Ивлиев Григорий Петрович — руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Grigory P. Ivliev — Federal Service for Intellectual Property (Rospatent).

Текст доклада на пленарном заседании «Стратегическое партнерство государства и бизнеса: реалии и прогноз» Делового форума «Стратегия опережающего развития: партнерство государства и бизнеса» (27 июня 2019 г., Москва, ГК «Президент-отель» Управления делами Президента РФ).

Цифровой Роспатент: новые возможности для бизнеса

УДК 338.2:004.8
DOI: 10.33917/es-5.163.2019.16-27

По инициативе Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) в «Основных направлениях деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2024 года», утвержденных Председателем Правительства РФ Д.А. Медведевым 29 сентября 2018 г., был выделен отдельный раздел, в котором определен круг задач, охватывающих все аспекты развития интеллектуальной собственности, важнейшей из которых является формирование комфортной для правообладателей системы государственных услуг.

Ключевые слова

Интеллектуальная собственность, глобальная цифровизация, инновационная экономика, знания, технологии.

В условиях глобальной цифровизации и формирования инновационной экономики во многих странах мира выбран принципиально новый подход к вопросам экономического роста, основанный на активизации получения, использования и передачи знаний. Основное отличие инновационной экономики, или экономики знаний, состоит в том, что результаты интеллектуальной деятельности — знания, навыки, опыт и особенно новейшие технологии — представляют собой интеллектуальный запас как отдельного предприятия, так и страны в целом и являются одним из главных ресурсов их развития. Недаром интересы ведущих компаний мира лежат в области ускоренного роста знаний. Безусловно, мы ведем речь о знаниях и технологиях, которые стали объектами интеллектуальной собственности.

Нашим приоритетом является создание условий для инновационной деятельности компаний. Чтобы сделать это, мы сами должны быть адаптированы к изменениям, происходящим в экономике, науке и технике, и проявлять себя драйверами этих изменений.

Роспатент целенаправленно работает с передовыми информационными технологиями, цифровизация всей сферы интеллектуальной собственности в долгосрочном плане определена как приоритетная задача.

В частности, одним из приоритетных шагов является переход к электронному документообороту, полная автоматизация формальных проверок заявок и заявлений граждан, увеличение доступно-

сти мировых массивов патентной информации, расширение и повышение качества спектра услуг, предоставляемых федеральной службой.

Наша задача в свете «Основных направлений деятельности Правительства Российской Федерации до 2024 года» — обеспечить рост интереса отечественных заявителей к инновационной деятельности и повышению патентной активности, что, безусловно, мотивирует всех нас оказывать любую поддержку в создании комфортной среды для заявителей при обращении и подаче заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Роспатент.

Полагаем, что объединение усилий бизнеса и федеральных органов исполнительной власти способно создать реальные возможности для дальнейшего развития технического творчества, активизации инновационных процессов, что позволит добиться ощутимого сдвига в социально-экономическом положении России.

Говоря об итогах деятельности Роспатента, особо хочется отметить существенное сокращение средних сроков рассмотрения заявок по всем объектам интеллектуальной собственности при сохранении качества экспертизы и уровня государственных услуг, предоставляемых при их регистрации в целом (рис. 1).

С 2015 по 2018 г. по заявкам на товарные знаки средние сроки рассмотрения сократились с 12 до 7,5 месяца, по заявкам на изобретения — с 10,5 до 8,05 месяца, на полезные модели — с 3,78 до 2,86 месяца, на промышленные образцы — с 6,7

➤➤ **Объединение усилий бизнеса и федеральных органов исполнительной власти способно активизировать инновационные процессы, что позволит добиться ощутимого сдвига в социально-экономическом положении России.**

Digital Rospatent: New Business Opportunities

On the initiative of the Federal Service for Intellectual Property (Rospatent) in the “Main areas of activity of the Government of the Russian Federation for the period until 2024”, approved by Chairman of the Government of the Russian Federation D.A. Medvedev on September 29, 2018, a separate section was introduced to define a range of tasks covering all aspects of the development of intellectual property, the most important of which is to create a system of public services comfortable for rightholders.

Keywords

Intellectual property, global digitalization, innovative economy, knowledge, technology.

Рисунок 1

Сокращение сроков рассмотрения заявок Роспатентом

до 5,49 месяца, на программы ЭВМ, базы данных — с 1,74 до 1,28 месяца, на топологии интегральных микросхем — с 1,74 до 1,23 месяца.

