



Издательский дом
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СОБСТВЕННОСТЬ

ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

№ 2 / 2024

21/ Фармацевтические реестры: мировой опыт

4/ ПАТЕНТОВАНИЕ

37/ ЗАЩИТА ИС

54/ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Ключевые тренды в развитии сферы патентной информации на региональном и мировом уровнях



П.И. Дзегелёнок
(г. Москва)
pdzegelenok@eapo.org



А.Ю. Секретов
(г. Москва)
asekretov@eapo.org

В данной статье Петр Игоревич Дзегелёнок, начальник отдела обработки патентной документации Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ) Евразийской патентной организации (ЕАПО), и Андрей Юрьевич Секретов, начальник отдела интеграционных решений Управления информационных технологий Евразийского патентного ведомства ЕАПО, рассматривают актуальные тренды в развитии сферы патентной информации. Авторы раскрывают основные аспекты места и роли патентной информации в современной экономике, дают оценку влияния передовых информационных технологий, связанных с искусственным интеллектом, машинным обучением, онлайн-сервисами и т. п., на качество и потребительские характеристики патентной информации. Они также рассматривают изменения, внедряемые ведущими патентными ведомствами в состав и форматы представления данных. Кроме того, в статье освещена патентно-информационная деятельность в рамках евразийского региона, в том числе проводимая Евразийским патентным ведомством. В качестве резюме авторами обозначены перспективы укрепления регионального патентно-информационного сотрудничества при реализации инициативы по созданию общего евразийского информационно-экспертного пространства в соответствии с Программой развития ЕАПО на 2023–2028 годы.

Petr Igorevich Dzegelyonok, head of Department for processing patent documentation, Eurasian Patent Office (EAPO), Eurasian Patent Organization (EAPO), and Andrey Yuryevich Sekretov, head of Department of integration solutions, Information Technology Directorate, EAPO Eurasian Patent Office, consider in the present article the current trends in the development of patent information sphere. The authors reveal the importance and role of patent information in the modern economy, assess the impact of advanced information technologies associated with artificial intelligence (AI), machine learning, online services, etc., on the quality and consumer characteristics of patent information. They also review changes introduced by major patent offices in the composition and presentation of data. Additionally, the article highlights patent information activities within the Eurasian region, including those carried out by Eurasian Patent Office. To sum up, the authors outline prospects for strengthening regional patent and information cooperation during the implementation of the initiative to create a common Eurasian information and expert space under the EAPO Development Program for 2023–2028.

Ключевые слова:

патент, патентная информация, качество патентной информации, официальная публикация, искусственный интеллект, машинный перевод, евразийский регион, ЕАПО, общее информационно-экспертное пространство.

Роль и место патентной информации в современном мире

Важность патентной информации в современном мире общепризнана. Патентные документы, как правило, являются первым источником сведений о новых изобретениях, технологиях, разработках. Фактически патентная информация – важнейший компонент реализации договора между изобретателем, инноватором и обществом: разработчик получает ограниченную по времени монополию на использование запатентованного решения в обмен на его полное раскрытие, которое в конечном счете получает форму патентных документов, опубликованных соответствующим ведомством промышленной собственности.

Возможности использования патентной информации крайне широки. Она является важнейшей частью научно-технической информации, которая изучается и отслеживается компаниями-разработчиками любых инновационных продуктов. Обычной практикой являются случаи, когда компания, опираясь на сведения из опубликованного патента конкурентов, создает еще более совершенную технологию, не нарушая при этом исходных патентных прав.

Патентная информация лежит в основе многих аналитических инструментов, позволяющих крайне наглядно получить картину трендов в развитии той или иной технологической области, отслеживать действия конкурентов, искать потенциальных партнеров, оценивать патентоспособность, контролировать патентную чистоту собственных разработок и т. д.

И, безусловно, патентная информация является, с одной стороны, важнейшим ресурсом для качественной работы любого патентного ведомства, а с другой – одним из наиболее значимых продуктов, создаваемых ведомствами при выполнении своей основной функции – экспертизе заявок и выдаче патентов на объекты промышленной собственности.

