

Патентная логистическая система как основа инновационной системы

В статье рассматриваются принципы и функционирование патентной логистики, отражающие возникновение и формирование материальных, информационных и финансовых потоков в сфере интеллектуальной собственности. Рассмотрены вопросы образования и функционирования патентной логистической системы.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, результаты интеллектуальной деятельности, материальный, информационный и финансовый потоки, патентная логистическая система, патентная информация, патентное ведомство, экспертиза заявок на объекты патентных прав, заявитель.



Ю. Г. Смирнов,
к. т. н., зам. заведующего отделом,
отдел организации НИР и мониторинга
использования результатов
интеллектуальной деятельности,
Федеральный институт промышленной
собственности (ФИПС)
e-mail: ymsmirnov@mail.ru, ymsmirnov@rupto.ru

Нынешнее состояние инновационного преобразования экономики в России достаточно полно охарактеризовано в «Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (далее — Стратегия), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации 8 декабря 2011 г. № 2227-р, в которой отмечается в частности, что при реализации Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 г. не достигнут запланированный уровень ряда индикаторов, связанных, прежде всего со спросом на инновации в реальном секторе экономики.

По общему показателю Россия в рейтинге конкурентоспособности WEF [1] («Всемирный экономический форум») в 2011–2012 гг. находилась на 66-м месте, в 2012–2013 гг. — на 67-м месте, и в 2013–2014 гг. — на 64-м месте. По показателю инноваций Россия в рейтинге 2013–2014 гг. занимает лишь 78-е место (2010–2011 гг. — 57-е, 2011–2012 гг. — 56-е, 2012–2013 гг. — 85-е место из списка 144 стран.

Разработкой и внедрением технологических инноваций в настоящее время занимаются лишь не более 9,2% (2012 г.) от общего количества предприятий российской промышленности. При этом, по объему финансирования научных исследований Россия значительно уступает ведущим странам — всего 1,12% в 2011 г. и 1,1% — в 2012 г. от валового внутреннего продукта (ВВП) и находится во второй десятке ведущих стран мира, значительно отставая от них.

Согласно прогнозу Министерства экономического развития Российской Федерации [2] расходы на науку в 2016 г. не превысят 1,08% от ВВП, что значительно меньше от целевых показателей, обозначенных в Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 г. и государственной программе

Российской Федерации «Развитие науки и технологий» утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20 декабря 2012 г. № 2433-р (1,9%). По мнению Минэкономразвития данное сокращение обусловлено снижением в номинальном выражении расходов федерального бюджета на фундаментальные исследования и прикладные научные исследования.

Попытки выработать детализированную государственную инновационную политику предпринимались неоднократно. Достаточно отметить «Основные направления политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 г.», «Стратегию развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 г.», «Стратегию инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г.», а также утвержденную распоряжением Правительства РФ от 20 декабря 2012 г. № 2433-р Государственную программу Российской Федерации «Развитие науки и технологий».

При этом продекларированная в этих документах необходимость создания в России благоприятного климата для инноваций сводится в основном к прямому финансированию исследований и разработок (главным образом через государственные заказы с упором на федеральные целевые программы и попытки встроить в этот механизм схемы государственно-частного партнерства) и фрагментарной поддержке инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, в том числе и малых предприятий.

В многочисленных Стратегиях и Программах изобретательство (изобретательская активность) выступает лишь одним из показателей (индикаторов) достижения инновационной эффективности экономики, но не основной ее составляющей, определяющей и выстраивающей всю экономическую стратегию по мо-

дернизации промышленности. На мой взгляд, именно стратегия развития интеллектуальной собственности должна являться главным и определяющим звеном в инновационной системе.

Этот тезис подтверждается политикой Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), которая в 2010 г. подготовила и распространила свои рекомендации по разработке государственных стратегий по интеллектуальной собственности для стран с переходной экономикой с целью гармонизации отношений на международном рынке и ускорения этого процесса [3].

Одним из индикаторов состояния научно-технического потенциала и инновационной экономики может и должна рассматриваться характеристика изобретательской деятельности [4–6], поскольку дает возможность проанализировать соответствие уровня развития инновационного потенциала потребностям реального сектора в технологических инновациях по двум аспектам: уровню изобретательской активности в стране и уровню практического использования РИД.

