

33 сессия Постоянного комитета по патентному праву

(6-9 декабря 2021 г.)

Заседание по обмену информацией о практике использования искусственного интеллекта для экспертизы патентных заявок.

Благодарим делегации за интересную информацию и обмен опытом об использовании искусственного интеллекта для экспертизы с учетом развития IT-технологий.

Роспатент активно работает по направлению цифровизации ведомства, в частности, внедрения различных цифровых инструментов для проведения экспертизы и взаимодействия с заявителями. К таким инструментам относятся и искусственный интеллект.

В настоящее время искусственный интеллект используется в Роспатенте в следующих процессах:

- машинный перевод текстов англоязычных патентных документов в рамках системы патентного поиска

Перевод выполняется с использованием разработанной российской компанией ПРОМПТ гибридной системой машинного перевода, которая широко используется экспертами при экспертизе изобретений и полезных моделей, в которой комбинируются методы углубленного лингвистического анализа, созданные имеющей международную известность и признание российской лингвистической школой, а также и методы искусственного интеллекта. Нами создан специальный модуль для перевода именно патентных документов, который был обучен на параллельных русско-английских корпусах текстов российских патентных документов. В результате значительно повышено качество перевода массива патентных документов.

Помимо перевода патентных документов система также выполняет перевод классификатора CPC на русский язык.

- поиск похожих патентных документов в системе патентного поиска

Поиск похожих патентных документов выполняется в российской системе PatSearch с использованием целого комплекса методов и средств

искусственного интеллекта, скомбинированных с лучшими в мировой практике классическими методами информационного поиска.

Работы по созданию поиска похожих патентов были направлены на автоматизированную поддержку двух основных задач экспертизы изобретений и полезных моделей:

- поиск документов, которые могут служить основанием для отказа в выдаче патента по отсутствию новизны или изобретательского уровня;

- поиск документов, определяющих уровень техники в данной предметной области, то есть определение списка документов, включаемых экспертизой в отчет о поиске.

Критерием качества для обучения модели, использующей искусственный интеллект, служат многолетние результаты работы экспертов, в поисковой системе таким образом достигается максимальный результат качества поиска для русскоязычных массивов и уже сейчас система выдает в среднем 55-60% в поисковой выдаче (топ-20) документов, которые могут быть противопоставлены.

Сейчас мы работаем над достижением аналогичных результатов по англоязычным массивам.

Система используется для экспертизы заявок на изобретения и полезные модели.

Что касается поиска изображений, то также инструменты ИИ используются в поисковой системе по товарным знакам.

Искусственный интеллект используется как при поиске сходных с заявленным обозначением изображений, так и при поиске по словесным элементам заявленного обозначения. В системе также может производиться распознавание словесных элементов на изображении, классификация обозначений, поиск по изображениям.

Одна из основных задач, которые могут быть решены с применением нейросетей и технологий компьютерного зрения, это сравнение изображений для определения степени сходства заявленного обозначения товарного знака с уже имеющимися в массиве заявками и зарегистрированными обозначениями товарных знаков.

При этом применение компьютерного зрения в области сравнения изображений товарных знаков имеет свою специфику, так как должно учитываться не только чисто визуальное сходство объектов, но также и концептуальное сходство, а количество категорий, к которым могут быть отнесены такие изображения, довольно многочисленно.

В качестве данных для обучения также используется информация об «отказных» заявках, накопленной в текущих системах ведомства.

Ближайшие перспективы развития использования искусственного интеллекта в Роспатенте включают следующие основные направления:

- перевод уже используемых решений по патентному поиску похожих патентных документов и по машинному переводу на создаваемую цифровую платформу Роспатента;

- создание на цифровой платформе отдельного сервиса ИИ, который смогут использовать другие, в том числе негосударственные сервисы, и который существенно упростит возможность использования ИИ другими сервисами;

- создание сервисов автоматической классификации документов;

- улучшение качества перевода.

