

Выпуск 1/2024

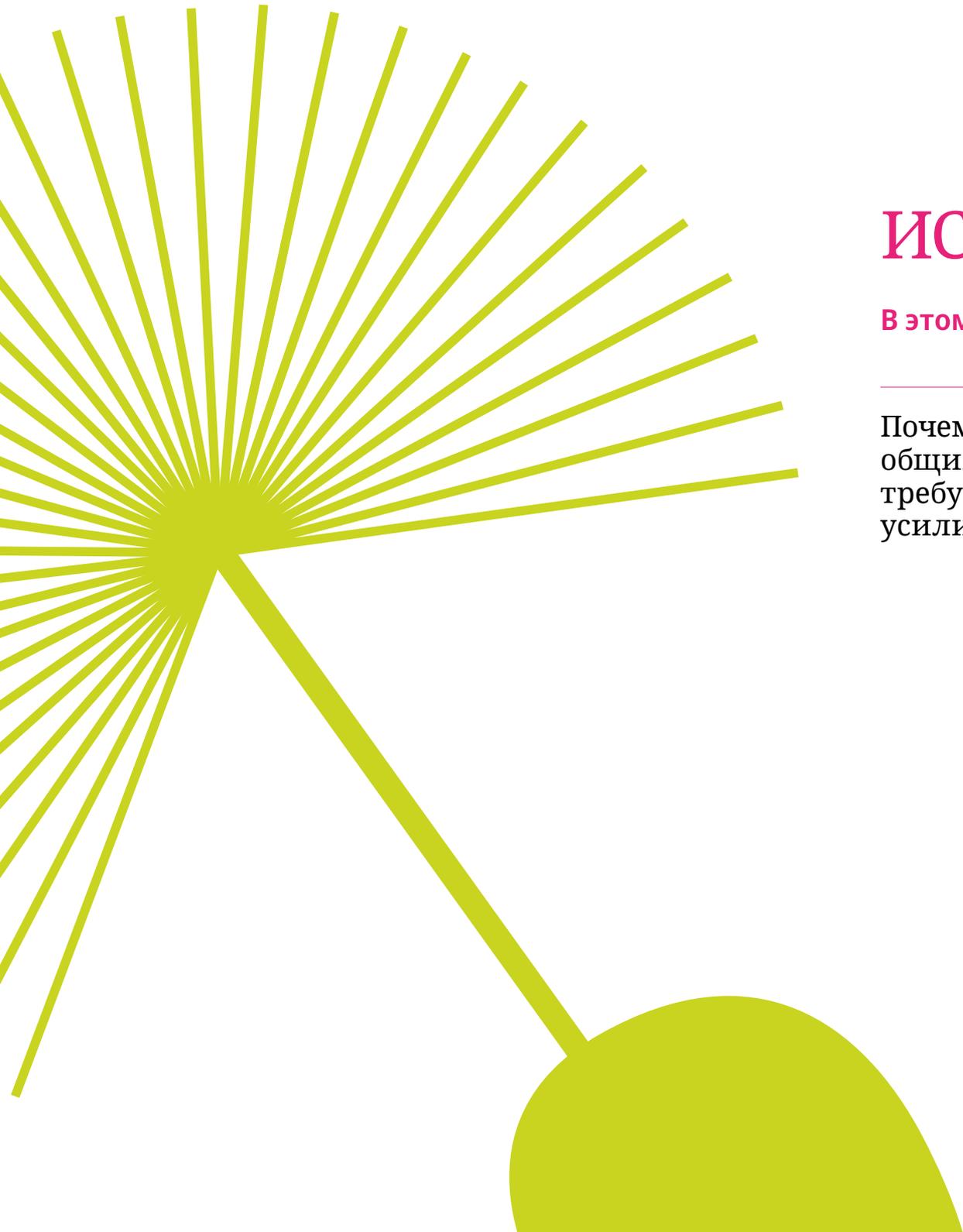
Журнал ВОИС



ИС и ЦУР

В этом выпуске

Почему достижение
общих целей
требует общих
усилий



WIPO

От редактора

Знаете ли вы, что с ЦУР теперь связано 31,4% патентов?

Если вы регулярно читаете наш журнал и заметили, что мы перешли от ежеквартальных печатных выпусков к регулярной публикации статей в Интернете, этот выпуск может вас удивить. Это специальный выпуск, посвященный Международному дню ИС, и основное внимание в нем уделяется актуальным вопросам, связанным с интеллектуальной собственностью (ИС) и целями в области устойчивого развития (ЦУР) ООН.

Поэтому мы отобрали темы («ИС на практике»), касающиеся глобальных проблем, с которыми мы сталкиваемся, и таких инноваций, которые способны снять остроту некоторых из этих проблем или вдохновить нас на поиск творческих решений.

Мы также рады включить эксклюзивные эссе об ИС и ее тесной связи с ЦУР. Например, Эдвард Кваква в своей статье подчеркивает важность партнерских отношений, способствующих достижению этих целей. Партнерства посвящена ЦУР 17, которой, однако, зачастую не уделяется достаточно внимания.

Однако в других областях, таких как промышленность и инновации, уже налажены прочные связи, которые становятся все крепче. Знаете ли вы, что почти треть патентов теперь так или иначе связана с нашими общими целями? О новых тенденциях рассказывает патентный аналитик ВОИС Кристофер Харрисон.

Еще одна тема этого выпуска — доступ к знаниям. Она близка нам по духу и нашла отражение в ЦУР 4 в формулировке «качество образования». Авторы впервые проводят подробный анализ Инициативы по обеспечению доступа к научным исследованиям в области здравоохранения, которую осуществляет Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Они ставят вопрос: действительно ли расширение доступа к научным журналам приводит к увеличению числа клинических испытаний местного уровня и патентных заявок в мировом масштабе? Похожий подход применяют авторы нового материала о гендерном разрыве в патентовании.

Кстати, и в материалах, которые мы готовили к этому выпуску, есть если не разрывы, то пробелы: в некотором смысле они соответствуют тем ЦУР, которые кажутся особенно труднодостижимыми, например касающимся искоренения нищеты и голода. Если отвлечься от проблем человека, то сегодня все больше внимания уделяется жизни на суше и под водой; мы планируем расширить охват этих тем в будущем, а в этот выпуск включили несколько небольших материалов.

Некоторые из статей в этом Журнале также опубликованы в интернете без сокращений, и мы рекомендуем перейти по соответствующим ссылкам, чтобы углубиться в соответствующие темы, а также предлагаем ознакомиться с онлайн-изданием [Журнала ВОИС](#).

Наконец, в этом выпуске мы прощаемся с вышедшим на пенсию редактором Кэтрин Джуэлл, чей самоотверженный вклад и неустанная работа стоят за многими из этих страниц.

Надеемся, что этот специальный выпуск продолжит вдохновлять и информировать нас по мере того, как мы формируем наше присутствие в интернете, поэтому следите за дальнейшими изменениями.

Тем временем, пожалуйста, делитесь этим выпуском и оставляйте свои комментарии, предложения для статей и вопросы, на которые вы хотели бы получить ответы в будущем.

С уважением,

Нора Мэнти

Редактор, Журнал ВОИС

Электронная почта: wipomagazine@wipo.int

Содержание

| | |
|--|----|
| ИС на практике Возрождение какао-традиций коренного народа миштеков | 5 |
| ИС на практике Инновации как инструмент борьбы с голодом и уменьшения пищевых отходов | 6 |
| НЗД: первая интегрированная платформа по открытию и разработке лекарств в Африке | 7 |
| Может ли открытый доступ к опубликованным исследованиям содействовать научным исследованиям на местах и укреплению потенциала в развивающихся странах? | 13 |
| Преодоление гендерного разрыва в сфере патентов в Латинской Америке | 18 |
| ИС на практике Возобновляемый источник энергии для местных фермеров | 22 |
| Нигерийская писательница зажигает творческую искру среди молодых авторов | 24 |
| Согласно патентным данным, треть изобретений связаны с ЦУР | 27 |
| ИС на практике Искусство изготовления китайской парчи народа ли: сплетение традиций и инноваций | 33 |
| Мониторинг качества воздуха для создания более здоровой окружающей среды для всех | 38 |
| ИС на практике Mootral: каждая корова спасает климат | 43 |
| Зеленые технологии для морских экосистем | 46 |
| Достижение ЦУР требует общих усилий и прочных партнерских отношений | 50 |

1 ЛИКВИДАЦИЯ НИЩЕТЫ



2 ЛИКВИДАЦИЯ ГОЛОДА



3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ



4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



5 ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО



6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА



10 УМЕНЬШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА



11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО



13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА



14 СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ



15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ



16 МИР, ПРАВОСУДИЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТИТУТЫ



17 ПАРТНЕРСТВО В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ





фото: предоставлено Иваном Гонсалесом и Армандо Вите

Герман Сантьян,
основатель
Oaxacanita Chocolate.

ИС на практике

Возрождение какао-традиций коренного народа миштеков

Социальное предприятие Oaxacanita Chocolate поддерживает богатую культуру какао в Мексике и сотрудничает с коренными общинами для возрождения древних традиций и содействия социальному, экономическому и экологическому развитию штата Оахака.

Основатель компании Герман Сантильян строит свой бизнес на принципах справедливой торговли и экологической устойчивости в сотрудничестве с местными общинами. «Я решил объединить усилия с местными семьями-представителями коренных народов в Оахаке; в первое время нашим местом работы была пустая комната в доме моей бабушки. В начале у нас было 20 деревьев какао, а теперь мы выращиваем более 5 000 в пяти городах региона», – сообщил он.

Oaxacanita Chocolate – первая в Мексике компания по производству шоколада, с гордостью претворяющая в жизнь традиции коренного населения, которая заключила международные союзы с такими учреждениями, как Межамериканский фонд и правительство США.

Интеллектуальная собственность сыграла значительную роль в развитии бренда. «Первое, что мы сделали в компании Oaxacanita Chocolate (Oaxacanita означает «маленькая девочка из Оахаки» на сапотекско-испанском диалекте), это зарегистрировали название нашего бренда. Затем мы создали страницу в Facebook, и в основном на ней ведем маркетинговую и рекламную деятельность. На эту социальную сеть приходится 80 процентов от общего объема продаж», – объясняет Сантильян.

В будущем Oaxacanita Chocolate планирует дальше развивать свой бренд и повышать его ценность на различных рынках за пределами Мексики. К 2022 году компания продала более двух тонн шоколада и расширила свое присутствие онлайн в Канаде и США.



Фото: предоставлено компанией Oaxacanita Chocolate



В сельских районах мексиканского региона Миштека образовательная программа «Маленькая школа какао» служит цели информирования детей из коренных общин о важности внедрения устойчивых методов ведения сельского хозяйства. (Фото: предоставлено компанией Oaxacanita Chocolate)

2 ЛИКВИДАЦИЯ
ГОЛОДА



1 ЛИКВИДАЦИЯ
НИЩЕТЫ



10 УМЕНЬШЕНИЕ
НЕРАВЕНСТВА



ИС на практике

Инновации как инструмент борьбы с голодом и уменьшения пищевых отходов

Кавита Шукла, учредительница и генеральный директор компании The FRESHGLOW Co., хочет бороться с голодом во всем мире с помощью изобретенной ею FreshPaper (бумага «Свежесть») – пропитанной растительными веществами бумаги для упаковки продуктов, благодаря которой они дольше остаются свежими.

«Пищевые отходы – это огромная и очень сложная проблема, но каждый из нас может начать решать ее у себя дома, — говорит Шукла, вспоминая, как она была потрясена, впервые узнав, сколько пищевых продуктов портится в мире ежедневно. — Во всем мире фермеры выращивают достаточно продовольствия, чтобы накормить всех жителей планеты, но каждый день по-прежнему голодают более 800 миллионов человек».

Несмотря на серьезный характер проблемы пищевых отходов, она все же видит в ней возможность доказать, как небольшие инновации могут иметь большое значение. Ее путь начался рано и в скромных условиях. В 12-летнем возрасте Кавита в гостях у бабушки в Индии пила воду, которая считалась загрязненной, но благодаря бабушкиному домашнему средству не заболела. Она заинтересовалась, стала изучать бабушкино средство и смогла выяснить, почему это средство работает, как воспроизвести его и усилить действие. Теперь она использует эти знания, чтобы предотвращать порчу продуктов и бороться с голодом во всем мире.