Кроме этого, основой решения задачи по повышению конкурентоспособности продукции должно стать изменение подходов в использовании такого инновационного ресурса как патентная информация. Использование патентной информации должно быть насыщенной потребностью, главным инструментом руководителя в выработке управленческих решений для выполнения стоящих перед хозяйствующим субъектом задач.

Одним из направлений оптимальной схемы обеспечения разработчиков патентной информацией для ее использования при создании конкурентоспособных технологий и техники является патентная логистика, принципы которой основаны на отечественном опыте разработки и практики использования логистики [7, 8].

Основная функция патентной логистики направлена на создание результатов интеллектуальной деятельности (РИД), их правовой охраны в виде патентного права и/или в режиме коммерческой тайны. Первый вид правовой охраны РИД включает составление заявок на получение патентов на объекты патентного права (изобретение, полезная модель, промышленный

образец), их подачу в патентное ведомство для проведения по ним экспертизы, регистрацию и передачу информации об объектах патентного права, а также регулирование их планирования, управления, контроля за их использованием в виде их материальных, информационных и финансовых потоков (патентно-информационных ресурсов), циркулирующих в патентной логистической системе.

Потоки патентно-информационных ресурсов образуются при наличии патентной системы, основу которой составляет взаимосвязь между заявителями (отечественными и иностранными физическими и юридическими лицами) и уполномоченным государственным органом — федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности (патентным ведомством), функции которого в Российской Федерации возложены на Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Роспатент в своей деятельности руководствуется положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, в том числе его четвертой части, а также постановлением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2012 г. № 218 «О Федеральной службе по интеллектуальной собственности». В соответствии с данным постановлением на Роспатент возложены функции по осуществлению правовой защиты интересов государства в процессе экономического и гражданско-правового оборота результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР) военного, специального и двойного назначения, контролю и надзору в сфере правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) гражданского, военного, специального и двойного назначения, созданных за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, а также контролю и надзору в установленной сфере деятельности в отношении государственных заказчиков и организаций — исполнителей государственных контрактов, предусматривающих проведение НИОКТР, оказанию государственных услуг в сфере правовой охраны изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем, в том числе входящих в состав единой технологии, товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров, нормативно-правовому регулированию вопросов, касающихся контроля, надзора и оказания государственных услуг в установленной сфере деятельности.

Исходя из этого, можно сказать, что базовая модель образования патентной информации это система, состоящая из трех основных элементов: заявок, процесса экспертизы и патентной информации.

Патентное ведомство в общем виде можно представить как преобразователь входящих в него потоков: материального P в виде заявок на объекты патентного права (ПП), информационного I в виде описаний к заявкам и охранным документам на объекты ПП и другой информации, а также финансового C в виде пошлин и тарифов (рис. 1).

Кортеж (сопровождение) данного процесса $\langle P, I, C, D, D_{\text{рег}}, E \rangle$ можно представить как векторы

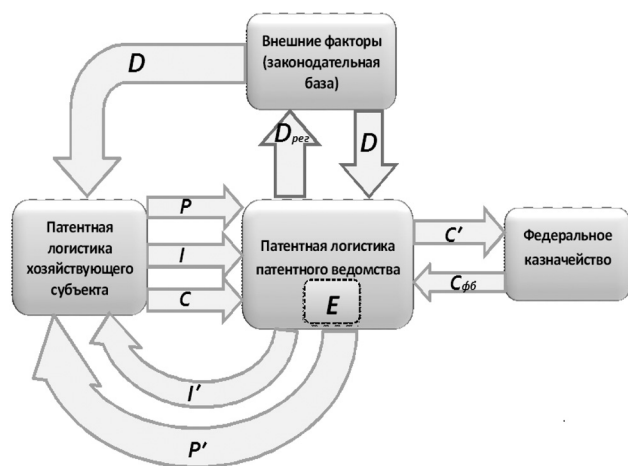


Рис. 1. Патентное ведомство как преобразователь патентных потоков

параметров входных материального $P=\{p_1, p_2, \dots, p_n\}$, информационного $I=\{i_1, i_2, \dots, i_k\}$ и финансового $C=\{c_1, c_2, \dots, c_r\}$ потоков. $D=\{d_1, d_2, \dots, d_m\}$ — вектор воздействий внешней среды на патентное ведомство; $D_{\text{пер}}=\{d_{\text{пер}1}, d_{\text{пер}2}, \dots, d_{\text{пер}j}\}$ — вектор воздействий патентного ведомства на внешнюю среду; $E=\{e_1, e_2, \dots, e_r\}$ — вектор параметров (действий) патентного ведомства.

