

УДК 002.6:001.895

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

PATENT INFORMATION SUPPORT OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE ACTIVITY: FOREIGN EXPERIENCE

А. Д. Ахраменко,

начальник отдела международного сотрудничества
ГУ «Национальный центр интеллектуальной собственности», г. Минск, Республика Беларусь

А. Ю. Калинин,

инженер по патентной и изобретательской работе КП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»,
г. Минск, Республика Беларусь

A. Akhramenko,

Head of the International Cooperation Division of the State Organization «National Center of Intellectual Property»,
Minsk, Republic of Belarus

A. Kalinin,

Patent and Inventive Engineer of the State Enterprise “Science and Technology Park of the BNTU “Polytechnic”,
Minsk, Republic of Belarus

Дата поступления в редакцию — 10.10.2018 г.

В статье рассмотрен опыт Патентного ведомства США, Европейского патентного ведомства, а также Всемирной организации интеллектуальной собственности по созданию инфраструктуры патентно-информационного поддержки научной и инновационной деятельности. Проведено сравнение услуг, оказываемых субъектами инфраструктуры, создаваемых в рамках соответствующих программ, а также направлений поддержки их деятельности со стороны патентных ведомств.

The article examines the practice of the United States Patent and Trademark Office, the European Patent Office and the World Intellectual Property Organization to create an infrastructure for patent information support for scientific and innovative activities. The comparison of services provided by infrastructure subjects created within the framework of the corresponding programs as well as directions of support of these subjects' activities on behalf of patent offices is carried out.

Ключевые слова: патентная информация, инновационная деятельность, центры поддержки технологий и инноваций, патентные библиотеки, центры ресурсов патентов и товарных знаков, инновационная инфраструктура.

Keywords: patent information, innovation activity, technology and innovation support centers, patent libraries, patent and trademark resource centers, innovative infrastructure.

Современная стадия развития мировой экономики устанавливает в качестве ключевой задачи обеспечение конкурентоспособности. Данная задача является актуальной на всех экономических уровнях. Свершившимся фактом является формирование мирового рынка и неразрывная связь с ним всех экономических субъектов. Как показывает мировая практика, основным способом обеспечения конкурентоспособности является использование в хозяйственной деятельности передовых достижений науки и техники, что обуславливает повышение роли используемых подходов к организации и осуществлению инновационных процессов [1, 2].

Особую значимость имеет обеспечение инновационной деятельности научно-технической информацией, и в особенности — обеспечение патентной информацией, которая обладает рядом отличительных характеристик, позволяющих определить ее в качестве одного из ключевых источников информации при осуществлении научной и инновационной деятельности [3]:

- патентная информация представляет собой информацию о результатах прикладных исследовательских работ и разработок;
- патентная информация является показателем технического уровня в соответствующей сфере науки и техники;

– порядок публикации и внутренняя структура патентных документов упрощают проведение поиска и анализа;

– содержит информацию о технических решениях, обладающих коммерческим потенциалом.

Значимость указанных характеристик послужила основой для формирования во многих странах мира инфраструктуры патентно-информационного обеспечения научной и инновационной деятельности, которая является одним из составных элементов национальных инновационных систем различных уровней. Запланированное развитие Национальной инновационной системы Республики Беларусь в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. делает актуальной задачу ознакомления с зарубежным опытом по формированию и организации деятельности инфраструктуры патентно-информационного обеспечения научной и инновационной деятельности в целях внедрения передового мирового опыта в данной сфере.

Как показывает мировая практика, значительная роль в распространении патентной информации принадлежит инфраструктуре патентно-информационной поддержки, действующей на региональном уровне. Особенность ее деятельности заключается в том, что субъекты данной инфраструктуры максимально приближены к клиентам (пользователям), которыми являются научные организации, университеты, инновационные предприятия и индивидуальные разработчики, что позволяет им адаптировать свои услуги к конкретным потребностям и особенностям региона. Также отличительной чертой деятельности данных инфраструктур является индивидуальный подход к клиентам: ориентация на конкретные задачи и специфику деятельности клиента, возможность корректировки этих задач в процессе их решения, привлечение при необходимости компетентных сторонних организаций [4].

