

## ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ — ПАТЕНТНЫЙ ФОНД

**Сафонова Наталья Ивановна,**

заведующий отделом патентных документов

Республиканской научно-технической библиотеки,

г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация.** Рассматривается деятельность, ресурсы и услуги Республиканской научно-технической библиотеки в системе патентно-информационного обеспечения инновационного развития предприятий и организаций Республики Беларусь, других категорий потребителей патентно-информационных услуг.

**Ключевые слова:** патентно-информационные ресурсы, библиотека, патент, инновация, Центр поддержки технологий и инноваций, патентно-информационное обеспечение.

В течение длительного времени считается общепризнанным фактом, что патентная информация поддерживает инновации и стимулирует процесс создания новых инноваций. Доказательством этому стало исследование Европейского патентного ведомства в целях выяснения места патентной информации в качестве источника информации в инновационном процессе.

За счет включения в число респондентов инженерно-технических и научных кадров и исключения специалистов по патентной информации, которые, естественно, считали патентную информацию важной, без предвзятости были получены реальные результаты исследования.

Основные итоги опроса показали:

- изобретения считаются основой инноваций и играют важную роль в поиске новых решений технических и технологических проблем;
- 70 % новаторов, принявших участие в опросе, используют патентную информацию в качестве источника информации;
- 72 % оценивают патентную информацию как важную или очень важную для своей инновационной деятельности [1].

Сегодня стремительно растет коммерческая ценность патентной информации. Потенциальные инвесторы хотят знать, владеет ли предприятие или стартап правами на интеллектуальную собственность. Финансовые спонсоры считают защищенные инновации важным активом предприятия. Конкурентоспособная инновационная продукция предприятий пользуется популярностью у потребителей и привлекает конкурентов.



Патентный документ является основным источником технологических инноваций, техническим индикатором прогресса. Согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), сведения, содержащиеся в патентных документах, на 80 % являются уникальными и не дублируются в других источниках информации.

Хотя исторически патенты на изобретения выдавались под государственной печатью, сегодня описания изобретений к патентам открыты для рассмотрения и употребления. Уже в конце прошлого столетия доступ общественности к технологической информации значительно расширился в результате трансформации технических документов в цифровой формат и разработки электронных средств их распространения и поиска.

В области патентной информации Интернет стал средством широкого распространения и революционизировал процедуру поиска, предоставив возможность прямого обращения к патентно-информационным ресурсам.

Нужны ли сегодня патентные фонды в библиотеках? Ведь существуют общедоступные и бесплатные информационные ресурсы: базы данных (БД) и поисковые системы патентной информации в Интернете. Поисковые службы и инструменты значительно упростили и удешевили процесс использования этой информации.

Однако ежегодно объем мирового патентного фонда стремительно увеличивается, усложняются инструменты поиска и анализа документов. Несмотря на общепринятый стандартизованный формат патентных документов, для рядового пользователя патентная информация является специализированной, требующей определенных знаний, квалификации и поисковых навыков.

Библиотеки, комплектующие патентные фонды, развиваются, трансформируются в центры содействия инновациям, расширяя спектр ресурсов и услуг.

10 октября 2016 г. подписано Соглашение между Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) и ВОИС о создании и развитии сети Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) в Республике Беларусь, целью которых является содействие наращиванию инновационного потенциала, инновационной активности регионов через расширение использования научно-технических БД, обучение пользователей проведению патентных исследований и использованию патентной информации, оказание консультационной и эксперто-аналитической поддержки разработчикам в создании интеллектуального продукта [2].

Соглашение о создании первого в Республике Беларусь Центра поддержки технологий и инноваций в Республиканской научно-технической библиотеке (РНТБ) было подписано 2 июня 2017 г.

На принятие этого решения повлияли три определяющих фактора:

- наличие в составе РНТБ республиканского патентного фонда;
- материально-техническая база РНТБ;

- квалифицированный и опытный персонал, имеющий опыт работы с патентной документацией.

Вслед за этим пять ЦПТИ с аналогичными целями и задачами были открыты и в региональных филиалах РНТБ — областных научно-технических библиотеках (ОНТБ) в Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно и Могилеве.

