

Постоянный комитет по патентному праву

Тридцать вторая сессия
Женева, 7-10 декабря 2020 г.

ОТЧЕТ О ЗАСЕДАНИИ ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ) ДЛЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ИНФОРМАЦИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ ВОИС ПО ОКАЗАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ, СВЯЗАННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИИ ДЛЯ НУЖД ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ

Документ подготовлен Секретариатом

ВВЕДЕНИЕ

1. В соответствии с решением, принятым Постоянным комитетом по патентному праву (ПКПП) на его тридцать первой сессии (Женева 2-5 декабря 2019 г.), настоящий документ содержит отчет о состоявшемся 3 декабря 2019 г. заседании для обмена опытом в сфере использования искусственного интеллекта (ИИ) для экспертизы патентных заявок, а также информацию о мероприятиях ВОИС по оказанию технической помощи, связанной с использованием ИИ для нужд патентных ведомств¹.

¹ Выступления участников заседания для обмена опытом доступны по следующей ссылке: https://www.wipo.int/meetings/ru/details.jsp?meeting_id=50453. Записи веб-трансляций и стенографические отчеты о заседании для обмена опытом, автоматически сгенерированные при помощи программы WIPO Speech-to-Text, доступны, соответственно, по ссылкам <https://webcast.wipo.int/> и https://www.wipo.int/s2t/SCP31/SCP_31_2019-12-03_AM_1_mp4.html.

ОТЧЕТ О ЗАСЕДАНИИ ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ ДЛЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК

Выступления

Делегация Японии

2. Усложнение и развитие технологий, а также расширение масштабов уровня техники по причине глобального роста количества патентных заявок, побудили Японское патентное ведомство (JPO) использовать в своей работе технологии ИИ. Конечная цель использования технологий ИИ состоит в повышении качества и эффективности работы, что, в свою очередь, позволит добиться улучшений в том, что касается оказания услуг пользователям. Для этих целей используются такие технологии, как машинное обучение, нейронная обработка лингвистической информации и глубокое обучение.

3. Инициативы JPO в сфере использования ИИ включают: (i) проведение технических исследований на предмет возможности использования ИИ-технологий в операционной деятельности (2016 г.); (ii) апробация концепции (АК) (2017 г.); и (iii) подготовка к внедрению вспомогательных механизмов в рамках деятельности JPO (2018 г.).

4. В частности, в 2018 г. JPO приступило к реализации проектов АК применительно к поиску по изображениям в патентных документах (патентным чертежам) и поиску по изображениям в области товарных знаков. В 2019 г. JPO запустило два проекта АК, связанные с поисковым ранжированием и описанием результатов поиска. Для того, чтобы в рамках операционной деятельности могли применяться современные технологии, группа сотрудников ведомства разработала несколько ИИ-решений с применением подхода, основанного на гибкой методологии программирования.

Делегация Соединенного Королевства

5. При условии грамотной разработки и использования ИИ-инструментов они могут способствовать повышению эффективности работы экспертов, а также качества патентов. Ведомство интеллектуальной собственности Соединенного Королевства (UKIPO) по-прежнему находится на ранних стадиях изучения и разработки ИИ-инструментов для проведения экспертизы патентных заявок.

6. UKIPO использует возможности, предоставляемые Фондом новаторских подходов для регулирующих органов, в целях изучения ИИ-решений, которые способствовали бы оптимизации и модернизации процедуры подачи заявок на регистрацию прав ИС в режиме онлайн. Если говорить о патентах, то, действуя в рамках этой схемы, UKIPO проводит исследование в целях анализа вопроса о целесообразности, технической сложности и эффективности исследования уровня техники при помощи ИИ-технологий.

7. Это исследование проводится Кардиффским университетом с целью выяснить, каким образом ИИ-решения могут помочь патентным экспертам в процессе исследования уровня техники. Цель проекта: ознакомить ИИ-алгоритм с текстом патентной заявки, после чего он проведет поиск по различным базам данных с патентными документами и определит 50 документов, которые, по его мнению, являются наиболее актуальными с точки зрения соответствующего изобретения. Основным характерным признаком алгоритма, разработанного к настоящему времени, является подход, основанный на участии человека, с тем чтобы задействовать знания и опыт патентных экспертов. Тестирование алгоритма началось в октябре 2019 г. Результаты тестирования будут препровождены UKIPO, после чего оно рассмотрит вопрос о том, какими должны быть последующие шаги.