Говоря о периоде январь — июль 2019 г., важно отметить, что средняя длительность рассмотрения по сравнению с прошлым годом также снижается, в частности по изобретениям — 6,14 месяца, по полезным моделям — 1,52 месяца, по промышленным образцам — 4,56 месяца, по товарным знакам — 5,78 месяца.

Усилия Роспатента направлены в первую очередь на информатизацию и повышение доступности государственных услуг.

Мы развиваем сервисы подачи заявлений в электронном виде на всех доступных заявителям каналах получения услуг (рис. 2).

- На Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) доступны все государственные услуги Роспатента за исключением продления срока действия исключительного права на НМПТ. К сожалению, ЕПГУ имеет технологические ограничения, не позволяющие полноценно использовать сервисы Роспатента, и мы ведем работу с Минкомсвязи по развитию сервисов ЕПГУ.

- На сайте ФИПС можно подать заявления по шести услугам Роспатента:

- регистрация изобретений;
- регистрация полезных моделей;
- регистрация промышленных образцов;
- регистрация товарных знаков;
- регистрация НМПТ и ПНМПТ;
- регистрация программ для ЭВМ и баз данных.

С использованием модуля приема заявлений из внешних информационных систем возможна:

- регистрация промышленных образцов;
- регистрация программ для ЭВМ и баз данных.

В результате развития сервисов электронной подачи заявок в 2018 г. 71% заявок на товарные знаки и 39% заявок на изобретения было подано в электронном виде. В течение семи месяцев (январь — июль) 2019 г. можно наблюдать положительное движение в этом направлении.

На 2019 г. запланированы работы по обеспечению возможности подачи заявлений с новой версии сайта ФИПС дополнительно по пяти государственным услугам Роспатента (рис. 3):

- регистрация распоряжения правом по договору;

- внесение изменений в реестры изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- продление срока действия исключительного права на товарный знак;
- восстановление действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец;
- внесение изменений в государственные реестры товарных знаков, наименований мест происхождения товаров Российской Федерации и в Перечень общеизвестных товарных знаков.

Мы уверены, что это приведет к росту числа обращений с целью получения услуг в электронном виде.

Плодом активной работы, начатой еще в прошлом году, стал запуск в *марте 2019 г. нового сервиса компании «Яндекс» — «Яндекс.Патенты»*, созданного при содействии Роспатента. Теперь все желающие могут искать патенты не только в базах данных Роспатента на сайте ведомства, но и через популярную поисковую систему.

Это в значительной степени *расширяет аудиторию пользователей патентной информации*. Если сайт Роспатента в день посещают *около 5 тыс. человек*, то интернет-портал «Яндекс» посещают ежедневно более 40 млн пользователей. Этот проект позволяет сделать более доступной патентную информацию и выполняет определенную просветительскую функцию. Сервис «Яндекс.Патенты» сегодня предоставляет поиск по полным текстам опубликованных российских патентов по изобретениям и полезным моделям. Пользователи могут искать документы не только на русском, но и английском языке.

Особо хочется отметить реализованные в 2018 г. пилотные проекты *применения технологии распределенных реестров* в сфере интеллектуальной собственности.

Первый пилотный проект — это распространение информации о зарегистрированных объектах интеллектуальной собственности через блокчейн (*рис. 4*).

В настоящее время в сеть *IPChain* выгружается информация о зарегистрированных программах для ЭВМ и базах данных. Также прорабатываются вопросы подачи заявок по этим объектам из сети блокчейн как одного из каналов электронной подачи.

Второй пилотный проект связан с *управлением правами на интеллектуальную собственность*. Сегодня владелец и покупатель прав заключают договор, заполняют заявление и отправляют в Роспатент для регистрации. Мы рассматриваем и проверяем все эти документы и принимаем решение. Мы хотим, используя технологию блокчейн, сделать процесс верификации более эффективным и удобным для наших заявителей — все необходимые проверки могут быть выполнены в блокчейн до подачи заявления, и в блокчейне будет сохранена информация об этих проверках. Заявление также будет формироваться в сети блокчейн и направляться в Роспатент в формализованном виде.