Теперь Шукла зарегистрировала четыре патента США и является лауреатом премии организации «Проект ИНДЕКС» за дизайн для улучшения жизни, ведущей международной премии в области дизайна. Ее продуктом пользуются фермеры и семьи по всему миру, Freshglow также сотрудничает с такими крупными розничными сетями, как Whole Foods и Walmart.



Узнайте больше о том, как ИС работает на практике, и об упомянутых компаниях на [нашем сайте](#).



Кавита Шукла,
учредительница
и генеральный
директор компании
The Freshglow Co.

НЗД: первая интегрированная платформа по открытию и разработке лекарств в Африке



«Открытие лекарств в Африке имеет огромный потенциал для человечества и создания рабочих мест», – считает Келли Чибале, директор НЗД (вверху справа).

Келли Чибале – преподаватель органической химии в Кейптаунском университете (УСТ), заведующий кафедрой им. Невилла Исделла, специализирующейся на открытии и разработке лекарств с акцентом на Африке, а также директор НЗД – первого интегрированного центра по открытию и разработке лекарств в Африке. НЗД был основан в УСТ в апреле 2010 года. Основное внимание в Центре уделяется трансляционной медицине – от ранних этапов открытия лекарственных средств в лаборатории до лечения пациентов в учреждениях здравоохранения. Журнал ВОИС недавно пообщался с Чибале о Центре НЗД и роли интеллектуальной собственности в его революционной работе.



Журнал ВОИС: Каков потенциал открытия лекарств в Африке?

Келли Чибале: Африку можно назвать континентом с наибольшим генетическим разнообразием. Люди появились в Африке, а затем расселились по другим частям планеты. Это означает, что наши болезни – не африканские проблемы или болезни, а общечеловеческие. Открытие лекарств в Африке имеет огромный потенциал для человечества и создания рабочих мест.

Как центр НЗД влияет на инновации в области здравоохранения в Африке?

НЗД оказывает воздействие на разных уровнях, в том числе путем создания инфраструктуры для открытия лекарств и платформ, способных внести вклад в глобальные цепочки создания инновационных продуктов для дальнейшей разработки.



Малярия стала якорной программой, позволившей нам приобрести нужные компетенции и опыт разработки лекарств, которые мы затем применили к другим болезням.



Иными словами, теперь мы можем лучше превращать фундаментальные научные знания в лекарства, спасающие жизни. И мы устраняем разрыв между лабораторией и пациентом.

Сначала вы сосредоточились на малярии. Почему?

Малярия дала нам возможность создать инфраструктуру, необходимую для трансляционной медицины. В конечном итоге, за исключением понимания биологии паразитов, вызывающих малярию у людей, принципы открытия лекарств от малярии и от рака будут одинаковыми. Например, общей целью независимо от конкретного заболевания является понимание того, как человеческий организм переносит потенциальный препарат.

В сфере открытия лекарств НЗД в настоящее время сосредоточилась на исследовании механизмов действия, чтобы выявить биологические мишени и лучше понять механизм резистентности этих организмов-мишеней к лекарственным средствам.



Проект поиска лекарств от малярии дал нам возможность поработать с предприятием «Лекарства от малярии» (MMV), а затем наладить связи с новыми партнерами, такими как Merck и Фонд Билла и Мелинды Гейтс. Создав необходимую для проекта инфраструктуру, мы стали браться за другие болезни, в том числе туберкулез, и за устойчивость к противомикробным препаратам. В 2022 году нам выпал шанс поработать с Johnson & Johnson: мы стали одним из трех спутниковых центров глобальных исследований в области здравоохранения. Словом, малярия стала якорной программой, позволившей нам приобрести нужные компетенции и опыт разработки лекарств, которые мы затем применили к другим болезням.

Насколько важны партнерские отношения для работы НЗД и формирования прочной экосистемы инноваций в сфере здравоохранения в Африке?

Партнеры – это чрезвычайно важно, даже для инновационных фармацевтических компаний с большими финансовыми ресурсами. Собственно, в их портфелях продуктов есть потенциальные препараты, лицензии на которые были приобретены у третьих сторон. Это позволяет снизить риски на ранних стадиях разработки препарата.

Для НЗД партнерские связи были с самого начала важны по трем причинам. Во-первых, чтобы решить проблемы инфраструктуры; во-вторых, чтобы создать необходимые технологические платформы; в-третьих, чтобы работать с компетентными специалистами.



Партнерские отношения также важны для получения финансирования. Проект с глобальной поддержкой привлекает партнеров, разделяющих его цели; финансирование увеличивается, что дает доступ к сети центров совершенства. Партнеры могут предложить то, чего у вас нет, потому что каждый заинтересован в успехе проекта. При наличии взаимного интереса можно очень многого добиться.

А насколько важно создать локальную систему поддержки снабжения?

Одним из главных факторов, препятствующих научным инновациям в Африке, является недостаточность инфраструктуры в широком смысле. В частности, отсутствие локальной системы поддержки снабжения с функционирующими лабораториями, доступом к запасным частям, которые нужны в случае поломки оборудования, способностью легко и быстро получать реагенты и химические вещества и т.д.

Конечно, для окупаемости бизнеса нужен достаточно большой масштаб. В настоящее время на рынке слишком мало участников, поэтому бизнес-возможности ограничены. Именно поэтому мы стремимся просвещать сообщество, чтобы создать спрос, который приведет, например, к появлению предприятий, необходимых нам для поставки химических веществ и реагентов для научных исследований и разработки.

Какую роль в этом процессе играет интеллектуальная собственность?

Неудовлетворенная медицинская потребность требует инноваций, а ИС стимулирует инновации. ИС – предпосылка и фундамент прочных экосистем инноваций.

Университеты с ограниченными финансовыми ресурсами с помощью ИС могут получить новые источники дохода для научных исследований, например, путем выделения части университета как отдельного предприятия. Кроме того, ИС притягивает инвестиции. Инвесторы предпочитают страны, где уважаются правила и законы, в том числе ИС.

Есть ли потребность в ИС на лекарства от инфекционных заболеваний в Африке с низкой доходностью?

Безусловно. ИС – это еще и ответственность, даже в отношении лекарств от инфекционных заболеваний с низкой прогнозируемой доходностью. Без ИС начнется полный произвол. С точки зрения равного доступа к здравоохранению, важно помнить, что владелец ИС может решать, делиться ли ей добровольно.

Владелец прав ИС на лекарственное средство может в какой-то степени контролировать его применение. Именно поэтому нужно, чтобы в Африке была собственность на ИС. Тогда мы сможем найти подходящего партнера для дальнейших действий с ИС и получить прибыль. Лучше иметь один процент от миллиарда, чем 99,99% от нуля.

ИС – это еще и ответственность, даже в отношении лекарств от инфекционных заболеваний с низкой прогнозируемой доходностью.

Чему сейчас уделяется основное внимание в НЗД?

В сфере открытия лекарств мы в настоящее время сосредоточились на исследовании механизмов действия, чтобы выявить биологические мишени и лучше понять механизм резистентности этих организмов-мишеней к лекарственным средствам. Эти организмы очень умные. Наша задача – перехитрить их.

Вы все еще видите необходимость в новых подходах?

Да. На научном уровне я выступаю за афроцентричное открытие лекарств. Нужно найти мишень для действующего вещества – фермент или белок, которые в разных популяциях по генетическим причинам могут иметь разные реакции.

В разработке лекарств нужно перейти от стандартного подхода к ориентации на конкретную популяцию.

Из-за генетических отличий в экспрессии и активности ферментов, метаболизирующих лекарственные средства, реакция на терапию может оказаться разной. Например, у людей африканского происхождения из-за генетических мутаций ферменты, отвечающие за метаболизацию антиретровирусного препарата Эфавиренза, работают медленнее, чем в других популяциях, что может приводить к токсическому эффекту и даже смерти из-за передозировки, если соответственно не скорректировать дозу препарата. Поэтому в разработке лекарств нужно перейти от стандартного подхода к ориентации на конкретную популяцию.

Нам нужно по-настоящему понять генетические особенности населения Африки с точки зрения биологических мишеней для лекарств, которые мы разрабатываем, и ферментов, отвечающих за метаболизацию конкретных препаратов.

А еще нам нужно решить проблему недостаточного финансирования трансляционной медицины, которую многие инвесторы считают чересчур рискованной. Для этого потребуются изменить политические меры, чтобы стимулировать инвесторов рассматривать разработку лекарств как непрерывный процесс, требующий вложений на каждом этапе производственно-сбытовой цепочки. Тогда появятся возможности разделить и риски, и выгоду, от чего в конечном итоге выиграют все.



Читайте полный текст интервью онлайн и узнайте больше о рекомендациях Келли Чибале по формированию прочной системы инноваций в сфере здравоохранения в Африке.

Может ли открытый доступ к опубликованным исследованиям содействовать научным исследованиям на местах и укреплению потенциала в развивающихся странах?

Авторы: Александр Кунц, руководитель секции творческих отраслей ВОИС, и Алессіо Мускарнера, научный сотрудник Департамента экономической информации и анализа данных, ВОИС



Дешевый доступ к информации может стимулировать исследования и клинические испытания в развивающихся странах и способствовать достижению ЦУР. Но в разных регионах этот эффект проявляется по-разному. Так как же учреждениям со слабыми результатами наверстать упущенное?

Пока что в общественной дискуссии о доступе к лекарственным средствам, забытых болезнях и охраняемым патентами технологиях уделяется меньше внимания тому, как доступ к информации способен повлиять на экономическое развитие. Предшествующие работы тоже продемонстрировали огромный разрыв в доступе к знаниям между странами с высоким и низким уровнем дохода: в последних более половины медицинских учреждений не имеют подписки на научную литературу.

Чтобы заполнить этот пробел, несколько учреждений ООН и крупных научных издательств создали инициативу Research4Life (R4L). Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) реализует Инициативу по обеспечению доступа к научным исследованиям в области здравоохранения (Инициатива Hinari) – одну из пяти программ в составе R4L. В рамках этой программы не менее 270 тыс. исследователей в более чем 100 развивающихся странах получают доступ к научной литературе бесплатно или за небольшую плату. И это только по одной программе, которой заведует ВОЗ. Инициатива в целом предоставляет доступ к более чем 21 тыс. рецензируемых журналов, 69 тыс. электронных книг и 115 базам данных и других источников информации.

В ходе нового исследования ВОИС и эмпирического анализа, посвященного в первую очередь Hinari, было обработано несколько миллионов точек данных, чтобы понять сильные и слабые стороны программы. Это первая работа, в которой прослеживается взаимосвязь между доступом к научным публикациям в развивающихся странах и процветанием в процессе превращения научных открытий в инновации.

Доклад показывает, что после присоединения к Hinari рост числа местных научных публикаций по здравоохранению составляет до 75%. Сходным образом, участие в международных клинических исследованиях выросло более чем на 20%, что свидетельствует об улучшении ситуации с научными исследованиями и инновациями в местных учреждениях. В рамках анализа было проанализировано более 36 млн научных статей на портале PubMed (где собраны данные по медико-биологическим наукам); в более чем 167 тыс. из них соавторами выступили местные исследователи из развивающихся стран и цитировались клинические исследования, проведенные в разных странах мира за последние 30 лет.

Рост числа исследований и клинических испытаний далеко не всегда приводит к регистрации новых международных патентов.

Однако это увеличение числа научных публикаций и клинических исследований не слишком сильно сказалось на количестве глобальных патентов и изобретений. Согласно докладу, причина в том, что в развивающихся странах зачастую не хватает инфраструктуры и финансирования, чтобы превратить свежие открытия в запатентованные технологии. Этот пробел свидетельствует о том, что трудности в развитии систем инноваций и ИС еще сохраняются.

Кроме того, доклад показал, что условия на местах имеют значение. Наибольшую пользу от инициативы Hinari получили учреждения, расположенные в определенных регионах и уже показывающие прекрасные результаты в области научных исследований. Это также означает, что другим будет сложнее их догнать, несмотря на улучшение доступа к информации.

Доступ к глобальным знаниям имеет значение на местах.

Расширение возможностей местных исследователей путем предоставления им доступа к информации жизненно важно для их работы. Исследователи, как правило, занимаются болезнями, от которых страдает местное население и на которые не всегда обращают внимание в других странах. Предоставление такого доступа может способствовать инновациям в области забытых болезней – преимущественно за счет того, что местные коллективы могут пользоваться глобальной базой знаний.