Выходной кортеж $\langle P', I', C' \rangle$ представляет собой преобразованные материальный (P'), информационный (I') и финансовый (C') потоки.

Другими словами функция F данной системы состоит в преобразовании потоков заявок (P) на объекты промышленной собственности в патенты (P'). При этом, существует несколько условий (D), при которых это преобразование возможно, т. е.

$$F = ((P \rightarrow P'), D). \quad (1)$$

Естественную форму описания функции патентной системы формализовано можно записать

$$F = (E, P, K, D, D_{\text{пер}}), \quad (2)$$

где E — действие патентного ведомства, т. е. экспертиза заявок на выдачу патентов на объекты патентных прав; P — заявка на объект патентных прав; K — обеспечение специалистами; D — внешние факторы — законодательная база, ограничения экспертизы заявок, например, условия патентоспособности, сроки рассмотрения заявок и т. п.; $D_{\text{пер}}$ — воздействие патентного ведомства на внешнюю среду (например, работа в регионах России — конференции, семинары, информационная поддержка хозяйствующих субъектов, например, в рамках выполнения Программы региональной политики и т. п.).

К условию получения патентной информации относится обязательное поступление на вход патентной системы материальных, информационных и финансовых потоков, которые поступают от заявителей — отечественных и зарубежных юридических и физических лиц, бесперебойного проведения по заявкам патентной экспертизы (преобразование содержащейся в заявках информации), а также наличие соответствующих специалистов и определенных методов и управляющих воздействий, обеспечивающих получение патентной информации определенного качества.

Формирование какой-либо системы происходит в несколько этапов:

1. Определение и формулирование цели функционирования системы.
2. Определение требований, которым должна удовлетворять система.
3. Анализ различных вариантов подсистем для организации их в единую систему.

При этом, как и любая другая система патентная логистическая система должна отвечать следующим основным свойствам, без наличия которых она не будет соответствовать своему назначению.

1. **Целостность и членимость.** Целостность патентной логистической системы (далее — ПЛС) является основным ее свойством, которая определяется совокупностью входящих в нее элементов

(подсистем), взаимодействующих друг с другом и функционирующих лишь в ПЛС.

2. **Связи.** Связи между элементами (подсистемами) ПЛС определяют присущие ей интегративные качества (свойства), которые должны принадлежать только ПЛС, но не входящим в нее отдельным элементам. Связи между элементами (подсистемами) в ПЛС могут быть материальные, информационные, финансовые, прямые, обратные и т. п.
3. **Организация.** Патентная логистическая система существует только при наличии упорядоченных связей между элементами (подсистемами), определяющую ее структуру, т. е. организацию ПЛС.
4. **Интегративные качества,** необходимые ПЛС, присущие только системе в целом, но не свойственные ни одному из ее элементов (подсистем) в отдельности.

Учитывая изложенное, а также и то, что с Роспатентом ($S_{\text{пв}}$) через подведомственные ему хозяйствующие субъекты, в том числе Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) ($S_{\text{экс}}$), взаимодействуют отечественные хозяйствующие субъекты ($S_{\text{хс}}$) и физические лица ($S_{\text{фл}}$), зарубежные заявители (юридические и физические лица) ($S_{\text{зл}}$), патентные поверенные ($S_{\text{пп}}$), Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) ($S_{\text{ир}}$), зарубежные и международные патентные ведомства ($S_{\text{змпв}}$), можно представить патентную логистическую систему России ($S_{\text{плс}}$) состоящую из следующих подсистем:

$$S_{\text{плс}} = \{S_{\text{пв}}, S_{\text{экс}}, S_{\text{зл}}, S_{\text{пп}}, S_{\text{ир}}, S_{\text{змпв}}\}, \quad (3)$$

Распространение патентной информации осуществляется не только в виде официальных изданий (первичная публикация) Роспатента, но и в виде публикаций различных тематических обзоров, книг, брошюр, статей и т. п. в специализированных изданиях (например, ОАО «Информационно-издательский центр» (ИНИЦ) «ПАТЕНТ») и журналах («Интеллектуальная собственность», «Патенты и лицензии» и др.) — вторичная публикация ($S_{\text{изд}}$), не входящих непосредственно в патентную систему ($S_{\text{плс}}$).