Введение в 2019 г. этого проекта в промышленную эксплуатацию позволит сократить сроки рассмотрения заявлений на регистрацию распределения прав на объекты интеллектуальной собственности и будет способствовать созданию более комфортной среды для заявителей.

СПРАВОЧНО

Информация, доступная на «Яндекс.Патенты»:

- авторские свидетельства СССР с 1924 по 1993 г.;
- патенты на изобретения Российской Федерации с 1994 г. по н.в.;
- заявки на изобретения Российской Федерации с 1994 г. по н.в. (в объеме официальных публикаций);
- патенты на полезные модели Российской Федерации с 1994 г. по н.в.

Сейчас в базе «Яндекса» собрано более 2,5 млн патентных документов. На новом сервисе представлены российские патенты на полезные модели и изобретения, патентные заявки, а также авторские свидетельства СССР с 1924 г. по сей день. Это один из самых крупных в рунете бесплатных массивов патентной информации.

При создании поискового инструмента использовались не только передовые технологии «Яндекса», но и многолетний опыт специалистов Роспатента.

Итоги цифровизации 2018 г. Блокчейн-технологии в деятельности Роспатента

***

Кроме того, по заказу Минобрнауки России совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого в прошлом году реализован *проект системы интеллектуального сопоставления и определения схожести трехмерных моделей*. ФИПС в нем выступал исполнителем методологической части работ.

При моделировании системы использовались как математические методы, так и методы искусственного интеллекта, а также технология блокчейн.

Использование программного обеспечения для экспертизы материалов заявки с приложением 3D-модели позволяет:

- осуществлять прием и рассмотрение заявок;
- проводить поиск и сопоставление с применением искусственного интеллекта. *Это положительно скажется на предоставлении правовой охраны объектам интеллектуальной собственности в Российской Федерации, в частности сократятся сроки экспертизы и повысится ее качество.*

Предлагаемый подход соответствует потребностям рынка и обеспечивает интересы по-

тенциальных заявителей, *например образованной в России сети инжиниринговых центров, создающих объекты промышленного дизайна для нужд судостроения, автомобилестроения и авиационной промышленности и опирающихся в своей деятельности на цифровые системы моделирования и проектирования.*

СПРАВОЧНО

В рамках государственного контракта Минобрнауки России в 2017 г. был реализован тестовый образец системы интеллектуального сопоставления трехмерных цифровых моделей промышленных образцов. Разработка выполнена Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого на базе собственного суперкомпьютера. Она позволяет определять новизну трехмерных моделей, представленных в цифровой форме, создавать ракурсы моделей на плоскости, что может сократить время проведения экспертизы промышленных образцов.

По результатам этой работы 10 инжиниринговых центров ведущих вузов страны подключены и активно тестируют платформу 3D-объектов. Преимуществами этого проекта могут воспользоваться более 2000 инжиниринговых центров.

Рисунок 5

Применение методов искусственного интеллекта при экспертизе заявок на изобретения и полезные модели в РФ

Предусмотренный программно-аппаратный комплекс не только заменит устаревшие форматы данных (плоские проекции), но и позволит вывести патентование в России на цифровой уровень.

Роспатент как одно из передовых цифровых патентных ведомств уделяет много внимания внедрению прорывных технологий. К этому направлению работ относится применение методов искусственного интеллекта при экспертизе заявок на изобретения и полезные модели во внутриведомственной профессиональной системе патентного поиска *PatSearch* в целях повышения эффективности проведения экспертизы (рис. 5).

В 2018 г. удалось достичь существенного улучшения показателей: около 60% документов, которые могут служить основанием для отказа в выдаче патента по новизне, находятся в первой двадцатке результатов автоматического поиска по русскоязычным документам.

В 2018 г. в Роспатенте в поисковой системе *PatSearch* стали доступны результаты автоматически проведенного системой поиска по рассматриваемой заявке еще до того, как эксперт начнет

проводить экспертизу заявки. Это стало возможно благодаря масштабным исследованиям и внедрению методов искусственного интеллекта.

Внедрение цифровизации придаст дополнительный импульс развитию науки и технологий. В силу постоянно меняющихся условий компаниям очень сложно оценивать конкурентоспособность технологий, определять стратегии их вывода на глобальные рынки, искать ведущих исследователей и технологических партнеров (рис. 6).