В настоящий момент наибольшего успеха в данной сфере добились Соединенные Штаты Америки, Европейский Союз, а также Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

В США под руководством Патентного ведомства реализуется программа по созданию Центров ресурсов патентов и товарных знаков (Patent and Trademark Resource Centers, PTRC) [5].

Считается, что данная программа берет свое начало в 1871 г., когда федеральным законодательством было предусмотрено распространение копий патентных документов среди библиотек.

В настоящий момент программа имеет следующие основные цели:

- расширение использования патентной информации и информации о товарных знаках;
- содействие удовлетворению общественных интересов и потребностей, связанных с интеллектуальной собственностью.

Для достижения данных целей формируется национальная сеть PTRC на базе библиотек, которая в настоящий момент включает 85 библиотек:

- 32 публичные библиотеки города или округа;
- 45 библиотек колледжей или университетов;
- 7 государственных библиотек;
- 1 специализированная библиотека.

PTRC оказывают клиентам следующие услуги:

- предоставляют доступ к ресурсам по патентам и товарным знакам (патентная документация и официальные издания), в том числе посредством использования инструментов для поиска и анализа, используемых экспертами Патентного ведомства США;
- объясняют порядок патентования и уплаты пошлин;
- обучают пользованию инструментами для поиска патентной информации и товарных знаков;
- предоставляют информацию о локальных патентных поверенных, аттестованных Патентным ведомством США;
- содействуют осуществлению ретроспективного патентного поиска;
- обучают анализу деятельности компаний на основе информации о патентах и товарных знаках;
- помогают найти информацию о передаче прав на патенты и товарные знаки;
- проводят обучение по вопросам создания и использования объектов интеллектуальной собственности.

Со стороны Патентного ведомства США оказывается следующая поддержка PTRC:

- предоставление доступа к полнотекстовым базам данных патентных документов (изобретения, товарные знаки, промышленные образцы), а также расширенным инструментам поиска и анализа патентных документов (например, PubEAST и PubWEST);

- предоставление доступа к официальным изданиям патентного ведомства США (руководства, инструкции и рекомендации по патентной экспертизе и экспертизе товарных знаков, данные по судебным разбирательствам и апелляции), к законодательным актам в области интеллектуальной собственности, а также неопубликованным материалам;

- прямая телефонная линия для связи со специалистами Патентного ведомства США;

- электронная система коммуникации с другими членами сети и офисом программы;

- предоставление доступа к информационным ресурсам, касающимся деятельности PTRC;

- реализация на постоянной основе программы повышения квалификации для сотрудников PTRC в Патентном ведомстве США;

- проведение семинаров и тренингов по обмену опытом и повышению квалификации.

- проведение ежегодного семинара с участием представителей всех PTRC, направленного на анализ деятельности и обмен опытом;

- обеспечение различными материалами, предоставляемыми Европейским патентным ведомством, Японским патентным ведомством, Всемирной организацией интеллектуальной собственности и другими коммерческими и некоммерческими изданиями в области интеллектуальной собственности.

Функционирование PTRC позволяет обеспечить расширенный доступ к информационным ресурсам по патентам и товарным знакам различным пользователям: научно-исследовательским организациям, университетам и правительственным лабораториям, региональным бизнес-структурам, а также индивидуальным изобретателям и предпринимателям.

Опыт создания и организации деятельности PTRC был использован Европейским патентным ведомством (ЕПВ) при создании сети патентных библиотек (PATent LIBrary — PATLIB), основным направлением деятельности которых является предоставление доступа к патентной информации и связанным ресурсам [6]. Сеть PATLIB (в настоящий момент не все PATLIB являются библиотеками) начала создаваться в 1990 г.

