиатско-Тихоокеанском регионе, Латинской Америке и Карибском бассейне, и в настоящее время обсуждаются вопросы укрепления регионального сотрудничества в других регионах, например в арабских странах и странах Центральной Азии.

В 2020 г. представители национальных сетей ЦПТИ в государствах-членах **Африканской региональной организации интеллектуальной собственности (АРОИС)** и **Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)** обсудили вопрос о создании схемы сертификации сотрудников ЦПТИ. Определение основных компетенций сотрудников ЦПТИ способствует гармонизации и более широкому признанию их квалификации и знаний. Представители определили основные требования для обеспечения доступности и полезности схемы сертификации персонала ЦПТИ для сотрудников ЦПТИ, находящихся в различных учреждениях и странах.

В августе ВОИС организовала совещание региональной сети стран **Центральной Америки и Доминиканской Республики (САТИ-CARD)**, на котором члены сети обсудили первоочередные вопросы проведения поиска по известному уровню техники и организации учебных мероприятий для членов данной структуры.

На двустороннем уровне Марокканское ведомство промышленной и коммерческой собственности, являющееся координатором ЦПТИ в **Марокко**, оказало Ведомству интеллектуальной собственности Джибути и Министерству торговли, промышленности и туризма **Исламской Республики Мавритания** поддержку в создании основы для развития сети ЦПТИ в этих странах, организации обмена опытом и оказании помощи в оценке положения и существующих потребностей.

ЦПТИ вносят свой вклад в глобальную борьбу с пандемией COVID-19

В **Чили** и **Эквадоре** национальные координаторы сетей ЦПТИ подготовили бюллетени находящейся в открытом доступе патентной информации по вопросам выявления, профилактики и лечения заболеваний, связанных с COVID-19.

В **Китае** учреждения, принимающие ЦПТИ, предоставляли новаторам информационные услуги в области ИС, поддерживая их научно-исследовательскую деятельность, связанную с COVID-19. В 2020 г. было организовано более 500 бесплатных учебных занятий, позволивших охватить более 70 тыс. человек. К концу года эти учреждения в Китае также создали более 70 баз данных по COVID-19 (половина из них доступна бесплатно), которые посещались более 10 млн раз.

В **Кот-д'Ивуаре** ЦПТИ, находящийся в структуре Ведомства интеллектуальной собственности страны, оказал поддержку исследователям и изобретателям в подаче заявок на патенты и промышленные образцы при регистрации пятнадцати изобретений, связанных с COVID-19, включая дезинфицирующие средства, защитные маски, лекарства и медицинские приборы.

На **Кубе** Кубинское ведомство промышленной собственности, являющееся координатором национальной сети TISC, предоставило 389 услуг по вопросам, связанным с профилактикой и лечением COVID-19 (13 поисков технической информации, 16 оповещений о новейших технических достижениях и 360 консультационных услуг). Было подано 20 патентных заявок, связанных с лечением COVID-19, в дополнение к товарному знаку на вакцину SOBERANA, разработанную Институтом вакцин имени Финлея, который входит в национальную сеть ЦПТИ.

В **Демократической Республике Конго** ЦПТИ в структуре Министерства промышленности в сотрудничестве с Министерством научных исследований оказывал поддержку в проведении исследований в области здравоохранения, в частности для лечения и профилактики COVID-19.

В **Гвинее** координационный центр ЦПТИ в Министерстве промышленности, предпринимательства и развития частного сектора организовал рабочую группу с участием десяти университетов и исследовательских центров для обзора исследований и выявления изобретений, которые могли бы стать подспорьем в борьбе с пандемией. В частности, внимание ЦПТИ привлекло одно изобретение (автоматическое устройство для мытья рук, разработанное Высшим технологическим институтом Маму). Благодаря помощи при составлении патента, в АОИС была подана заявка на патент, который выдали в ноябре. Изобретению также был присужден приз Западноафриканского экономического и валютного союза за лучшее изобретение в борьбе с COVID-19.

На **Мадагаскаре** два принимающих ЦПТИ учреждения – Национальный центр прикладных фармацевтических исследований и Малагасийский институт прикладных исследований – объединили усилия в борьбе с пандемией, разработав ряд фитопрепаратов и лекарственных растительных средств для лечения и профилактики COVID-19. Некоторые из них бесплатно распространялись в школах и традиционных деревнях, сильно пострадавших от коронавирусной инфекции.

В **Пакистане** принимающие ЦПТИ учреждения принимали участие в борьбе с COVID-19, поддерживая исследования и разработку изобретений, важных для профилактики, обнаружения и лечения коронавирусной инфекции. В результате этих усилий было подано несколько заявок на регистрацию патентов и товарных знаков. Кроме того, многие ЦПТИ оказали поддержку в проведении массовых испытаний средств борьбы с COVID-19 по всей стране.

В **Перу** активно функционировала сеть ЦПТИ: десять учреждений, в структуре которых находятся ЦПТИ, сообщили о многочисленных мероприятиях по борьбе с COVID-19. ЦПТИ в Национальном институте здравоохранения выпустил тринадцать информационных

отчетов о разработке технологий, подписал пятнадцать соглашений о передаче технологий биологических материалов, выпустил три отчета о новейших технологиях и подал три патентные заявки и две заявки на регистрацию товарных знаков. Многие другие университеты, входящие в национальную сеть ЦПТИ (а именно Национальный инженерный университет, Северный частный университет, Континентальный университет и Национальный технологический университет Лима-Сур), подали заявки на патенты на изобретения и полезные модели, связанные с профилактикой и лечением COVID-19. Члены сети организовали учебно-практические и информационно-просветительские мероприятия для поддержки исследователей и предпринимателей, работающих в области профилактики и лечения COVID-19 (в частности, Национальный университет Сан-Агустин-де-Арекипа, Национальный университет Эрмилио Вальдисан и Национальный технологический университет Лима-Сур). Действуя в качестве координационного центра сети TISC, Национальный институт защиты конкуренции и охраны интеллектуальной собственности (INDECOP) организовал специальный конкурс для содействия охране изобретений, связанных с COVID-19, и выпустил бюллетень для поощрения исследований и предоставления информации об изобретениях, находящихся в сфере общественного достояния или доступных для лицензирования.

На **Филиппинах** БПИТ вносили свой вклад в борьбу с COVID-19, выпуская средства индивидуальной защиты для работников передовых рубежей здравоохранения и охраны труда, доступные по цене наборы для массового тестирования, защитные маски и щитки, спирт, антисептики и дезинфицирующие средства для населения. Они предлагали безопасную воду, еду и напитки и создавали контрольно-карантинные пункты. Кроме того, в Ведомство интеллектуальной собственности Филиппин был подан целый ряд заявок на изобретения, связанные с составами дезинфицирующих гелей, многоразовыми защитными масками и медицинскими приборами.

В **Российской Федерации** ЦПТИ по всей стране активно участвовали в многочисленных информационно-просветительских и образовательных мероприятиях, организовывавшихся с целью продвижения инноваций и поощрения исследований, партнерств и охраны изобретений, связанных с COVID-19, с помощью патентной системы. Ряд учреждений, принимающих ЦПТИ, внесли свой вклад, поставляя, например, средства защиты; так, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (СВФУ) передал партию защитных средств в медицинскую клинику СВФУ.

ВОИС: оказание поддержки ЦПТИ ресурсами и инструментами

В ВОИС подготовлен ряд инициатив, публикаций, учебных материалов и инструментов, призванных помочь ЦПТИ получать доступ к ценной научно-технической информации и эффективно использовать ее. Такая помощь нужна все больше и больше и усиливает эффект воздействия и устойчивость ЦПТИ, которые продолжают оказывать широкий спектр услуг пользователям на местах.

В рамках усилий ВОИС по поддержке ЦПТИ в работе по укреплению потенциала были созданы два государственно-частных партнерства с ведущими поставщиками и издателями баз данных по патентам – ASPI и ARDI.

Программа «Обеспечение доступа к специализированной патентной информации» (ASPI)

ASPI позволяет учреждениям в развивающихся странах получить бесплатный или не связанный с большими затратами доступ к коммерческим сервисам патентных баз данных. Это стало возможным благодаря уникальному государственно-частному партнерству с девятью ведущими поставщиками баз данных по патентам.