В профессиональном и научном сообществе регулярно выходят статьи, подчеркивающие важность и востребованность патентной информации в современном мире, ее роль в обеспечении национального,

Keywords:

patent, patent information, patent information quality, official publication, artificial intelligence, machine translation, Eurasian region, EAPO, common information and expert space.

регионального и глобального технологического развития, возможности по ее использованию при решении конкретных задач. Примером недавних публикаций по этой тематике является статья Г.П. Ивлиева «Патентная информация – источник ценных знаний для реинжиниринга», а также статьи «Патентная информация: проблемы интеграции в единое пространство» и «Значение патентной информации в современном обществе знаний через призму деятельности ФИПС», подготовленные экспертами Федерального института промышленной собственности (ФИПС). Отметим, что авторы указывают на высокое качество патентной информации как на важнейший фактор, обеспечивающий наибольший эффект от использования соответствующих информационных ресурсов.

Патентная информация и ее актуальные потребительские характеристики

Патентная информация представляет собой техническую информацию, отраженную в патентных документах, а также правовую, административную и значимую для бизнеса информацию, связанную с соответствующими патентными документами.

К ним обычно относят заявки и патенты на изобретения и полезные модели. Иногда в качестве таковых могут рассматриваться также заявки и патенты на другие объекты промышленной собственности.

Патентная информация в сравнении с другой научно-технической информацией обладает следующими основными свойствами:

- Актуальность информации. Публикация патентной заявки является первым источником, когда соответствующая информация становится доступной общественности.
- Единая структура. Патентные документы имеют относительно стандартный формат.
- Подробное описание. Информация содержит более полные данные о технологии, чем любые научные или технические публикации.
- Уникальность информации. По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС),

около 70% патентной информации недоступно к получению из других источников.

- Структурированность информации. Для более простого доступа потребителей патентная информация классифицирована в соответствии с единым стандартом Международной патентной классификацией (МПК).

- Широкий охват технологий. Изобретения, охраняемые патентами, охватывают почти все сферы научной и технической деятельности.

Как правило, в составе патентного документа имеются следующие части (субдокументы): библиографические данные; реферат (обычно вместе с библиографическими данными размещается на титульном листе патентного документа при его публикации); описание и формула изобретения; чертежи. Иногда к патентному документу прилагаются дополнительные файлы, например, содержащие нуклеотидные или аминокислотные последовательности.

Информация о патентных документах статична: патентный документ сохраняется в базах данных в неизменном виде многие годы.

Информация о правовом и процедурном статусе гораздо более динамична. Она может меняться в течение всего жизненного цикла патента. Эта информация дает ответы на вопросы о том, действует ли патент, кто владеет правами на патент в настоящий момент, какие лицензии на использование изобретения выдавались, оспаривается ли кем-либо действие патента, является ли патент предметом залога, продлевался ли срок действия патента и т. п. Подобная информация обычно распространяется патентным ведомством в виде официальных извещений, размещаемых в бюллетене и в патентном реестре.

В практическом плане для патентной информации важна не только ее корректность (отсутствие опечаток, ошибок, пропусков и т. п.), но и другие ее потребительские характеристики, определяющие возможности по ее использованию для конкретных целей. Примером наиболее актуальных сегодня потребительских характеристик могут быть следующие:

- Состав доступных данных. Для определенных целей важным может быть наличие в информационном массиве специфических библиографических данных (индексов определенной классификации, информации о документах, на которые ссылается эксперт и т. д.) или частей патентного документа (например, описания и формулы изобретения).

- Доступность тех или иных компонентов для поиска. Патентная информация, представ-

ленная в виде печатных страниц официального бюллетеня или сканированных страниц заявки, мало пригодна для поисковых целей.

- Форматы данных. В некоторых случаях они должны быть максимально удобны для восприятия человеком (например, PDF, HTML), в большинстве же случаев требуется удобство для машинной обработки, размещения в базах данных, обмена, для этого наиболее удобны форматы XML и JSON.