Отмечаем, что в рамках Комитета по стандартам ВОИС по инициативе Российской Федерации успешно действуют Целевая группа по блокчейну (со-руководители с Австралией) и Целевая группа по 3D (руководители). Целевые группы занимаются разработкой соответствующих международных стандартов ВОИС для дальнейшего применения блокчейн-технологий и 3D-моделей и 3D-изображений в работе Ведомств ИС.

Российская делегация надеется на дальнейшее обсуждение инструментов ИИ в рамках Комитета и обмен мнениями по различным аспектам.

5. Патенты и здравоохранение (п. 8 Повестки, документ SCP/31/5)

Благодарим Секретариат за подготовку всеобъемлющего обзора исследований по вопросу о патентах и доступе к изделиям медицинского назначения и медицинским технологиям документ SCP /31 /5.

Отмечаем актуальность и крайнюю важность темы «Патенты и здравоохранение» в период продолжающейся пандемии коронавируса, во время которой доступ к новейшим инновационным лекарственным препаратам и медицинским технологиям имеет приоритетную роль.

Полагаем, что изучение результатов проведенных исследований позволит лучше понимать роль механизмов патентной системы при решении вопросов доступа лекарственных препаратов, в том числе обязательного и добровольного лицензирования, как инструмента баланса интересов патентообладателей и общества в целом.

Российская Федерация поддерживает продолжение работы по совершенствованию имеющихся баз данных о статусе патентов на лекарственные средства и вакцины в части наполнения их сведениями об актуальном статусе патентов.

Роспатент запустил программу ускоренного рассмотрения заявок на изобретения в области борьбы с вирусами и сопутствующими заболеваниями (противовирусные лексредства, диагностические тест-системы, средства защиты, медицинские изделия, дезинфецирующие изделия). К настоящему времени получено 966 патентных заявок, выдано более 350 патентов на вакцины, противовирусную терапию, диагностические тест-системы, дезинфецирующие технологии и др/ Средний срок совершения первого действия экспертизы по существу составил 26 дней.

Первый патент на вакцину против COVID-19 зарегистрирован в России. В рамках приоритетной программы срок рассмотрения патента от момента подачи заявки до его плучения составил 3 недели. Ускорение сроков играет существенную роль, поскольку для преодоления пандемии требуются инновационные решения, которые невозможны без оперативного обмена информацией между разработчиками. Мы хотели бы призвать коллег государств-членов ВОИС принять аналогичные меры/ Публикация патентной информации на этом этапе является важной мерой для поддержки инноваций, поскольку она может стать основой для новых вакцин и лекарственнх средств.

Считаем целесообразным продолжить в рамках темы «Патенты и здравоохранение» обсуждение вопроса о включении международного непатентованного наименования (МНН) в документы заявки в случае, если заявитель полностью осведомлен о таком наименовании, чтобы эксперт мог легко получить доступ к таким сведениям, как структурная формула,

молекулярная формула, терапевтическое использование и фармакологическое действие молекулы. Включение МНН в патентные документы не только обеспечит широкой общественности простой доступ к соответствующим лекарственным препаратам из баз данных, но также будет способствовать расширению информированности общества о патентных заявках с привязкой к конкретным действующим веществам лекарственного препарата.

Следует также отметить изменения, касающиеся принудительного лицензирования.

В Российской Федерации принят закон (от 30.04.2021 № 107-ФЗ), в соответствии с которым внесены изменения в статью 1360 Гражданского кодекса Российской Федерации.

В новой редакции статьи 1360 Гражданского кодекса поставлен акцент на принятие решения Правительством Российской Федерации об использовании изобретения, полезной модели или промышленного образца для обеспечения обороны и безопасности, охраны жизни и здоровья граждан только в случае крайней необходимости.

Новеллой закона является также то, что методика определения размера компенсации патентообладателю и порядок ее выплаты утверждаются Правительством Российской Федерации.