По данным инициативы R4L, программа Hinari не только активизирует научную деятельность, но и напрямую влияет на медицинскую практику и уход за пациентами. Доктор Нгуен Дук Чинх из больницы Viet Duc Hospital в Ханое, Вьетнам, убежден: «Если вкратце, качественные исследования



Фото: Getty Images/zellkasantrac

улучшают обслуживание пациентов». Он активно пользовался Hinari при написании кандидатской диссертации по туберкулезу кишечника и хирургическому лечению. Туберкулез широко распространен во Вьетнаме, однако сведений о его кишечной версии относительно мало. «Получая эту информацию и знания, – говорит д-р Чинх, – мы можем с большей уверенностью применять на практике опыт авторитетных медицинских экспертов со всего мира».

Расширение возможностей местных исследователей путем предоставления им доступа к информации жизненно важно для их работы.

Доктор Сами Гиацинт Камбире из научного центра Kamboinsé в Уагадугу, Буркина-Фасо, благодаря Hinari тоже смог быстрее провести исследования и успешно подать заявки на грантовое финансирование. До начала сотрудничества его института с R4L д-р Камбире часто тратил значительное время на исследования, которые уже провел кто-то другой. Эта инициатива помогла сократить дублирование научных исследований в сфере глобальных медико-биологических наук и повысить качество преподавания и образования на местах.

Доступ к информации по-разному влияет на разные учреждения

Несмотря на явный эффект от программы, она, как показал анализ, имела разное влияние в разных частях света. Научно-исследовательские учреждения в Карибском бассейне, Центральной Азии, Европе и Латинской Америке получили максимум пользы за счет создания новых научных знаний. Количество опубликованных там научных работ выросло на 80–100%.

С точки зрения клинических исследований, программа сильнее всего повлияла на страны Восточной Азии, Тихоокеанского региона, Ближнего Востока и Северной Африки. Институты в этих регионах стали на 35% активнее участвовать в таких исследованиях. Это не означает, что другие регионы не получили пользу от программы, однако ее влияние было менее выраженным.

Hinari сохраняет разницу между учреждениями с лучшими и худшими результатами по числу научных публикаций и клинических исследований.

Однако существуют и отличия между самими институтами. Авторы доклада не хотели сравнивать несопоставимое, поскольку между научно-исследовательскими институтами с высокими и низкими показателями существует разница. Вероятность того, что «передовики» присоединятся к программе Hinari, изначально выше. Наблюдаемое увеличение числа публикаций также может быть результатом того, что учреждение было отобрано для участия в программе, а не программы как таковой или улучшения доступа к знаниям на местах. Чтобы выявить причинно-следственную связь, а не просто корреляцию, в докладе сравниваются разные области. Медико-биологические науки, на поддержку которых направлена программа, сопоставляются с другими сферами исследований того же НИИ, не охваченными Hinari.

Как получить максимальную пользу от доступа к информации

Исключив описанные выше факторы, авторы доклада рекомендуют улучшить управление программой по двум направлениям. Во-первых, согласно докладу, учреждения с изначально лучшими показателями получают от Hinari больше выгоды. Так, в научно-исследовательских институтах, ранее уже публиковавших научные статьи, число публикаций после вступления в программу увеличилось в среднем на 60–70%. В учреждениях, в прошлом редко публиковавших научные работы, их число выросло примерно на 40%. Это показывает, что, несмотря на Hinari, разница между учреждениями с лучшими и худшими результатами по числу научных публикаций и клинических исследований сохраняется. Соответственно, НИИ с худшими показателями при прочих равных условиях имеют меньше шансов догнать «передовиков».

Тем не менее в докладе делается вывод о том, что программа Hinari и инициатива R4L способствуют достижению ЦУР, укрепляя потенциал научных исследований и инноваций в развивающихся странах и повышая качество медицинских услуг (ЦУР 3) и образования (ЦУР 4) в местных учреждениях. Кроме того, развивается индустриализация, инновации и инфраструктура, что способствует достойному экономическому росту (ЦУР 8 и 9).



Программа Hinari и инициатива R4L вносят свой вклад в достижение ЦУР.

Инициатива R4L также служит прекрасным примером того, как частно-государственное партнерство может изменить ситуацию к лучшему. В рамках R4L налаживаются связи между заинтересованными сторонами из частного сектора (глобальной издательской отрасли) и научно-исследовательскими институтами в государствах – членах ООН: выигрывают обе стороны. Для НИИ это практичное решение. Их библиотеки и лаборатории зачастую нуждаются в ресурсах, а R4L улучшает доступ к информации для студентов и научных работников. Представители отрасли, с другой стороны, могут таким способом эффективно проявлять корпоративную социальную ответственность и оказывать большее влияние на общество в развивающихся странах. В долгосрочной перспективе такая деятельность может привести к повышению спроса и росту клиентской базы на местах.

Более того, облегчение доступа к опубликованным исследованиям за счет таких инициатив, как Hinari и программа «Обеспечение доступа к результатам исследований в интересах развития и инноваций» (ARDI) ВОИС, может оказать серьезное влияние на результаты научных исследований и иметь благоприятные социальные и экономические последствия, описанные в ЦУР. Такие учреждения ООН, как ВОЗ и ВОИС, помогают в поиске партнеров в жизненно важных сферах. Если закрыть существующие пробелы, такие схемы, как центры поддержки технологии и инноваций ВОИС (ЦПТИ), могут способствовать формированию инфраструктуры и активной системы интеллектуальной собственности и инноваций на местах. Таким образом, на основании выводов данного доклада об успехах и нерешенных проблемах заинтересованные стороны могут принять решение о дальнейшем участии в инициативе R4L после 2025 года.



Фото: Getty Images/Edwin Tan

Преодоление гендерного разрыва в сфере патентов в Латинской Америке

Авторы: Мария Фернанда Уртадо, исполнительный директор Глобального альянса интеллектуальной собственности (GLIPA), и Эстебан Сантамария Эрнандес, директор CAIINNO (Мексика) и член совета директоров GLIPA



Глобальный альянс интеллектуальной собственности был учрежден чуть больше года назад, чтобы создавать мир, где ИС дает всем людям возможность сделать свою жизнь лучше и добиться процветания и устойчивого развития в будущем. Сейчас GLIPA работает в Африке, Азии, Европе, Латинской и Северной Америке. Наша миссия – вовлекать больше самых разных категорий пользователей в систему интеллектуальной собственности. Для достижения этих целей подразделение GLIPA в Латинской Америке и мексиканский аналитический центр CAIINNO в 2023 году начали выяснять степень участия женщин в системе ИС, а конкретно в сфере патентования в Бразилии, Чили, Колумбии и Мексике.



Гендерный разрыв в ИС – глобальная проблема

Гендерный разрыв в использовании системы ИС – это явление, характерное не для отдельной страны или региона, а для всего мира. Недавнее исследование ВОИС, в котором сравнивается гендерный разрыв в сфере патентов в разных странах в период с 1999 по 2020 годы, показало, что женщины фигурируют всего в 23% патентных заявок и составляют 13% от всех указанных в них изобретателей. Согласно этому исследованию, при сохранении текущей тенденции гендерное равенство в сфере патентования в Латинской Америке будет достигнуто лишь в 2068 году – на семь лет позже, чем в мире в целом (где, согласно прогнозу, это произойдет в 2061 году).

Работа GLIPA и CAIINNO в Бразилии, Чили, Колумбии и Мексике позволяет прояснить роль, которую женщины играют в изобретательской деятельности в этих странах. Доступны также данные по регионам и отдельным общинам.

| Год | % патентных заявок, поданных исключительно изобретателями-мужчинами | % патентных заявок, поданных исключительно изобретателями-мужчинами | % патентных заявок, поданных смешанными коллективами, включающими как минимум одну женщину и одного мужчину |
|-----------------|---|---|---|
| Бразилия | | | |
| 2017 | 82,0% | 7,2% | 10,8% |
| 2022 | 72,4% | 5,8% | 21,8% |
| Чили | | | |
| 2017 | 79,5% | 8,3% | 12,1% |
| 2022 | 67,3% | 7,4% | 25,3% |
| Колумбия | | | |
| 2017 | 63,6% | 10,5% | 25,9% |
| 2021 | 62,9% | 6,6% | 30,5% |
| Мексика | | | |
| 2017 | 56,6% | 5,3% | 38,1% |
| 2022 | 44,9% | 5,4% | 49,7% |

Таблица 1. Доля выданных патентов в разбивке по изобретателям (мужчины, женщины и смешанные коллективы) в Бразилии, Чили, Колумбии и Мексике.

Использование патентной системы как мужчинами, так и женщинами-изобретателями (и без того малочисленными) в Бразилии, Чили, Колумбии и Мексике снизилось в 2017–2022 годах. Однако любопытно, что женщин в составе смешанных коллективов, получающих патенты, стало существенно больше. Это многообещающая тенденция, однако существенный гендерный разрыв в патентной системе по-прежнему сохраняется. И эту разницу нужно сократить.

Согласно этому исследованию, при сохранении текущей тенденции гендерное равенство в сфере патентования в Латинской Америке будет достигнуто лишь в 2068 году – на семь лет позже, чем в мире в целом (где, согласно прогнозу, это произойдет в 2061 году).



фото: предоставлено GLIPA

Образовательные и просветительские программы в сфере ИС, подобные этому тренингу в Университете Сан-Андреаса (Буэнос-Айрес, Аргентина), позволяют GLIPA вовлекать в систему ИС новых пользователей и давать им знания и навыки, необходимые для эффективного использования прав ИС.

Исследование GLIPA/CAIINNO позволило определить следующие четыре основные меры, которые помогут латиноамериканским странам сократить гендерный разрыв в патентовании:

1. Более тесное сотрудничество с такими организациями, как ВОИС, для дальнейшей деятельности по ликвидации узких мест и стандартизации сбора данных об ИС, особенно касающихся гендера, в ведомствах ИС по всему миру.
2. Облегчение и упрощение доступа к этим данным позволит составить четкое представление о том, как и кем используется система ИС в разных странах. Это также обеспечит разработку и внедрение действенных директивных мер и стратегий для поощрения более активного участия в системе ИС самых разных категорий людей, в том числе женщин.
3. Жизненно важно доносить информацию до женщин-изобретателей и активно поощрять их участвовать в системе ИС. Для этого необходимо тесное сотрудничество между всеми, кто оказывает влияние на сферу ИС, в том числе между правительствами, деловыми союзами, гражданским обществом (представителями которого являются, в частности, CAIINNO и GLIPA), местными новаторами и другими сторонами.
4. Нам также необходимо переосмыслить образование в области ИС. Также необходимо переосмыслить образование в сфере ИС: не рассматривать ИС как исключительно технически-правовую сферу, а расширить подход, чтобы ИС воспринималась как практический инструмент для изобретателей, творческих деятелей и предпринимателей, позволяющий превращать их идеи в процветающие компании.

7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ
И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



6 ЧИСТАЯ ВОДА
И САНИТАРИЯ



11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА
И НАСЕЛЕННЫЕ
ПУНКТЫ



12 ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



13 БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



Д-р Берайх, генеральный директор компании Biodôme du Maroc, разработала для марокканских фермеров экологически устойчивый и экономически эффективный метод ведения сельского хозяйства, построенный на утилизации и переработке сельскохозяйственных отходов.

ИС на практике

Возобновляемый источник энергии для местных фермеров

Инновационные экологичные решения в области сельского хозяйства играют крайне важную роль в обеспечении глобального сокращения выбросов парниковых газов (ПГ), связанных с аграрным сектором. Biodôme du Maroc – небольшая, но быстрорастущая компания из Марокко, которая предоставляет местным аграриям технологию, дающую им доступ к возобновляемому источнику энергии для использования на фермах.

Biodôme du Maroc была основана в 2013 г. д-ром Фатимой Захрой Берайх, это первая в Марокко компания, специализирующаяся на утилизации органических отходов на основе их естественной обработки и экологически чистых процессов. Это необходимо для того, чтобы фермеры в сельской местности могли производить биогаз и удобрения.

С точки зрения охраны окружающей среды использование биогаза помогает сократить выбросы парниковых газов от неперерабатываемых органических отходов и минимизирует риск загрязнения водных путей. Этот «чистый» метод производства энергии также снижает зависимость от древесины в качестве топлива.

Компания Biodôme du Maroc предлагает ряд небольших сельскохозяйственных установок анаэробного сбраживания. В этих установках используется простая и инновационная система для производства биогаза и утилизации органических веществ. Внутри подземных бетонных корпусов фермеры могут размещать различные виды органических отходов, таких как бытовые, растительные и животные отходы, которые ферментируются в биологическом ускорителе. В рамках этого процесса газ образуется в результате метанизации или анаэробного биологического разложения, когда бактерии в течение нескольких недель естественным образом разлагают органические вещества.