Делегация Франции

8. Проект Национального института промышленной собственности (INPI), посвященный ИИ, направлен на повышение эффективности процедуры обработки заявок.

9. INPI получает примерно 450 патентных заявок в неделю. Полученные заявки распределяются между группами экспертов вручную, что занимает примерно 20 часов в неделю. Таким образом, налицо насущная потребность в создании инструмента, который обеспечивал бы автоматическую сортировку и распределение заявок между соответствующими группами, что позволяло бы сэкономить время, затрачиваемое на эту работу. В данной связи был создан ИИ-инструмент, который находится на стадии практической доработки. Что касается эффективности созданного инструмента, то точность принимаемых решений составила 85 процентов (соответствующий показатель для человека составлял около 90 процентов). Применение этого ИИ-инструмента позволяет сэкономить восемь часов работы в неделю.

10. Будущие планы INPI в отношении ИИ включают работу над темой, связанной с предварительной классификацией патентных заявок, а также налаживание сотрудничества с другими патентными ведомствами в области реализации проектов, связанных с ИИ.

Делегация Испании

11. Испанское ведомство по патентам и товарным знакам (ОЕРМ) изучает вопрос о том, как ИИ-решения могли бы применяться в его работе. Две области, в которых ведомство могло бы использовать ИИ-технологии, — это определение патентоспособности изобретений, связанных с ИИ, а также применение ИИ-технологий в работе патентных ведомств. Применительно ко второй из этих областей ИИ-технологии могли бы использоваться для классификации патентных заявок, работы чат-ботов, автоматизированного перевода патентной документации, проведения формальной экспертизы и решения вопроса об исключениях из патентоспособности, исследования уровня техники и содействия сотрудникам в выполнении задач, связанных с письменным документооборотом.

12. ОЕРМ протестировало восемь ИИ-решений, предназначенных для патентного поиска, задействовав их в проведении исследований уровня техники. Опыт, накопленный к настоящему времени, свидетельствует о том, что на данном этапе полностью полагаться на ИИ-технологии в сфере патентного поиска не представляется возможным. Вместе с тем эти поисковые решения могут стать хорошей отправной точкой для исследований уровня техники. Это особенно важно для ведомств, которые могут не иметь в своем распоряжении хорошо подготовленных патентных экспертов. ИИ-технологии позволили бы ведомствам решить проблему постоянно растущих рабочих нагрузок, связанный с более широким использованием ИИ при создании изобретений, а также с увеличением числа патентных заявок, предметом которых являются изобретения, созданные ИИ.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)

13. Представитель Международного бюро ВОИС рассказал о разрабатываемых ВОИС инструментах и решениях, основанных на использовании ИИ. В частности, представитель коснулся трех направлений работы, а именно: (i) обработка текстов; (ii) решение задач, связанных с определением сходства изображений; и (iii) обработка речи. Касаясь обработки текстов, он рассказал о системах WIPO Translate (система нейронного машинного перевода) и IPCCat-neural (нейронный механизм классификации текстов для Международной патентной классификации (МПК), а также о текущих проектах, касающихся транслитерации и чат-ботов. Кроме того, он коснулся системы «речь –

текст» и других проектов, находящихся на стадии доработки, включая систему поиска по видео- и аудиоматериалам и систему «речь – переведенный текст».

14. В будущем система WIPO Translate будет распространена на другие языки, а также на письменные сообщения/отчеты о международном поиске. Кроме того, проводятся эксперименты, связанные с поиском по сходным текстам и транслитерацией имен.

15. ВОИС расширяет сферу применения ИИ, с тем чтобы оказывать содействие ведомствам ИС и пользователям системы ИС во всем мире². Памятуя о растущем глобальном цифровом разрыве, ВОИС стремится обеспечить всеобщий доступ к своим ИИ-решениям. В настоящее время в сфере лицензирования разработанных ВОИС ИИ-инструментов применяется подход, ориентированный на спрос. ВОИС продолжает развивать сотрудничество между ВИС в сфере применения ИИ путем организации конференций и проведения обследований, способствуя обмену данными и ИИ-решениями в рамках механизмов взаимопомощи.

² Дополнительная информация о деятельности ВОИС в сфере технической помощи, связанной с ИИ-инструментами, содержится в пунктах 38-40 настоящего документа.