- Детализация данных. Обработка и размещение информации в базах данных существенно упрощаются, если производитель информации представляет ее не в виде монолитного текстового массива, а заранее разделяет на отдельные компоненты, из которых далее легко выделить и использовать для поиска, например, даты, номера документов, фамилии авторов, названия публикаций.

- Наличие переводов информации на другие языки.

- Качество нетекстовой информации (качество и форматы изображений, файлов-приложений и т. п.).

- Оперативность предоставления информации, а также оперативность и простота доступа к ней.

- Возможность регулярного получения новой информации в автоматическом режиме.

Основные тренды в сфере патентной информации

Патентная информация – далеко не новый ресурс на службе человечества, она в различных формах не одно столетие сопровождает развитие всех систем интеллектуальной собственности. Патентная информация успешно накапливалась и использовалась и в докомпьютерную эру, однако с появлением вычислительных машин и компьютерных сетей произошел самый существенный в истории скачок развития этой отрасли.

Наблюдаемое в последние 10 лет стремительное развитие вычислительных мощностей, технологий разработки программного обеспечения и сетевого взаимодействия привело к широкому внедрению инструментов искусственного интеллекта, работы с большими данными, упрощению и удешевлению многих этапов цифровизации в компаниях и организациях.

До недавнего времени работа с правами промышленной собственности считалась уделом исключительно профессионалов. Сегодня же, благодаря таким технологиям, патентная информация стала крайне важной частью механизмов принятия решений в бизнесе, государственном управлении и т. д.

Эти процессы оказали значительное влияние и на сферу патентной информации. Остановимся на нескольких наиболее значимых трендах, проявившихся в связи с этим в последние годы.

1. Переход к поиску по полным текстам заявок и патентов

Несколько десятилетий компьютерной эры поиска патентной информации ограничивались главным образом библиографическими данными и рефератами заявок и патентов, полные же тексты патентных документов зачастую были доступны только в виде сканированных (факсимильных) страниц, поиск по содержанию которых был невозможен. Таким образом, качество патентных поисков во многом определялось качеством реферирования и выполнения патентной классификации. Современные информационные системы позволяют проводить высококачественные поиски с учетом морфологии языка по базам данных, содержащим десятки миллионов многостраничных описаний изобретений. Такое расширение глубины принимаемой во внимание патентной информации самым положительным образом сказывается на качестве патентного поиска. С учетом этого в последние годы усилился запрос на представление патентными ведомствами полных описаний заявок и патентов в виде машиночитаемого текста.

Патентная информация – далеко не новый ресурс на службе человечества, она в различных формах не одно столетие сопровождает развитие всех систем интеллектуальной собственности

Классическим способом решения этой задачи является оцифровка и оптическое распознавание текста патентных документов в ведомствах промышленной собственности с последующей ручной корректурой результата. Данная технология была внедрена в ЕАПВ в 1998 году и успешно используется до сих пор для подготовки полных описаний евразийских патентов.

Однако самым эффективным ответом патентных ведомств на указанный выше запрос патентного сообщества является цифровая трансформация в рамках всей патентной процедуры, которая позволяет сохранить требуемый цифровой вид патентного документа на каждом из этапов патентной процедуры – от подачи заявки в символьно-кодированном виде (например, в форматах DOCX или XML) вплоть до публикации этой заявки или соответствующего патента.

В случае невозможности получения материалов от заявителя в символьно-кодированном виде цифровая копия документа создается сразу при получении заявки, и дальнейшее делопроизводство по ней ведется уже в символьно-кодированном виде. В таком случае трудозатраты на оцифровку заявки потребуются только на этапе получения заявки ведомством, в ходе же дальнейшего делопроизводства в случае завершения экспертизы с положительным результатом произойдет «рождение» патента, подготовка материалов которого не потребует дополнительных трудозатрат.