Патентный фонд РНТБ достаточно объемен и по состоянию на 1 января 2022 г. составляет более 55 млн единиц стационарного хранения на материальных носителях. Это крупнейшее в республике систематизированное собрание патентных документов полitemатической направленности. В составе фонда — отечественные и зарубежные патентные документы 45 стран и 4 международных организаций, в том числе значительной глубины комплектования: некоторые издания имеют вековую историю. Самые ранние документы патентного фонда — царские привилегии на изобретения — датированы концом XIX в.

Состав фонда отличает гибридный формат носителей информации. Преобладающее количество — документы на электронных носителях (58,2 %), на бумажных — только 14,5 %. Микрофильмы и микрофиши (27,3 %), проверенный носитель для долговременного хранения документов, по-прежнему обеспечивают надежный доступ к печатным артефактам.

С 2020 г. РНТБ получила статус библиотеки — депозитария документов ВОИС, обогатив свою книжную коллекцию новыми изданиями.

Политика комплектования патентного фонда направлена на приобретение изданий и электронных ресурсов в области интеллектуальной собственности (ИС), наполнение и развитие электронных коллекций. РНТБ предоставляет открытый доступ к национальному патентному фонду, а также онлайн-доступ к БД патентных ведомств стран мира и международных организаций.

Учитывая различную полноту и глубину БД, представленных в Интернете, поисковые возможности и средства доступа, в целях достижения максимальной полноты и качества патентного поиска РНТБ также предоставляет бесплатный доступ к коммерческим БД патентных документов, обогащенным дополнительными потребительскими свойствами: БД Европейского патентного ведомства Global Patent Index (GPI), БД французской компании Questel «ORBIT Intelligence», БД Евразийского патентного ведомства «ЕАПАТИС», БД патентов и бизнес-аналитики низкомолекулярных лекарственных препаратов DrugPatentWatch (США), поисковому серверу для специалистов в области права интеллектуальной собственности KluwerIPLaw.

РНТБ — специальная библиотека, подведомственная организация Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, первостепенной задачей которой является приоритетное информационное обслуживание предприятий и организаций республики всех форм собственности.

Для специалистов научно-технической сферы веб-портал РНТБ предлагает ряд электронных ресурсов (ЭР):



- «Открытая наука» (навигатор зарубежных и отечественных научных электронных ресурсов открытого доступа);
- «Научно-техническая и инновационная деятельность в Республике Беларусь»;
- «Интеллектуальная собственность»;
- «Центр поддержки технологий и инноваций»;
- «Теория решения изобретательских задач» и др.

ЭР «Научно-техническая и инновационная деятельность в Республике Беларусь» содержит общую информацию по вопросам научно-технического и инновационного развития, нормативные правовые акты и стандарты по инновационной деятельности, а также БД генерации РНТБ по вопросам научно-технического и инновационного развития: «Интеллектуальная собственность», «Инновационная деятельность», «Аддитивное производство».

Информация законодательного, научного, справочного и познавательного характера в области ИС содержится в БД «Интеллектуальная собственность», в которую входят библиографические описания книжных изданий, статей из отечественных и иностранных периодических изданий по ИС из фонда РНТБ, в том числе из отраслевых периодических изданий. Самостоятельному изучению ресурсов ИС способствует «Навигатор в мире интеллектуальной собственности» на портале РНТБ.

БД «Инновационная деятельность» содержит книжные издания, статьи из отечественных и иностранных периодических изданий, содержащие новости науки и технологий, законодательные акты, технические нормативные правовые акты по инновационной деятельности.

БД «Аддитивное производство» содержит библиографические описания книг и журнальных публикаций, библиографических списков, материалов конференций, авторефератов диссертаций по вопросам аддитивных технологий.

Раздел портала «Теория решения изобретательских задач» (ТРИЗ) содержит информацию об истории и нынешнем состоянии ТРИЗ и библиографический список литературы по данной теме из фондов РНТБ. Коллекция книжных изданий по ТРИЗ выделена в отдельный фонд читального зала.