Неуклонный рост числа учреждений, зарегистрированных в ASPI и из года в год

активно участвующих в этой программе, на практике отражается в увеличении числа ЦПТИ, предоставляющих дополнительные услуги (см. диаграмму 6). К ним относятся расширенный поиск технической информации и подготовка отчетов о патентном ландшафте, которые часто поддерживаются и подкрепляются возможностью доступа к коммерческим сервисам патентных баз данных, как это делается в рамках программы ASPI.

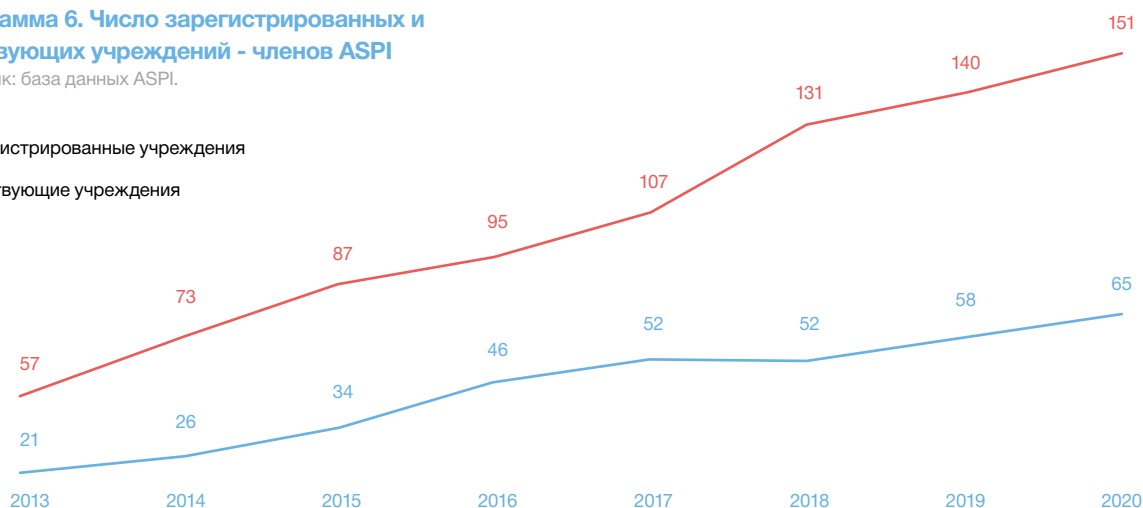
Программа обеспечения доступа к результатам исследований в интересах развития и инноваций (ARDI)

Цель ARDI – повысить доступность научно-технической информации в развивающихся странах на основе государственно-частного партнерства с издательской индустрией. В настоящее время более 50 издательств предоставляют 125 развивающимся странам бесплатно или за небольшую плату через программу ARDI доступ к академическому и специальному рецензируемому контенту. Программа также участвует в партнерстве Research4Life, которое является совместной инициативой нескольких учреждений ООН, предприятий частного сектора, неправительственных организаций и академических институтов. Она призвана повышать уровень образования и преподавания

Диаграмма 6. Число зарегистрированных и действующих учреждений - членов ASPI

Источник: база данных ASPI.

■ Зарегистрированные учреждения
■ Действующие учреждения



и расширять участие в исследовательской деятельности и разработке политики многих тысяч студентов, преподавателей, ученых и медицинских специалистов с упором на здравоохранение, сельское хозяйство, окружающую среду, а также науки о жизни и естественные и социальные науки в развивающихся странах.

ARDI облегчает доступ к более чем 50 тыс. журналов, книг и справочников более чем 50 известных издательств.

Наиболее активными пользователями программы ARDI являются академические учреждения. В связи с пандемией COVID-19 они периодически закрывались во многих странах, и поскольку вход в систему часто осуществляется через рабочие станции библиотек таких учреждений, число действующих учреждений в 2020 г. снизилось (см. диаграмму 7).

WIPO INSPIRE: алфавитный указатель по обзорам специализированных источников патентной информации

В 2020 г. линейка онлайн-сервисов ВОИС для новаторов пополнилась платформой WIPO INSPIRE, предлагающей ряд эффективных и простых в использовании функций, которые будут полезны как новичкам, так и опытным

пользователям патентной информации. WIPO INSPIRE представляет собой детализированное хранилище массива отчетов о патентных базах данных и поисковых системах. Предусмотрены расширенные и удобные для пользователя функции, в том числе сравнение функций и сервисов патентных баз данных (не более четырех) и интерактивная карта охвата мировых баз данных, которая позволяет пользователям с первого взгляда определить патентные базы данных, обеспечивающие охват нужной юрисдикции.

Платформа WIPO INSPIRE построена для работы в режиме "единого окна", где пользователи могут сразу получать доступ к другим цифровым продуктам и инструментам (например, электронному сервису ЦПТИ и Порталу патентных реестров). Эти инструментальные средства разработаны с целью преодоления цифрового разрыва в знаниях путем предоставления доступа к информации в удобной для пользователя форме, помогающей пользователю определить, какая информация больше всего подходит для решения стоящих перед ним задач.

В своем выступлении на церемонии запуска этой платформы, Генеральный директор ВОИС г-н Дарен Танг, отмечая важность WIPO INSPIRE, сказал:

Диаграмма 7. Число действующих учреждений-членов программы ARDI

Источник: данные о входе пользователей в систему ARDI.

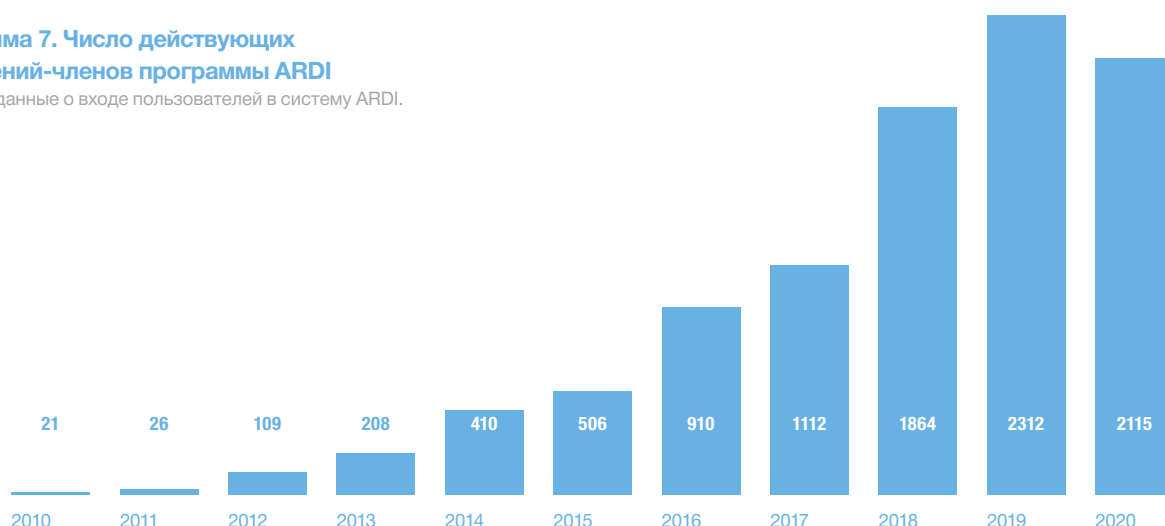
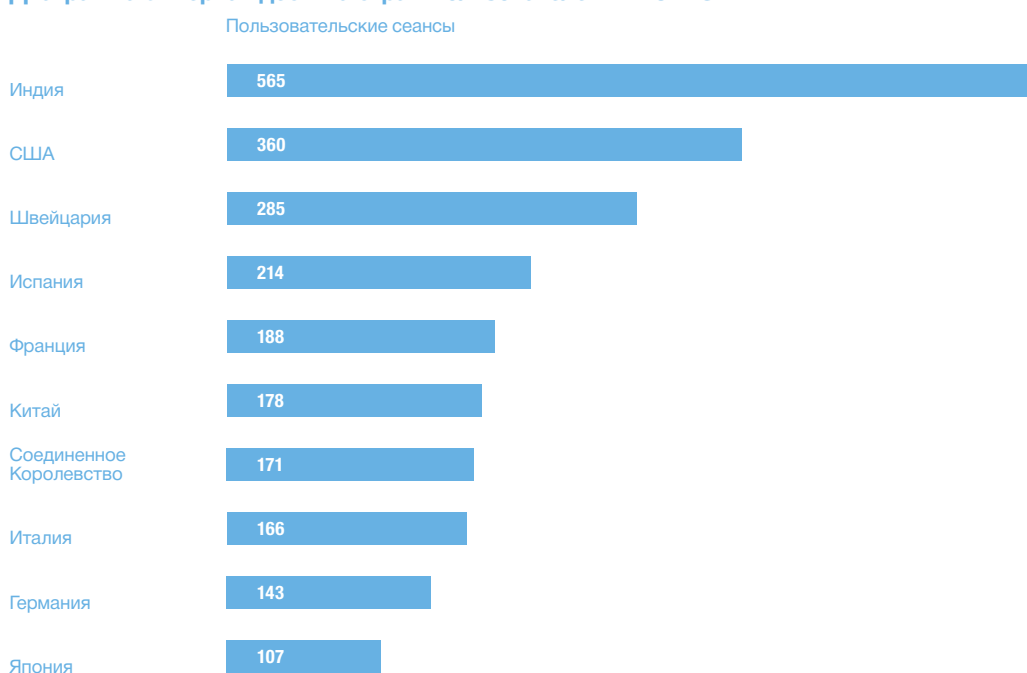


