

УДК 338

Центры поддержки технологий и инноваций как инструмент повышения эффективности управления инновациями

Д-р экон. наук, проф. Богданова Е.Л. elenaleonardovna@mail.ru

канд. техн. наук, доцент Ветрова А.А. a.a.vetrova@mail.ru

д-р экон. наук, проф. Воронов Е.П. fpp5@list.ru

Университет ИТМО

197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49

Формирование и развитие рынка интеллектуальной собственности во многом определяется инновационной инфраструктурой, обеспечивающей информационную поддержку инновационной деятельности хозяйствующих субъектов.

В статье показана роль Центров поддержки технологий и инноваций, как одного из важнейших элементов инновационной инфраструктуры, участвующего в формировании и развитии рынка интеллектуальной собственности, способствующего решению основных задач по инновационному развитию путем формирования информационного пространства инноваций, оказывающего положительное влияние на развитие инновационного предпринимательства.

Рассматривается деятельность созданного на базе Института международного бизнеса и права Университета ИТМО Центра поддержки технологий и инноваций по организации и проведению мероприятий, способствующих формированию и развитию комплексной системы патентно-информационного обеспечения инновационного развития города, решению основных задач по инновационному развитию города, определенных Концепцией социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2025 года.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационная стратегия, инновационная деятельность, интеллектуальная собственность, информационное обеспечение, патентная информация, инновационная инфраструктура, центры поддержки технологий и инноваций.

The Technology and Innovation Support Center for the effective management of innovation

D.Sc., professor Bogdanova E.L. elenaleonardovna@mail.ru

Ph.D. Vetrova A.A. a.a.vetrova@mail.ru

D.Sc., professor Voronov E.P. fpp5@list.ru

University ITMO

19710, Russia, 49, Kronverksky Ave., St.Petersburg

At present the formation, strengthening and development of innovative base in Russia as a whole, and in different regions of the country in particular, it is important to develop and implement innovative strategies, the effectiveness of which is primarily depends on the availability of appropriate information support.

The article deals with the practical experience of the Technology and Innovation Support Center (hereinafter - TISC) in St. Petersburg on organization and conduction of activities that contribute to the formation and development of an integrated system of patent information support of innovative development of the city. It explains the role of the TISC as one of the most important components of the innovation infrastructure of St. Petersburg in formation and development of the intellectual property market, exerting a

positive influence on the development of innovative entrepreneurship in the region, as well as in formation of innovative information environment, facilitating the solving of the main tasks for Innovative development of the city, defined by the Concept of social-economic development of St. Petersburg until 2025.

Key words: innovative development, innovation strategy, innovation activities, intellectual property, information provision, patent information, innovation infrastructure, Technology and Innovation Support Centers (TISCs).

Санкт-Петербург является сегодня одним из крупнейших научно-образовательных центров России. Здесь сосредоточено более 10% научного потенциала страны, который составляют более 350 научных организаций. В городе расположены: более 60 организаций Российской академии наук и других государственных академий, более 250 государственных организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, 12 государственных научных центров. 40% экономически активного населения имеют высшее образование, из них более 9 тысяч имеют звание докторов наук и более 26 тысяч - кандидатов наук. [1]

Согласно авторитетным федеральным рейтингам (рейтинги Высшей школы экономики, РБК, Академии народного хозяйства) Санкт-Петербург по своему инновационному потенциалу стабильно входит в тройку крупнейших российских инновационных центров. В международном рейтинге, подготовленном аналитическим агентством 2thinknow, среди мировых инновационных центров Санкт-Петербург занимает 84 место, увеличив за год свои позиции на 38 пунктов [2].

В соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга «О концепции социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2025 года» [3] инновационное развитие города определено как одно из основных направлений развития.

На актуальность вопросов интеллектуальной собственности указывают два основных фактора:

- накопленный интеллектуальный человеческий капитал;
- задача улучшения инвестиционного климата для инновационных компаний.

Таким образом, формирование цивилизованного рынка интеллектуальной собственности является насущной потребностью и предпосылкой инновационного развития современного российского региона.

Эффективность патентно-информационного обеспечения определяется тем, насколько оно вписывается в этапы инновационного процесса, завершаемого успешным продвижением на рынке научно-технических новшеств. В связи с этим очень важной задачей становится создание и использование патентно-информационных продуктов, привязанных к конкретным стадиям инновационного процесса. Как показывает мировая практика, эта задача решается при определенном взаимодействии патентных ведомств, коммерческих информационных служб и провайдеров, а также национальной сети территориальных центров научно-технической информации.