Вместе с тем, необходимо заметить, что в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 1997 г. № 950 (с изменениями и дополнениями) «Об образовании Государственной системы научно-технической информации» (ГСНТИ), последняя образует внешнюю по отношению к патентному ведомству информационную систему ($S_{\text{внеш}}$), в которую входят ФИПС и ИНИЦ «ПАТЕНТ».

Поскольку ФИПС ($S_{\text{экс}}$) и ИНИЦ ($S_{\text{изд}}$) являются объектами двух информационных систем $S_{\text{внеш}}$ и $S_{\text{плс}}$, то имеет место пересечение последних, а значит

$$S_{\text{внеш}} \cap S_{\text{плс}} \neq \emptyset, \quad (4)$$

Еще общими элементами $S_{\text{внеш}}$ и $S_{\text{плс}}$ являются Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) [9] и региональные опорные организации, которым предоставлен бесплатный доступ к базам данных патентной и непатентной информации Роспатента, тем

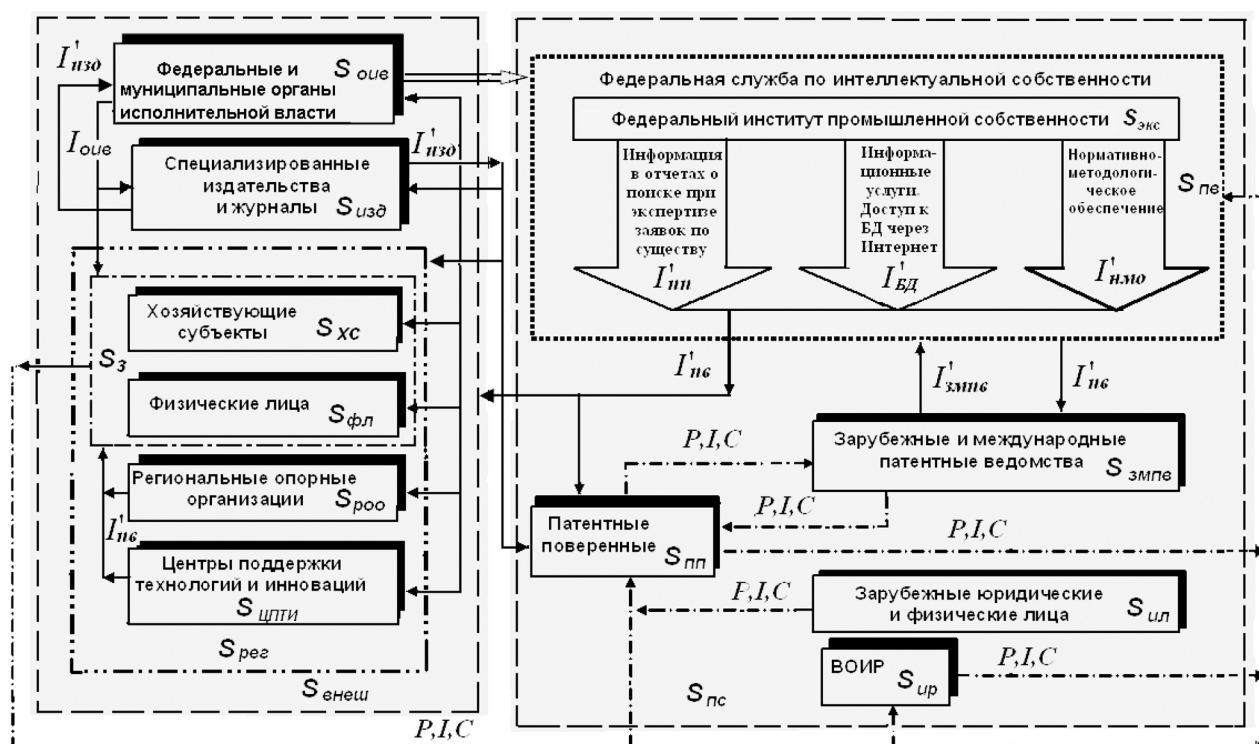


Рис. 2. Патентная логистическая система

самым еще более связывая $S_{\text{внеш}}$ и $S_{\text{пс}}$, вследствие чего патентная логистическая система $S_{\text{плс}}$ приобретает целостный и устойчивый вид.