Фото: предоставлено Biodôme du Maroc

Предоставляя технологию для производства газа из органических отходов, Biodôme du Maroc дает местным фермерам доступ к возобновляемому источнику энергии для нужд сельского хозяйства.

В настоящее время д-р Берайх владеет шестью патентами на свои разработки, повышающие эффективность и производительность установок биологического разложения компании Biodôme.

«Процесс получения патента подразумевает оценку нашей технологии экспертами, благодаря чему мы понимаем, чем наши изобретения отличаются от других конкурирующих решений. Это позволяет нам обеспечить охраной изобретательские свойства наших разработок, – объясняет д-р Берайх. – Имея на руках эти патенты, мы надеемся, что сможем лицензировать наши более поздние запатентованные изобретения».

Поддержка Марокканской ассоциации исследований и разработок (R&D Maroc), которая является частью сети Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) в Марокко, сыграла решающую роль в успехе Biodôme du Maroc. «Я узнала о сети ЦПТИ на информационно-просветительском мероприятии в университете, которое было организовано Марокканским ведомством промышленной и коммерческой собственности, – рассказывает д-р Берайх. R&D Maroc помогла доктору Берайх найти начальное финансирование, а также содействовала в получении необходимой помощи в составлении патентных заявок, лицензировании и обеспечении доступа к технологии, которая требовалась для создания и коммерциализации реакторов биологического разложения. Компания Biodôme в настоящее время реализует свои охраняемые патентом установки в Марокко и по всей Африке.



Узнайте больше о том, как ИС работает на практике, и о компании Biodôme du Maroc на нашем сайте.

Нигерийская писательница зажигает творческую искру среди молодых авторов

8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Фото: предоставлено Филиппом Кисаки Василвой

Юрист и писательница Чидера Оуколи стремится вдохновить молодых нигерийцев для того, чтобы те в полной мере использовали свои творческие способности.

С самого детства Чидеру Оуколи интересовало творчество: от погружения в мир литературы до создания собственных историй. Юрист и писательница из Нигерии является автором двух романов: «Когда тишина становится оглушающей» (2014 год) и «Нет прощения» (2017 год). Чидера Оуколи занимается не только писательской деятельностью, но и активно призывает молодых авторов в Нигерии воплощать в жизнь свои писательские мечты через инициативу «Idios Creatives», которую она учредила в 2018 году. Вот ее история.

Чидера Оуколи учредила инициативу «Idios Creatives» — платформу для молодых талантов, которая помогает им исследовать свой творческий потенциал и возможности самовыражения. «При помощи проекта «Idios Creatives» я хотела создать платформу для нового поколения писателей, чтобы они могли овладеть своей творческой силой. Так я вношу свой вклад в развитие писательских и других творческих навыков молодежи», — объясняет Чидера Оуколи.

В 2018 году для привлечения внимания молодежи со всей Нигерии Чидера Оуколи учредила премию Idios в области малой прозы и поэзии. В конкурсе приняли участие более 300 школьников. «Мы ездили по школам по всей Нигерии, собирали короткие рассказы молодых писателей. В итоге у нас получилось около 300 рассказов, из которых мы выбрали 100 лучших для публикации. Конкурс помог показать, как много талантливых ребят живет в Нигерии», — отмечает Чидера Оуколи. При создании платформы «Idios Creatives» Чидера Оуколи больше всего надеялась на то, что «у молодежи появится стимул больше читать и исследовать свой творческий потенциал».

Популяризация ИС и творческой деятельности в Нигерии

Писательница также является энтузиастом прав интеллектуальной собственности и подчеркивает их важную роль в признании произведений авторов, получении ими вознаграждения и оказании им поддержки.

«ИС помогает защищать ваше творческое произведения от эксплуатации, незаконного копирования и ненадлежащего использования. Она также охраняет ваши экономические права, или, другими словами, вашу возможность получать доход от вашего произведения, а также ваши неимущественные права, включая право указывать ваше имя в качестве автора, право охранять целостность вашего произведения», — объясняет Чидера Оуколи.

Хотя в Нигерии удалось добиться успехов в этом отношении, Чидера Оуколи считает, что еще предстоит многое сделать, чтобы улучшить ситуация в области авторского права в стране. «На протяжении долгого времени Нигерия страдала от пиратства, но ситуация постепенно улучшается. Я убеждена, что права ИС играют ключевую роль в том, чтобы авторы могли смело защищать свои произведения и получать от них экономическую выгоду. Это особенно важно при выстраивании карьеры на основе своего творчества», — говорит она.

В 2014 году Чидера Оуколи начала писать свой первый роман, «Когда тишина становится оглушающей», и не планировала представлять его широкой публике. «Я делала это исключительно для себя», — отмечает она. Но ее отец настоял на том, чтобы книга была опубликована. «Я не решалась раскрыться так близко и позволить другим проникнуть в мои сокровенные творческие мысли», — говорит она.

Несмотря на свои первоначальные опасения, Оуколи начала искать издателя, и выход книги в 2014 году превзошел все ее ожидания. «Я писала его исключительно для себя», — отмечает она. Но ее отец настоял на том, чтобы книга была опубликована. «Это привлекло внимание бывшего президента моей страны, который выразил свою гордость за сотрудничество с молодыми людьми, стремящимися сохранить творчество в стране», — объясняет Оуколи.



фото предоставлено Чидерой Оуколи

«Я надеюсь, что у молодежи появится стимул больше читать и исследовать свой творческий потенциал», – отмечает Чидера Оуколи, основатель платформы Idios Creatives, оказывающей поддержку молодым талантам в Нигерии.

Ее оригинальный роман был удостоен трех наград, включая «Лучшее художественное произведение нигерийского автора за 2016 год», «Писатель года» и номинацию на премию «Африканские лидеры».

Вдохновленная успехом первой публикации, Чидера Оуколи написала вторую книгу, «Нет прощения» (2017 год), которая представляет собой сборник коротких психологических триллеров; писательница вновь получила высокую оценку и была удостоена премии «Самый выдающийся автор-беллетрист» за 2017 год. В январе 2018 года Чидера Оуколи вошла в список «Ста самых влиятельных молодых нигерийцев» по версии Avance Media.



Читайте подробнее о Чидере Оуколи и процветающем творческом секторе экономики Нигерии онлайн.

Согласно патентным данным, треть изобретений связаны с ЦУР

Кристофер Харрисон, менеджер по патентному анализу в ВОИС

Патенты — это уникальный источник информации. Большая часть содержащейся в них технической информации никогда не публикуется в сторонних источниках и представлена в относительно стандартизированном формате. Благодаря этому патенты выступают признанным показателем достижений в науке и технике, а также используются для отслеживания инновационной деятельности. Так, анализ больших данных с использованием содержащейся в патентах информации стремительно становится ключевой метрикой прогресса.

При подготовке нового отчета об инновациях, связанных с целями в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций, ВОИС сотрудничала с компанией LexisNexis IP Solutions. Их эксперты использовали патентные метаданные, затрагивающие ЦУР, и выделили 100 разных категорий технологий, относящихся к этим целям (более подробная информация об анализе, проведенном LexisNexis, размещена на этой странице).

При помощи выявления параллелей между патентами и ЦУР можно определить сферы инноваций, которые вносят наибольший вклад в достижение наших общих целей. Мы также можем увидеть перспективные и все еще недопредставленные области. В сочетании с заключениями патентного анализа, которые указывают на вклад конкретных технологий в достижение ЦУР, такой подход может создать основу для принятия стратегических решений в сфере НИОКР, инновационной политики, коммерциализации и лицензирования ИС, а также научного сотрудничества в государственном и частном секторах.

Патенты затрагивают 13 из 17 целей, и на сегодняшний день почти треть патентов связана с ЦУР.

В мире существует более 15,2 млн действующих патентных семейств — совокупностей патентов, связанных с одним и тем же изобретением. Более 4,7 млн уже привязаны к ЦУР.

Генеральная Ассамблея ООН приняла ЦУР в 2015 году. Семнадцать глобальных целей включают 169 конкретных задач, которые охватывают социальные, экономические и природоохранные проблемы, а также представляют собой план по обеспечению международного мира и процветания к 2030 году. Патенты по своей природе являются явными признаками инноваций, поэтому их согласованность с ЦУР является важным показателем. Патенты затрагивают 13 из 17 ЦУР, и 31,4% действующих патентных семейств по всему миру сейчас ориентированы на достижение ЦУР.



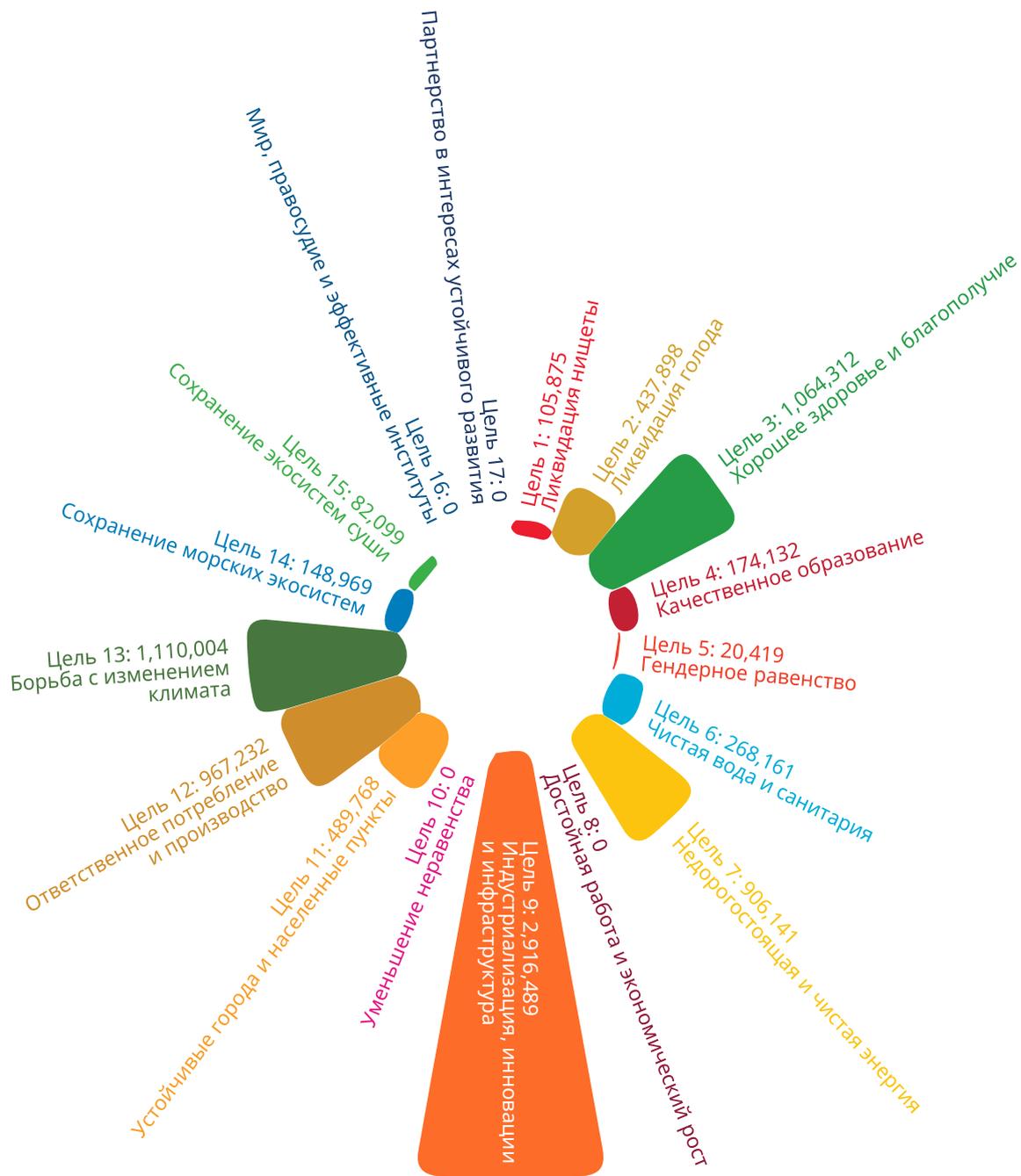


Рисунок 1. Текущее число действующих патентных семейств, связанных с каждой из 17 ЦУР, которые охватывают соответствующие технологии. Источник: ВОИС, на основе патентных данных PatentSight, январь 2024 года

Однако важно, что патенты не затрагивают четыре из 17 целей. Среди них — цель 8 «Достойная работа и экономический рост», цель 10 «Уменьшение неравенства», цель 16 «Мир, правосудие и эффективные институты» и цель 17 «Партнерство в интересах устойчивого развития».