Первостепенную роль в системе информационного обслуживания играют патентные ведомства, формирующие непрерывный поток информации о зарегистрированных объектах интеллектуальной собственности, являющийся основой для дальнейшего производства информационных продуктов, как в самом патентном ведомстве, так и за его пределами. Патентные ведомства, как правило, не ограничиваются только публикацией официальной информации и создают на ее основе ассортимент информационных продуктов, нацеленный на определенный круг инновационных задач. Следует отметить, что не последней из причин развития информационного обслуживания в патентных ведомствах является необходимость привлечения дополнительных средств для финансирования своей деятельности, развитие которой в настоящее время невозможно без использования дорогостоящих информационных технологий.

Доведение патентной информации до заинтересованной общественности является важнейшей задачей патентного ведомства, а выполнение связанных с этой задачей функций определяет его

ведущую роль в национальной системе патентной информации. Данное обстоятельство определяет следующие характеристики, осуществляемого патентными ведомствами информационного обслуживания:

- оперативная публикация официальной информации, в строго установленные сроки, и с исчерпывающей полнотой;
- использование современных технологий для подготовки информационных продуктов, обеспечивающих быстрый и легкий доступ к необходимой патентной информации;
- предоставление пользователям ассортимента информационных продуктов и услуг, в первую очередь, связанных с регистрационными и правоохранительными функциями патентного ведомства;
- создание необходимых условий для производства информационных продуктов с повышенными потребительскими качествами, обеспечивающих решение различных инновационных задач.

Безусловно, формирование и развитие рынка интеллектуальной собственности во многом определяется инновационной инфраструктурой, обеспечивающей информационную поддержку инновационной деятельности хозяйствующих субъектов.

В настоящее время в деятельности мировых институтов инновационной сферы, в том числе патентных ведомств, имеют место различные формы информационно-аналитической поддержки управленческих решений в сфере инноваций и интеллектуальной собственности. В частности, в 2011 году в Патентном ведомстве США в Вашингтоне, в 2012 году в Патентном ведомстве Франции в Париже и в 2013 году в Патентном ведомстве Бразилии в Рио-де-Жанейро состоялись конференции «Патентная статистика для принятия управленческих решений». Организаторами этих конференций выступают Европейское патентное ведомство (далее – ЕПВ), Всемирная организация интеллектуальной собственности (далее – ВОИС) и национальные патентные ведомства США, Японии, Кореи, Бразилии, а также Евростат (статистическая служба Европейского союза). На этих конференциях обсуждаются вопросы использования результатов анализа патентной информации в различных сферах экономики: государственном секторе, науке, бизнесе, образовании. Также большое внимание на конференциях уделяется опыту создания и предоставления патентно-информационных продуктов и услуг, предназначенных для анализа патентной информации.

Таким образом, системы информационного обслуживания патентных ведомств различаются под воздействием таких факторов, как масштабы предоставления правовой охраны, существующие возможности кооперации со специализированными коммерческими информационными службами, сложившиеся традиции информационного обслуживания, особенности построения инновационной инфраструктуры (национальной сети центров научно-технической информации и др.).

В настоящее время важнейшим элементом такой инфраструктуры в России является сеть Центров поддержки технологий и инноваций, созданная в рамках Меморандума о взаимопонимании по созданию сети ЦПТИ в Российской Федерации, подписанного между Федеральной службой по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (далее – ВОИС) 28 сентября 2011 г. в Женеве [4].

Целью ЦПТИ является обеспечение доступа хозяйствующим субъектам и индивидуальным изобретателям к источникам высококачественной научно-технической информации и предоставление сопутствующих услуг на местном уровне, пропаганда в обществе инновационной деятельности, и в целом, содействие созданию условий по информационному и кадровому обеспечению инновационного развития регионов [5, 6].

За период реализации проекта (сентябрь 2011 г. – сентябрь 2014 гг.) в России создано 95 ЦПТИ в 59 регионах России во всех девяти федеральных округах. ЦПТИ функционируют на базе различных хозяйствующих субъектов: вузов, библиотек, центров научно-технической информации, научно-

исследовательских учреждений, региональных торгово-промышленных палат, инновационно-технологических центров, технопарков, региональных организаций Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов и др. (см. рис.)



Рис. Количество ЦПТИ по видам хозяйствующих субъектов (данные приведены на 01.10.2014) (Сост. по [7])

Один из таких центров создан в 2012 году на базе Института международного бизнеса и права ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (далее – ИМБИП Университета ИТМО), являющегося опорной организацией Роспатента в Северо-Западном Федеральном округе (далее – СЗФО) [8].

В настоящее время ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО, являясь базовым ЦПТИ 1-го уровня, представляет собой команду единомышленников, активно развивающих образовательную, научную и инновационную деятельность в области интеллектуальной собственности в СЗФО.