Исходя из этого, патентная логистическая система, показанная на рис. 2, может быть выражена в виде

$$S_{\text{плс}} \supset S_{\text{внеш}} \supset \{S_{\text{пв}}, S_{\text{оив}}, S_{\text{изд}}, S_{\text{з}}, S_{\text{роо}}, S_{\text{цпти}}, S_{\text{экс}}, S_{\text{пп}}, S_{\text{ир}}, S_{\text{змпв}}\}. \quad (5)$$

Рассматриваемая многоуровневая схема патентной логистической системы направлена на оперативное доведение до разработчиков информации о последних технических новинках и сокращения ими срока разработки конкурентоспособных технологий и технических средств, крайне необходимых отечественной экономике.

Кроме обеспечения разработчиков новых технологий и техники патентно-информационными ресурсами патентная логистическая система направлена на подготовку и поддержание разработчиками обоснованных решений, укрепления последовательности в принятии решений и выполнения последовательности с их стороны следующих действий:

- Определения технологических потребностей и производственных возможностей при планировании развития.
- Получения информации об альтернативных технологиях и технических средствах.
- Оценки и отбора эффективных технологий и технических средств, отвечающих возможностям производства.
- Проведение анализа и выбора технологий и технических средств, с точки зрения применимости, стоимости и условий использования.

- Адаптирования известной (импортированной) технологий к местным условиям рынка.
- Создания и развития собственных новых технологий (технических средств) и осуществления их продажи потенциальным потребителям.

В результате функционирования патентной системы возникают патентные материальные, информационные и финансовые потоки.

Патентные материальные потоки образуются подаваемыми заявками на объекты интеллектуальной собственности, ходатайствами (заявителей или третьих лиц) о проведении экспертизы заявок на изобретения по существу, запросами и уведомлениями экспертизы, решениями о выдаче или об отказе в выдаче охранного документа, отчетами о поиске, охранными грамотами, договорами о передаче прав на объект ИС или лицензионными договорами, официальными бюллетенями о регистрации охранных документов, возражениями против выдачи охранных документов. Материальные потоки могут быть образованы бумажными и/или электронными носителями (CD, DVD диски, Интернет).

По отношению к патентной системе (ПС) материальные потоки ПИР подразделяются на внутренние (не выходящие за пределы ПС) и внешние, поступающие в ПС из внешней среды (входящие) и выходящие из ПС во внешнюю среду.

Патентные материальные потоки по номенклатуре бывают только одновидовые. Под номенклатурой можно понимать следующий систематизированный перечень показателей, характеризующих функции Роспатента с позиций отчетности, учета и планирования:

- а) правовая охрана объектов патентных прав;
- б) формирование государственного патентного фонда и обеспечение его доступности;

в) доходы (в виде пошлин) федерального бюджета, администрируемые Роспатентом.

Патентные материальные потоки можно разделить также на видовые, внутривидовые и групповые.

К видовым потокам относятся подаваемые заявителями заявки на выдачу патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки и др. К внутривидовым можно отнести подаваемые заявки на выдачу патента, например, на изобретения, относящиеся к продукту или способу.

К группе относят, например, изобретения, в случае, если в формуле изобретения охарактеризована группа изобретений.

Патентные материальные потоки можно подразделить на детерминированные и стохастические. К детерминированным относятся патентные потоки подаваемых заявок на объекты патентных прав, например, изобретения, содержащих полный комплект необходимых документов. При отсутствии в подаваемой заявке на объект ПП хотя бы одного какого-либо необходимого документа, такие заявки будут образовывать стохастический материальный поток.

Патентные материальные потоки можно классифицировать как непрерывные и дискретные. Непрерывность присуща потокам, обрабатываемых внутри ПС, поскольку задана, например, исходя из финансирования, определенная численность экспертов с соответствующим месячным, годовым планом рассмотрения заявок на объекты ПП. По этой же причине происходит регулярная регистрация и публикация патентным ведомством определенного количества охранных документов.

К дискретным можно отнести поступающие в ПС заявки на объекты ПП, так как никакое патентное ведомство не может влиять на внешнюю среду с целью получения определенного количества заявок в определенный промежуток времени. Хотя определенные действия для активизации изобретательской деятельности во внешней среде патентное ведомство может предпринимать, исходя из своего предназначения осуществления функций в сфере правовой охраны ИС, например, проводя активно Программу взаимодействия с регионами России в области интеллектуальной собственности.