Заявления, сделанные по ходу заседания

Делегация Уганды (от имени Африканской группы)

16. Использование ИИ способствует повышению эффективности процесса выдачи патентов, что в конечном счете позволило бы повысить и качество тех патентов, которые выдаются с использованием соответствующих процедур. Вместе с тем ведомства пока еще используют ИИ лишь для выполнения ограниченного круга задач, а человеческий фактор сохраняет очень важное значение. С учетом того, что в настоящее время ИИ используются в ограниченных масштабах, Комитету при обсуждении проблематики ИИ необходимо применять осторожный подход. ПКПП следует разработать сбалансированную программу работы, которая позволит предотвратить дальнейшее увеличение уже существующего цифрового разрыва. В частности, Секретариат должен провести анализ экономической эффективности использования ИИ патентными ведомствами в форме обследования. Целью обследования должно быть подтверждение наличия или отсутствия готовности ведомств в развивающихся и наименее развитых странах (НРС) к использованию ИИ, а также выявление имеющихся пробелов, с тем чтобы ВОИС смогла определить, какие именно меры ей следует принимать в целях оказания помощи государствам-членам в наращивании соответствующего потенциала.

Делегация Чешской Республики

17. Национальная стратегия в области ИИ была принята в марте 2019 г. Эта стратегия соответствует Стратегии Чешской Республики в области инноваций на 2019-2030 гг., которая была одобрена правительством в феврале 2019 г., и дополняет ее. В настоящее время Чешское ведомство ИС работает над мерами по достижению целей, предусмотренных в той части Стратегии в области инноваций, которая посвящена ИИ.

18. Чешское ведомство ИС признает большой потенциал ИИ и перспективы его использования в сфере управления ИС с точки зрения повышения качества услуг, предоставляемых системой ИС пользователям. Оно постепенно расширяет масштабы использования ИИ в своей работе. В частности, начиная с 2021 г. оно планирует запустить внутренний механизм поддержки проведения экспертизы, основанный на использовании ИИ, который должен помочь экспертам в сортировке файлов, классификации патентных заявок и проведении исследований уровня техники.

19. Кроме того, ведомство работает над созданием автоматизированной службы поддержки по вопросам ИС, которая будет заниматься предоставлением консультаций общего характера в сфере ИС. В будущем функции этой службы будут расширены, с тем чтобы она могла предоставлять информацию, касающуюся процедур подачи заявок на регистрацию различных видов ИС. В сотрудничестве с Чешским техническим университетом ведомство планирует создать чат-бот в целях повышения качества работы службы поддержки. Наконец, ведомство изучает возможность реализации проекта машинного перевода, благодаря которому содержание национальных баз данных по ИС будет доступно на иностранных языках.

Делегация Сингапура

20. Национальная стратегия в области ИИ была запущена в Сингапуре в ноябре 2019 г. Она содержит разработанный Сингапуром план более комплексного использования ИИ-технологий для глубокой трансформации экономики такими средствами, которые выходили бы за рамки просто внедрения новых технологий и включали фундаментальное переосмысление бизнес-моделей и проведение далеко идущих преобразований в целях повышения производительности и формирования новых направлений роста.

Сингапурское ведомство ИС (IPOS) предприняло шаги, направленные на задействование

возможностей ИИ-технологий для повышения качества услуг, оказываемых заинтересованным сторонам. Что касается патентов, то в сотрудничестве с организацией «ИИ-Сингапур» (AISG) – национальной программой и научно-исследовательским учреждением, занимающимся вопросами ИИ, – IPOС разрабатывает ИИ-решения в сфере патентной классификации и проведения исследований уровня техники. Ожидается, что проект принесет результаты в течение года. Еще одно решение, запущенное IPOС в августе 2019 г., – это мобильное приложение для регистрации товарных знаков под названием «IPOС Go». ИИ открывает широчайшие возможности для трансформации работы ведомств ИС, а также комплекса услуг, предоставляемых ими заявителям.

Делегация Германии

21. В настоящее время Ведомство Германии по патентам и товарным знакам (DPMA) разрабатывает две ИИ-программы для их использования в рамках процедур администрирования патентов и патентной экспертизы. Обучение алгоритмов этих программ проводилось с использованием опубликованных патентных заявок, а также уже выданных патентов и зарегистрированных полезных моделей. Одна из этих программ предназначена для автоматической классификации поступающих патентных заявок в соответствии с МПК, которая облегчает распределение патентных заявок между различными экспертами в рамках электронной системы DMPA. Предполагается, что новый классификатор можно будет применять, в частности, для реклассификации и систематизации патентной литературы. Классификатор будет доступен на немецком и английском языках. Его разработка началась 1 октября 2019 г.

