

УДК 027.021(470+571) : 002(088.83)

Т. Н. Харьбина,

зав. Центральной библиотекой ПНЦ РАН,
старший научный сотрудник БЕН РАН

Ю. В. Мохначева,

зав. отделом Центральной библиотеки ПНЦ РАН,
старший научный сотрудник БЕН РАН

РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ ПУЩИНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Статья посвящена основным направлениям работы Центральной библиотеки Пушчинского научного центра РАН (ЦБП) – отдела Библиотеки по естественным наукам РАН – по информационному обеспечению ученых патентной информацией. Всесторонне рассматриваются процессы накопления, распространения, анализа и эффективного использования патентной информации и документации.

Ключевые слова: патентно-информационные службы, патентная информация, библиометрический анализ.

The manuscript is focused on the main directions of the activity performed by the Central library (CL) in Pushchino Research Center RAS, – the branch of the Library of natural sciences RAS, on information service as to patent information for scientists in the Center. The processes of gathering, distribution, analysis and the efficient use of patent information and documentation are thoroughly considered.

Keywords: patent-information services, patent information, bibliometric analysis.

Центральной библиотеке Пушчинского научного центра РАН (ЦБП) – отделу Библиотеки по естественным наукам РАН – принадлежит ключевая роль в процессах накопления, распространения и эффективного использования патентной информации и документации. Патентная информация (ПИ) представляет большую ценность, т. к. заявки на патент являются самыми первыми публикациями до появления на рынке новой продукции. Кроме того, ПИ наиболее оперативно отражает результаты научных исследований и содержит знания, аккумулированные в описаниях изобретений отечественных и зарубежных патентов. Обеспечение пользователей ПИ занимает важное место в информационной инфраструктуре Пушчинского научного центра РАН (ПНЦ РАН).

В настоящее время ЦБП оснащена современными поисковыми средствами, что позволяет предоставлять пользователям прямой доступ к компьютерным сетям и удаленным отечественным и зарубежным базам данных (БД): проводить поиск, накопление и предоставление необходимой информации. Библиотека обеспечивает сотрудников Пушчинского научного центра РАН отечественной и зарубежной ПИ, нормативно-технической и патентной документацией. В читальном зале и патентном секторе библиотеки для пользователей установлено одиннадцать компьютеров с выходом в Интернет.

Фонд нормативно-технической и патентной документации существует с 1968 г. и по состоянию на 01 января 2011 г. насчитывал около 300 тысяч экземпляров. Полнота и универсальный характер фонда в сочетании с использованием современных информационных технологий позволяют пользователям получать представление о новейших достижениях мировой науки и техники, возможность ретроспективного обзора научных достижений, а библиотеке участвовать в распространении наиболее ценной информации, отечественной и зарубежной. Главной задачей сотрудников патентного сектора является повышение оперативности обслуживания читателей и удовлетворение их информационных потребностей в патентной информации.

Пользователями созданной в ЦБП системы обслуживания патентной информацией являются сотрудники девяти научно-исследовательских институтов (НИИ) ПНЦ РАН, а также ученые других НИИ научных центров Московской области. Среди них – ученые, инженерно-технические работники, студенты и аспиранты, выполняющие курсовые, дипломные и научные работы, а также патентные поверенные, патентоведы, эксперты, проводящие поиск на патентоспособность и новизну изобретения и на изменение правового статуса патентов. Как известно, патентные исследования с использованием ПИ по сей день являются обязательным этапом любых научных разработок и проводятся на основе анализа источников ПИ с привлечением других видов научно-технической информации, содержащих сведения о последних научно-технических достижениях, с целью исследования уровня и тенденций развития науки и отсутствия дублирования разработок. Процесс проведения патентных исследований включает:

- ♦ разработку задания на проведение патентных исследований;
- ♦ разработку регламента поиска информации;
- ♦ поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации;
- ♦ обработку и анализ полученной информации;

- ♦ обобщение полученных результатов и составление отчета о проведенном патентном исследовании.

На основе результатов анализа изученной патентной документации и научно-технической литературы определяется эффективность научных разработок и возможность их защиты патентами на изобретения, полезными моделями и промышленными образцами.