Диаграмма 8. Использование платформы WIPO INSPIRE, ноябрь-декабрь 2020 г.**Диаграмма 9. Первая десятка стран-пользователей WIPO INSPIRE**

«WIPO INSPIRE – наша последняя цифровая разработка, призванная помочь новаторам в развитии новаций во благо человечества. Эта платформа позволяет пользователям принимать информированные решения при выборе наиболее подходящих для их работы инструментов патентного поиска, как при проведении патентной экспертизы, так и при принятии решений по НИОКР. В патентной документации раскрывается важная техническая информация, что делает ее полезной для других новаторов и изобретателей. WIPO INSPIRE облегчит их работу, и мы надеемся, что этот инструмент позволит большему числу инноваций быстрее выйти на рынок».

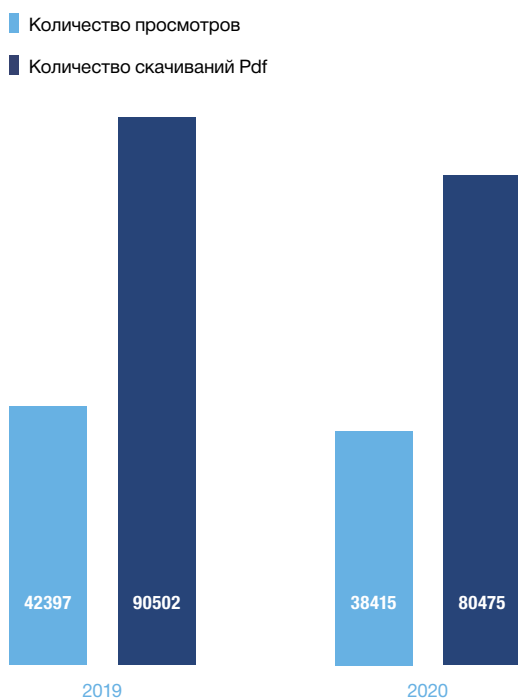
После официального запуска WIPO INSPIRE до конца года платформу посетили свыше 2,5 тыс. пользователей (см. диаграмму 8).

Как видно на диаграмме 9, первое место среди пользователей платформы WIPO INSPIRE занимает Индия, на которую приходится 20% от общего числа пользователей.

Портал патентных реестров

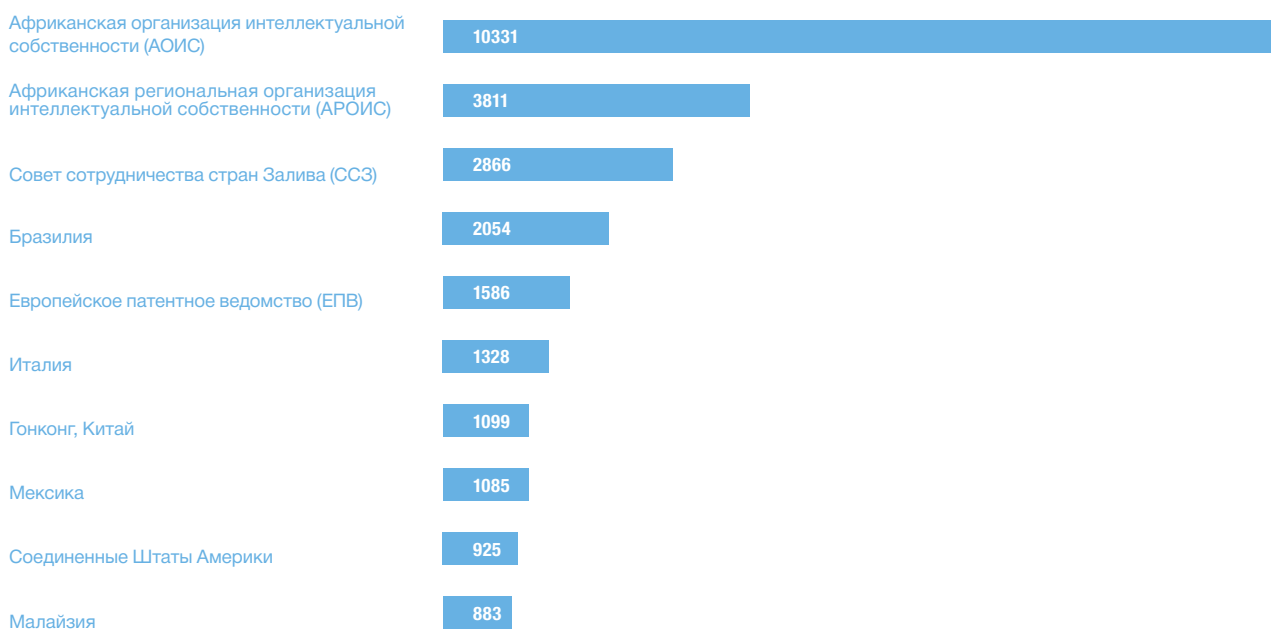
Портал патентных реестров – это возможность ознакомиться в режиме онлайн с патентными реестрами и официальными вестниками, а также информацией о правовом статусе более

Диаграмма 10. Использование Портала патентных реестров



ЦПТИ расширяют свои возможности благодаря растущему спектру инициатив по развитию потенциала, ресурсов, инструментов, а также платформам для обмена данными, информацией и знаниями, предоставляемым ВОИС.

Диаграмма 11. Первая десятка по загрузке отчетов с веб-сайта Портала патентных реестров



200 стран и территориальных образований, полученной из их патентных фондов. Доступ к информации на портале осуществляется с помощью карты и таблицы с возможностью поиска и справочных файлов с подробной информацией о правовом статусе. С этой информацией можно ознакомиться на веб-сайте ВОИС, где имеется короткая видеоинструкция.

В 2020 г. на Портале было зарегистрировано более 38 тыс. просмотров страниц и 80 тыс. загрузок справочных файлов (см. диаграмму 10). Портал посещают самые разные пользователи, но данные о его использовании ЦПТИ отражают растущий спрос на информацию о правовом статусе, используемую при поиске на патентную чистоту и при предоставлении услуг по комплексной юридической экспертизе (см. диаграмму 11).

Возможности ЦПТИ возрастают благодаря расширению спектра инициатив по укреплению потенциала, предоставлению ресурсов и инструментов, а также создаваемым ВОИС платформам для обмена данными, информацией и знаниями.

Платформа обмена знаниями e-ЦПТИ

e-ЦПТИ – это виртуальная социальная платформа, служащая для сообщества ЦПТИ и пользователей ИС площадкой для взаимодействия и обмена знаниями и идеями в защищенной среде. В 2020 г. она была полностью перестроена и запущена с новым доменным именем и дополнительными функциями.