Сегодня статусом PATLIB обладает 331 организация. Больше всего PATLIB находятся в Турции (64), Польши (27), Германии (23), Португалии (22) и Испании (21). Стоит отметить, что сеть PATLIB может совмещаться с национальными

сетями центров патентной и научно-технической информации.

Клиентам PATLIB оказывают следующие услуги:

- предоставление доступа к патентной документации через публичные читальные залы;

- содействие в поиске и доставке патентной документации и информации;

- консультирование по вопросам создания и использования объектов интеллектуальной собственности;

- осуществление статистического анализа патентной информации;

- проведение обучающих курсов и тренингов по поиску и использованию патентной информации и документации;

- содействие разработке стратегии создания и использования интеллектуальной собственности;

- содействие коммерциализации;

- оценка экономического потенциала изобретений.

На базе PATLIB реализуются программы дистанционного обучения ЕПВ. PATLIB могут специализироваться на различных категориях объектов интеллектуальной собственности и отраслях.

Со стороны ЕПВ оказывается следующая поддержка PATLIB [7]:

- реализация программы повышения квалификации сотрудников PATLIB;

- поддержка исследований PATLIB для повышения информированности о европейской патентной системе;

- предоставление некоторых бесплатных патентно-информационных продуктов ЕПВ, а также периодических изданий и публикаций ЕПВ;

- координация сетевых контактов между центрами в странах-членах для содействия обмену опытом и внедрения передовых практик;

- проведение ежегодной конференции с участием представителей всех PATLIB в целях обмена опытом.

Широкое распространение PATLIB в странах Европы позволяет предоставить доступ к патентной информации и документации широкому перечню клиентов, а также обеспечить клиентов соответствующими услугами с учетом особенностей региона и их потребностей.

Учитывая важность использования патентной информации в качестве источника инновационного развития и необходимость расширения

содействия развивающимся странам в данной сфере, с 2009 г. ВОИС реализует проект по созданию сети центров поддержки технологий и инноваций (Technology and Innovation Support Centers, TISC). Целью создания и деятельности TISC ВОИС определяет обеспечение новаторов доступом к источникам высококачественной технической информации и сопутствующим услугам [8].

В реализации проекта принимают участие следующие структуры:

- ВОИС, обеспечивающая содействие подготовке документов, осуществление обучения и обеспечения необходимыми ресурсами, а также содействие обмену опытом;

- орган государственного управления, определяющий приоритеты в рамках участия в проекте, определяющий (прогнозирующий) потребность в конкретных услугах TISC со стороны потребителей и утверждающий документацию по реализации проекта;

- базовая (фокусная) точка, определяющая базы для создания TISC, оценивающая их возможности и обеспечивающая сопровождение их деятельности, координацию в рамках сетевого взаимодействия и контроль результатов. Также базовая (фокусная) точка является посредником между TISC и ВОИС;

- структуры, создающие TISC на собственной базе, предоставляющие необходимый персонал и инфраструктуру.

В настоящий момент статусом TISC обладают 692 организации из 71 страны. Наибольшее количество TISC находится в Российской Федерации (170), Марокко (54) и на Мадагаскаре (52). К возможным организациям для базирования TISC относятся:

- национальные и региональные патентные ведомства;

- университеты и учебные заведения;

- научно-технические центры;

- местные и региональные технопарки;

- торговые палаты;

- иные организации аналогичного типа.

Взаимодействие между TISC осуществляется по иерархическому принципу. Сеть возглавляет структура — TISC первого уровня (как правило, патентное ведомство), которая обеспечивает взаимодействие структур. Деятельность TISC по территориальному или отраслевому принципу координирует TISC второго уровня. Основной функцией TISC 1-го уровня является оказание

услуг по направлениям деятельности TISC, таких же, как и TISC 2 уровня. Единственным отличием между TISC 1-го и 2-ого является наличие координирующей функции. TISC 1-ого уровня координируют деятельность центров 2-го и 3-его уровня.

Услуги, оказываемые TISC клиентам, условно делятся на основные (базовые) и дополнительные.