Пользователям НИИ ПНЦ РАН и другим учреждениям Московской области по их запросам ЦБП предоставляет различные виды информационно-библиотечных услуг с использованием патентного фонда библиотеки, а также с помощью имеющихся отечественных и зарубежных патентных баз данных. Система этих услуг включает:

1. Обеспечение ПИ тем научных разработок институтов ПНЦ.
2. Создание проблемно-ориентированных баз данных патентной информации по тематике Центра.
3. Организация еженедельных выставок новых поступлений нормативно-технической и патентной документации для пользователей.
4. Формирование и развитие информационно-сетевой культуры, информационное обслуживание по заявкам НИИ.
5. Проведение консультаций и составление справок потребителям ПИ по всему кругу вопросов, возникающих в процессе проведения патентных исследований или патентного поиска информации.

Патентный поиск – это процесс отбора соответствующих запросу документов или сведений по одному или нескольким признакам из массива патентных документов или данных, при этом осуществляется процесс поиска из множества документов и текстов только тех, которые соответствуют теме или предмету запроса. Патентный поиск осуществляется посредством информационно-поисковой системы и выполняется вручную, или с использованием соответствующих компьютерных программ, а также с привлечением соответствующих экспертов.

Учитывая особенности работы с патентными документами, большинство читателей испытывает потребность в постоянном соответствующем информационном сопровождении.

Избирательное распространение информации (ИРИ) – один из эффективных и достаточно надежных видов информационной поддержки науки по обеспечению ПИ в Центре. Опыт работы в ЦБП по содействию поддержки научных исследований ученых и специалистов Центра на современном уровне позволил сделать систему ИРИ основным звеном в удовлетворении информационных потребностей пользователей в патентной информации. Созданная система ИРИ в ЦБП отвечает всем необхо-

димым требованиям, предъявляемым к данному виду информирования:

- ♦ наличие постоянно действующего запроса;
- ♦ систематическое (1–2 раза в месяц) обеспечение информацией о текущих поступлениях;
- ♦ наличие обязательной обратной связи с абонентами;
- ♦ выдача по требованию потребителя печатного документа или электронных копий документов.

В ходе реализации данной системы информационного обеспечения были разработаны методы и технологии, обеспечивающие поиск, анализ, накопление и предоставление требуемого ресурса. В системе ИРИ осуществляется обратная связь абонентов с сотрудниками ЦБП, с помощью которой корректируется работа системы, уточняются информационные потребности абонентов. Наряду с формализованной обратной связью используются неформализованные методы ее реализации – непосредственные контакты специалистов в ходе бесед с абонентами с целью уточнения запросов, возможностей поиска и т. п.

В настоящее время ведется обеспечение пользователей Центра патентной информацией по шестнадцати постоянно действующим запросам, среди них:

1. Разработка методов неинвазивной диагностики нарушений углеводного обмена с использованием стабильных изотопов. Сахарный диабет. Диагностика, лечение.
2. Разработка неинвазивных биофизических методов контроля окислительного и энергетического метаболизма. Янтарная кислота. Получение. Использование. Лечение.
3. Влияние химически инертных перфторсоединений на иммунную систему. Эмульсия перфторуглеродов. Способ получения. Очистка. Стерилизация. Использование.
4. Трансплантация. Трансплантация тканей в область ЦНС.
5. Изучение механизма взаимодействия слабых магнитных полей с биосистемами. Электромагнитные излучения миллиметрового диапазона. Использование: медицина, биология, сельское хозяйство.
6. Криоконсервация генетических ресурсов.
7. Механизмы криоустойчивости.
8. Дисперсные системы медико-биологического назначения. Устройства для приготовления и измерения их параметров. Методы инфузии лекарств, перфторсоединений. Гомогенизаторы. Автоматизированные системы для приготовления дисперсных систем медико-биологического назначения. Липосомы.

9. Электрохимическая активизация жидкости (воды, растворов). Активизация жидкостей постоянным электрическим током, изменение свойств жидкости после обработки. Использование активированных растворов.

И другие.

Сотрудники патентного сектора ЦБП регулярно оказывают методическую помощь ученым, сотрудникам научно-технических библиотек, информационным и патентным службам, расположенным в научных центрах научно-исследовательских и учебных заведений Московской области.