Евразийское патентное ведомство ориентировано именно на такие подходы к развитию своих технологий, что отражено в Программе развития Евразийской патентной организации на 2023–2028 годы. Реализация этих подходов потребует глубокой переработки имеющихся информационных систем и изменения технологий работы не только специалистов по патентной информации, но и патентных экспертов. Однако эти инвестиции абсолютно оправданы, поскольку позволят избежать излишней трансформации данных, накопления связанных с этим ошибок, а также обеспечат недостижимую ранее оперативность подготовки материалов к публикации.

2. Повсеместное использование машинного перевода патентной информации

Можно констатировать, что за последние годы в мире произошел качественный скачок в профессиональном использовании патентной информации, представленной на языках, отличных от английского. Это стало возможным за счет широкого использования средств машинного перевода. Попытки применения к патентной информации программ-переводчиков предпринимались не один десяток лет, однако только с появлением статистических и, в особенности, нейросетевых языковых моделей, качество машинного перевода в большинстве технических областей стало приемлемым для профессионального использования, включая патентный поиск и патентную экспертизу.

Таким образом, сегодня и исследователь, и патентный эксперт не ограничены несколькими известными им языками и могут работать буквально со всем мировым массивом патентной документации, вне зависимости от исходного языка этих документов.

Приближение к онлайн-режиму выпуска патентной информации происходит и в области публикации патентных документов и извещений

На технических службах патентного ведомства при этом лежит функция обеспечения онлайн-перевода изучаемого пользователем документа, а также периодическое, с учетом постоянного совершенствования средств машинного перевода, обновление переводов массивов собственного патентного фонда и/или массивов, полученных из других организаций.

3. Создание массивов данных для машинного обучения

В связи с этим необходимо обозначить еще одну новую функцию патентной информации: поскольку одно и то же техническое решение часто патентуется во многих юрисдикциях, соответствующие патентные документы служат важнейшим источником дву- и многоязычных массивов данных (датасетов), используемых для обучения систем машинного перевода и других систем искусственного интеллекта (например, автоматической патентной классификации). От объема и качества этих данных напрямую зависит эффективность работы обученных с их помощью цифровых инструментов.

Потенциал мировой кооперации по обмену патентной информацией для целей машинного обучения далеко не исчерпан. Для полноценного участия в таких проектах патентному ведомству необходимо готовить и предоставлять партнерам максимально возможные объемы собственных патентных документов, представленных полностью в символично-кодированном виде (как описано в п. 1 выше) и в хорошо структурированном формате.

4. Патентная информация в режиме онлайн

Используемые патентными ведомствами информационные и телекоммуникационные средства, а также цифровая трансформация их бизнес-процессов позволяют эффективнее приближать оперативность предоставления собственной патентной информации к режиму онлайн. В первую очередь это относится к данным о правовом и процедурном статусе заявок и патентов в рамках администрируемых этими ведомствами патентных систем. Ведение открытых онлайн-реестров прав на объекты интеллектуальной собственности с ежедневным обновлением информации в них становится де-факто стандартом среди ведущих мировых патентных ведомств.

При этом тенденцией последних лет является не только создание веб-ресурса для поиска и просмотра информации в патентном реестре, но и предоставление машинного интерфейса, который позволит другим информационным системам по всему миру получать информацию из патентного реестра автоматически в режиме онлайн. За счет этой функции может осуществляться глубокая интеграция патентных реестров с предоставлением пользователям самой актуальной информации из различных юрисдикций в режиме «одного окна».

Широкой реализации такой функциональности способствует принятый в 2022 году стандарт Всемирной организации интеллектуальной собственности ST.90 «Рекомендации по обработке и обмену данными об интеллектуальной собственности с использованием API».

Проект по обмену информацией из патентных реестров в области изобретений, полезных моделей и промышленных образцов является одним из наиболее приоритетных проектов в рамках инициативы ЕАПВ по развитию информационно-экспертного пространства государств – членов ЕАПО, реализация которой стартовала в 2023 году.