Вместе с тем, патентный материальный поток по отношению к патентной системе может быть охарактеризован таким показателем как интенсивность, под которым понимается количество заявок на объекты ПП, поступающих на вход ПС в единицу времени.

К параметрам материального потока заявок на объекты ПП можно отнести параметры (статистические), характеризующие число заявок, поступивших и имеющихся в ПС в конкретный момент времени на рассмотрении.

Патентные материальные потоки ПИР по отношению к патентной системе можно разделить на внешние и внутренние.

Внешние патентные материальные потоки — потоки, протекающие во внешней по отношению к патентному ведомству среде. К ним можно отнести подаваемые отечественными и зарубежными юриди-

ческими и физическими лицами заявки на получение патента на объекты патентных прав, официальные издания Роспатента, договоры об отчуждении исключительного права, лицензионные договоры, документы, содержащие сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности.

Внешний патентный материальный поток делится на входящий и выходящий.

Входящие патентные материальные потоки — потоки, поступающие в патентное ведомство из внешней среды. К ним относятся следующие потоки: подаваемые отечественными и зарубежными юридическими и физическими лицами заявки на получение патентов на объекты патентных прав; ходатайства о проведении экспертизы заявок на изобретения по существу; ходатайства о восстановлении срока действия патента; финансовые документы об уплате патентных пошлин; договоры об отчуждении исключительного права; лицензионные договоры; отчеты хозяйствующих субъектов об использовании объектов интеллектуальной собственности по форме № 4-НТ (перечень) федерального статистического наблюдения; патентная документация зарубежных стран; возражения против выдачи охранных документов, ответы заявителей на уведомления, запросы и решения экспертизы.

Выходящие патентные материальные потоки — потоки, поступающие из патентного ведомства во внешнюю среду, например: запросы и уведомления экспертизы; решения о выдаче или об отказе в выдаче охранных документов; отчеты о поиске; охранные грамоты; опубликованные сведения о заявках на объекты патентных прав; заявки зарубежного патентования; официальные бюллетени о регистрации охранных документов; решения Палаты по патентным спорам, принятые по возражениям против выдачи охранных документов.

Кроме этого к выходящим потокам относится информация об использовании объектов интеллектуальной собственности, полученная в результате обработки статистической отчетности годовых форм федерального статистического наблюдения № 4-НТ (перечень) «Сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности», которая Роспатентом направляется Росстату России и размещается на своем сайте в Интернете.

Заявка на изобретение на получение патента подается в ФИПС, где проходит формальную экспертизу, в результате которой проверяется на наличие необходимых документов, соблюдение установленных требований к их оформлению и комплектности.

По результатам формальной экспертизы заявителю могут быть направлены (выходящие потоки): уведомление о положительном результате формальной экспертизы; запрос в случае необходимости представления дополнительных сведений или документов; уведомление о признании заявки отозванной в случае непредставления заявителем в 2-месячный срок ответа на запрос экспертизы или в случае поступления заявления об отзыве заявки.

Экспертиза заявки по существу проводится в экспертном (отраслевом) отделе ФИПС после представления заявителем или третьими лицами соответ-

ствующего ходатайства и уплаты пошлины (входящие материальный и финансовый потоки).

Публикация (выходящий информационный поток) сведений о заявках на изобретение, осуществляется в официальном бюллетене по истечении 1,5 лет с даты приоритета. По результатам экспертизы по существу заявителю направляется уведомление (выходящий материальный поток) с доводами экспертизы о патентоспособности изобретения и отчет о поиске (выходящий информационный поток).

После ответа заявителя (входящий материальный поток) выносятся решение о выдаче или об отказе в выдаче патента (выходящие материальные потоки).

Регистрацию и выдачу патента оплачивает заявитель, представляя документ об оплате пошлины (входящий финансовый поток).

В Палату по патентным спорам подаются возражения (входящие материальный и информационный потоки): на решение о признании заявки на изобретение отозванной; на решение об отказе в выдаче патента или о выдаче патента на изобретение; против выдачи патента на изобретение; против действия на территории Российской Федерации ранее выданного евразийского патента на изобретение, выданного в соответствии с Евразийской патентной конвенцией (ЕАПК).