Новая платформа e-ЦПТИ упрощает работу пользователей благодаря улучшенной процедуре входа в систему с использованием учетных записей ВОИС и оптимизированной структуре доступа к контенту.

Платформа предусматривает, в частности, следующие функции:

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

В рамках усилий по расширению спектра предоставляемых услуг в платформу e-ЦПТИ был интегрирован и веб-форум по передаче технологий. За первые полгода после его запуска число участников платформы резко возросло, превысив 600 пользователей.

Публикации и учебные материалы способствуют укреплению потенциала

ВОИС выпускает ряд публикаций, призванных содействовать укреплению потенциала ЦПТИ во всем мире. Они служат ключевыми справочными источниками по ряду тематических областей, включая патентную документацию и базы данных о патентах, патентный поиск, патентную аналитику и управление ЦПТИ.

Публикации доступны на нескольких языках и включают брошюры и руководства, а также отчеты ВОИС о патентном ландшафте. В последних рассматриваются тенденции в динамике подачи патентных заявок и содержится техническая и деловая информация. Они охватывают такие темы, как здравоохранение, продовольствие и сельское хозяйство, окружающая среда, энергетика и инвалидность, т.е. области, особенно актуальные для развивающихся стран. Кроме того, эти ресурсы, например рекомендации, призванные помочь ЦПТИ при составлении отчетов о патентном ландшафте, способствуют повышению качества и количества дополнительных услуг ЦПТИ, и, таким образом, способствуют усилению их общего воздействия и устойчивости.

Тенденции в области патентной аналитики

Ряд видов деятельности ВОИС в области патентной аналитики, включая подготовку публикаций по конкретным темам и разработку методологических ресурсов, позволяет ЦПТИ и пользователям патентной информации быть в курсе тенденций в различных технических областях. Кроме того, они помогают ЦПТИ развивать и совершенствовать навыки использования методов патентной аналитики для предоставления высококачественных аналитических услуг.

Доклад ВОИС «Тенденции развития технологий»: доклад «Тенденции развития технологий» – один из важнейших в серии публикаций ВОИС и адресован промышленным, научным и политическим кругам, а также широкому кругу читателей, интересующихся инновациями. В докладе, составленном на основе патентной и иной информации, показаны тенденции развития различных технологий в контексте тематических исследований, мнений и прогнозов ведущих экспертов, а также освещаются политические соображения, необходимые для понимания всего технологического ландшафта и этой экосистемы. Доклад «Тенденции развития технологий» за 2019 г. был посвящен искусственному интеллекту и стал одной из самых успешных публикаций ВОИС последнего времени. Даже спустя год после выхода в свет доклад продолжает вызывать интерес: в 2020 г. его скачали более 69,7 тыс. раз. Таксономия и связанные с ней методы патентного поиска, которые были разработаны для этого доклада, приняты различными заинтересованными сторонами, включая центры инновационных исследований, такие как Лозаннская федеральная политехническая школа и Университетский колледж Лондона, а методология ВОИС используется ведомствами ИС Соединенного Королевства и Канады в их докладах по ИИ.

Второй доклад в этой серии посвящен ассистивным технологиям, помогающим людям с нарушениями функций организма жить полноценной жизнью. Кроме того, в нем анализируется использование промышленного дизайна и впервые предлагается оценка уровня готовности технологии (подробнее см. стр. 30).

Серия «Отчеты о патентных ландшафтах»: в базе данных ВОИС по отчетам о патентном ландшафте доступны свыше 240 бесплатных отчетов о патентном ландшафте в области здравоохранения, энергетики и окружающей среды, технологий ИКТ и по другим темам с возможностью поиска с выбором областей, стран и языков.

Справочник по патентной аналитике: Проект Справочника ВОИС по патентной аналитике доступен в совместном онлайн-пространстве (см. раздел «Полезные ссылки»). В нем рассматриваются некоторые ключевые вопросы и соображения в области патентной аналитики и рассматриваются новые области, такие как машинное обучение. Пересмотренная версия этой публикации ожидается в 2021 г.

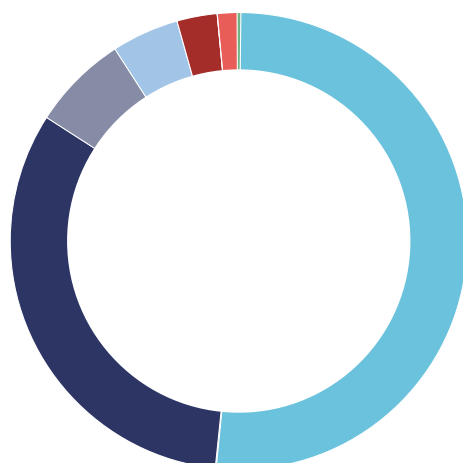
Электронное учебное пособие по использованию и практическому применению патентной информации

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

Это электронное учебное пособие было выпущено Академией ВОИС в 2020 г. в качестве сертифицированного курса дистанционного обучения (DL-177). Новое электронное учебное пособие вышло под условным обозначением DL-177 и в настоящее время предлагается на английском, испанском, русском и французском языках, в скором времени появятся версии на арабском и китайском языках.

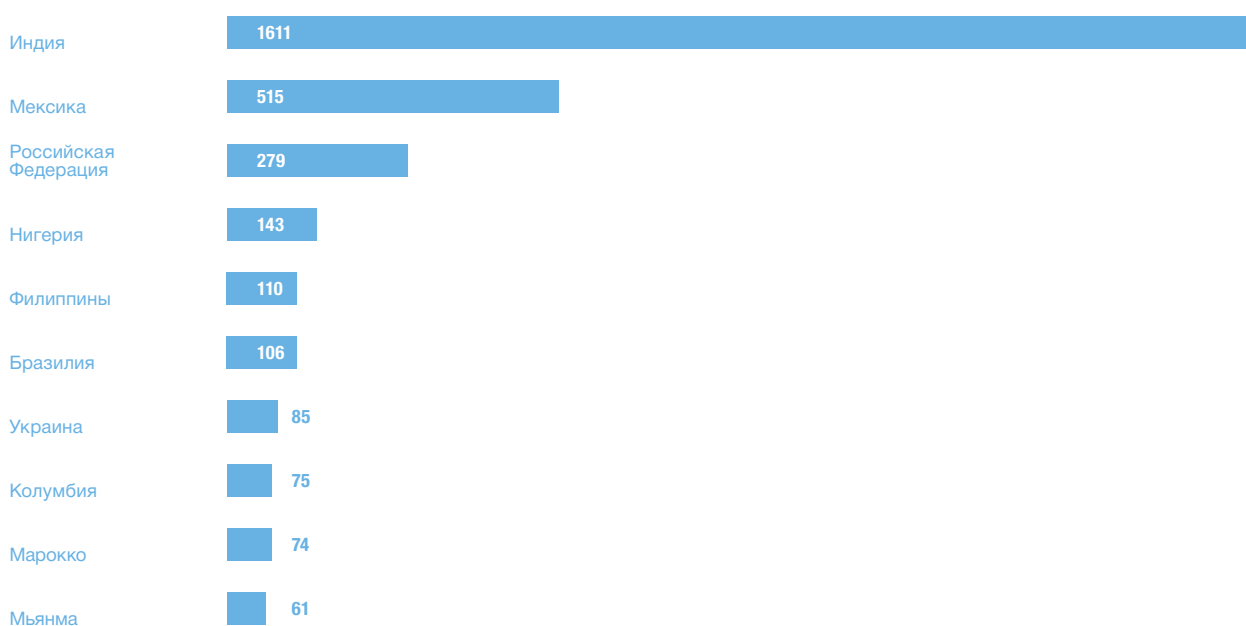
К концу 2020 г. для изучения этого электронного учебного курса зарегистрировалось более 4,5 тыс. пользователей, преимущественно из академических учреждений (см. диаграмму 12), при этом первое место среди стран занимает Индия (см. диаграмму 13).