Приближение к онлайн-режиму выпуска патентной информации происходит и в области публикации патентных документов и извещений. Например, ЕАПВ в конце 2019 года перешло от ежемесячной к непрерывной (ежедневной) публикации такой информации. В рамках этой технологии новые патентные документы и извещения размещаются на Сервере публикаций ЕАПВ непосредственно в момент завершения технической подготовки к публикации данной информации.

В ежедневный режим также переведено размещение на сайте ЕАПВ ведомственного перечня опубликованных патентных документов, который Ведомство

формирует для верификации полноты коллекции евразийских патентных документов в сторонних базах данных в соответствии со стандартом ВОИС ST.37.

5. Размывание границ между различными патентно-информационными сервисами и продуктами

Как правило, к традиционным источникам патентной информации, предлагаемым патентными ведомствами, относят: официальный бюллетень, где размещают информацию о вновь публикуемых заявках и патентах и извещения об изменении их правового/процедурного статуса; реестр патентов, в котором представлен их актуальный правовой статус; поисковые базы данных, содержащие различные коллекции патентных документов в пригодном для поиска виде; распространяемые в виде массивов данных информационные продукты, позволяющие пользователям составлять собственные коллекции патентных документов.

После повсеместного распространения онлайн-публикации патентных документов в обиход вошли выделенные электронные ресурсы в сети интернет, где официально осуществляется электронная публикация патентных документов. Примером такого ресурса может служить Сервер публикаций ЕАПВ.

С учетом нынешнего витка развития информационных технологий грань между традиционными информационными продуктами и сервисами в патентном мире постепенно размывается. Патентные реестры, помимо правовой информации, получают возможность отображать патентные документы. Патентные бюллетени, реестры, интернет-ресурсы для публикации получают существенные поисковые возможности. Массивы данных в машиночитаемых форматах можно выгружать из ресурсов для публикации и поисковых систем. Информация, связанная с правовым статусом, может распространяться одновременно с патентными документами на неиспользовавшихся ранее для этого ресурсах.

В качестве конкретных примеров можно привести Сервер публикаций ЕАПВ, где помимо патентных документов размещаются все извещения, а поиск осуществляется по более чем 20 полям, или Открытый реестр изобретений РФ, где, помимо информации о действии патента и уплате пошлины за поддержание в силе, приводится и полный текст патентного документа.

6. Эволюционные изменения в составе и форматах данных

Доступность технологий по созданию баз данных и формированию данных в структурированных форматах

позволяет патентным ведомствам, ранее не участвовавшим в информационном обмене, создавать свои патентно-информационные продукты и предлагать их патентному сообществу. Одновременно у ведомств, уже имеющих опыт подготовки и распространения собственной патентной информации, расширяется номенклатура предлагаемой информации (например, к информации об изобретениях добавляются массивы данных о полезных моделях).

Еще одним важным эволюционным изменением является постепенный переход патентных ведомств к использованию более современных стандартов для представления своих данных. В частности, речь идет о расширении использования универсального XML-стандарта ВОИС в области интеллектуальной собственности ST.96. Появляются и полностью новые форматы данных, например, – для представления цифровых трехмерных моделей в соответствии со стандартом ВОИС ST.91. Его использование активно расширяется в евразийском регионе при поддержке ЕАПВ и ФИПС.

Реформа подходов к минимуму документации РСТ

С учетом перечисленных выше тенденций в 2023 году решением Ассамблеи Союза Договора о патентной кооперации (РСТ) был дан старт реформе Минимума документации РСТ (далее – МД РСТ), который представляет собой перечень патентной документации и непатентной литературы, в обязательном порядке принимаемый во внимание всеми Международными поисковыми органами и Органами международной предварительной экспертизы системы Договора о патентной кооперации (далее – Международные органы) при проведении ими международного поиска и международной предварительной экспертизы. Фактически МД РСТ представляет собой глобальный стандарт в части требований к составу патентной документации, который позволяет обеспечить нужное качество решений органов патентной экспертизы по всему миру.