По возражениям возможны следующие решения (выходящие потоки) Палаты по патентным спорам: об удовлетворении возражения, об отказе в удовлетворении, о прекращении делопроизводства; о частичном удовлетворении возражения, изменении решения экспертизы и отказе в выдаче патента или отмене решения о признании заявки; об отказе в удовлетворении возражения и оставлении в силе решения экспертизы; об удовлетворении возражения, отмене решения экспертизы и выдаче патента на изобретение; о частичном удовлетворении возражения, изменении решения экспертизы и отказе в выдаче патента на изобретение по дополнительным основаниям, установленным на заседании коллегии Палаты по патентным спорам; об отказе в удовлетворении возражения и оставлении в силе решения экспертизы.

Внутренние патентные материальные потоки в патентном ведомстве состоят также из: документов заявок на объекты ИС, предназначенных для архивного хранения или утилизации; документов, образующиеся

при контроле качества экспертизы и результатов деятельности подразделений Роспатента.

Патентные информационные потоки. В патентной системе информационные потоки, как правило, сопровождают материальные потоки. К патентной информации относятся описания изобретений к патентам и авторским свидетельствам. К ней также относятся документация, связанная, так или иначе, с договорами об отчуждении исключительных прав, лицензионными договорами и приложениями к ним — перечни и характеристики, технологическая документация типа секретов производства («ноу-хау»).

Для удовлетворения потребности широкого круга лиц в патентной информации ФИПС предоставляет широкий ассортимент информационных продуктов, центральное место в котором занимают официальные издания, являющиеся наиболее оперативным и полным источником информации о заявленных и зарегистрированных в России объектах интеллектуальной собственности.

Патентные информационные потоки в патентной логистической системе направлены, прежде всего, на обеспечение патентной информацией всех заинтересованных участников этой системы, в том числе хозяйствующих субъектов и физических лиц, осуществляющих создание научно-технических новшеств и вовлечение результатов научно-технической деятельности в хозяйственный оборот, патентовладельцев и оспаривающих их права оппонентов, патентных поверенных, судебных, налоговых, таможенных органов, органов внутренних дел и т. п. Роспатент осуществляет формирование, ведение и организацию использования федеральных информационных фондов, баз и банков данных по объектам интеллектуальной собственности, тем самым формируя выходящий патентный информационный поток (поток патентной информации).

Обслуживание внешних пользователей осуществляется также отделением ФИПС «Всероссийская патентно-техническая библиотека» (ВПТБ). На базе государственного патентного фонда ВПТБ хозяйствующим субъектам оказывается возможная помощь по доукомплектованию региональных патентных фондов профильными изданиями, предоставляются нормативно-правовые, инструктивно-методические материалы, библиографические указатели и иные из-



Рис. 3. Обеспечение разработчиков патентной информацией

дания Роспатента по всем вопросам охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Патентные финансовые потоки. К патентным финансовым потокам, используемым в патентной системе можно отнести средства, формируемые патентными пошлинами, оплачиваемыми за подачу заявок на объекты интеллектуальной собственности, проведение по ним экспертизы, выдачу и регистрацию патентов, ежегодное поддержание патента в силе, за восстановление срока действия патента, регистрацию договоров об отчуждении исключительного права, лицензионных договоров. Кроме того, финансовые потоки образуются в результате хозяйственной деятельности субъектов патентного ведомства по оказанию различных услуг внешним потребителям.

Исходя из вышеизложенного и принимая во внимание основные работы автора [10–13] по патентной логистике, можно дать следующие определения в данной области.

Патентная логистическая система — это адаптивная система с обратной связью, выполняющая те или иные патентные логистические функции. Она, как правило, состоит из нескольких подсистем и имеет развитые связи (Правовые, экономические) с внешней средой.

Патентная логистическая функция — укрупненная группа патентных логистических операций (например, составление и подача заявок на объекты интеллектуальной собственности, экспертиза этих заявок, публикация сведений о заявках и зарегистрированных объектах ИС), направленная на реализацию целей патентной логистической системы и задаваемая значениями показателей, являющихся ее выходными переменными (патентные материальные, информационные и финансовые потоки).