Кроме того, 11 июня 2021 года в Гражданский кодекс Российской Федерации введена статья 1360.1, в соответствии с положениями которой Правительство Российской Федерации вправе в случаях и на условиях, предусмотренных международным договором, принять решение об использовании изобретения для производства в России лекарственного средства на экспорт (от 11.06.2021 № 212-ФЗ). Патентообладателю должны в кратчайший срок сообщить об использовании изобретения без его согласия и выплатить соразмерную компенсацию. Указанная статья принята в соответствии со статьей 31bis Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС).

Таким образом, Российской Федерации предоставляется право выдавать принудительные лицензии на производство лекарственных препаратов для экспорта и в случае необходимости воспользоваться иммунитетом на оспаривание своих действий другими членами ВТО. Также нужно иметь в

виду, что согласно редакции статьи 1360.1 Гражданского кодекса Российской Федерации заявлена только в качестве экспортирующего государства.

Полагаем, что нельзя не затронуть проблему «вечнозеленых патентов» или «стратегии обновления», актуальную во всем мире. Такая практика создает препятствия свободному использованию технических достижений за пределами срока действия патента и, соответственно, выводу на рынок продукции конкурирующих производителей. Наши заявители сталкиваются с проблемой «вечнозеленых патентов» в связи с патентованием вторичных изобретений, таких как: новые формы и модификации известных, ранее запатентованных соединений, фармацевтических композиций, содержащих известные соединения, патентованием нового применения известных соединений и других объектов, связанных с использованием запатентованного ранее вещества, без реального вклада в уровень техники.

В рамках борьбы с практикой «озеленения патентов», в настоящее время российское патентное ведомство изменило практику экспертизы заявок на изобретения. Внесены изменения, ограничивающие выдачу «вечнозеленых патентов» в отношении композиций веществ, кристаллических форм и др..

Если заявленная композиция, или полиморф (и другие вторичные изобретения) не проявляет новых по сравнению с известным соединением свойств в качественном или количественном отношении, не следующих для специалиста явным образом из уровня техники, то правовая охрана не предоставляется.

Отмечаем заинтересованность в обмене опытом с государствами-членами по вопросу оценки патентоспособности изобретений, относящихся к полиморфным формам известного химического вещества, поскольку зачастую на практике мы сталкиваемся с неоднозначными вопросами в данном контексте, в том числе в рамках рассмотрения международных заявок.

Убеждены, что коллективные усилия на основе солидарности помогут существенно продвинуться в преодолении вопросов доступа лекарственных средств в рамках сбалансированного подхода.

В рамках темы «Патенты и здравоохранение» представляется целесообразным обменяться опытом в принудительном лицензировании и

выдаче разрешений государством на использование изобретений в области лекарственных средств.

В текущем году произошли изменения законодательства, в Гражданский кодекс внесены изменения, предусматривающие имплементацию положений статьи 31bis ТРИПС в отношении принудительного лицензирования в целях экспорта.

Инициативные проекты по общедоступным базам данных о статусе патентов на лекарственные средства и вакцины

Отмечаем, что фармацевтика относится к отраслям, в которых патентная защита имеет особое значение для общества. Разработка новых лекарственных препаратов требует от производителей существенных временных и финансовых затрат, что рентабельно только в условиях эффективной защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. При этом крайне важно обеспечить баланс интересов правообладателей и других разработчиков в целях инновационного развития, без избыточных барьеров со стороны регистрирующих органов.

Среди факторов, препятствующих обеспечению защиты интересов правообладателей и непосредственно потребителей, следует отметить случаи вывода на рынок воспроизведенных или биоаналоговых препаратов (дженериков) до истечения срока действия патента на оригинальный препарат.

В Российской Федерации ведётся активная работа по созданию Реестра обладающих фармакологической активностью действующих веществ, охраняемых патентом на изобретение.

Реестр будет включать сведения об активных действующих веществах, охраняемых патентами на изобретение, относящиеся к лекарственным средствам, МНН, информацию о выданном патенте, его статусе, зарегистрированных лицензиях и выданных разрешениях на применение такого вещества.

Информация из Реестра будет размещена в публичном доступе, и с ней сможет ознакомиться любое заинтересованное лицо.