Основные принципы, лежащие в основе реформы МД РСТ перечислены ниже:

- Будет отменена привязка к трем базовым языкам патентной документации (английскому, немецкому, французскому), в состав МД РСТ могут быть включены любые языки публикации. Это решение обусловлено широкой доступностью систем машинного перевода. Ожидается, что фактически в состав МД РСТ войдут патентные документы, представленные примерно на 25 языках;
- В состав МД РСТ будут включены патентные документы всех Международных органов РСТ, вне зависи-

мости от языка их работы. При этом каждое ведомство, чей патентный фонд включен в МД РСТ, будет обязано регулярно и бесплатно предоставлять эту информацию всем Международным органам по согласованной процедуре в согласованных форматах. За счет этого в составе Минимума документации РСТ будут присутствовать документы из примерно 40 юрисдикций;

- В МД РСТ может быть также включен патентный фонд любого ведомства, не назначенного в качестве Международного органа, при условии, что оно будет выполнять соответствующие требования по подготовке и предоставлению своего патентного фонда;

- В Минимум документации РСТ в качестве необязательной рекомендуемой части могут быть включены документы любого ведомства, касающиеся не только изобретений, но и полезных моделей, при условии, что организация будет выполнять соответствующие требования по подготовке и предоставлению своего патентного фонда;

- Ведомствам, патентные документы которых входят в МД РСТ, с начала 2026 г. потребуются обеспечить возможность поиска по полным текстам вновь публикуемых ими патентных документов, а в перспективе последующих 10 лет – по ретроспективному массиву с глубиной до 1 января 1991 г. То есть перед ведомствами будет стоять задача по представлению своих ретроспективных массивов в символично-кодированном виде, пригодном для поиска, включая полные описания изобретений и в отдельных случаях – полезных моделей. В настоящее время в системе РСТ четкого требования по обеспечению возможности поиска в полных описаниях изобретений не имеется, для поиска считается достаточным использование реферативно-библиографических описаний;

- Таким образом, можно ожидать расширения числа патентных документов, входящих в Минимум документации РСТ, до примерно 130 млн единиц (100 млн единиц документов, относящихся к изобретениям, и 30 млн единиц по полезным моделям). При этом около 100 млн этих документов должны после 2036 г. стать доступными для полнотекстового поиска;

- В части непатентной литературы планируется создать в структуре системы РСТ новую постоянную целевую группу для выполнения ежегодного анализа состава включенных в МД РСТ публикаций, а также для комплексного пересмотра списка непатентной литературы каждые пять лет. При этом данные источники будут включаться в Минимум документации РСТ только при условии, что к ним имеется онлайн-доступ как Международных органов, так и любых желаю-

щих организаций (свободный доступ или доступ на основании подписки на приемлемых условиях).

Как видно из основных принципов реформы, наибольшая нагрузка при ее реализации выпадет на долю ведомств промышленной собственности, документация которых включается в Минимум документации РСТ. Им необходимо будет провести ревизию собственного патентного фонда, организовать постоянный двухсторонний информационный обмен более чем с 20 другими организациями и, самое главное, обеспечить переход к символично-кодированному представлению полных текстов публикуемых патентных документов, а также ретроспективы требуемой глубины.

Евразийское патентное ведомство, являющееся одним из 24 действующих Международных органов системы РСТ, активно включилось в эту работу в 2023 году. Как уже описывалось выше, в ЕАПВ сформирована стратегия по переходу к символично-кодированному виду публикаций всех евразийских патентных документов. Летом прошлого года ЕАПВ завершило первый подготовительный этап этого проекта – выполнило ревизию фонда евразийских патентных документов и дополнило ведомственный перечень патентных документов, формируемый в соответствии со стандартом ВОИС ST.37, сведениями о доступности для поиска реферата, формулы изобретения, его описания для всех опубликованных заявок и патентов.

Патентно-информационная деятельность в рамках евразийского региона

В евразийском регионе сотрудничество в области патентной информации и информационных технологий успешно развивается уже многие годы.