1. Основные (базовые) услуги:

- доступ к патентным и непатентным ресурсам информации;

- доступ к информации, относящийся к объектам права промышленной собственности;

- помощь в поиске и получении патентной информации.

2. Дополнительные услуги:

- обучение поиску;

- экспертиза объектов интеллектуальной собственности;

- мониторинг интеллектуальной собственности и технических сфер;

- консультации по законодательству в сфере интеллектуальной собственности;

- консультации по вопросам управления интеллектуальной собственностью.

- консультации по вопросам коммерциализации интеллектуальной собственности.

ВОИС оказывает поддержку в обеспечении эффективного функционирования TISC посредством:

- облегчения доступа к базам данных;

- обучения инструкторов и местных пользователей (на месте и дистанционно);

- предоставления информации и учебных материалов;

- поддержки мероприятий по повышению информированности;

- распространения информации о передовой практике и опыте среди TISC (в том числе посредством электронной платформы eTISC).

Кроме того, поддержка оказывается национальным патентным ведомством, но содержание данной поддержки в каждой стране определяется на основе имеющихся возможностей патентного ведомства и необходимых TISC и их клиентам услуг/сервисов.

По оценкам ВОИС, с каждым годом деятельность TISC позволяет расширить практику использования патентной информации при осуществлении исследований и разработок

в развивающихся странах [9]. Стоит отметить, что 10 октября 2016 г. в ходе 56-й серии заседаний Ассамблей государств — членов ВОИС Генеральный директор ВОИС Фрэнсис Гарри и генеральный директор Национального центра интеллектуальной собственности Петр Бровкин подписали Соглашение о создании TISC в Республике Беларусь, и с 2017 г. TISC функционирует на базе Республиканской научно-технической библиотеки и ее областных филиалов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что программы по патентно-информационной поддержке научной и инновационной деятельности, реализуемые в США, Европе и программой ВОИС, имеют схожие цели

и концептуально близкие подходы к реализации. В связи с этим целесообразно произвести сопоставительный анализ деятельности создаваемых субъектов инфраструктуры патентно-информационной поддержки в части сравнения оказываемых клиентам услуг и осуществляемой поддержки их деятельности со стороны патентных ведомств.

Для проведения сравнения услуг, оказываемых клиентам, по своему содержанию они были сгруппированы в табл. 1. Для проведения сравнения направлений поддержки деятельности инфраструктуры патентно-информационной поддержки со стороны патентных ведомств они были сгруппированы в табл. 2.

Таблица 1

Услуги, оказываемые клиентам

Услуги, оказываемые клиентам	PTRC	PATLIB	TISC
Доступ к патентным базам данных	+	+	+
Доступ к непатентным базам данных	+		+
Обучение поиску патентной информации	+	+	+
Обучению анализу патентной информации	+	+	
Консультации по вопросам создания объектов интеллектуальной собственности	+	+	+
Консультации по вопросам использования объектов интеллектуальной собственности	+	+	+
Проведение патентного поиска	+	+	+
Проведение анализа патентной информации		+	+
Мониторинг интеллектуальной собственности и технических сфер	+		+
Содействие передаче прав на объекты интеллектуальной собственности		+	
Экспертиза объектов интеллектуальной собственности		+	+

Источник: составлено на основе [4, 5, 7].

Таблица 2

Направления поддержки инфраструктуры патентно-информационной поддержки со стороны патентных ведомств

Направления поддержки со стороны патентных ведомств	PTRC	PATLIB	TISC
Бесплатный доступ к расширенным инструментам поиска патентной информации	+	+	
Бесплатный доступ к расширенным инструментам анализа патентной информации	+		
Бесплатный доступ к непатентной информации (официальные публикации, рекомендации, руководства, учебные материалы)	+	+	+
Связь со специалистами патентного ведомства	+		
Электронная система коммуникации и координации с другими членами сети	+	+	+
Реализация программ и мероприятий по повышению квалификации	+	+	+
Проведение мероприятий по обмену опытом	+	+	+
Обеспечение дополнительной информацией о деятельности иностранных патентных ведомств	+		

Источник: составлено на основе [4, 6, 7].

