

**ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В
РУП «ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Г.И. КОРНЕЕВА, В.Т. КОРОТКИХ, А.С. ГРИГОРЬЕВА *

*РУП «Институт рыбного хозяйства»,
ул. Стебенева, 22, 220024, г. Минск, Беларусь,
e-mail: domryb@tut.by*

PATENT RESEARCH IN RUE «INSTITUTE OF FISHERIES»

H.I. KARNEYEVA, V.T. KOROTKIKH, A.S. GRIGORJEVA *

*RUE «Institute of Fisheries»,
st. Stebeneva, 22, 220024, Minsk, Belarus,
e-mail: domryb@tut.by*

** УО «Belarusian State Agrarian Technical University»*

Статья поступила 22.10.2020 г.

Резюме. В статье изложено о проведении патентных исследований в Институте рыбного хозяйства. Представлены актуальные материалы, касающиеся направлений, этапов и результатов проведения патентных исследований в НИР.

Ключевые слова: патентные исследования, рыбоводство, научные проекты.

Abstract. The article describes the conduct of patent research at the Institute of Fisheries. Relevant materials related to directions, stages and results of patent research in research and development are presented.

Key words: patent research, fish farming, scientific projects.

Патентные исследования – это информационно-аналитические исследования на основе анализа источников патентной информации с привлечением других видов научно-технической информации. Они включают в себя исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, исследования патентоспособности и анализ патентной чистоты. Они позволяют учесть технологические приоритеты, структуру портфелей НИОКР, ключевые инновации. Также они определяют текущий технический уровень рассматриваемой области. Данные исследования определяют стратегию вывода и правовой охраны инновационной продукции (включая зарубежные рынки) [1].

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 27 мая 2019 г. № 197 «О научной, научно-технической и инновационной деятельности», определяющим приоритетные направления, каждый год изобретатели РУП «Институт рыбного хозяйства» успешно решают научно-технические проблемы и вопросы в соответствии с тематическим планом. Они определяются на основе Концепции национальной безопасности, Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития, а также результатов комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь. Как правило, каждая разработка заканчивается подачей заявки на изобретение при методической помощи патентной службы и выдачей охранного документа (авторского свидетельства и патента).

Поиск осуществляется по открытым базам данных, включая зарубежные:

- База патентов Беларуси:

<https://bypatents.com/>

- Роспатент:

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/

- European patent office:

https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

- World Intellectual Property Organization

<https://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>

- USA patent office

<http://patft.uspto.gov/>

- Google patents

<https://patents.google.com/advanced>

Существует ряд коммерческих баз данных, ориентированных на построение патентных ландшафтов:

- Global Patent Index

- PatStat (ЕПВ),

- Clarivate Innovation (компании Clarivate Analytics)

- Questel Orbit (компании Questel)

- PatBase (компании Minesoft)

- TotalPatent (компании LexisNexis)

- WIPS Global (Корея)

- PatSeer (компании Gridlogics)

Проведение патентных исследований включает следующие этапы:

- определение задач и разработка заданий патентных исследований;

- разработка регламента поиска информации;

- поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации в соответствии с утвержденным регламентом;
- систематизация и анализ отобранной информации;
- оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях [1].

В РУП «Институт рыбного хозяйства» с 1976 (год создания патентной службы) предложено, оформлено и подано 189 заявок на изобретения и получено 53 авторских свидетельств СССР, 65 патентов Республики Беларусь и 2 патента Российской Федерации.

Как известно, рыбохозяйственная отрасль является одной из важнейших в аграрной науке, в первую очередь как база для получения и поставки для населения диетического пищевого продукта, т.е. рыбы, содержащего жизненно важные для организма человека вещества. Так, например, в карпе, который является в Республики Беларусь основной товарной рыбой, содержатся: из жирорастворимых витаминов – А, Д, ДЗ, Е и К. Из водорастворимых витаминов – С, В1, В2, В3(РР), В4, В5, В6, В9, В12. Из минеральных веществ (микро- и макроэлементов) в карпе содержатся: кальций, железо, магний, фосфор, калий, натрий, цинк, медь, марганец, селен, фтор.

Как установили врачи, самая большая продолжительность жизни человека достигнута в Японии за счёт регулярного употребления рыбопродуктов.

Таким образом, разработка научных тем изобретателями РУП «Институт рыбного хозяйства» является одной из главных составляющих пищевой безопасности Республики Беларусь.

Наращивание темпов и объёмов выпуска рыбной продукции требует постоянного совершенствования научно-технического потенциала изобретателями РУП «Институт рыбного хозяйства». Исследования невозможны без проведения научного патентно-экономического обоснования. Особенно на стадии предплановых и предпроектных работ, которые непосредственно связаны с определением финансовых затрат, для всего комплекса мероприятий имеют ключевое значение выявление современных технических направлений и имеющихся разработок, связанных с принципиально новыми орудиями труда, материалами, технологическими процессами с высокими показателями эффективности и качества.

Таким образом, на стадии проведения научных работ патентные исследования позволяют обоснованно выбирать направления перспективного развития и совершенствования машин, оборудования и технологий, в значительной степени упрощают работу по проведению исследований на

разных стадиях, дают возможность правильно оценить действительную значимость выполняемых научно-исследовательских работ.