Самым известным региональным проектом в этой сфере является проект по промышленному выпуску регионального патентно-информационного продукта CISPATENT, который реализуется с 2001 года. В рамках проекта регулярно дают информацию для базы данных патентных документов девять стран – участников проекта (Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Россия, Узбекистан) и Евразийское патентное ведомство.

С учетом рассмотренных в этой статье трендов в сфере патентной информации, а также принимая во внимание существенные ограничения проекта CISPATENT, которые определяются его устаревшей программной платформой, ЕАПВ планирует создание совместно с Роспатентом новой технической базы для проекта и реализацию на этой

основе таких инициатив по развитию CISPATENT, как запуск веб-версии базы данных (с возможностью платного и бесплатного доступа), повышение оперативности размещения информации, совместное использование средств машинного перевода для подготовки переводов на английский язык, расширение числа объектов промышленной собственности за счет добавления информации о промышленных образцах и товарных знаках.

Давнюю историю имеет патентно-информационное сотрудничество в рамках ЕАПО. Евразийская патентно-информационная система (ЕАПТИС) – разработка ЕАПВ, запущенная в промышленную эксплуатацию в 2000 году, имеет в своем составе коллекции патентных документов всех государств – членов ЕАПО, а также документы ЕАПВ. На сегодняшний день объем массивов этих данных, включая документацию бывшего СССР, составляет почти 3,5 млн документов. Для наполнения этих коллекций ЕАПВ использует информацию проекта CISPATENT, а также получает данные напрямую из национальных патентных ведомств. Национальные ведомства, в свою очередь, получают возможность бесплатного использования полной версии ЕАПТИС (около 90 млн патентных документов), а также администрируют бесплатный доступ в ЕАПТИС для национальных университетов, библиотек, научно-исследовательских и инновационных центров государств – членов ЕАПО.

В 2023 году ЕАПВ приступило к решению масштабной стратегической задачи по формированию в евразийском регионе общего информационно-экспертного пространства. Эта деятельность является частью Программы развития ЕАПО на 2023–2028 годы, принятой в прошлом году Административным советом ЕАПО. Построение такого пространства предполагает существенное расширение взаимодействия между ЕАПВ и национальными патентными ведомствами государств – членов ЕАПО в области патентной информации.

В 2023 году был также утвержден Комплексный план взаимодействия по вопросам информационных технологий с национальными патентными ведомствами государств – членов ЕАПО на 2023–2028 годы, который детализирует направления работы, относящиеся в том числе и к патентной информации.

Предполагается создание общей среды для обмена относящейся к поиску и экспертизе информацией, в том числе документами входящими в предшествующий уровень техники. Как указывалось выше, запланировано создание общих интеграционных ресурсов на основе информации из откры-

тых реестров ЕАПВ и национальных ведомств. Предусмотрено утверждение единых современных цифровых стандартов по обмену информацией и стандартизация подходов к цифровизации. Будет активизирована работа по формированию общих поисковых массивов, которая, помимо изобретений, должна охватить и другие объекты промышленной собственности. Планируется создание общих средств на основе технологий искусственного интеллекта, которые будут крайне полезны в вопросах работы с патентной информацией.

Качественная и хорошо структурированная патентная информация является одним из важных факторов, обеспечивающих технологическое развитие любой страны

Реализация этих амбициозных планов позволит ЕАПВ и национальным патентным ведомствам региона поднять на новый уровень как патентно-информационное обслуживание экспертизы, так и качество информационных продуктов и сервисов, предоставляемых заявителям и третьим лицам. Она же существенно расширит возможности региона по участию в международных патентно-информационных проектах.

Выводы

Несмотря на то, что патентная информация имеет большую историю и крайне незначительно меняется по своей сути с ходом времени, ее сфера постоянно развивается на основе новых технологических возможностей. Эти изменения повышают эффективность и улучшают качество патентного поиска, что самым непосредственным образом влияет на надежность предоставляемой патентными системами правовой охраны. Таким образом, качественная патентная информация является необходимым условием получения сильного патента.