22. Вторая программа представляет собой новый инструмент патентного поиска, в рамках которого разработка и оценка системы когнитивного поиска ведется силами группы специально отобранных экспертов DPMA. Система когнитивного поиска предусматривает возможности поиска по уровню техники и предварительного поиска, автоматически генерируя список актуальных патентов для каждого документа или введенного текста. В списке результатов будут выделены слова, значения которых аналогичны значениям словесных единиц введенного текста. Для того, чтобы обеспечить возможность поиска на нескольких языках, были подготовлены варианты программы на английском и немецком языках. В марте 2019 г. были улучшены некоторые функции программы, а также добавлена новая версия когнитивного поиска.

23. Дальнейшая работа в рамках данного проекта направлена на обучение соответствующих алгоритмов с использованием всей документации, имеющейся в распоряжении DPMA, которая включает 118 млн патентных документов. При этом, в частности, преследуются такие конкретные цели, как совершенствование многоязычного поиска и интеграция в процесс обучения алгоритмов других документов, помимо патентных. По мнению DPMA, в будущем использование ИИ может иметь особенно важное значение для таких областей, как перевод патентных документов, поиск по изображениям и поиск по химическим формулам и перечням последовательностей.

Делегация Соединенных Штатов Америки

24. Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных Штатов (ВПТЗ США) занимается активным изучением вопроса об использовании ИИ для создания программных решений, способных повысить эффективность экспертизы заявок на регистрацию патентов и товарных знаков. ВПТЗ США примет на работу высококвалифицированного специалиста по ИИ, в круг обязанностей которого будет входить предоставление технических консультаций по вопросам ИИ, а также содействие на высоком уровне принятию решений относительно разработки и внедрения ИИ-инструментов в ВПТЗ США. Этот специалист по ИИ будет выполнять функции советника по стратегии в области автоматизации, выявлять возможности для использования ИИ в

организационных процессах, а также заниматься созданием «дорожной карты» использования ИИ-технологий в ВПТЗ США.

25. В сфере ИИ ВПТЗ США преследует три главные цели: во-первых, расширить возможности экспертов в плане доступа к соответствующему уровню техники, во-вторых, – повысить эффективность патентного делопроизводства на всех его этапах и, в-третьих, – оптимизировать процесс создания и внедрения ИИ-инструментов. В настоящее время ВПТЗ США, в частности, сосредоточивает свое внимание на таких вопросах, как использование ИИ в предварительном поиске и разработка системы автоматической классификации заявок в целях оказания экспертам помощи в их распределении. Делегация обратила внимание на случаи дублирования в работе различных ведомств ИС в контексте реализации таких проектов.

Делегация Ирана (Исламской Республики)

26. ИИ присущ большой потенциал в плане воздействия на функционирование ведомств ИС в целом и патентную экспертизу, в частности. С учетом того, что эти новые технологии доступны лишь ограниченному числу стран, Комитету следует обсудить такие вопросы, как возможности ведомств в сфере использования ИИ, связанные с этим проблемы, с которыми сталкиваются ведомства в НРС и развивающихся странах, а также методы оказания этим ведомствам технической помощи, с тем чтобы они имели возможность пользоваться преимуществами ИИ.

27. Существование глобального технологического разрыва и важное значение усилий, направленных на его уменьшение, требуют применения Комитетом осторожного подхода. Следует проанализировать вопрос о том, приведет ли внедрение ИИ к уменьшению расходов на проведение патентной экспертизы или же к их росту, что, в свою очередь, могло бы повлечь бы за собой увеличение пошлины за подачу заявки. Комитету необходимо понять, можно ли распространить сферу применения ИИ на все аспекты процесса выдачи патентов или же лишь на некоторые из них. Еще одним фактором, оказывающим влияние на использование ИИ при проведении патентной экспертизы, является принцип территориальности и различия пороговых значений в том, что касается критериев патентоспособности, включая, например, критерий новизны. Поэтому при проведении экспертизы по существу необходимо сохранить участие человека, т.е. проведение обзора патентным экспертом.