Анализ тенденций в области патентования также указывает на то, что прогресс по некоторым целям идет более быстрыми темпами. Одним из таких примеров является цель 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура». Эта область лидирует по числу патентов (2,9 млн действующих патентных семейств), что свидетельствует о масштабах ЦУР в этой области. Она охватывает электронику, обрабатывающую промышленность и материалы — сферы, в которой широко используются патенты и которая выделяется при анализе. Доля действующих патентов в мире в этой области увеличилась с почти 10 до 20%.

Помимо инноваций в сфере индустриализации и инфраструктуры (цель 9) также много патентов, содействующих борьбе с изменением климата (цель 13). Растет число патентов, связанных с целью 7, недорогостоящей и чистой энергией. В борьбу с изменением климата вносят вклад 1,1 млн действующих патентных семейств, а в обеспечение чистой энергией — еще 900 тыс. Борьба с изменением климата (цель 13) ведется при помощи технологий, направленных на сокращение выбросов парниковых газов (ПГ), а для выполнения цели 7 по обеспечению недорогостоящей и чистой энергии используются инновации в области возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия. В обеих сферах наблюдается несколько более позитивная динамика, чем по большинству других ЦУР, что отражает рост информированности потребителей о более экологических альтернативах.

Анализ тенденций в области патентования указывает на то, прогресс по некоторым целям идет более быстрыми темпами.

Перспективные инновации в области социально-экономических ЦУР

Зеленые технологии важны. Однако в более широком смысле ЦУР признают, что мы должны ликвидировать нищету и другие лишения. Для этого необходимы стратегии по совершенствованию систем здравоохранения и образования, сокращению неравенства и стимулированию экономического роста. Растет интерес к патентам, которые затрагивают социальные и экономические ЦУР, такие как ликвидация нищеты (цель 1), качественное образование (цель 4), чистая вода и санитария (цель 6) и сохранение морских экосистем и экосистем суши (цели 14 и 15).

В то же время в силу социально-экономического характера этих ЦУР число возможных связанных с ними патентов ограничено, поскольку достижение этих целей не обусловлено использованием технологий в отличие от некоторых других ЦУР. Однако если рассматривать конкретные технологии, можно отследить прогресс в этих областях. Возьмем, к примеру, ликвидацию нищеты (цель 1). В рамках этой цели инновации в первую очередь основаны на использовании технологии блокчейна. Эта технология способствовала существенному прогрессу в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности. В базах данных на основе блокчейна объединенные данные хранятся в цепочках. Блокчейн может облегчить отслеживание продовольствия и, таким образом, обеспечить его достаточные поставки для нуждающихся. Технология также содействует прозрачности и может укрепить продовольственную безопасность и качество продуктов в производственно-сбытовой цепочке, не позволяя загрязненным продуктам попадать на рынок. Блокчейн также способен облегчить торговлю и доступ к глобальным цепочкам добавленной стоимости, особенно для малого бизнеса в развивающихся странах, и может способствовать более эффективному предоставлению государственных услуг.

На матрице инновационной зрелости для патентов, затрагивающих ЦУР, можно увидеть, какие цели сейчас представляются актуальными, то есть с ними связаны многие патенты и в последние годы они демонстрировали рост. Матрица также позволяет увидеть области, к которым растет интерес и которые иначе трудно заметить при учете только абсолютного числа патентов, поскольку в сравнение с сегментами с большим числом патентов их доля относительно мала.

Поиск параллелей между конкретными технологиями и ЦУР

Для классификации патентов используется Международная патентная классификация (МПК). Этой иерархической системой пользуется большинство ведомств ИС в мире для группирования патентов по конкретным технологическим секторам. Словно библиотечная система классификации для книг МПК позволяет быстро найти патенты, касающиеся конкретной технологии.

Кроме того, была использована разработанная ВОИС таблица соответствия технологиям для того, чтобы дать достаточную информацию для анализа, представленного в отчете. В этой таблице показана связь между индексами МПК и 35 областями техники, каждая из которых попадает в один из пяти секторов: электротехника, инструменты, химия, машиностроение и прочее. Такой более глубокий анализ позволяет провести параллели между конкретными областями техники и ЦУР. Например, в результате такого анализа можно установить связь между целью 3 «Хорошее здоровье и благополучие» и фармацевтикой и другими медико-биологическими областями благодаря использованию более точных данных. Схожим образом можно выявить прочную связь между целью 2 «Ликвидация голода» и пищевой химией, целью 11 «Устойчивые города и населенные пункты» и гражданским строительством.

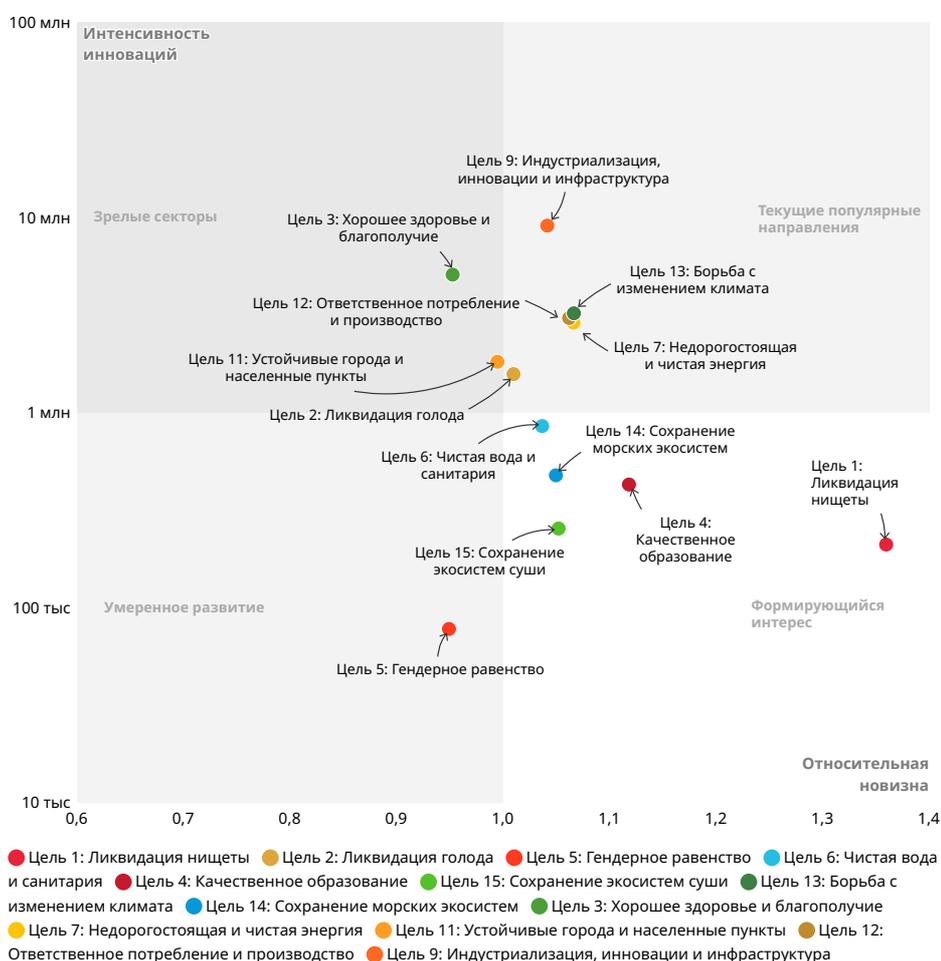


Рисунок 2. Матрица инновационной зрелости помогает выявить перспективные технологии, которые вносят вклад в достижение ЦУР, а также подсвечивает актуальные темы и зрелые сектора. Источник: ВОИС, на основе патентных данных PatentSight, январь 2024 года

В более широком смысле на химию приходится больше всего патентов, затрагивающих ЦУР, включая фармацевтику и инновационные решения для снижения выбросов парниковых газов. В химическом секторе на протяжении уже многих лет за второе и третье место борются биотехнология и фармацевтика, из года в год демонстрируя стабильный рост. Однако к 2018 году эти две области обогнала область микроструктур и нанотехнологий, на которую в 2000 году приходилось около 25%, а в 2023 году — 65%. Больше всего патентов, затрагивающих ЦУР, (примерно 75%) появляется в области экологических технологий, название которых говорит само за себя; многие из них связаны с декарбонизацией промышленных процессов. Доля патентов, затрагивающих ЦУР, в области микроструктур и нанотехнологий, фармацевтики и экологических технологий постепенно приближается к 100%, хотя этот процент и раньше был достаточно высоким.

Заявители с наибольшим числом патентов, затрагивающих ЦУР, в своих портфелях ИС — это в равной степени и корпорации, и исследовательские центры.

За активизацией инновационной деятельности в области устойчивого развития стоят промышленные предприятия, научно-образовательные учреждения и исследовательские центры

ЦУР – это неотложный призыв всем странам, как развитым, так и развивающимся, действовать вместе в качестве глобальных партнеров. Согласно результатам нашего анализа, самые активные заявители с наибольшим числом патентов, затрагивающих ЦУР, в своих портфелях ИС — это в равной степени и корпорации, и исследовательские центры.

Среди ключевых субъектов отрасли — CATL и Samsung SDI в области производства аккумуляторов и Roche и Merck в области фармацевтики. Однако самые высокие темпы роста демонстрируют такие компании в сфере электроники, как Qualcomm, Ericsson, Baidu, LG Electronics и TDK.

Что касается научно-образовательных учреждений и исследовательских центров, то лидерами в области связанных с ЦУР патентов выступают Калифорнийский университет и Китайская академия наук, а значительный вклад вносят научно-образовательные и исследовательские организации из Соединенных Штатов Америки, Китая, Франции, Республики Корея и Германии.

Хотя по конкретным целям ООН, например по цели 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» и цели 13 «Борьба с изменением климата», наблюдается значительная патентная активность, число патентов, связанных с целями социально-экономической направленности, ограничено. Тем не менее положительная динамика в области затрагивающих ЦУР патентов, особенно в сфере возобновляемых источников энергии и сокращения выбросов, свидетельствует о все большем внимании, уделяемом устойчивым технологиям.

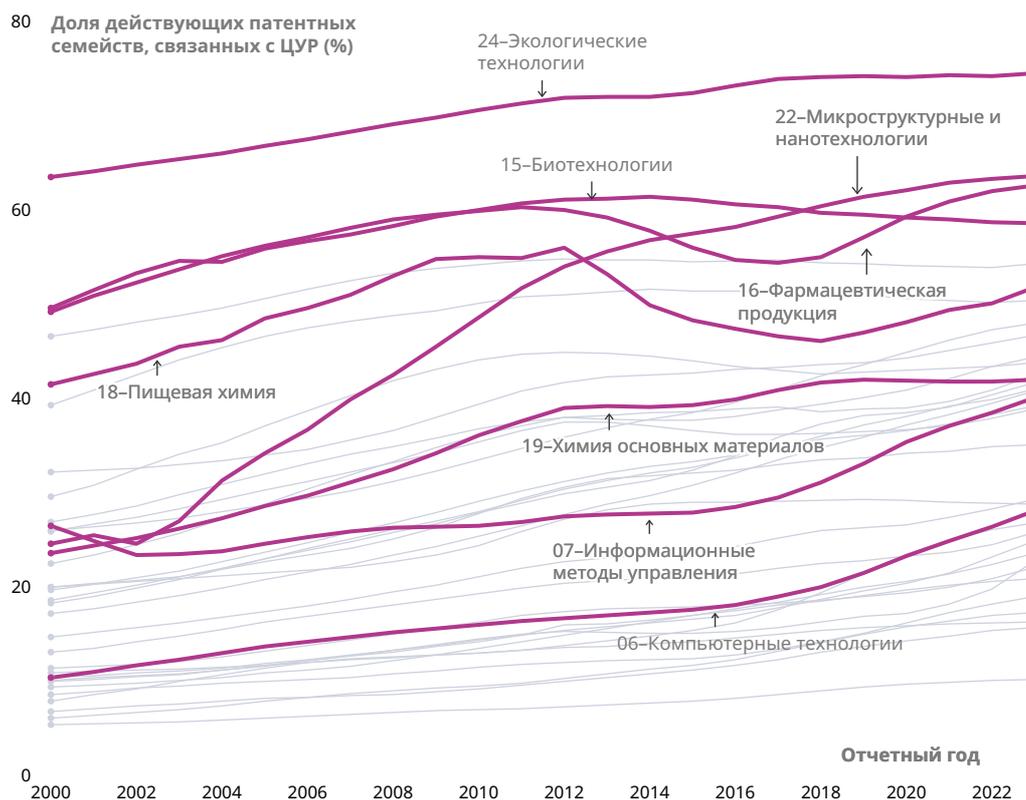


Рисунок 3. Патенты, затрагивающие ЦУР, в 35 областях техники (2000–2023 годы). Источник: ВОИС, на основе патентных данных PatentSight, январь 2024 года

Сопоставление патентов с ЦУР также позволяет выявить точки пересечения, когда сквозные технологии, такие как блокчейн, способствуют достижению сразу нескольких целей. Анализ тенденций по секторам и областям техники дает возможность оценить соответствие конкретных направлений, таких как инновации в сфере экологии и фармацевтики, целям в области устойчивого развития.