Сотрудниками ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО накоплен значительный опыт инновационной, исследовательской, аналитической и коммерческой деятельности по различным аспектам поддержки и продвижения технологий, инноваций и инвестиций.

С целью эффективного использования интеллектуального потенциала предприятий и организаций региона при ЦПТИ создан Экспертный совет по вопросам интеллектуальной собственности. В работе данного совета принимают участие руководители разных уровней, в сферу компетенций которых входят вопросы, связанные с интеллектуальной собственностью. Это государственные и общественные организации, производственные объединения и вузы.

Кроме того, для обеспечения доступности консультационной и информационной поддержки граждан по вопросам правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности ведется работа по развитию инфраструктуры инноваций. Так, с несколькими организациями, предоставляющими соответствующие услуги, заключены соглашения о создании ЦПТИ 2-го уровня.

В целях углубления знаний в сфере интеллектуальной собственности и формирования предпринимательской среды направлена деятельность организованной на базе ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО Летней школы Академии Всемирной организации интеллектуальной собственности ВОИС-РОССИЯ, которая предоставляет возможность молодым профессионалам и студентам старших курсов вузов пройти обучение по уникальной образовательной программе, включающей деловые игры, учебные судебные процессы и групповые дискуссии по отдельным аспектам интеллектуальной собственности [9].

Важным направлением деятельности ЦПТИ является также организация и проведение с участием федеральных министерств, ведомств, органов власти, региональных структур, представителей бизнеса и науки Дней интеллектуальной собственности Петербурга - ежегодного городского праздника, приуроченного к празднованию Международного дня интеллектуальной собственности (26 апреля) [10]. Цель праздника - формирование правовой культуры и расширение знаний в области интеллектуальной собственности. Двери этого интеллектуального праздника открыты для всех горожан, желающих почерпнуть новые знания в области интеллектуальной собственности, представить свои идеи, наладить деловые контакты. Ежегодно в празднике принимают участие – 2-4 тыс. человек, не считая зрителей on-line трансляций. Деловая программа представлена рядом разноплановых мероприятий, в числе которых международная конференция, молодежные мероприятия, семинары, круглые столы.

Неотъемлемой частью программы празднования Дней интеллектуальной собственности в Санкт-Петербурге является ежегодный конкурс «За вклад в развитие интеллектуальной собственности», который проводится при поддержке Роспатента, Правительства и Законодательного Собрания Санкт-Петербурга для подразделений предприятий и специалистов по ИС с целью:

- активизации создания и гражданско-правового оборота результатов интеллектуальной деятельности в России;
- содействия развитию правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в России;
- содействия развитию инфраструктуры в области интеллектуальной собственности, интеллектуального потенциала и инвестиционных возможностей России;
- содействия повышению активности молодых ученых, изобретателей и предпринимателей в области инновационной деятельности.

Конкурс проводится по следующим номинациям:

1. Ветеран Патентной службы.
2. Лучшее предприятие по организации работы в области интеллектуальной собственности.
3. Молодость, создающая будущее.
4. Управляющий будущим.
5. Лучшее СМИ по освещению проблем интеллектуальной собственности.
6. Кредитор инноваций.
7. Признание.
8. Лучший преподаватель по направлению «Инноватика и интеллектуальная собственность».
9. Стиль и красота интеллекта.

Для российских и зарубежных школьников ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО организует и проводит Международный конкурс «Школьный патент – шаг в будущее!», целями которого являются:

- содействие повышению творческой активности детей школьного возраста;
- содействие налаживанию эффективных контактов среди творческой молодежи, сохранению и преемственности традиций творческого решения задач инновационного развития;
- принятие решений и инициатив, актуальных для постоянного общения инновационной творческой молодежи;
- организация межгосударственной коммуникационной площадки для взаимодействия и общения талантливых детей.

Немаловажным аспектом деятельности ЦПТИ является организация взаимодействия между представителями российских и зарубежных центров поддержки технологий и инноваций, обмен опытом реализации инновационных программ ЦПТИ.

ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО оказывает содействие в организации совместно с Роспатентом ежегодного съезда Центров поддержки технологий и инноваций. Так, 25-26 сентября 2013 года при активном участии ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО в г. Санкт-Петербурге состоялся II съезд Центров поддержки технологий и инноваций, на котором обсуждались проект Концепции

развития сети ЦПТИ, проблемы развития сети ЦПТИ в РФ и взаимодействия ЦПТИ с органами власти и бизнесом, прозвучал доклад администратора программы отдела поддержки технологий и инноваций ВОИС о зарубежном опыте работы ЦПТИ. 24-25 сентября 2014 года в г. Санкт-Петербурге состоялся очередной III съезд ЦПТИ [11]. В рамках этого съезда заслушан обзор деятельности ВОИС по реализации проекта ЦПТИ и дальнейшим планам в этом направлении, отчет о деятельности ЦПТИ в Российской Федерации за период 2013 г. – 1 п/г 2014 г., рассмотрены вопросы, касающиеся состояния и перспектив электронной подачи заявок на выдачу патента на изобретение/полезную модель и регистрацию товарных знаков через ЦПТИ, разработки Типового положения о политике в области интеллектуальной собственности для университетов и научно-исследовательских учреждений, охраны объектов патентного права с учетом изменений, внесенных в часть четвертую Гражданского Кодекса Российской Федерации, а также возможностей использования российских и зарубежных патентно-информационных ресурсов для анализа качества патентов.

В условиях глобализации экономики актуальность и перспективность информационного обмена между центрами с целью укрепления международного сотрудничества, трансфера технологий и наращивания инновационного потенциала в Российской Федерации, которое может осуществляться как посредством дистанционного взаимодействия, так и при организации регулярных рабочих встреч, не вызывает сомнений. С целью изучения международного опыта, сотрудники ЦПТИ приняли участие в российско-китайском семинаре на тему «Патентная информация и поддержка наращивания инновационного потенциала», который состоялся 10 – 11 июня 2014 года в г. Харбин (КНР), а также в заседании Российско-китайской Рабочей группы по сотрудничеству в защите прав интеллектуальной собственности, 2-3 июля 2014 года в Санкт-Петербурге [12,13].

ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО также является организатором тематического блока «Центры поддержки технологий и инноваций: национальный опыт и перспективы» в рамках 24-го Экономического форума в Польше (Крыница Здроя, 2-4 сентября 2014 года), целью работы которого являлось обсуждение роли ЦПТИ в устойчивом экономическом развитии регионов и обмен опытом по основным направлениям деятельности этих центров [14].

Вся выше перечисленная деятельность является существенным дополнением к основной деятельности ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО по оказанию базовых услуг:

- предоставление доступа к патентным и непатентным базам данных ФИПС;
- оказание помощи в поиске технической информации при проведении патентных исследований на основании патентных и непатентных баз данных ФИПС;
- инструктирование по проведению поиска в базах данных ФИПС;
- предоставление общей информации по законодательству в области интеллектуальной собственности;
- информирование о возможности получения услуг консультаций специалистов по интеллектуальной собственности;
- предоставление базовых рекомендаций по лицензированию;
- обучение проведению поиска в базах данных;
- предоставление общей информации по законодательству в области интеллектуальной собственности;
- организация групп дистанционного обучения по программам Всемирной Академии ВОИС в регионе и привлечение к данному обучению местных пользователей.

Таким образом, ЦПТИ ИМБИП Университета ИТМО становится одним из важнейших составляющих инновационной инфраструктуры г. Санкт-Петербурга, оказывая положительное влияние на развитие инновационного предпринимательства в регионе. Дальнейшее его развитие позволит сформировать инновационное информационное пространство, способствующее решению основных

задач по инновационному развитию города, определенных Концепцией социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2025 года.

Список литературы

1. http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_science/statistic/.
2. <http://interaffairs.ru/read.php?item=11307>.
3. <http://gov.spb.ru/static/writable/ckeditor/uploads/2012/09/Postanovlenie.doc>.
4. <http://www.wipo.int/tisc/ru/>
5. *Королева Е.В.* Концептуальные основы развития сети Центров поддержки технологий и инноваций в Российской Федерации (1, 2 часть) // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2013. - № 11. – с. 10-19; № 12. – с. 5-15.
6. *Королева Е.В.* Влияние центров поддержки технологий и инноваций на инновационное развитие регионов России // Вестник СВФУ имени М.К. Аммосова. – 2014. – Том 11. - № 2. – с. 70-80.
7. URL: <http://www1.fips.ru/TISCs/> (дата обращения 01.10.2014).
8. http://imbip.ifmo.ru/ru//stat/250/centr_podderzhki_tehnologiy_i_innovaciy_.htm
9. http://imbip.ifmo.ru/ru/stat/83/letnyaya_shkola_vois.htm
10. http://www.spb-int.ru/ru/page/30/o_proekte.htm
11. http://imbip.ifmo.ru/ru//stat/131/sezd_cpti.htm
12. <http://www.rupto.ru/search/97aece82-f84e-11e3-a2e0-9c8e9921fb2c>
13. <http://www.rupto.ru/search/8c857ac9-07f4-11e4-a2e0-9c8e9921fb2c>
14. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/confers/poland_20914