Патентная логистическая цепь — линейно упорядоченное множество физических и/или юридических лиц (заявителей, экспертов, патентообладателей, патентных поверенных и т. д.), осуществляющих патентные логистические операции по доведению сведений об объектах ИС от одной подсистемы до другой (в случае подачи и экспертизы заявок на ИС для государственной регистрации) или до третьих лиц (производственное, непроизводственное, личное потребление).

Патентные логистические операции — обособленная совокупность действий, направленная на преобразование патентного материального и/или информационного потоков. Патентные логистические операции могут быть подразделены на внешние (направленные на реализацию патентных логистических функций подачи заявок и регистрации патентных прав) и внутренние (в рамках реализации патентной логистической функции хозяйствующим субъектом и патентным ведомством соответственно оформления заявок и их экспертизы).

Патентный материальный поток — оформленные и подаваемые в Патентное ведомство в бумажном или электронном виде заявки на выдачу охранных документов на объекты патентных прав: изобретение, полезную модель, промышленный образец, и отнесенные к временному интервалу.

Патентный информационный поток — совокупность циркулирующей в патентной логистической системе, между патентной логистической системой и внешней средой информации, необходимой для управления и контроля патентных логистических операций. Патентный информационный поток соответствует патентному материальному потоку и может существовать в виде, например, бумажного или электронного документа. Патентный информационный поток характеризуется направлением, периодичностью, объемом, скоростью передачи и т. д. В патентной логистике различают также горизонтальный, вертикальный, внешний, внутренний, входной, выходной информационные потоки.

Патентный финансовый поток — это совокупность циркулирующих в патентной логистической системе, или между патентной логистической системой и внешней средой финансовых ресурсов, связанных с патентными материальными и патентными информационными потоками. Движение патентных финансовых потоков может проходить как внутри патентной логистической системы, так и вне ее.

Список использованных источников

1. Global competitiveness report 2013–2014. <http://www.weforum.org>.
2. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 г. и на плановый период 2015 и 2016 гг. Москва, сентябрь, 2013. <http://www.economy.gov.ru/minec/main>.
3. Руководство по разработке стратегии в области интеллектуальной собственности в странах с переходной экономикой. Вер. 1. Женева: ВОИС, 2010.
4. Ю. Г. Смирнов. Повышение изобретательской активности в регионах Российской Федерации — одно из важнейших направлений в практической деятельности Института // Тезисы доклада на Научно-практической конференции «Развитие правовой охраны объектов интеллектуальной собственности и информационных технологий в этой сфере», Роспатент, Москва, 14–15 октября 2010 г.
5. Ю. Г. Смирнов. Россия: изобретательская и инновационная активность на фоне мировой статистики // Промышленная собственность, № 4, 2010.
6. Ю. Г. Смирнов. Инновационное развитие России: настоящее и будущее // Промышленная собственность, № 3, 2011.
7. А. И. Семенов, В. И. Сергеев. Логистика. Основы теории: учебник для вузов. СПб.: Издательство «Союз», 2011.
8. А. А. Канке, И. П. Кошечкина. Основы логистики: учебное пособие. М.: Кнорус, 2010.
9. Е. В. Королева. Концептуальные основы развития сети Центров поддержки технологий и инноваций в Российской Федерации // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность, № 12, 2013; № 1, 2014.
10. Ю. Г. Смирнов. Патентно-информационная логистика // Патенты и лицензии, № 8, 1999.
11. А. Д. Корчагин, В. Ю. Джермакан, Ю. Г. Смирнов. Патентная логистика. М.: ИНИЦ Роспатента, 2001.
12. Ю. Г. Смирнов. Логистика патентно-информационных ресурсов: монография. М.: ИНИЦ «Патент», 2006.
13. Ю. Г. Смирнов. Логистические аспекты патентно-информационных ресурсов // Патентная информация сегодня, № 3, 2006.

Patent logistic system as basis of innovative system

Yu. G. Smirnov, Candidate of Technical Sciences, Assistant manager department, Department of the NIR organization and monitoring of use of results of intellectual activity, Federal Institute of Industrial Property.

In this article the principles and functioning of patent logistics reflecting emergence and formation of material, information and financial streams in the sphere of intellectual property are considered. Questions of education and functioning of patent logistic system are considered.

Keywords: intellectual property, results of intellectual activity, material, information and financial streams, patent logistic system, patent information, patent department, examination of demands for objects of patent rights, applicant.