Диаграмма 12. Регистрация для изучения электронного учебного курса в разбивке по секторам



- Академическое сообщество 2.355
- Частный сектор 1.505
- Другие государственные органы 303
- Национальные ведомства ИС 218
- ЦПТИ 139
- Национальные учреждения по повышению квалификации по вопросам ИС 49
- Сотрудники ВОИС 7

Диаграмма 13. Регистрация для изучения электронного учебного курса в разбивке по странам первой десятки



ВОИС помогает приобретать знания и навыки

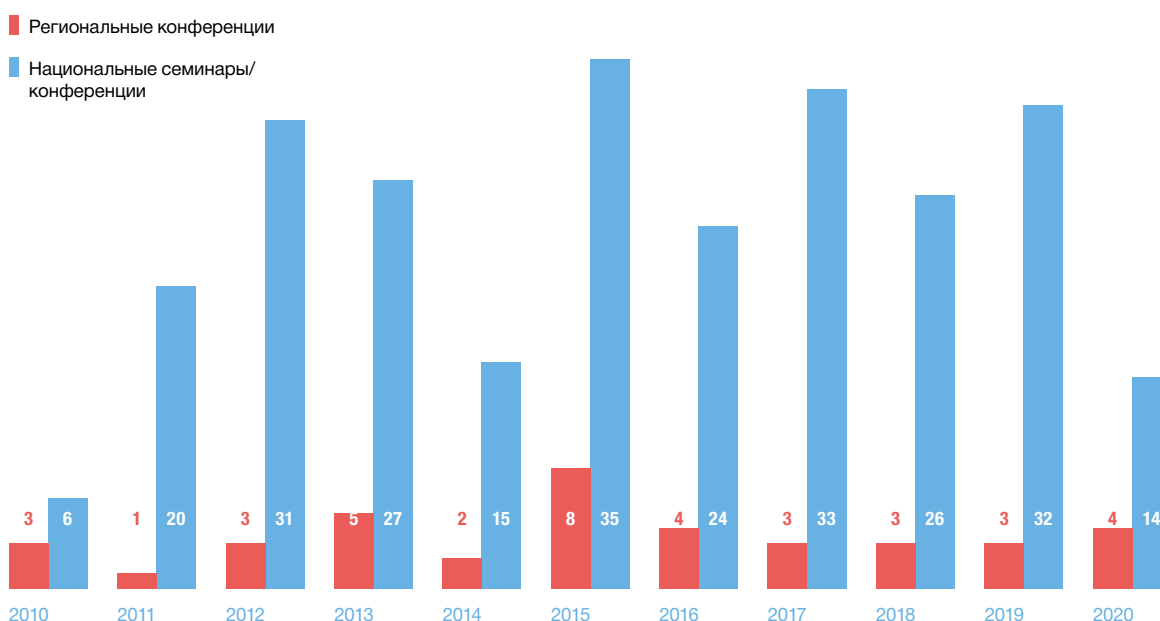
Программы профессиональной подготовки ВОИС помогают сотрудникам ЦПТИ приобретать знания и навыки, необходимые для предоставления широкого спектра высококачественных услуг. Среди охватываемых тем: основные понятия и навыки в области патентного поиска; различные виды патентного поиска, в том числе на известный уровень техники, новизну и патентную чистоту; а также анализ патентной информации. Обучение организовывается в формате очных рабочих совещаний и семинаров с акцентом на подготовку инструкторов, дистанционного обучения в сотрудничестве с Академией ВОИС, сессий «Вопрос эксперту» и вебинаров на платформе e-ЦПТИ.

Из-за пандемии COVID-19 в 2020 г. в деятельности по профессиональной подготовке и укреплению потенциала были внесены необходимые коррективы и традиционные очные занятия сменились занятиями в цифровом формате, чтобы можно было продолжать оказывать поддержку и удовлетворять спрос на

Организуемые ВОИС учебные мероприятия способствуют формированию у сотрудников ЦПТИ знаний и навыков, необходимых для предоставления широкого спектра высококачественных услуг

Диаграмма 14. Число организованных национальных и региональных конференций

Источник: программа ЦПТИ ВОИС, 2020 г.



дальнейшее развитие знаний и навыков. Этот переход к виртуальным средствам проведения учебных мероприятий продолжится в 2021 г.

В 2020 г. в рамках программы ЦПТИ была организована серия вебинаров и онлайн-учебных мероприятий, включая 18 национальных и региональных тренингов, вебинаров и сессий «Вопрос эксперту» по отдельным ресурсам и инструментам (см. диаграмму 14). Тематика занятий охватывала недавно запущенную платформу WIPO INSPIRE, руководство ВОИС «Выявление изобретений, находящихся в сфере общественного достояния» и интегрированный в PATENTSCOPE поисковый механизм по борьбе с COVID-19, который позволяет пользователям искать, извлекать и анализировать патентную информацию по вопросам обнаружения, профилактики и лечения инфекции COVID-19. Региональные мероприятия в режиме онлайн также обеспечивали возможность обменяться накопленным опытом успешного создания и управления сетями ЦПТИ и поделиться информацией о сделанных выводах.

Программа ЦПТИ позволила укрепить местные службы поддержки инноваций в сфере более сложных вопросов, связанных с управлением и коммерциализацией ИС, а также использования информации, являющейся общественным достоянием. В частности, учебный план программы ориентирован на ресурсы, разработанные в рамках двух проектов Повестки дня в области развития – «Использование информации, являющейся частью общественного достояния, для целей экономического развития» и «Управление ИС и передача технологий».

Практические руководства по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния

После публикации и презентации в июне двух руководств ВОИС по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния, в рамках программы ЦПТИ были организованы два

вебинара и сессии «Вопрос эксперту» с участием ведущих специалистов, подготовивших эти руководства.

В вебинарах приняли участие 268 человек. Эксперты рассказали, каким образом построены руководства, чтобы помочь исследователям, изобретателям и предпринимателям эффективно выявлять и применять информацию, находящуюся в сфере общественного достояния, используя содержащиеся в руководствах пошаговые учебные модули, контрольные перечни, шаблоны и практические примеры.

После вебинаров организовывались сессии «Вопрос эксперту» по тематике е-ЦПТИ, в ходе которых участники и пользователи получали уникальную возможность пообщаться с двумя экспертами и задать дополнительные вопросы. Темы, затрагивавшиеся в связи с руководствами, касались, в частности, установления патентной чистоты, стратегий поиска на патентную чистоту, анализа патентной чистоты и разработки, проектирования и коммерциализации новой продукции.

Руководства доступны для бесплатной загрузки на веб-странице ЦПТИ на всех шести языках ООН в разделе сайта "Учебные ресурсы".

Новые инструменты оценки потребностей в обучении в области передачи технологий и управления ИС

Проект Повестки дня в области развития по управлению ИС и передаче технологий был направлен на укрепление инновационного потенциала путем разработки новых материалов и организации обучения в области передачи и коммерциализации технологий. Методология и инструментарий для оценки потребностей в обучении и проведении сравнительного анализа производственных связей в области инноваций разрабатывались конкретно с учетом интересов основных пользователей, включая ЦПТИ. Ставилась задача повысить эффективность обучения в этой области и, следовательно,

эффективность передачи технологий во всей инновационной цепочке в стране. Этот подход использовался для разработки планов подготовки кадров в четырех пилотных странах, а именно в Индонезии, Руанде, Чили и Южной Африке.

Осуществление двух учебных мероприятий началось в 2019 г. (первого – в Претории, Южная Африка, второго – в Джакарте, Индонезия). Первое учебное мероприятие в 2020 г. было организовано в Кигали, Руанда, в январе, второе – в Южной Африке в феврале. Затем учебные мероприятия проводились в режиме онлайн.

В июле ВОИС организовала виртуальную национальную консультацию со всеми участниками чилийского проекта с целью обсуждения плана обучения для национальной сертификации квалификации в области передачи технологии. Сертификация будет проводиться по итогам прохождения трех модулей – базового, промежуточного и углубленного.

Спонсоры, разработчики, менеджеры и пользователи ИС в четырех пилотных странах совершенствовали навыки управления ИС и передачи технологий. По отзывам как участников учебных семинаров, так и учреждений, в которых они работают, этот новый подход к оценке потребностей в обучении оказался весьма эффективным. Они отметили значительное положительное влияние учебных семинаров на повседневную работу участников, а также их вклад в работу своих учреждений в качестве звеньев инновационной цепи.