Патентно-информационное обслуживание — одна из задач, которую решает ЦПТИ.

Раздел «Центр поддержки технологий и инноваций» представляет перечень доступных услуг Центра. Кроме спектра базовых услуг для общественности, согласно рекомендации ВОИС, ЦПТИ в РНТБ включает и дополнительные услуги:

- предоставление базовой информации о законодательстве в области ИС;
- оказание ассистентской консультационной помощи при проведении патентного поиска в БД;
- обучение проведению самостоятельного поиска в БД;
- коллективные тренинги по поиску в патентных БД;

- проведение патентно-информационных поисков для юридических и физических лиц;
- подготовка комплекта документов для национальной заявки на регистрацию товарного знака;
- информирование о публикациях в области ИС путем представления виртуальных тематических выставок и выставок новых поступлений патентно-правовой литературы на портале РНТБ;
- справочно-библиографическое обслуживание удаленных пользователей в онлайн-режиме в рамках виртуальной справочной службы;
- работа консультационных пунктов в РНТБ и ОНТБ по оказанию бесплатных консультаций общего характера по ИС;
- предоставление списка аттестованных патентных поверенных Республики Беларусь;
- информирование о возможности дистанционного обучения в Академии ВОИС;
- предоставление сигнальной информации о новых документах в рамках системы избирательного распространения информации.

Среди наиболее востребованных услуг ЦПТИ лидируют поиск патентов по заданной тематике и консультации в области защиты результатов интеллектуальной деятельности.

В ЦПТИ созданы и актуализируются в текущем режиме уникальные ЭР, базирующиеся на документах фонда и доступные пользователям в локальном режиме: «Международные заявки, вступившие в национальную фазу в Республике Беларусь», «Топологии интегральных микросхем (Республика Беларусь)», «Неопубликованные патентные документы Российской Федерации», «Наименования мест происхождения товаров Республики Беларусь», «Товарные знаки СССР», «Царские привилегии» и др. Создание ЭР «Товарные знаки СССР» было вызвано частотой обращения к данному виду документов и отсутствием сведений, систематизированных в едином ресурсе. ЭР «Царские привилегии» позволяет обратиться к истории изобретательства с различными целями, в том числе, например, и для проведения тематических выставок с историческим аспектом.

ЦПТИ информирует о появлении новых разработок по научным, техническим и технологическим направлениям работы коллективных абонентов: предприятий и организаций в режиме избирательного распространения информации. Более 80 абонентов получают сигнальную информацию о новых патентных документах по интересующему профилю исследований и разработок в онлайн-режиме с обратной связью и возможностью получения копий интересующих документов. Эта традиционная библиотечная информационная услуга востребована в рамках постоянных либо разовых тематических запросов как руководящих работников, так и отдельных специалистов.



Информация на портале РНТБ о новых поступлениях патентно-правовой литературы, а также виртуальные тематические выставки позволяют потребителям быть в курсе новых публикаций и в сконцентрированном объеме знакомиться с актуальными темами в области ИС.

В РНТБ сложилась система формирования информационной и правовой грамотности потребителей, куда входят семинары, конференции, круглые столы, в том числе международные, организованные ВОИС и НЦИС. Для специалистов патентных служб предприятий и организаций ежегодно к Международному дню интеллектуальной собственности ЦПТИ организует республиканский обучающий семинар «Актуальные вопросы интеллектуальной собственности».

На базе ЦПТИ в РНТБ и ОНТБ открыты бесплатные консультационные пункты, где патентные поверенные и специалисты патентных служб оказывают консультационную помощь в области ИС.

Проводится активная работа по распространению знаний об интеллектуальной собственности среди школьников, приобщение к деятельности в сфере ИС, развитие творческих и интеллектуальных способностей. В РНТБ и ОНТБ организованы проекты, курсы, тренинги, конкурсы:

- проект «Экономика знаний»;
- обучающие курсы «ТРИЗ-технологии»;
- цикл научных лекций и воркшопов «Наука вне себя»;
- глобальная акция «Открытая лабораторная»;
- проект «Стартап-школа Витебск»;
- научно-образовательный центр «Ступени»;
- многовекторные обучающие тренинги в интернет-центрах РНТБ;
- международный детский конкурс «Школьный патент — шаг в будущее!».