В целом, выводы данного нового отчета об инновациях, связанных с целями в области устойчивого развития ООН, говорят о ключевой роли, которую играет интеллектуальная собственность в стимулировании развития для достижения устойчивости. Оно дает возможность лицам, ответственным за принятие решений, директивным органам и новаторам принимать решения на основе данных, эффективно распределять ресурсы и способствовать сотрудничеству в тех областях, где изобретательский вклад наиболее востребован. На основе патентной информации, касающейся соотношения инноваций и целей в области устойчивого развития, мы можем вместе активно строить наше общее будущее.

[Ознакомиться с полным текстом доклада «Ландшафт инноваций» в формате PDF можно онлайн.](#)





Узоры с голубями несут в себе значительный символизм, поскольку эта птица отождествляется с верностью и долголетием. Вышитое на обеих сторонах графическое изображение голубя, созданное женщинами народности ли, символизирует единство и интеграцию братских народов, а также вечный мир и спокойствие.

ИС на практике

Искусство изготовления китайской парчи народа ли: сплетение традиций и инноваций

Искусство изготовления парчи народности ли уходит корнями глубоко в китайскую культуру, сочетая унаследованные ремесленные навыки с постоянным стремлением к инновациям и творчеству. Чаюин Чжан — ткачиха народности ли, она стремится популяризировать свое ремесло и повысить качество жизни своей общины, а также обучить будущие поколения ткачей искусству изготовления парчи, сохраняя при этом свою интеллектуальную собственность (ИС).

На протяжении вот уже более 3 000 лет искусство парчового ткачества является неотъемлемой частью культуры народности ли' являются часть острове Хайнань. Термин «ли» относится к нескольким различным группам местных жителей, включая гай, цзи, бенди, мэйфу и цзямао. Каждая группа имеет отличительные особенности в одежде, дизайне и аксессуарах, которые отражают их уходящее глубоко в прошлое культурное наследие и эстетические стандарты, выдержавшие испытание временем. За долгие века представители народности ли выработали целый набор техник, включающих прядение, крашение, ткачество и вышивку. В 2006 году эти ремесленные техники были официально занесены в Национальный список нематериального культурного наследия Китая и затем, в 2009 году, в Список нематериального культурного наследия ЮНЕСКО, нуждающегося в срочной охране.







Для изготовления парчи по технологии народности ли в основном используется хлопчатобумажная пряжа с дополнением ее такими материалами, как шпегат, шелк, а также золотые и серебряные нити.

фото: предоставлено Чэоюин Чжан

Расширение прав и возможностей сообществ

Сохранить жизненную силу этого древнего ремесла удалось благодаря его передаче из поколения в поколение. Однако в последние десятилетия число женщин, занимающихся этим ремеслом, сократилось, что ставит под угрозу преемственность традиционных текстильных техник и методов народности ли. Для того чтобы обеспечить процветание этого ремесла на долгие годы, Чаюин Чжан, которая научилась ткать парчу ли у своей бабушки, в 2016 году при поддержке своих родителей и местных властей основала компанию Baisha Canran Li Brocade Handicrafts. «Для меня очень важно повышать осведомленность людей об уникальной красоте парчи ли на Хайнане», — говорит она.

Для того чтобы сохранить навыки изготовления парчи ли, компания Baisha Canran Li Brocade Handicrafts организует открытые учебные курсы, призванные обеспечить практическое руководство и непосредственный опыт работы с парчой. «Моя община объединяет женщин из деревень и регулярно организует открытые практикумы по традиционному мастерству создания парчи ли. Отвечающие критериям отбора слушатели получают материалы для изготовления парчи ли в домашних условиях. Это позволяет им следовать нашим стандартным инструкциям и процедурам при использовании материалов и лекал, а также применять устоявшуюся производственную практику. Так продукция, которую они создают, соответствует нашим стандартам качества и имеет необходимые характеристики», — объясняет Чаюин Чжан.

Сохранение традиции изготовления парчи ли служит двойной цели: это и охрана богатого культурного наследия данной народности и поощрение новых идей и творчества, чтобы это вековое ремесло продолжало развиваться.

Осознавая важность привлечения молодежи к своему ремеслу, чтобы обеспечить его дальнейшее процветание, Чаюин Чжан начала выкладывать короткие видеоролики со своими работами на ресурсе Douyin — это одна из самых популярных среди представителей поколения Z социальных сетей в Китае. Она также регулярно организует онлайн- и офлайн-мероприятия, чтобы вдохновлять молодежь на участие в сохранении мастерства создания парчи ли.

Важность ИС для парчи ли

Одним из важнейших элементов для сохранения и популяризации нематериального культурного наследия народности ли являются права ИС. Различные инициативы, поддерживаемые местным сообществом, центральным правительством и ВОИС, позволяют повысить осведомленность ремесленников о том, как права ИС могут способствовать их работе, позволяя им получать доход от своего ремесла, оттачивать свое мастерство и поддерживать долгосрочное развитие своей отрасли.



Фото: предоставлено Чаоюин Чжан

Этот узор символизирует Гerkулеса, который в культуре ли считается создателем неба и земли.

«Восточная парча ли» теперь является зарегистрированным географическим указанием (ГУ) и торговой маркой — Oriental Li Brocade. На некоторые виды ткацкого оборудования, используемого для производства парчи ли, были получены патенты и полезные модели, а отдельные товары из парчи теперь охраняются авторским правом».

«Используя эти права на ИС, ткачи ли смогли создать новые варианты дизайна и усовершенствовать техники работы. Некоторые ткачи даже открыли собственные предприятия для сбыта и продажи своей продукции», — объясняет Чаоюин Чжан.

Благодаря стратегическому использованию прав интеллектуальной собственности, ткачи парчи ли могут обеспечить качество и подлинность товаров своего ремесла. Эти права также позволяют им защищаться от любого несанкционированного использования или предоставления неверной информации об их продукции или отрасли.

Чаоюин Чжан прилагает особые усилия для того, чтобы дать молодежи народности ли знания о правах интеллектуальной собственности, которые, по ее мнению, имеют решающее значение для сохранения и развития традиций изготовления парчи ли в интересах будущих поколений. «ИС помогает охранять инновации и технические достижения, сделанные в этой области, обеспечивая сохранение и развитие традиционных техник ткачества для будущих поколений» — поясняет она.



Узнайте больше об искусстве изготовления китайской парчи народа ли в полной версии статьи онлайн.

Мониторинг качества воздуха для создания более здоровой окружающей среды для всех

11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ



6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА



12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО



13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА



В июле 2023 г. силуэт Нью-Йорка затаило дымом от лесных пожаров в Канаде; качество воздуха стало опасным для здоровья. Углеродсодержащие аэрозоли загрязняют воздух, что оказывает значительное воздействие на климат и здоровье людей.



В условиях, когда лесные пожары происходят все чаще и на все более обширных территориях, города задыхаются от смога и страдают от загрязнения окружающей среды, качество воздуха становится все более серьезной проблемой для национальных, региональных и местных властей и граждан во всем мире. Но невозможно управлять чем-то, не измерив это. И вот в этом ключевую роль играет компания из Словении Aerosol Magee Scientific, ведущий разработчик и производитель систем мониторинга качества воздуха. Недавно Журнал ВОИС побеседовал с генеральным директором Aerosol Матеей Форшнарич, чтобы узнать, как компания помогает тем, кто определяет политику, разрабатывать стратегии контроля над загрязнением воздуха, и как ИС способствует внедрению инноваций в этой важной области.

Что такое углеродсодержащие аэрозоли?

Углеродсодержащие аэрозоли представляют собой одну из основных групп загрязнителей воздуха, которые, выражаясь простыми словами, состоят из сажи и органического углерода. Углеродная сажа состоит из мельчайших частиц пыли и копоти, которые находятся в воздухе. При вдыхании эти частицы проникают глубоко в легкие и попадают в организм, вызывая хронические проблемы со здоровьем, такие как болезни

сердца, астма и другие заболевания. Эти находящиеся в воздухе твердые частицы (ТЧ) состоят в основном из сажи и углеродсодержащих аэрозолей, составляющих 80 процентов таких ТЧ. Вот почему важно понимать состав и источник ТЧ, потому что только тогда мы сможем решить проблему.

Аэрозоли углеродной сажи образуются в результате неполного сгорания ископаемого топлива и биомассы.

Аэрозоли углеродной сажи образуются в результате неполного сгорания ископаемого топлива и биомассы. Их источниками являются выбрасывающие отработанные газы двигатели автомобилей, кораблей, самолетов, промышленное производство и некоторые виды сельскохозяйственной деятельности, а также лесные пожары и сжигание древесины для отопления.

Насколько сильно они воздействуют на окружающую среду и здоровье людей?

Сажа способствует глобальному потеплению, поглощая солнечную энергию и свет. Она также влияет на формирование облаков и характер распределения осадков. Это одна из причин, по которым происходят все более сильные штормы, дожди и наводнения. Кроме того, когда сажа оседает на снегу и ледниках, это ускоряет таяние.

Многочисленные данные также свидетельствуют о взаимосвязи загрязнения воздуха с неврологическими, респираторными и иммунологическими заболеваниями, включая рак. Из-за загрязнения воздуха во всем мире каждый год преждевременно умирают примерно 7 миллионов человек. Издержки для людей и экономики огромны. По оценкам Всемирного банка, ущерб здоровью людей от загрязнения воздуха ТЧ 2,5 (мелкие частицы диаметром не более 2,5 микрометра) составляет 8,1 трлн долларов США в год, что эквивалентно 6,1 процента мирового ВВП.

Из-за загрязнения воздуха во всем мире каждый год преждевременно умирают примерно 7 миллионов человек.

Загрязнение воздуха — это проблема, угрожающая экологической устойчивости. А экологическая устойчивость является неотъемлемой частью нашего видения и нашей миссии. Мы все постоянно прилагаем усилия к тому, чтобы все люди могли дышать более чистым и здоровым воздухом. Несмотря на то, что мы являемся коммерческим предприятием, одной из главных целей нашей работы является повышение осведомленности о вреде сажи и других углеродсодержащих аэрозолей, источниках этих загрязнителей воздуха и их негативном воздействии.



Тестирование новых научных приборов Aerosol Magee в EUPHORE, крупнейшей международной имитационной камере на открытом воздухе для исследований загрязнения атмосферы, воздействия загрязнителей воздуха, изучения состояния лесов, метеорологических и климатологических исследований, в Валенсии, Испания.



Дистанционное измерение содержания углеродной сажи на большой высоте с помощью приборов Aerosol Magee Scientific в Гималаях. Научные приборы Aerosol Magee Scientific используются несколькими организациями в Китае, Индии, Непале и Пакистане, чтобы понять, как углеродная сажа воздействует на окружающую среду.

Почему пользователи отдают предпочтение вашим устройствам для мониторинга качества воздуха?

Чтобы управлять чем-то, нужно сначала измерить это, и необходимо собирать данные за продолжительные периоды времени, чтобы понять тенденции. Наши приборы измеряют и собирают данные о качестве воздуха и источниках загрязнения. Располагая этими данными, руководители стран, государственные органы и законодатели могут принимать целенаправленные меры, подкрепленные соответствующими стандартами, руководящими принципами и политикой. Наша основная работа – это разработка и постоянное совершенствование приборов, необходимых для точного измерения качества воздуха, а также предоставление экспертных знаний для интерпретации данных, получаемых при помощи этих приборов.