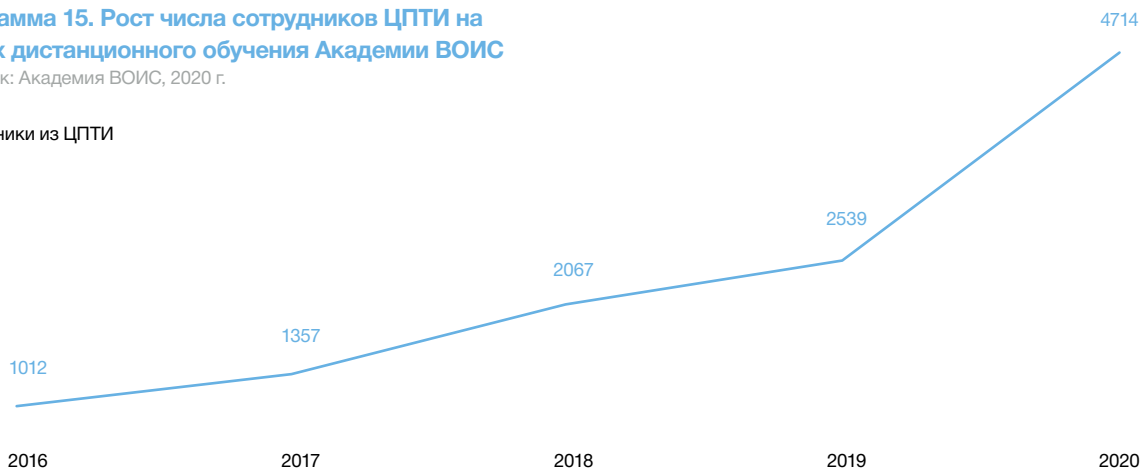
С учетом ограничений, связанных с проведением очных учебных мероприятий, были разработаны новые подходы и методы онлайн-обучения, включая формат расширенных курсов в дополнение к формату коротких вебинаров. Это повысило гибкость и эффективность работы ВОИС в области онлайн-обучения.

Упомянутый проект Повестки дня в области развития был успешно завершен в декабре, результаты пересмотра методологии и инструментария оценки потребностей в обучении будут опубликованы в 2021 г.

Диаграмма 15. Рост числа сотрудников ЦПТИ на курсах дистанционного обучения Академии ВОИС

Источник: Академия ВОИС, 2020 г.

■ участники из ЦПТИ



Возможности ЦПТИ расширяются благодаря обучению, организуемому в сотрудничестве с Академией ВОИС

Сотрудники ЦПТИ предоставляют необходимую консультативную помощь и поддержку новаторам в своей стране. Чтобы им легче было поддерживать и повышать профессиональную квалификацию, ВОИС предлагает сотрудникам ЦПТИ особые условия доступа к общим и углубленным курсам дистанционного обучения Академии ВОИС по целому ряду тем, включая патентный поиск и анализ патентной информации, составление патентов и управление ИС.

В 2020 г. 4714 сотрудников ЦПТИ приняли участие в курсах дистанционного обучения, предлагаемых Академией ВОИС, что значительно превышает уровень предыдущих лет (см. диаграмму 15).

Как показано на диаграмме 16, большинство сотрудников ЦПТИ выбирали углубленные курсы по патентам (22%), управлению ИС (16%), поиску патентной информации (15%) и составлению патентов (15%), что отражает повышенный интерес к областям, связанным с дополнительными услугами по поддержке инноваций, в частности к управлению ИС. Женщины также учились на этих курсах, составив 53% от общего числа сотрудников ЦПТИ, участвовавших в программах дистанционного обучения, при этом самой многочисленной группой (66% от общего числа участников из ЦПТИ) были молодые специалисты и специалисты среднего звена (в возрасте от 25 до 44 лет).

С точки зрения географического распределения (см. диаграмму 17), сеть ЦПТИ в Марокко по-прежнему представляла одну из самых больших групп, на нее одну приходилось более 33% всех слушателей курсов дистанционного обучения Академии ВОИС, затем следовали сотрудники ЦПТИ в Российской Федерации, Саудовской Аравии, на Филиппинах, в Индонезии, Исламской Республике Иран, Украине, Перу, Египте и Алжире (первая десятка стран).

Диаграмма 16. Участие сотрудников ЦПТИ в программах обучения Академии ВОИС в разбивке по темам

Источник: Академия ВОИС, 2020 г.

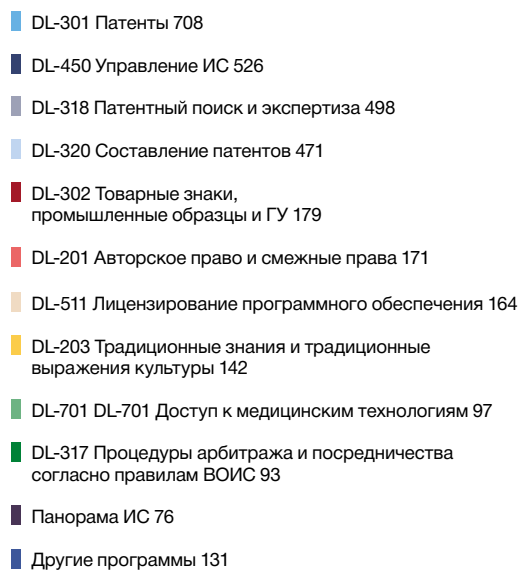
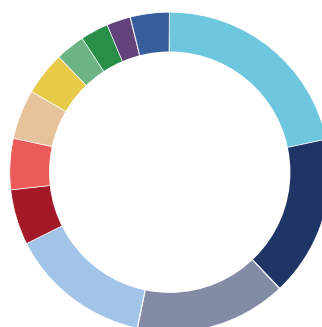
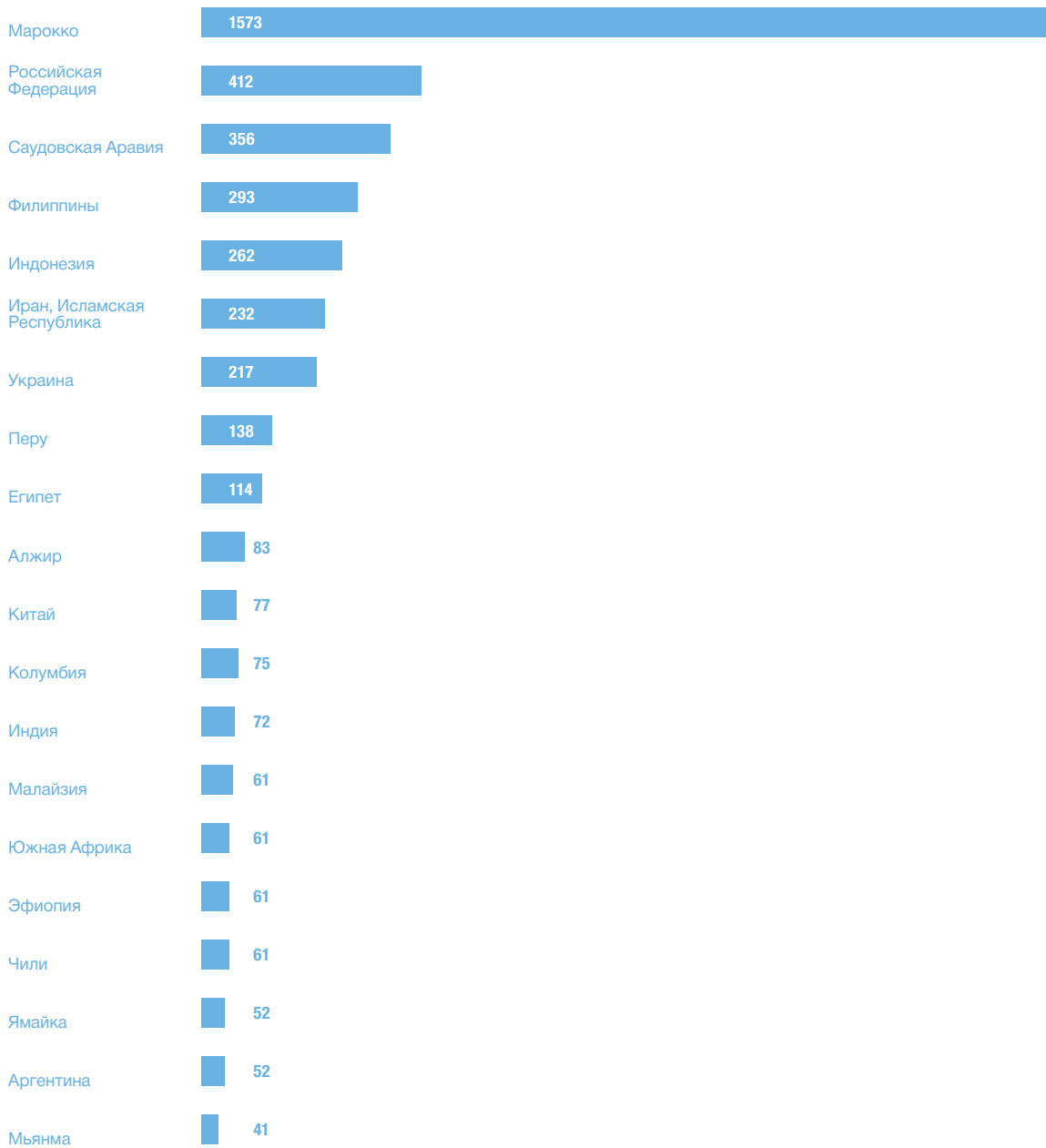