Делегация Индонезии

28. Индонезийское ведомство ИС делает лишь первые шаги в том, что касается использования ИИ в своей деятельности. Хотя ведомство и заинтересовано в использовании ИИ-технологий и связанных с ними возможностей для повышения эффективности работы, в этих вопросах следует применять осторожный подход, с тем чтобы свести к минимуму возможные ошибки, которых всегда можно ожидать на ранних стадиях внедрения тех или иных технологий. Делегация поддерживает мнение о том, что участие человека в выполнении соответствующих действий необходимо сохранить.

29. Ведомство заинтересовано в сотрудничестве с теми странами, которые уже используют ИИ в своей работе. Оно хотело бы понять, насколько эффективной с точки зрения затрат является замена традиционной системы системой, основанной на использовании ИИ. Оно также заинтересовано в том, чтобы узнать возможности Секретариата ВОИС в плане использования системы WIPO Translate для перевода текстов законов и публикаций на различных языках.

Делегация Австралии

30. Ведомство ИС Австралии находится на ранних стадиях внедрения ИИ-решений, призванных оказать помощь экспертам при проведении экспертизы. В частности, ведомство разрабатывает систему патентной классификации, которая будет автоматически распределять патентные заявки между различными подразделениями, в которых работают эксперты. Эта система основана на использовании технологий машинного обучения для анализа содержания каждой патентной заявки и определения того, к какой именно категории технологий она относится. Поскольку система обеспечивает высокое качество классификации, эксперту остается только проверить правильность отнесения заявки к той или иной категории технологий; если он обнаруживает неточность в классификации, он может перенаправить заявку в соответствующее подразделение.

31. Кроме того, Ведомство ИС Австралии разработало автоматизированную систему предварительного поиска, которая обеспечивает поиск потенциальных ссылок. Система проводит автоматический поиск по опубликованным патентным спецификациям с использованием поисковых запросов, содержащих имена заявителей и изобретателей, а также символов, применяемых в рамках МПК и Совместной патентной классификации (СПК). Система начала работать в ноябре 2019 г. Третье решение, которое в настоящее время находится на стадии разработки, представляет собой инструмент для анализа семейств патентов, который позволяет получить информацию о составе семейств опубликованных патентов применительно к той или иной патентной заявке и скомпоновать ее таким образом, чтобы это облегчало визуальное сопоставление формул изобретений.

32. В Закон о патентах были внесены поправки, в соответствии с которыми Комиссар по патентам получил возможность использовать компьютерные программы для принятия решений, осуществления полномочий и выполнения обязательств, предусмотренных законодательством. Использование компьютеров для принятия решений и оказания помощи в принятии решений даст возможность повысить своевременность и качество принимаемых решений, а также позволит сотрудникам уделять больше времени решению более сложных вопросов. Ведомство ИС Австралии активно стремится использовать преимущества ИИ для повышения эффективности всех процессов, связанных с проведением экспертизы и выполнением административных функций, а также для максимального удовлетворения нужд как сотрудников, так и клиентов.

Делегация Чили

33. Правительство Чили разрабатывает план работы в сфере использования ИИ, который предусматривает подготовку Политики и плана действий в области использования ИИ на 2020 г. Национальный институт промышленной собственности (INAPI) использует поисковую систему, работающую с участием ИИ, в отношении товарных знаков и изучает возможность использования аналогичных решений и в других сферах своей деятельности, включая и обработку патентных заявок. В данной области INAPI также сотрудничает с другими ведомствами ИС.

Делегация Пакистана

34. Инструменты поддержки экспертов, основанные на использовании ИИ, позволяют повысить эффективность соответствующих процедур. Выражая свою признательность ВОИС за достигнутый прогресс в разработке ИИ-инструментов, делегация тем не менее отмечает сохраняющуюся необходимость оказания государствам-членам консультативной помощи в разработке краткосрочной и долгосрочной политики в области использования ИИ, которая позволила бы национальным ведомствам ИС эффективно внедрять ИИ-решения. Поэтому делегация предложила Секретариату усилить роль Центра применения передовых технологий ВОИС. Она также предложила ВОИС

интегрировать ИИ-решения в Систему автоматизации процессов управления промышленной собственностью (IPAS).

Делегация Бразилии

35. Патентное ведомство Бразилии приступает к разработке ИИ-решений с целью повысить эффективность автоматизированного поиска по уровню техники, что, в свою очередь, позволит ускорить проведение экспертизы патентных заявок. Ведомство использует нейронные сети в своей системе управления, что позволяет проводить предварительную классификацию патентных заявок и их последующее распределение по техническим отделам. Делегация выразила заинтересованность в сотрудничестве с другими патентными ведомствами в целях совершенствования ИИ-решений, связанных с проведением патентной экспертизы.