Однако у тех, кто занимается инновациями, есть надежный источник — патентная информация. Она включает сведения о выданных патентах, заявках, областях приоритетов, стратегиях охраны и других аспектах патентной защиты. При правильном использовании эти данные позволяют определять стратегию развития организации, технологические, исследовательские, инвестиционные приоритеты, отстраиваться от конкурентов, искать партнеров, а порой значительно экономить при планировании и проведении НИОКР.

Патентные исследования и патентные ландшафты должны стать эффективными ин-

струментами для определения тенденций научно-технологического развития и стратегий охраны РИД.

Развитие современных практик патентной аналитики (методологии, инструменты, реализованные проекты) является перспективным направлением деятельности Роспатента в рамках ОНДП.

Патентный ландшафт в первую очередь помогает определить приоритеты развития, научно-технологическую программу, конкурентоспособность технологий.

При помощи *патентной технологической разведки* можно провести конкурентный анализ, выбрать технологические направления для инвестирования и стратегию патентования.

R&D антураж позволяет оценить перспективность изобретения, а анализ портфеля патентов — усилить охрану ценных объектов интеллектуальной собственности и провести инвентаризацию ненужных патентов. Вариантов много, все зависит от потребностей и возможностей организации.

➤ Сейчас в базе «Яндекса» собрано более 2,5 млн патентных документов. Это один из самых крупных в рунете бесплатных массивов патентной информации.

Основываясь на уже имеющемся опыте работы, можно сказать, что, чем крупнее организация, тем больше потенциал патентного анализа. Представьте, например, стоимость разработок предприятий уровня «Газпрома», РЖД, «Транснефти». Им важно понимать, правильно ли они выбрали научно-техническое направление, во что действительно стоит инвестировать и т.д.

Не всегда заинтересованное лицо может себе позволить собственный патентный ландшафт — это дорого. Однако многие компании работают с университетами, поэтому мы предлагаем иметь в виду подобный инструмент.

Кроме того, в свободном доступе есть множество открытых отчетов, которые делаются либо по инициативе исполнителей, либо по заказам институтов развития.

Рисунок 7

Роспатент в национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации»

Так, например, Роспатент осуществил подготовку ландшафтов по перспективным экспортным направлениям для Российского экспортного центра, по блокчейну — совместно с Внешнеэкономбанком.

В рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» реализуются инициативы Роспатента по цифровизации сферы интеллектуальной собственности (рис. 7):

- создание цифровой платформы поиска патентной информации для всех пользователей по мировому патентному фонду;
- создание цифровой платформы для предоставления услуг регистрации перехода прав на объекты промышленной собственности;
- разработка сервисов интеллектуальной формальной экспертизы, предоставление бизнесу и гражданам удобной системы доступа к патентной статистике и возможности ее анализа в режиме реального времени;
- модернизация ИТ-инфраструктуры Роспатента (создание новых ведомственных информационных систем с использованием искусственного интеллекта, увеличение вычислительных мощностей и расширение объемов систем хранения

данных, создание для экспертов по ИС самых современных рабочих мест, развитие сервисов взаимодействия с заявителями (госуслуги), интеграция с внешними государственными и негосударственными платформами, в том числе международными (ВОИС, ЕПО, ЕАПВ, ЕЭК)).

Развитие института интеллектуальной собственности требует определенных изменений в действующем законодательстве. В 2018 г. Роспатент выступил с рядом соответствующих инициатив (рис. 8). Один из законопроектов о введении временной правовой охраны промышленных образцов (Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. № 549-ФЗ) был принят Государственной думой и 27 июня 2019 г. вступил в силу.

Законом предусматривается временная правовая охрана промышленных образцов, схожая по смыслу с временной правовой охраной изобретений, что означает:

- во-первых, возможность публикации заявки на регистрацию промышленного образца по ходатайству заявителя после завершения формальной экспертизы;
- во-вторых, возможность получения денежного вознаграждения патентообладателем после выдачи патента на промышленный образец в слу-

чае, если третье лицо использовало заявленный на регистрацию промышленный образец в период с момента публикации заявки на промышленный образец и до момента публикации сведений о выдаче патента.

При этом любое лицо после публикации сведений о заявке на промышленный образец вправе ознакомиться с документами заявки.

В ГК РФ вводится новый объект интеллектуальной собственности — «географическое указание».