В 2017 г. на базе Могилевской ОНТБ создано Представительство региональной дирекции Международного детского конкурса «Школьный патент» в Республике Беларусь. В 2020 г. Витебская ОНТБ была определена Представительством проекта по Витебской области. Проект успешно развивается, а конкурсные работы белорусских школьников ежегодно побеждают в различных номинациях.

Большим событием для популяризации науки среди молодежи и получения знаний вне стен школ и университетов стал проект «Наука вне себя»: цикл научно-популярных лекций и воркшопов, инициированных общественной организацией «Молодежный образовательный центр “Фиалта”» на базе Могилевской ОНТБ с 2018 г.

В Могилевской ОНТБ создана инновационная 3D- и Makerspace-лаборатория — рабочая мастерская для практических занятий, где юные изобретатели собираются для обмена знаниями, творят, проводят эксперименты, получают новые знания и навыки. Мастерская Makerspace оснащена 3D-принтером, 3D-ручками, набором электронного текстиля, наборами MaKey, очками виртуальной реальности, набором робототехники LEGO Mindstorms.

Гродненская ОНТБ стала инициатором долгосрочного проекта «Интеллектуальный капитал молодежи» в 2019 г., и в его рамках начала успешно реализовывать акцию «СТАРТ для новых идей!», которая проходит в три этапа и рассчитана на три разновозрастные категории: «Детский сад», «Школа», «Вуз».

Онлайн-пространство способствовало росту интереса к РНТБ в реальном режиме. В 2021 г. стали особенно популярны экскурсии по библиотеке для учащихся и студентов высших, средних специальных и общеобразовательных учебных заведений, на которых происходит знакомство с ресурсами и услугами библиотеки.

ЭР собственной генерации, созданные в целях популяризации отечественных изобретателей и их достижений, представлены в онлайн-пространстве в виде БД «Изобретатели Беларусь» и «Белорусские имена в мировой науке и технике».

БД «Белорусские имена в мировой науке и технике» востребована самыми разными потребителями и является первой по рейтингу обращений на портале. В БД отражен исторический момент: первый официально выданный белорусский патент Александра Скирмунта — царская привилегия 1830 г. По материалам БД в 2021 г. состоялось открытие Галереи изобретателей.

БД «Изобретатели Беларусь» знакомит с отечественными изобретателями и результатами их интеллектуальной деятельности по интересующей читателя тематике.

Постоянный интерес вызывает раздел «Простые открытия с РНТБ» — цикл сказок об изобретениях: «Прирученный холод», «Чудеса радиоэфира», «Время и стекло», «Глаз в небо», «Я — робот», «Мир вертится вокруг колеса», «Голос издалека», «Фотоокко», «Путешествие под землей», «Тайна железной стрекозы» и др.

Познавательные викторины на портале «Что вы знаете о лампочке?», «Об истории бумаги», «О часах», «Великие изобретения», «Об очках и линзах» и др. актуальны для посетителей разных возрастов и позволяют проверить уровень знаний, интеллект, развить познавательный интерес.

РНТБ находится в непрерывном движении, постоянном поиске новых путей развития, совершенствуется и адаптируется к потребностям современного мира. Поддерживая и приумножая обширную коллекцию патентной документации для удовлетворения потребностей в технологической информации различных категорий пользователей, библиотека остается крупнейшим в стране центром, обеспечивающим документально-информационное сопровождение инновационных процессов.

#### **Список использованных источников:**

1. Пиччирилло, Д. Роль (патентной) информации в инновационном процессе [Электронный ресурс] / Д. Пиччирилло // Western Balkans Info Hub. — Режим доступа: <https://wbc-rti.info/object/news/16301>. — Дата доступа: 14.11.2022.
2. Зарубежные патентно-информационные центры / Е. Королева [и др.] // Интеллектуал. собственность. — 2014. — № 3. — С. 58–70.