Диаграмма 17. Участие сотрудников ЦПТИ в программах обучения Академии ВОИС в разбивке по странам

Источник: Академия ВОИС, 2020 г.



Перспективы на 2021 г.

Эффективная реализация программы ЦПТИ ВОИС является ключевым приоритетом и важным компонентом помощи, которую ВОИС оказывает государствам-членам. Создание и укрепление благоприятной среды для инноваций и творчества очень много значат для достижения целей в области устойчивого развития.

За время после принятия Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. в 2015 г. в рамках программы ЦПТИ достигнут заметный прогресс не только по количеству центров и стран-бенефициаров, но и по качеству дополнительных услуг, помогающих изобретателям, исследователям и предпринимателям раскрывать свой инновационный потенциал, стимулировать инновации и поощрять передачу технологии, управление ИС и коммерциализацию таких активов.

ВОИС будет продолжать оказывать по запросам государств-членов поддержку в развитии национальных экосистем ИС и инноваций, которые побуждают новаторов к использованию ИС для расширения бизнеса, а университеты и государственные исследовательские учреждения – к управлению знаниями, технологиями и ИС, обеспечению доступа к ним и осуществлению обмена такой информацией.

Разрабатываются новые ресурсы для укрепления потенциала ЦПТИ во всем мире

Основное внимание в рамках программы по-прежнему уделяется поддержке ЦПТИ с помощью средств, позволяющих им повышать квалификацию и эффективнее управлять портфелем услуг с целью повышения их роли как эффективного катализатора национального инновационного процесса. ВОИС разрабатывает ряд новых инструментов и ресурсов для ЦПТИ, причем многие из них являются цифровыми в свете глобального перехода от традиционных методов работы на местах к цифровым форматам; в частности, это:

Программа ЦПТИ выступает в качестве катализатора прогресса, и поэтому можно считать, что она способствует ускорению процесса достижения цели 9 Повестки дня на период до 2030 г.

- Разработка контента для WIPO INSPIRE в сотрудничестве с внутренними и внешними участниками с целью предоставления легкодоступной, актуальной и всеобъемлющей информации о бесплатных и коммерческих патентных и непатентных базах данных.
- Разработка платформы управления проектами и эффективностью работы ЦПТИ для обеспечения максимально эффективного ведения национальных проектов координаторами ЦПТИ. В частности, это позволит тем или иным национальным сетям ЦПТИ иметь возможность более адресной подготовки кадров на местах и в онлайн-режиме.
- Запуск нового онлайн-портала для программы «Обеспечение доступа к результатам научных исследований в интересах развития и инноваций» (ARDI).

- Разработка схемы сертификации сотрудников ЦПТИ на основе подготовленного в 2019 г. технико-экономического обоснования с целью обеспечения служебного роста и удержания квалифицированных специалистов в сетях ЦПТИ или, по крайней мере, в сфере прав ИС.
- Публикация удобных для пользователя наборов инструментов и учебных материалов по использованию изобретений, являющихся общественным достоянием, чтобы сотрудники ЦПТИ имели практические материалы для оказания помощи местным изобретателям и предприятиям в вопросах разработки новых продуктов и услуг, а также адаптации, эксплуатации и коммерциализации их изобретений.
- Опубликование методологии и инструментария для оценки потребностей в области обучения, чтобы сотрудники и координаторы ЦПТИ лучше понимали, как проводить сравнительный анализ инновационных цепочек, разрабатывая эффективные планы профессиональной подготовки в целях укрепления потенциала в вопросах управления ИС и передачи технологии.
- Наличие электронного учебного пособия в качестве сертифицированного курса дистанционного обучения Академии ВОИС для расширения возможностей самообучения по вопросам эффективного проведения патентного поиска и анализа патентной информации, доступного на всех шести официальных языках ООН, включая арабский и китайский, которые будут добавлены в 2021 г.
- Публикация в серии докладов ВОИС «Тенденции развития технологий» второго доклада, темой которого стали ассистивные технологии, помогающим людям с нарушениями функций организма жить полноценной жизнью. Доклад был выпущен в марте 2021 г. в полностью доступном формате электронной публикации. Он охватывает ассистивные технологии в семи областях мобильности, включая слух, зрение, когнитивную деятельность, коммуникацию, созданную среду и самообслуживание, а также продукты традиционных и новых ассистивных технологий.
- Создание интерактивной и доступной платформы, демонстрирующей уровень готовности технологий, количество патентов, степень сложности освоения и ожидаемое воздействие на ассистивные технологии. Аналитическая часть второго доклада ВОИС «Тенденции развития технологий» не имеет аналогов, показывая, насколько близки выявленные новые ассистивные технологии к этапу коммерческого освоения. Доклад вместе с соответствующими материалами доступен на веб-сайте ВОИС (см. раздел "Полезные ссылки").

Полезные ссылки

Программа ЦПТИ ВОИС

www.wipo.int/tisc/en

Справочник ВОИС по ЦПТИ

www.wipo.int/tisc/en/search

WIPO INSPIRE

<https://inspire.wipo.int/>

Платформа e-ЦПТИ

<https://etisc.wipo.int/>

Портал патентных реестров

www.wipo.int/patent_register_portal

Программа ASPI

www.wipo.int/aspi/en

Программа ARDI

www.wipo.int/ardi/en

Отчеты о патентных ландшафтах

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

База данных по отчетам о патентных ландшафтах

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

Справочник ВОИС по патентной аналитике

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

Публикация ВОИС «Тенденции развития технологий – искусственный интеллект»

https://www.wipo.int/tech_trends/en/artificial_intelligence/

Публикация ВОИС «Тенденции развития технологий – ассистивные технологии»