СПРАВОЧНО

26 июля 2019 г. Президент РФ В.В. Путин подписал соответствующий федеральный закон о внесении изменений в часть четвертую ГК РФ.

Проходит процедуру согласования законопроект о предоставлении для целей регистрации заявки 3D-моделей заявленных объектов интеллектуальной собственности.

8 августа 2019 г. Правительство Российской Федерации одобрило соответствующие по-

правки в Гражданский кодекс Российской Федерации.

Предлагается *внести изменения в ГК РФ* в части, касающейся предоставления заявителю *возможности прилагать к материалам заявки трехмерные модели заявляемых объектов интеллектуальной собственности* (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков).

Сегодня эксперты проводят экспертизу посредством формирования в собственном воображении заявленного технического решения путем сопоставления чертежей и словесного описания формулы, соединения двухмерных изображений (промышленные образцы). 3D-модели позволят оптимизировать экспертизу (сократить трудозатраты и сроки) за счет представления заявленного технического решения во всех деталях, даже самых незначительных.

Предложенный подход соответствует потребностям рынка и обеспечивает интересы потенциальных заявителей — созданной в России сети инжиниринговых центров, опирающихся в своей деятельности на цифровые системы моделирования и проектирования.

➤ Предлагается изменить форму выдаваемых охранных документов, отказаться от бумажных носителей в пользу электронной формы охранных документов.

Необходимым представляется введение *электронных охранных документов*. С учетом доступности и открытости реестров, содержащих информацию о зарегистрированных результатах интеллектуальной деятельности, средствах индивидуализации и их правообладателях, а также стремительного перехода сферы государственных услуг на электронный формат предлагается изменить форму выдаваемых охранных документов, отказаться от бумажных носителей в пользу электронной формы охранных документов.

Соответствующие поправки в ГК РФ также одобрены Правительством Российской Федерации 8 августа сего года.

Кроме того, предлагается предоставить возможность использования *простой электронной подписи* при обращении по поводу получения некоторых государственных услуг Роспатента, а также использование *распределенных реестров* для регистрации передачи исключительных прав. Сегодня стороны заключают договор, заполняют заявление и направляют их в Роспатент для регистрации передачи исключительных прав.

Роспатент предлагает *привлекать специализированные организации к проведению предварительного информационного поиска и предварительной оценки патентоспособности* в рамках экспертизы заявок на изобретения и полезные модели по существу (*аутсорсинг*). В качестве специализированных организаций будут задействованы российские научные и образовательные организации, осуществляющие *деятельность в конкретных областях техники*.

Реализация предложенной инициативы позволит создать новые центры компетенций в сфере патентного права. В том числе новые центры компетенций могут быть созданы в различных регионах России. Это позволит привлечь ведущих специалистов крупнейших научных школ Санкт-Петербурга, Новосибирска, Владивостока, Томска и других городов.

Привлечение специализированных организаций для проведения информационного поиска даст ряд преимуществ, так как позволит:

- создать конкурентный рынок услуг по проведению информационного поиска и предварительной оценки патентоспособности;
- повысить качество (надежность) патента за счет привлечения отраслевых специалистов в конкретной области науки и техники.

Подготовка специалистов является важным элементом построения эффективной системы управления интеллектуальной собственностью, в частности для реализации трансфера технологий, продвижения инноваций от этапа разработ-

ки до коммерческой реализации, включая создание инфраструктуры передачи технологий в бизнес (рис. 9).

Работа в этом направлении предполагает в том числе развитие сетевого взаимодействия между вузами, НИИ, промышленностью, венчурными инвестиционными компаниями и т.д.

Поскольку успешная коммерциализация новых технологий — это результат работы самых разных специалистов и для обеспечения трансфера технологий необходима их качественная подготовка, в настоящее время в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» предусмотрено выделение финансирования для обучения в магистратуре и ДПО. Совместно с Университетом НТИ 20.35 и заинтересованными организациями мы ведем работу в этом направлении.

Кроме того, в подведомственных учреждениях РГАИС и ФИПС разработано свыше 40 программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, предназначенных для разных групп участников и адаптированных под конкретные потребности.

Все это направлено на то, чтобы каждый участник (от руководителя до конкретного исполнителя) этих процессов мог выполнять свою работу на высоком профессиональном уровне, что позволит успешно развивать инновационный потенциал России.

ЭЭ

ПЭС 19072 / 08.07.2019