Можете ли вы привести примеры того, где используются ваши приборы?

Наши приборы используются на всех континентах, от Северного до Южного полюса, от Амазонки до Сахары, от шахт глубоко под землей до вершины горы Эверест; а также в учреждениях и сетях, осуществляющих мониторинг, от Сан-Франциско до Шанхая, от Дублина до Дели и во многих других городах и странах. Мы внесли свой вклад в более чем 300 научных статей и презентаций на конференциях, и ссылки на наши приборы содержатся в более чем 8 000 научных работах. Мы сотрудничаем с ведущими исследовательскими институтами и организациями по всему миру в рамках различных исследовательских и опытно-конструкторских проектов.

Почему не существует стандартов или правил в отношении измерения содержания углеродной сажи и других углеродсодержащих аэрозолей в воздухе?

Во-первых, потому, что наука об аэрозолях – молодая наука. Научное сообщество определило сажу как важный фактор изменения климата только в 2000-х годах. И во-вторых, для того чтобы убедить тех, кто принимает решения, необходимы данные измерений за длительные периоды и другие доказательства.



Чтобы управлять чем-то, нужно сначала измерить это, и необходимо собирать данные за продолжительные периоды времени, чтобы понять тенденции.

В настоящее время регулированию подлежат только шесть загрязняющих веществ, включая ТЧ 2,5. Мы, безусловно, хотели бы, чтобы в этом отношении было сделано больше. Однако в 2021 году Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) впервые признали, что сажа и углеродсодержащие аэрозоли являются одной из причин изменения климата и имеют неблагоприятные последствия для здоровья людей. Это был важный шаг вперед, особенно с учетом того, что эти организации в настоящее время настоятельно призывают правительства систематически и на постоянной основе измерять качество воздуха и, в частности, воздействие сажи и углеродсодержащих аэрозолей. Только располагая этими данными, правительства могут принимать эффективные, целенаправленные меры и разрабатывать политику, процедуры и стандарты, необходимые для смягчения последствий загрязнения воздуха. Пока что все идет в правильном направлении, но многое еще предстоит сделать.

В чем заключаются основные проблемы, с которыми вы сталкиваетесь как компания, работающая в сфере зеленых технологий?

Поскольку в настоящее время загрязнение воздуха является одним из вопросов на повестке дня тех, кто принимает решения и определяет политику, а обеспокоенность общественности растет, мы наблюдаем появление новых технологий и новых игроков на рынке. В этом меняющемся ландшафте основная задача состоит в том, чтобы обеспечить интеграцию нашей технологии с этими новыми технологиями, и при этом продолжать внедрять инновации и разрабатывать наши собственные решения. Мы также испытываем проблему нехватки квалифицированных специалистов. Очень трудно найти нужных людей в нужном месте. И, конечно же, перед нами постоянно стоит задача в плане коммуникационной стратегии – повышать осведомленность общества о необходимости измерения содержания этих загрязняющих веществ и оценки их воздействия.

Каким образом ИС способствует развитию вашего бизнеса?

Наши права ИС имеют решающее значение для нашего коммерческого успеха. Они позволяют нам получать доход и развивать наш бизнес. Мы используем патенты и товарные знаки для защиты наших инноваций и наших брендов. Гарантируя, что наши суперсовременные продукты и технологии остаются в исключительной собственности нашей компании, наши патенты дают нам конкурентное преимущество на рынке. Некоторые конкуренты уже пытались, причем безуспешно, имитировать наши запатентованные решения. Наши товарные знаки отличают наши продукты и услуги от продуктов и услуг наших конкурентов и обеспечивают уникальность нашей продукции, что находит отклик у нашей расширяющейся клиентской базы.

Наши права ИС имеют решающее значение для нашего коммерческого успеха. Они позволяют нам получать доход и развивать наш бизнес.

Что бы вы хотели сказать тем, кто определяет политику в области охраны окружающей среды?

Чтобы управлять чем-то, это нужно сначала измерить и продолжать наблюдать за этим. Вот почему важно измерять содержание сажи и других углеродсодержащих аэрозолей в воздухе течение длительного периода времени. Наше оборудование обеспечивает получение достоверных количественных данных. Только располагая этими данными, ученые могут давать рекомендации в отношении целенаправленных действий, мер политики, правил и нормативов, необходимых для улучшения качества воздуха. И необходимо постоянно отслеживать эффективность этих мер с точки зрения снижения уровня загрязнения воздуха и смягчения его негативных последствий для здоровья людей.



Прочитайте полный текст интервью онлайн и узнайте больше об аэрозолях и о том, почему важно проводить мониторинг качества воздуха.

Одна корова вырабатывает в среднем около 500 литров метана в день. Производя инновационные кормовые добавки, компания Mootral вносит свой вклад в решение проблемы изменения климата

ИС на практике

Mootral: каждая корова спасает климат

Mootral, швейцарский агротехнологический стартап, производит натуральную кормовую добавку, благодаря которой существенно сокращается количество метана, выделяемого жвачными животными, такими как овцы и крупный рогатый скот, подолгу пережевывающими свой корм.

15 СОХРАНЕНИЕ
ЭКОСИСТЕМ СУШИ



3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ
И БЛАГОПОЛУЧИЕ



13 БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



Томас Хафнер,
основатель Mootral.

Фото: Предоставлено Mootral

Вы спросите: так в чем проблема? А проблема в том, что за последние пять лет объем выбросов метана увеличился на 50 процентов. Согласно NOAA Research News, за 20 лет метан задерживает почти в 84 раза больше тепла, чем двуокись углерода (CO_2). Являясь жвачными животными, коровы выделяют метан; одна корова вырабатывает в среднем около 500 литров метана в день. Поэтому, хотя в животноводстве из соломы и травы производят товары с высокой добавленной стоимостью, такие как молоко и сыр, и этот сектор вносит важный вклад в здоровое питание людей и обеспечение продовольственной безопасности в глобальном масштабе, очень важно найти пути сокращения объема выбросов генерируемого им метана.

О технологии

Mootral — это натуральная кормовая добавка, результат масштабных исследований и разработок. Эта добавка основана на запатентованном соединении, в состав которого входят активные вещества, выделяемые из чеснока и биофлавоноиды, получаемые из цитрусовых культур. Согласно результатам проведенных компанией исследований, выделение метана задерживается практически полностью в лабораторных условиях, а в естественных условиях содержания животных сокращение объема выделяемого метана может достигать 38 процентов, в зависимости от породы животного, его возраста, условий содержания и режима питания. Mootral можно легко интегрировать в систему питания животных в соответствии с потребностями и спецификой работы различных фермерских хозяйств.

Mootral и права интеллектуальной собственности

Mootral защищен несколькими патентами. Они обеспечивают охрану инновации и исключают возможность изготовления, использования и продажи изобретения другими лицами. На данной стадии главная цель инновационной деятельности компании – сократить объем метана, выделяемого жвачными животными. Mootral также старается обеспечить охрану своей технологии в международном масштабе в рамках Договора о патентной кооперации.

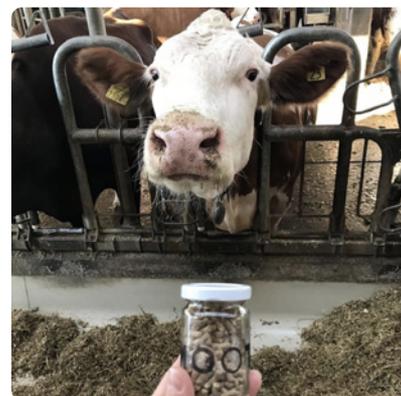
Охрана ИС имеет особое значение для стартапов, таких как Mootral, у которых нет такого же влияния на рынке, как у крупных участников рынка. Стартапам необходимо охранять свои инновации, поскольку только в этом случае имеет смысл изобретать что-то новое и искать новые решения. Исключительное право на изобретение, предоставляемое патентом на 20-летний срок, дает этим компаниям возможность расширять масштабы своей деятельности и разрабатывать новые патентуемые продукты, способствующие дальнейшему обогащению основанных на существующих платформах технологий, решающих существующие и потенциальные задачи.

«Изменение климата – одна из главных проблем нашего времени», — говорит команда Mootral. Для успешного решения стоящих перед нами задач необходимы инновации в каждом из секторов, являющихся источниками загрязнения.



Подробнее о том, что Mootral хочет сказать потребителям и предприятиям мясомолочной промышленности читайте онлайн.

Mootral – натуральная кормовая добавка, существенно уменьшающая количество метана, выделяемого в процессе энтеральной ферментации в организме жвачного животного.



Если кормить 1,5 млрд живущих на Земле коров кормом производства Mootral, можно сократить годовой объем выбросов CO₂* на 1,5 гигатонн.

**Global warming potential over 100 years IPCC Standard



Зеленые
технологии для
морских экосистем





Сотни миллионов людей зависят от обитателей моря и коралловых рифов, которые обеспечивают экосистемные услуги, такие как питание и защита побережья. Изменение климата и другие угрозы оказывают разрушительное давление на эти морские экосистемы. Традиционных мер по охране природы уже недостаточно. Все чаще требуются конкретные меры по поддержке устойчивых к климатическим изменениям морских экосистем, и технологии могут сыграть в этой связи не последнюю роль.

Регенерация прибрежных экосистем

Biorock™, изобретенный в 1976 году океанологом Вольфом Хильбертцем, представляет собой похожий на цемент строительный материал, который с течением увеличивается в объеме и образует наслоения известняка. Электрический ток небольшой мощности пропускается между металлическими электродами, находящимися под водой. В результате растворенные в воде минералы оседают и образуют толстый слой известняка. Самостоятельно растущая и восстанавливающаяся инфраструктура помогает создавать искусственные рифы и волнорезы и применяется для других целей. Действительно, спектр возможностей для применения этого материала для регенерации прибрежных экосистем довольно широк. Он будет полезен для защиты побережья, восстановления коралловых и устричных рифов, борьбы с эрозией, а также для защиты морских трав, соленых болот, мангровых зарослей и других экосистем.



Фото: Getty Images/Madein_Wolf

Фото: Getty Images/Dajnjer-In-Focus



Предоставляя пространство для колонизации и роста, эта технология помогает экосистемам выживать и восстанавливаться после воздействия таких угроз, как повышение температуры и закисление океана. При поддержке Глобального альянса коралловых рифов на основе технологии BioRock™ было построено около 500 рифовых сооружений в более чем 40 странах, в основном в Индонезии.

Восстановление морских трав

Почти 20% известных видов морской травы исчезло. Потепление океана — один из факторов, влияющих на скорость роста морской травы. Морские травы служат пищей и средой обитания для многочисленных видов морской фауны. Они также способны поглощать большие объемы углерода, поэтому так важно работать над их сохранением. Вопросам восстановления морских трав посвящен ряд научных исследований, в том числе с акцентом на различные методы и правила якорения. В рамках пилотных проектов были проведены масштабные эксперименты по пересадке растений как вручную, так и механическими способами, в том числе с использованием искусственной морской травы и биоразлагаемых горшков. Традиционно выживаемость пересаженной морской травы была низкой. Но в последнее время она все чаще живет более двух лет. Организация Project Seagrass занимается сохранением морских трав. Компания высадила более миллиона семян морских трав в более чем десяти странах. Seagrass Spotter — это глобальный инструмент, который помогает находить и идентифицировать морские травы, что способствует их сохранению.

Борьба с водорослями

Более теплые температуры усиливают вредоносное цветение водорослей, которые становятся гуще и всплывают на поверхность. Дальнейшему цветению способствует поглощение водорослями солнечного света у поверхности воды. Компания LG Sonic разработала технологию обработки водорослей с использованием ультразвука малой мощности без химикатов. Ультразвуковые волны излучаются устройством в верхнем слое воды. Это создает постоянный цикл давления вокруг клеток водорослей. Давление ограничивает движение водорослей, закрывая им доступ к солнечному свету на поверхности воды и питательным веществам в нижней части толщи воды. Лишенные этих ресурсов, водоросли опускаются на дно и разлагаются естественным образом, не выделяя токсинов. Технология уже применяется более чем в 50 странах.



Дополнительные примеры можно найти в «Книге о зеленых технологиях» ВОИС, в которой рассматривается положение дел с «зелеными» технологиями, направленными на решение наиболее важных проблем, связанных с изменением климата.