https://www.wipo.int/tech_trends/en/assistive_technology/

Каталог PATENTSCOPE по тематике искусственного интеллекта

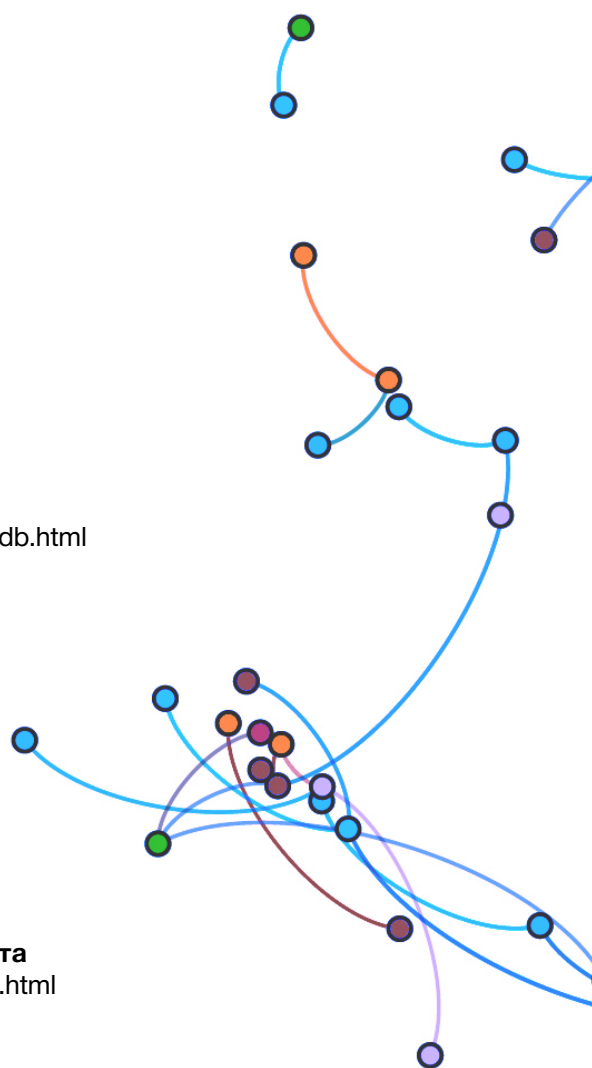
https://www.wipo.int/tech_trends/en/artificial_intelligence/patentscope.html

Программа содействия изобретателям (IAP)

www.wipo.int/iap

Альтернативное урегулирование споров (АУС) для ЦПТИ

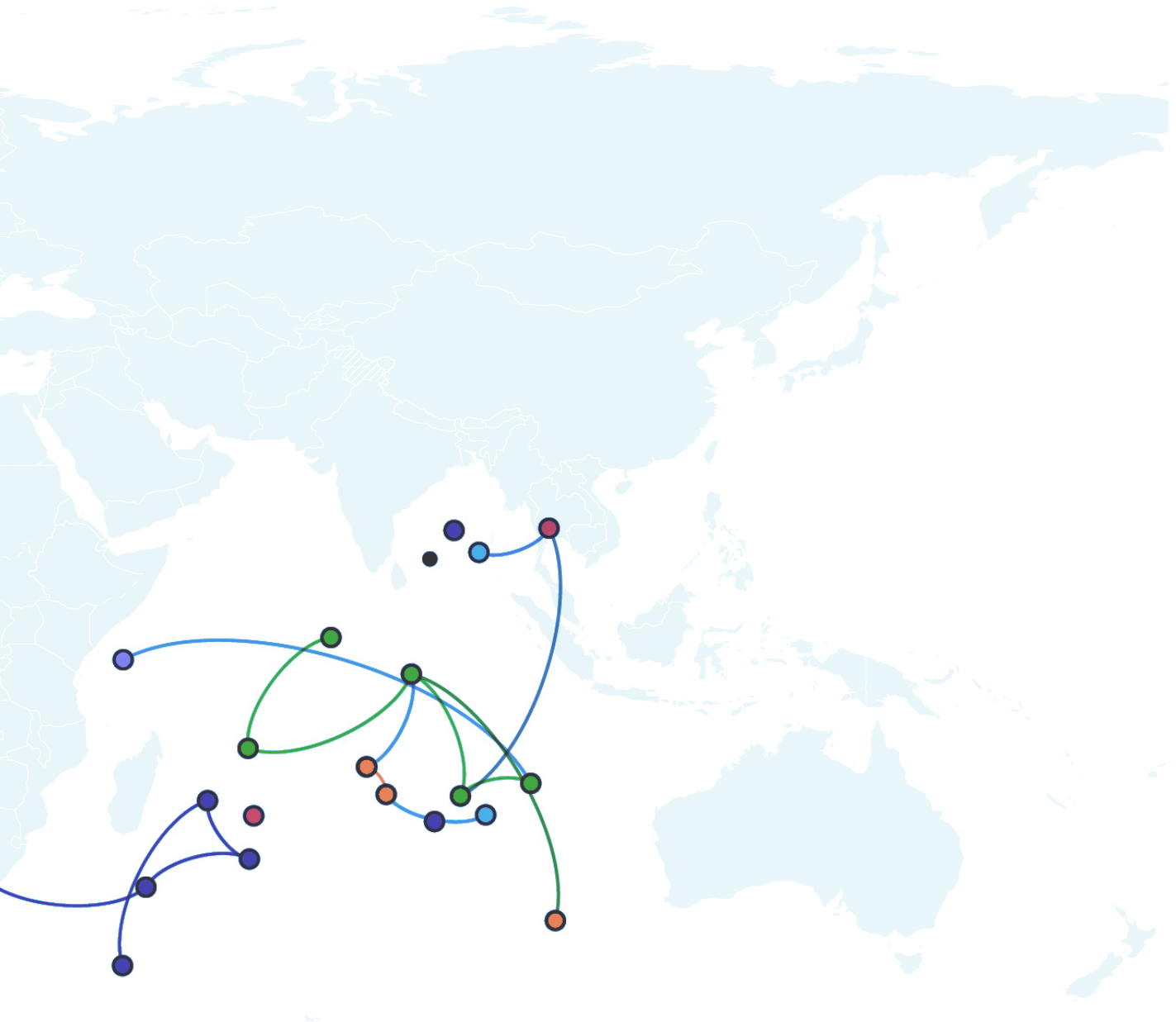
www.wipo.int/amc/en/center/tisc



Проект Повестки дня в области развития по передаче технологий
www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=372830

Проект Повестки дня в области развития по вопросам общественного достояния
www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=329197

Вебинары ЦПТИ ВОИС
https://www.wipo.int/meetings/en/topic.jsp?group_id=327



Важнейшие этапы программы ЦПТИ



2009 г.

Начало реализации проекта ЦПТИ

Начало реализации программы ARDI



2010 г.

Начало реализации программы ASPI

Заключение первых соглашений о гарантированном уровне обслуживания для создания сети ЦПТИ



2012 г.

Выпуск интерактивного электронного учебного пособия

Презентация платформы управления знаниями e-ЦПТИ



2013 г.

Первое совещание ЦПТИ в регионе АСЕАН

Первая сессия «Вопрос эксперту» по e-ЦПТИ



2011 г.

Вступление ARDI в партнерство Research4Life

Публикация первого отчета ВОИС о патентном ландшафте



2014 г.

Проекты создания ЦПТИ и подготовки отчетов о патентном ландшафте включены в регулярную деятельность ВОИС

Впервые в отчете ВОИС о патентном ландшафте использованы инструментальные средства с открытым исходным кодом



2015 г.

Публикация
Руководящих принципов для подготовки отчетов о патентных ландшафтах



2016 г.

Начало реализации проекта Повестки дня в области развития по вопросам общественного достояния

Начало реализации программы содействия изобретателям (IAP)

Онлайновая публикация Руководства по программным средствам патентного анализа с открытым исходным кодом



2017 г.

ЦПТИ начинают предоставлять услуги патентного анализа

Утверждение нового проекта Повестки дня в области развития «Управление ИС и передача технологий»



2018 г.

Проведение первых семинаров по руководствам по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния

Запуск Портала патентных реестров



2019 г.

Выпуск публикации ВОИС «Тенденции развития технологий, 2019 г.: искусственный интеллект»

Проведение первых семинаров по осуществлению адресной подготовки кадров по вопросам передачи технологий и управления ИС



2020 г.

Во всем мире создано 1000 ЦПТИ

Создание платформы WIPO INSPIRE

Публикация руководств по выявлению и использованию изобретений, находящихся в сфере общественного достояния

Начало функционирования платформы e-ЦПТИ в новом формате

Выпуск электронного учебного пособия в виде сертифицированного курса дистанционного обучения Академии ВОИС

Завершение выполнения проекта Повестки дня в области развития «Управление ИС и передача технологий»

www.wipo.int/tisc

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

Телефон: +41 22 338 91 11
Факс: +41 22 733 54 28

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

© WIPO, 2021



Атрибуция 3.0 IGO
(CC BY 3.0 IGO)

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

Фото: © piranka / Getty Images; WIPO

Отпечатано в Швейцарии

Публикация ВОИС № 1059R