Делегация Индии

36. Тот факт, что в ближайшем будущем динамика прогресса в мире цифровых технологий будет определяться ИИ, блокчейном и т.д., не вызывает сомнений. Поэтому сообщество ИС не может безучастно наблюдать за происходящими изменениями в сфере технологий. ВОИС Индии изучает возможности для внедрения решений, основанных на ИИ и блокчейне, в рамках процедур, связанных с выдачей патентов, с тем чтобы повысить оперативность и безопасность обработки заявок на регистрацию прав ИС. Преимущества, связанные с использованием ИИ-технологий, не должны сосредотачиваться исключительно в руках нескольких стран; развивающимся странам и НРС также следует изучить вопрос об их применении в целях комплексного развития системы ИС и активизации процесса претворения в жизнь целей в области устойчивого развития (ЦУР). Меры, связанные с созданием чат-ботов и внедрением ряда других функций, возможно, следовало бы тщательно проанализировать с точки зрения соответствующих положений национального законодательства.

Делегация Камеруна

37. С учетом существования цифрового разрыва между различными странами ПКПП следует продолжить обмен мнениями по вопросам, связанным с ИИ. Можно было бы подготовить документ, содержащий информацию о различных ИИ-инструментах, которые используются ведомствами. Отметив, что применение ИИ-технологий требует существенной корректировки систем проведения экспертизы, делегация обратила внимание на следующие вопросы: возможные размеры расходов, связанных с такой корректировкой; способность ИИ обеспечить резкое уменьшение количества времени, необходимого для обработки патентных заявок; вероятность ошибок в работе ИИ-систем; и возможность того, что внедрение ИИ-решений не облегчит, а усложнит работу ведомств.

МЕРОПРИЯТИЯ ВОИС ПО ОКАЗАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ, СВЯЗАННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИИ-ИНСТРУМЕНТОВ

38. ИИ-инструменты, созданные ВОИС, предоставляются в распоряжение ее государств-членов на безвозмездной основе через механизм лицензирования. На данный момент в их число входят системы WIPO Translate и WIPO Speech-to-Text, а также разработанный ВОИС механизм поиска сходных изображений применительно к товарным знакам.

39. Кроме того, лицензии на пользование этими инструментами безвозмездно предоставляются организациям системы Организации Объединенных Наций (ООН), а частные компании имеют возможность их приобрести. Инструменты, разработка которых ведется в настоящее время, связаны с классификацией (МПК, СПК и Венская

классификация), а также с поиском схожих изображений применительно к промышленным образцам.

40. Главная проблема в сфере оказания государствам-членам ВОИС технической помощи в разработке ИИ-инструментов связана с тем, что машинное обучение алгоритмов ИИ требует наличия больших объемов высококачественных данных для обучения. Так, например, если ведомство ИС желает разработать национальное ИИ-решение для целей машинного перевода, патентного поиска или классификации патентов, необходимой предпосылкой для разработки такого ИИ-решения является наличие в его распоряжении полной базы данных с патентными документами в соответствующем цифровом формате, пригодными для создания наборов данных для машинного обучения на языке страны местонахождения ведомства.

41. В целях создания национальных патентных фондов с функцией поиска, а также содействия инновациям посредством более широкого распространения и обеспечения доступа к патентам, ВОИС в сотрудничестве с Европейским патентным ведомством (ЕПВ) реализует проект, направленный на оказание ведомствам ИС помощи в подготовке файлов с функцией полнотекстового поиска для публикации патентной документации в формате WIPO ST.36 XML с встроенными TIFF-изображениями. ВОИС обеспечивает адаптацию предлагаемого им программного решения для оптического распознавания символов (OCR) к конкретным потребностям каждого ведомства в том, что касается языка, формата и закладок. За последние три года это программное решение было предоставлено 34 ведомствам, сотрудники которых были обучены навыкам работы с ним; в 12 из них было обеспечено его практическое внедрение. Благодаря этому подготовленные при помощи данной программы полнотекстовые документы с функцией поиска стали доступны на платформах PATENTSCOPE (ВОИС) и Espacenet (ЕПВ). Материалы, полученные в рамках этого проекта, также могут использоваться в целях создания наборов данных для машинного обучения.

[Конец документа]