Достижение ЦУР требует общих усилий и прочных партнерских отношений

Авторы: Эдвард Кваква и Ирина Чику, Сектор глобальных задач и партнерств ВОИС

17 ПАРТНЕРСТВО В
ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



16 МИР, ПРАВОСУДИЕ
И ЭФФЕКТИВНЫЕ
ИНСТИТУТЫ



Генеральный директор ВОИС Дарен Танг (в центре), Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Тедрос Аданом Гебреисус (справа) и Генеральный директор Всемирной торговой организации (ВТО) Нгози Оконджо-Ивеала (слева) на Совместном техническом симпозиуме ВОЗ, ВОИС и ВТО по пандемии COVID-19.

В сентябре 2015 года лидеры стран мира в Организации Объединенных Наций приняли Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в которой изложен смелый план действий, призванный покончить с бедностью, неравенством и несправедливостью, защитить планету и обеспечить процветание для будущих поколений. Повестка дня на период до 2030 года основана на Целях в области устойчивого развития (ЦУР) – это призыв к повсеместному принятию срочных мер и серьезное обязательство совместно создавать устойчивое будущее, никого не оставляя позади.



Фото: Violaine Martin / WIPO

Амбициозные ЦУР охватывают широкий спектр взаимосвязанных вопросов, от ликвидации нищеты и голода до обеспечения здоровья, инноваций, гендерного равенства и экологической устойчивости; все они требуют личной приверженности и комплексных решений на основе сотрудничества. Необходима слаженная работа и прочные партнерские связи между национальными, региональными и глобальными организациями. Составители Повестки дня на период до 2030 года отмечают, что «этот план будет осуществляться всеми странами и всеми заинтересованными сторонами, действующими в совместном партнерстве».

Не секрет, что выдающиеся достижения редко являются заслугой одного человека или организации; как сказал один из величайших баскетболистов всех времен Майкл Джордан: «Талант приносит победу в игре, а командная работа и ум – в чемпионате». Поэтому ВОИС всегда была заинтересована в том, чтобы объединить усилия с международными организациями, правительствами, гражданским обществом, коммерческими предприятиями, научно-образовательным сообществом и другими сторонами ради создания лучшего будущего для всех и каждого путем стимулирования творчества и инноваций, опирающихся на интеллектуальную собственность.

ЦУР 17 зачастую рассматривается как способ достижения других целей и получает меньше внимания, чем другие ЦУР.

Традиционно работа ВОИС связана в основном с ЦУР 9, предусматривающей индустриализацию и развитие инфраструктуры, однако ИС, инновации и творчество жизненно важны для достижения и других ЦУР и конкретных задач. В связи с этим, выполняя свой основополагающий мандат – выступать в качестве нейтральной, инклюзивной и прозрачной многосторонней площадки, стимулирующей сотрудничество между государствами-членами, ВОИС также применяет многосторонний подход для решения неотложных глобальных задач, роль в которых может сыграть ИС.

ЦУР 17 зачастую считается способом достижения других целей и поэтому получает меньше внимания, чем другие ЦУР. Однако, судя по опыту Организации, прочные партнерские связи чрезвычайно важны по нескольким причинам. Во-первых, ни одна заинтересованная сторона или организация не обладает всеми необходимыми ресурсами и компетенциями для решения сложных задач, поставленных в ЦУР. В партнерских отношениях мы дополняем сильные стороны друг друга и объединяем ресурсы, что позволяет глобальному сообществу разрабатывать и внедрять более эффективные и действенные решения.

Кроме того, партнерство симулирует инновационный подход, объединяя разные взгляды и идеи. Инициативы по сотрудничеству содействуют межсекторальному обучению, обмену знаниями и опытом; они ведут к выработке новаторских стратегий и методик для успешного достижения результатов.

Наконец, партнерские отношения позволяют усилить воздействие, способствуя коллективному принятию мер и расширяя поддержку ЦУР. Привлекая широкий спектр заинтересованных сторон, в числе которых низовые общественные организации, молодежь, женщины, МСП, коренные народы и местные общины, мы работаем бок о бок, чтобы создать импульс и ощущение общей ответственности и приверженности достижению ЦУР.

Знаковые инициативы и мероприятия ВОИС с партнерами способствуют достижению ЦУР

В сфере глобального здравоохранения трехстороннее сотрудничество между ВОИС, Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной торговой организацией (ВТО) позволяет координировать их деятельность. Она направлена на оказание поддержки директивным органам по всему миру и помогать им в решении проблем здравоохранения, особенно на стыке с ИС и торговли. В контексте пандемии COVID-19 Генеральные директора ВОИС, ВОЗ и ВТО договорились усилить сотрудничество в рамках уже существующей системы. Уже прошло три практикума,



фото: Эммануэль Берро / ВОИС

Судя по опыту Организации, прочные партнерские связи чрезвычайно важны по нескольким причинам.

посвященных лицензированию ИС, передаче технологий и обмену ноу-хау и информацией о клинических исследованиях; доступу к информационным ресурсам и их использованию для борьбы с пандемией; и инновациям и доступу к средствам диагностики COVID-19 и других заболеваний.

В целях улучшения глобального здравоохранения ВОИС также наладила партнерские отношения с Департаментом биотехнологий (DBT) Министерства науки и технологии Индии, Индийским технологическим институтом в Дели (IIT Delhi) и Индийским технологическим институтом в Бомбее (IIT Bombay) ради создания стипендии ВОИС в области инноваций в сфере глобального здравоохранения. В рамках этой программы начинающие создатели медицинских технологий проходят обучение, позволяющее им заниматься нерешенными проблемами здравоохранения, изобретать соответствующие технологии и получать навыки по интеграции этих технологий в уход за пациентами. На первом потоке в 2024 году оплаченное ВОИС обучение пройдут четыре стипендиата из Африки.

В области чистой энергии и борьбы с изменением климата онлайн-платформа WIPO Green объединяет ключевые заинтересованные стороны, чтобы стимулировать инновации в сфере «зеленых технологий» и их распространение через базы данных, сеть и проекты по ускорению. Более 150 организаций уже стали партнерами WIPO Green, чтобы сформировать сеть по борьбе с изменением климата и решению экологических проблем. ВОИС сотрудничает с самыми разными локальными заинтересованными сторонами, от ведомств ИС до министерств, МСП и компаний из рейтинга Fortune 500, чтобы разрабатывать инновационные решения для борьбы с изменением климата на местах. Так, проект по ускорению в Латинской Америке направлен на поддержку устойчивых технологических решений в области климатически оптимизированного сельского хозяйства и дальнейшее укрепление контактов между теми, кто нуждается в технологиях, связанных с продовольственной безопасностью, и теми, кто предлагает такие технологии. Среди партнеров этого проекта ВОИС – национальные ведомства ИС и другие государственные учреждения в Аргентине, Бразилии, Перу и Чили.

ВОИС сотрудничает с самыми разными локальными заинтересованными сторонами, от ведомств ИС до министерств, МСП и компаний из рейтинга Fortune 500, для разработки решений для борьбы с изменением климата на местах.

В сфере качественного образования Академия ВОИС возглавляет деятельность по предоставлению доступа к знаниям и навыкам в области ИС широкому кругу сторон. Например, в сотрудничестве с ЮНЕСКО Академия ВОИС расширяет возможности образования для девочек и женщин-ученых в области НТИМ. Результатом соглашения о сотрудничестве между ВОИС и Национальным институтом преобразования Индии (NITI), стремящимися работать совместно и помогать государствам – членам ВОИС в создании инновационных лабораторий и центров инноваций и реализации других мероприятий по обучению молодежи важнейшим компетенциям в сфере ИС, стала инициатива ATAL Innovation Mission (AIM). Innovation Hubs – TANIT Project был разработан в сотрудничестве с Министерством молодежи и спорта Туниса (MOYS), Национальным институтом стандартизации и промышленной собственности (INNORPI) и Ведомством Туниса по охране авторского права и смежных прав (OTDAV). В рамках этого проекта ВОИС уже провела предварительное обучение для 50 молодых жителей Туниса в молодежном центре Mannouba Youth Center.

Для содействия гендерному равенству в ВОИС в 2023 году была создана Рабочая группа по вопросам ИС и гендерного равенства с целью популяризации и поддержки инициатив и партнерства на гендерную тематику с акцентом на расширении экономических прав и возможностей женщин и других недостаточно представленных сообществ. Основными партнерами ВОИС в реализации этих инициатив являются Международный торговый центр (МТЦ), Центр гендерных исследований ВТО и другие организации.

Выстраивание сотрудничества – непростая задача

Работа ВОИС по достижению ЦУР ведется на основании этих и многих других примеров успешного партнерства, однако это не означает, что выстраивание сотрудничества не сопряжено с трудностями. ВОИС весьма тщательно подходит к выбору правильных партнеров, изучая их подотчетность и прозрачность. Недавно созданный Комитет по анализу партнерства оценивает процесс комплексной экспертизы, которую проводят другие подразделения и отделы



Программа обучения и наставничества ВОИС в сфере ИС для женщин-предпринимателей, принадлежащих к коренным народам и местным сообществам.

ВОИС, прежде чем вступить в партнерство, требующее от Организации финансового вклада. Это делается, чтобы наши будущие партнерские отношения давали наилучшие результаты максимально безопасным и экономически эффективным способом.

Достижение ЦУР действительно требует общих усилий и активных совместных действий.

Несмотря на возможные трудности, для ВОИС и ее деятельности по достижению ЦУР по-прежнему жизненно важно налаживать эффективные партнерские отношения. Уже прошло больше половины срока, отведенного на выполнение Повестки дня на период до 2030 года, поэтому для ускорения работы над достижением ЦУР необходима приверженность и действия на всех уровнях. Достижение ЦУР действительно требует общих усилий и активных совместных действий. Работая вместе во всех секторах и странах, мы можем направить коллективные усилия человечества на создание будущего с более высоким уровнем равенства, устойчивости и процветания для всех. Настала пора действовать! Успешное достижение ЦУР зависит от нашей способности объединиться и воплотить в жизнь общее представление о лучшем мире.

Журнал ВОИС
Special edition IP and the SDGs
ISSN 1020-7074 (print)
ISSN 1564-7854 (online)
[DOI 10.34667/tind.49435](https://doi.org/10.34667/tind.49435)

Редактор: Нора Мэнти
Дизайн: Эва Пшибылович

Выражение благодарности

Шарлотта Бошамп, Фатима Захра Бераич, Мануэла Рамос Каччаторе, Келли Чибале, Ирина Чикю, Александр Кунц, Файруз Эль Том, Матяя Форштарич, Кристофер Харрисон, Эстебан Сантамария Эрнандес, Мария Фернандо Уртадо, Кэтрин Джуэлл, Эдвард Кваква, Алессио Мускарнера, Чидера Оуколи, Екатерина де Персон, Герман Сантильян, Кавита Шукла, Чаоюин Чжан.

Оговорки

Это специальный выпуск Журнала ВОИС, приуроченный к Международному дню ИС 2024 года и посвященный ИС и целям в области устойчивого развития ООН. Он бесплатно распространяется Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), Женева, Швейцария.

Журнал ВОИС не является официальным документом ВОИС и направлен на информирование общественности об интеллектуальной собственности и работе ВОИС. Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны ВОИС какого бы то ни было мнения относительно правового статуса любой страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ. Настоящая публикация не призвана отражать точку зрения государств-членов или Секретариата ВОИС. Упоминание тех или иных компаний или продуктов, изготовленных определенными производителями, не означает, что ВОИС поддерживает или рекомендует их и отдает им предпочтение перед другими аналогичными компаниями или продуктами, которые не названы в публикации.

Замечания, вопросы и идеи для новых материалов просьба направлять nawipomagazine@wipo.int.

© WIPO, 2024



Атрибуция 4.0 Всемирная (CC BY 4.0)

Пользователь вправе воспроизводить, распространять, адаптировать, переводить и публично исполнять контент настоящей публикации, в том числе в коммерческих целях, не обращаясь за получением явно выраженного согласия, при условии ссылки на ВОИС в качестве источника информации и четкого указания, если в оригинальный контент были внесены изменения.

На адаптированной версии / переводе / производных материалах не разрешается проставлять официальную эмблему или логотип ВОИС, если такие документы не были утверждены и проверены на достоверность Организацией. Для получения разрешения следует обращаться в ВОИС через веб-сайт Организации.

Если опубликованный ВОИС контент, например изображения, диаграммы, товарные знаки или логотипы, принадлежит третьей стороне, то ответственность за получение разрешения у правообладателя (-ей) лежит исключительно на пользователе.

Экземпляр данной лицензии размещен по адресу:
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>