Оказание методической и организационной помощи ведется по нескольким направлениям:

- ◆ Проведение регулярных практических занятий и консультаций по работе с патентными документами и методике патентного поиска, а также экскурсий по фонду.
- ◆ Проведение консультаций по вопросам, связанным с действием законов и нормативных актов по охране объектов промышленной собственности, особенностям патентной документации и методикой патентного поиска.

Справочно-консультационная помощь доступна как читателю непосредственно в здании библиотеки, так и удаленным пользователям библиотеки (по телефону, телефаксу и письменным запросам). Все это позволило пользователям получить представление о патентно-информационных ресурсах, которыми располагает библиотека, первичные навыки работы с патентной документацией.

Высокий уровень научных исследований обеспечил ПНЦ одно из лидирующих мест в мировой науке. В данной связи сотрудники патентного сектора ЦБП регулярно проводят библиометрический анализ патентной активности сотрудников научно-исследовательских институтов ПНЦ РАН. С помощью соответствующих методов определяется: количество изобретений, выполненных учеными ПНЦ; их тематическая направленность; сведения о сотрудничестве с другими научными организациями для определения уровня интеграции пушинских специалистов в мировое научное сообщество; стратегические направления исследований, в которых существуют устойчивые связи между пушинскими и другими российскими исследователями. Информационной базой для проведения анализа служат отечественные и иностранные БД, авторские свидетельства, патенты, заявки, полезные модели, зарегистрированные в бюллетене «Изобретения. Полезные модели».

Наука не стоит на месте – возникают новые приоритетные направления, многие из которых ведутся в тесном взаимодействии с учеными дру-

гих институтов РАН и ведомств. За последнее десятилетие в НИИ ПНЦ РАН развиваются, формируются новые задачи и направления исследований с использованием нанотехнологий в молекулярных и клеточных исследованиях. За этот период сотрудниками всех НИИ ПНЦ РАН сделано много научных открытий и получено более 200 авторских свидетельств на изобретения.

Отличительной особенностью патентной активности сотрудников НИИ ПНЦ РАН является не только фундаментальный и прикладной характер тематики научных исследований и полученных результатов, но и способность коллективов и их руководителей к их реализации.

Но, к сожалению, не все так гладко. В настоящее время существует много проблем, связанных с повышением патентной активности как в ПНЦ РАН, так и в стране. Прежде всего, это отставание темпов развития от требований времени; проблемы, связанные с нормативно-правовым обеспечением инновационно-инвестиционной деятельности в России; недостаточная поддержка развития патентных служб. В связи с этим необходимо более широкое привлечение коммерческих структур, использующих патенты и другие научные разработки ученых и специалистов в своих целях.

Список использованных источников

1. Библиометрический анализ изобретательской деятельности сотрудников Пушинского научного центра РАН / Е. В. Бескаравайная, Л. А. Беспалова, И. А. Митрошин, Т. Н. Харьбина // Библиотека по естественным наукам РАН. Итоги и перспективы. – М. : БЕН РАН, 2008. – С. 271–277.
2. Центральная библиотека Пушинского научного центра РАН – центр информационной поддержки науки и образования / И. А. Митрошин, Ю. В. Мохначева, Т. Н. Харьбина, И. Ю. Черкасова // Библиотека по естественным наукам РАН. Итоги и перспективы. – М. : БЕН РАН, 2008. – С. 246–254.
3. Патентная активность в области нанотехнологий в Московской области / Т. Н. Харьбина, Н. А. Слащева, Е. В. Бескаравайная, Ю. В. Мохначева, Митрошин И. А. // XVI конференция представителей региональных научно-образовательных сетей «RELARN-2009». – М. ; СПб., 2009. – С. 162–164.
4. *Бескаравайная Е. В.* Информационная поддержка разработок в сфере нанотехнологий / Е. В. Бескаравайная, Ю. В. Мохначева, И. А. Митрошин // Модернизация России: наука, образование, высокие технологии : тез. выступлений участников II всерос. конф. по науковедению. – М. : МГПУ, 2010. – С. 229–230.