Качественная и хорошо структурированная патентная информация является одним из важных факторов, обеспечивающих технологическое развитие любой страны.


Наблюдаемый в последние 10 лет рост вычислительных мощностей, технологий разработки программного обеспечения и сетевого взаимодействия привел к широкому внедрению инструментов искусственного интеллекта, работы с большими данными, упрощению и удешевлению многих этапов цифровизации в компаниях и организациях.

Внедрение в делопроизводство хорошо развитого патентного ведомства современных информационных технологий, таких как искусственный интеллект, машинный перевод, публикация в онлайн-режиме, способно значительно улучшить потребительские качества патентной информации, сократить затраты на ее обработку, повысить оперативность ее предоставления.

Возможность использования таких технологий повышает требования к патентной информации, формируемой патентными ведомствами (в первую очередь – Международными органами системы РСТ), что требует от ведомств постоянного внедрения технологических новшеств. Как результат, в ближайшие годы охват патентной информа-

ции, пригодной для высококачественного полнотекстового поиска, значительно расширится.

В области информационных технологий сегодня доступно большое количество решений (включая решения в сфере искусственного интеллекта), которые могут быть использованы патентными ведомствами. За счет этого возникает отдельная задача по отбору тех разработок и опций, которые могут принести максимальный эффект. Решение этой задачи требует проведения большого объема исследовательских работ с привлечением существенных ресурсов, в связи с чем международное сотрудничество по обмену опытом в данной сфере имеет большие перспективы.

Создание региональных центров, реализация ими проектов в области работы с патентной информацией востребованы патентным сообществом и дают максимальную отдачу от вложенных усилий. Формирование евразийского информационно-экспертного пространства, как это предусмотрено программой развития ЕАПО на следующие пять лет, станет передовым примером региональной интеграции в области патентной информации. 

Литература:

1. Ивлиев Г.П., Эриванцева Т.Н. Патентная информация – источник ценных знаний для реинжиниринга // *Право и цифровая экономика*, №3(17). 2022. С. 5–11.
2. Суконкин А.В., Царева Е.Г. Патентная информация: проблемы интеграции в единое пространство знаний // *ФИПС*. 2021. С. 108–112.
3. Кузнецова Т.В., Некрасова Н.О. Значение патентной информации в современном обществе знаний через призму деятельности ВПТБ ФИПС // *ФИПС*. 2021. С. 113–121.
4. Программа развития Евразийской патентной организации 2023–2028 гг. [Электронный ресурс] // Сайт Евразийской патентной организации. URL: https://www.eapo.org/ru/documents/norm/pr_2023_2028.pdf
5. Информация об обмене информацией между патентными ведомствами государств – участников СНГ в рамках проекта CISPATENT [Электронный ресурс] // Интернет-портал СНГ. URL: <https://e-cis.info/cooperation/2873/84568/>
6. Кульба В.В., Сиротюк В.О. Методы построения эффективной системы управления качеством патентной информации международных патентных организаций // *Труды 14-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD-2021)*. М.: РАН. 2021. С. 1243–1252.
7. List of WIPO Standards, Recommendations and Guidelines [Электронный ресурс] // Сайт Всемирной организации по интеллектуальной собственности. URL: https://www.wipo.int/standards/en/part_03_standards.html
8. Евразийская патентно-информационная система [Электронный ресурс] // Сайт Евразийской патентной организации. URL: <http://www.eapatis.com/>
9. Handbook on industrial property information and documentation, World Intellectual Property Organization (WIPO) // [Электронный ресурс] // Сайт Всемирной организации по интеллектуальной собственности. URL: <https://www.wipo.int/standards/en/st96/v1-0/03-96-01.pdf>
10. Предлагаемые поправки к инструкции РСТ (Документ подготовлен Международным бюро) [Электронный ресурс] // Сайт Всемирной организации по интеллектуальной собственности. URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/govbody/ru/pct_a_55/pct_a_55_2.pdf