В соответствии с СТБ 1180-99 «Патентные исследования», патентные исследования проводят при:

- разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования;
- разработке планов развития науки и техники;
- составлении заявок на разработку и освоение продукции;
- создании объектов техники (научные исследования и разработки);
- освоении и производстве продукции;
- совершенствовании выпускаемой продукции или определении целесообразности снятия её с производства;
- экспертизе технико-экономических показателей продукции и технологии;
- стандартизации и сертификации продукции;
- определении целесообразности экспорта промышленной продукции и экспонировании её образцов на международных выставках и ярмарках;
- продажи и приобретения лицензий;
- защите государственных интересов в области охраны промышленной собственности.

Таким образом, получение конкурентно- и охраноспособных результатов должно стать одним из основных показателей при подведении итогов выполнения научно-исследовательских тем.

Под охраноспособными результатами (объектами) Законодатель подразумевает:

- разработка нового устройства;
- разработка нового способа (технологии);
- разработка нового вещества (препарата).

В связи с этим напрашивается рекомендация: если закончилась разработка темы по охраноспособному объекту, т.е. разработка новой технологии, препарата, устройства, штамма, и не подана заявка на изобретение в патентный орган Республики Беларусь, т.е. в Национальный центр интеллектуальной собственности, то следует считать, что тема до конца не выполнена. В данной ситуации необходимо проанализировать причину, по которой не подана заявка на изобретение.

Содержание патентных исследований

Патентные исследования включают в себя разные направления:

- Исследование технического уровня объектов хозяйственной деятельности, выявление тенденций, обоснования прогноза их развития;
- Исследования состояния рынков продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- Исследование требований потребителей к продукции и услугам;
- Исследования направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций, которые находятся или могут находиться на рынке исследуемой продукции;
- Анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков (организаций и фирм), производителей (поставщиков) продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- Выявление торговых марок (товарных знаков), используемых фирмой конкурентом;
- Анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- Обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации выполнения услуг; обоснование конкретных требований по обеспечению эффективности применения и конкурентоспособности продукции и услуг; обоснование проведения необходимых для этого работ и требований к их результатам;
- Технико-экономический анализ и обоснование выбора технических, художественно-конструкторских решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;
- Обоснование предложений о целесообразности разработки новых объектов промышленной собственности для использования в объектах техники, обеспечивающих достижение технических показателей, предусмотренных в техническом задании (тактико-техническом задании);
- Выявление технических, художественно-конструкторских, программных и других решений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности, в том числе промышленной;

- Обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (в том числе промышленной) в стране и за рубежом, выбор стран патентования; регистрации;
- Исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту, обоснование мер по обеспечению их патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом);
- Анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития;
- Выявление и отбор объектов лицензий и услуг типа инжиниринг;
- Исследование условий реализации объектов хозяйственной деятельности, обоснование мер по их оптимизации;
- Обоснование целесообразности и форм проведения в стране и за рубежом коммерческих мероприятий по реализации объектов хозяйственной деятельности, по закупке и продаже лицензий, оборудования, сырья, комплектующих изделий и т.д.;
- Разработка рекомендаций по использованию товарных знаков при осуществлении коммерческой деятельности;
- Проведение других работ, отвечающих интересам хозяйствующих субъектов[1].

Чтобы патентное исследование было достоверным, а его результаты могли использоваться официально, необходимо соблюдать существующие стандарты, регулирующие порядок и содержание самих исследований.

В Республике Беларусь действует Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Этапы патентного исследования

- Определение задач патентного исследования и разработка задания. Задачи исследования определяются на основе анализа целей и характера работы, в том числе с учетом предыдущих патентных исследований, если такие проводились. В задании оговариваются технические моменты: наименование работы, шифр, сроки выполнения, ответственные лица и форма отчетности.
- Утверждение регламента. Регламентом определяют где, что и когда будет проверяться. Для этого прописывается предмет поиска (устройство полностью, его ключевые части, детали, и т.д.), страны поиска, глубину поиска и классификационные индексы.

Поиск и отбор информации. Формируется тот массив данных, который в дальнейшем будет основой для вывода о наличии патентной чистоты или ее отсутствии.

- Обработка и систематизация данных, полученных в ходе проведения патентных исследований. Осуществляется анализ полученных данных и делается вывод в рамках поставленного задания.

- Составление отчета. Это этап составления формализованного документа, отражающего основные сведения о результате патентных исследований – сведения об объекте исследования, информацию о выявленных источниках и их анализ, выводы и рекомендации [2].

Результатами заключения о патентном исследовании являются:

- обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;

- оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР и ОКР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам,

перспективам деятельности института;

- предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности института.

Список использованной литературы

1. Климина, О.А. Патентные исследования при проведении НИР [Электронный ресурс] Научно-практический семинар: Новосибирск, ИАиЭ СО РАН 25.04.2017 г. – Режим доступа: https://www.iae.nsk.su/images/stories/3_Innovation/1_Patents/Seminar-Patentnye-issledovaniya-v-NIR.pdf – Дата доступа: 12.10.2020.

2. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс]: Международное агентство по охране интеллектуальной собственности. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://www.gnp.by/services/management-intellectual-property/patent-research.html>. – Дата доступа: 08.11.2020.