Предполагается, что по заявлению патентообладателя после соответствующей верификации в Реестр будут вноситься сведения о химическом соединении и существующих патентных правах на него, о выданных регистрационных удостоверениях на лекарственное средство, содержащее данное химическое соединение. В Реестр не будут вноситься сведения, если патент выдан на вторичное изобретение, относящееся к определенной форме известного химического соединения или его производному (соли, сольвату, гидрату, полиморфу и т.д.), а также к применению химического соединения по определенному назначению. Таким образом, сведения из Реестра могут быть использованы заинтересованным лицом без проведения дополнительного анализа специалистом.

Сведения из Реестра могут быть использованы:

- в рамках рассмотрения судебного спора. Судье вместо назначения экспертизы для ответа на вопрос, охраняется ли действующее вещество патентом или нет, достаточно будет просто обратиться к сведениям Реестра;

- при принятии уполномоченным органом решения о государственной регистрации лекарственных препаратов. При наличии в Реестре сведений о действующих патентных правах предлагается выдавать регистрационное удостоверение с отсрочкой начала его действия до окончания срока действия патента;

- при государственных закупках. Если предметом закупки будет являться лекарственный препарат, содержащий действующее вещество, включенное в Реестр, предлагается обязать участника торгов предоставлять сведения о наличии разращения на использование изобретения.

При разработке проекта реестра принята во внимание информация о существующих реестрах Pat Informed и других.

Заинтересованы в дальнейшем обсуждении информации о существующих базах данных, включающих сведения о патентных правах на лекарственные препараты. Обмен опытом государств-членов поможет выстроить более эффективную систему защиты патентных прав при обращении лекарственных средств.

6. Передача технологии (п. 9 Повестки, документ SCP/32/6)

Благодарим Секретариат за подготовку SCP/32/6, содержащего исследование положений патентного законодательства государств-членов в отношении достаточности раскрытия информации, способствующей эффективной передаче технологий.

Учитывая быстрое распространение современных технологий, гражданское законодательство Российской Федерации проходит через процесс модернизации в отношении закрепления возможности распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности через информационные системы, в том числе распределенные реестры.

С удовлетворением отмечаем, что в настоящий момент ведётся тестирование и доработка нового государственного распределённого реестра прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и наименования места происхождения товаров, находящиеся в обороте. Реестр совместит в себе функции единой площадки для размещения и просмотра зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности, основанной на технологии блокчейн, и, в частности, обеспечит более оперативное распоряжение правами на объекты правовой охраны.

Также отмечаем важность сотрудничества между ВОИС и Роспатентом в отношении Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), а также работу с регионами Российской Федерации в целях активизации изобретательской и инновационной деятельности, содействия созданию объектов интеллектуальной собственности и их использованию в хозяйственном обороте.

Центры создаются на базе библиотек, региональных организаций Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, высших учебных заведений, научно-производственных предприятий, научно-исследовательских учреждений, промышленных предприятий, технопарков, центров интеллектуальной собственности, центров научно-технической информации и образовательных учреждений. В настоящее время в Российской Федерации созданы Центры на базе 170 хозяйствующих субъектов из 69 регионов.

7. Дальнейшая работа (п. 11 Повестки)

Благодарим Секретариат за подготовку и актуализацию документов к 33-й сессии Постоянного комитета по патентному праву, а также коллег за освещение в рамках комитета очень важных вопросов.

Вместе с тем, хотели бы отметить, что для Российской Федерации приоритетными остаются темы, одобренные Региональной группой стран Центральной Азии, Кавказа и Восточной Европы (САСЕЕС) и касающиеся следующих направлений: исключения и ограничения из патентных прав, в частности, исключения для целей выдачи принудительных лицензий и исключения на основе права преждепользования; передача технологий; конфиденциальность сообщений между клиентами и их патентными поверенными; система качества патентов, включая вопросы использования искусственного интеллекта в процессе экспертизы, а также повышения эффективности процедуры выдачи патентов.