На основании результатов сравнения перечня услуг, оказываемых клиентам, можно сделать вывод о том, что основными услугами рассмотренных инфраструктур патентно-информационной поддержки являются:

- доступ к патентным базам данных;
- обучение поиску патентной информации;
- консультации по вопросам создания объектов интеллектуальной собственности;
- консультации по вопросам использования объектов интеллектуальной собственности;
- проведение патентного поиска.

Дополнительно субъектами инфраструктуры патентно-информационной поддержки могут оказываться следующие услуги:

- доступ к непатентным базам данных;
- проведение анализа патентной информации;
- мониторинг интеллектуальной собственности и технических сфер;
- экспертиза объектов интеллектуальной собственности.

На основании результатов сравнения направлений поддержки субъектов инфраструктуры патентно-информационной поддержки со стороны патентных ведомств можно сделать вывод о том, что основными направлениями поддержки являются:

- бесплатный доступ к непатентной информации (официальные публикации, рекомендации, руководства, учебные материалы);
- электронная система коммуникации и координации с другими членами сети;
- реализация программ и мероприятий по повышению квалификации;
- проведение мероприятий по обмену опытом.

Патентные ведомства также могут оказывать содействие деятельности субъектов инфраструктуры патентно-информационной поддержки, обеспечивая бесплатный доступ к расширенным инструментам поиска патентной информации.

Приведенные выше результаты сравнения могут стать основой для совершенствования патентно-информационного обеспечения научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь, в том числе в рамках реализации программы по созданию TISC в части формирова-

ния перечня услуг клиентам и развития взаимодействия структур патентно-информационного обеспечения научной и инновационной деятельности с национальным патентным ведомством.

Литература:

1. Гурина, Е. В. Интеллектуальная собственность как фактор инновационного развития / Е. В. Гурина, М. В. Минько // *Вестник Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 5: Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія.* — 2017. — Т. 7. — № 2. — С. 33–40.
2. Енин, Ю. И. Инновационный менеджмент и маркетинг инноваций: курс лекций / Ю. И. Енин, А. А. Пилютик, Н. А. Подобед. — Минск : «Право и экономика», 2017. — 113 с.
3. Калинин, А. Ю. Определение приоритетов инновационной деятельности на корпоративном уровне с использованием инструментария патентных исследований / А. Ю. Калинин // *Вестник Магілеўскага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя D. Эканоміка. Сацыялогія. Права.* — 2018. — № 2 (52). — С. 22–28.
4. Королева, Е. В. Формирование и развитие патентно-информационной поддержки инноваций: дис. д-ра. эконом. наук: 08.00.05 / Е. В. Королева. — Санкт-Петербург, 2015. — 374 с.
5. The United States Patent and Trademark Office [Electronic resource]: Patent and Trademark Resource Centers. — Mode of access: <https://www.uspto.gov/learning-and-resources/support-centers/patent-and-trademark-resource-centers-ptrcs>. — Date of access: 08.09.2018.
6. The European Patent Organisation [Electronic resource]: Patent information centres (PATLIB). — Mode of access: <https://www.epo.org/searching-for-patents/helpful-resources/patlib.html>. — Date of access: 11.09.2018.
7. Королева, Е. В. Исследование зарубежных инфраструктурных элементов патентно-информационной поддержки инноваций / Е. В. Королева, С. Ю. Горбачев, Я. С. Нурлиева, М. В. Звягина // *Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность.* — 2014. — № 3. — С. 58–70.
8. World Intellectual Property Organization [Electronic resource]: Technology and Innovation Support Centers. — Mode of access: <http://www.wipo.int/TISC/en/index.html>. — Date of access: 18.09.2018.
9. World Intellectual Property Organization [Electronic resource]: Technology and Innovation Support Centers (TISCs) Report 2017. — Mode of access: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_TISC_report_17.pdf. — Date of access: 22.09.2018.