

## **ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК, ЕГО ВИДЫ И ЦЕЛИ** **PATENT-INFORMATION SEARCH, ITS TYPES AND GOALS**

*Мазаник Александр Александрович – начальник управления патентной документации и редактирования государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности» (Республика Беларусь), e-mail: alex-mazanik@yandex.ru*

*Mazanik Aleksandr – Head of the Patent Documentation and Editorial Department of the State Institution «National Center of Intellectual Property» (Belarus), e-mail: alex-mazanik@yandex.ru*

***Аннотация.** Патентно-информационный поиск является важным инструментом при получении правовой охраны технических решений и важной частью любых аналитических работ в области интеллектуальной собственности. Поэтому такой поиск заслуживает самого пристального внимания. В статье автор описывает основные принципы информационного поиска, его цели, а также базы патентных данных, которые позволяют проводить поиск с хорошими результатами.*

***Abstract.** Patent information search is an important tool in obtaining legal protection of technical solutions and an important part of any analytical work in the field of intellectual property. Therefore, such a search deserves the closest attention. In the article the author describes the basic principles of information search, its goals, as well as patent databases that allow searching with good results.*

***Ключевые слова:** патентная информация, патентная документация, патентный поиск, базы данных.*

***Keywords:** patent information, patent documentation, patent search, databases.*

В настоящее время в мире бурно создается и развивается патентная инфраструктура, в которую входят различные патентные библиотеки, информационные фонды и просветительско-исследовательские организации. К последним можно отнести Центры поддержки технологий и инноваций (далее – ЦПТИ), оказывающие пользователям реальную помощь в получении технической информации и отслеживании уровня развития целевых технологий. Не является здесь исключением и Республика Беларусь, в которой осуществляется проект по созданию системы ЦПТИ на всей территории страны. Сегодня в нашем государстве функционирует почти тридцать таких центров, работающих на базе белорусского патентного ведомства, а также различных учебных заведений и предприятий [1].

Одной из важных задач любого ЦПТИ является оказание помощи заявителю при получении правовой охраны технических решений, то есть изобретений и полезных моделей. Такая охрана в нашей стране (и не только

в ней) чаще всего подразумевает получение патента, т. е. государственного документа установленного образца, который подтверждает исключительное право на техническую разработку. Решение этой задачи предполагает предварительное (и грамотное) составление патентной заявки, что, как правило, затруднительно без подробного анализа патентного рынка в частности и уровня техники вообще. А это, в свою очередь, является невозможным без проведения поиска необходимой информации в соответствующих базах данных. Таким образом, патентно-информационный поиск является необходимым инструментом как при патентовании технических решений, так и при работе с патентной инфраструктурой в ее общем случае.

В связи с этим имеет смысл обсудить, во-первых, основные принципы информационного поиска, и, во-вторых, его типовые цели, а также базы патентных данных, которые являются доступными для широкой публики и позволяют проводить поиск в полном объеме и с приемлемыми результатами.

Основные виды патентно-информационного поиска можно пересчитать по пальцам, поскольку специалисты насчитывают их, как правило, не более трех-четырех [2; 3]. Первым видом традиционно считается «именной поиск», использующий в качестве поисковых терминов (маркеров, атрибутов) личные имена либо юридические наименования. Очевидно, что с именем физического лица всегда связано понятие автора изобретения, в то время как юридическое лицо (которое автором быть не может), как правило, является заявителем или патентообладателем. Такой поиск необходим для выявления набора патентов, связанных с деятельностью конкретных изобретателей или патентующих технические решения фирм.

Предметом второго вида поиска, называемого «нумерационным», являются (как следует из определения) патентные документы с заданными номерами, а также связанные с этими документами даты, которые вносятся в базы данных в виде чисел и, как следствие, тоже имеют нумерационный характер. Данный поиск, как правило, направлен на выявление патентных семейств либо патентных коллекций, публикации документов в которых ограничены некоторыми временными рамками.

Третий по счету (а также наиболее сложный) вид поиска носит название «тематического» и предназначен для вычленения из патентного массива тех документов, которые соответствуют заданным индексам классификации и/или характеризующим техническое решение ключевым словам. Легко догадаться, что предметом этого вида поискового исследования является техническая сущность изобретений и полезных моделей, в связи с чем именно данный поиск, как правило, используется при осуществлении углубленной патентной аналитики и построении отраслевых патентных ландшафтов.

Следует еще добавить, что ни один из перечисленных видов поиска, как правило, в чистом виде не используется, что объясняется большим

количеством патентных документов в базах данных и некоторым несовершенством самих баз. Как следствие, специалисты-практики обычно комбинируют друг с другом различные виды поисковых запросов, исходя из требований к точности и релевантности получаемых результатов.

Для проведения поиска, кроме выбора его вида (т. е., фактически, алгоритма его осуществления), необходимы базы патентных данных, которые в наше время, как правило, располагаются не на локальных компьютерах или компакт-дисках, но в мировой сети Интернет. Поскольку таких баз данных в сети довольно много (причем, что важно, баз данных разного качества), имеет смысл сформулировать критерии выбора из них наиболее пригодных. Наиболее логичным при таком выборе будет использование трех следующих требований:

- полнота патентной базы данных, т. е. максимальное содержание в ней всех патентных документов, соответствующих специфике базы;
- правильное структурирование и систематизация базы, а также индексирование ее информационного содержимого, позволяющее однозначно различать патентные документы по заданным критериям;
- наличие интегрированного с базой поискового аппарата, способного к обработке поисковых запросов и выдаче релевантных результатов.

Кроме того, для каждой базы данных является обязательной поддержка всех основных видов поиска, а также возможность их комбинирования в одном поисковом запросе.

Баз данных, которые отвечали бы этим требованиям, насчитывается, опять же, довольно много. В качестве наиболее популярных примеров можно привести такие системы, как PATENTSCOPE от Всемирной организации интеллектуальной собственности [4], ЕАПАТИС, созданную Евразийской патентной организацией [5], или Espacenet, которая была разработана Европейским патентным ведомством [6]. Поисковые интерфейсы первых двух систем приведены на рисунках 1–2.

Указанные программы позволяют производить все три основных вида патентного поиска, а также строить комбинированные поисковые запросы, обеспечивая тем самым хорошую производительность работы и достоверность получаемых результатов: за это отвечает продуманная система поисковых полей, дающая возможность вносить в запрос сразу несколько поисковых терминов. Этими системами список, безусловно, не исчерпывается: практически каждое патентное ведомство поддерживает свой Интернет-сайт, снабженный, как правило, собственной поисковой программой. Из наиболее известных можно порекомендовать поисковую систему патентного ведомства Российской Федерации [7] или поисковую базу Соединенных Штатов Америки [8].

В завершение надо сказать несколько слов о целях патентно-информационного поиска. Здесь складывается довольно необычная ситуация: искомые цели непосредственно зависят от вида поиска и от конкретной

задачи, в рамках которой этот поиск осуществляется. Например, очевидно, что цель простого поиска патентов, принадлежащих некому изобретателю, отличается от цели, поставленной в рамках задачи по определению патентной чистоты изобретений. Как следствие, аксиомой является невозможность общего определения цели проведения поиска – таких целей много, они свои для каждого отдельного случая, и о какой-либо их унификации речи идти не может. Тем не менее, в качестве наиболее распространенных целей проведения поиска можно указать выявление тенденций развития рынка продукции и условий конкуренции на нем, а также проверку патентоспособности и патентной чистоты технических решений.

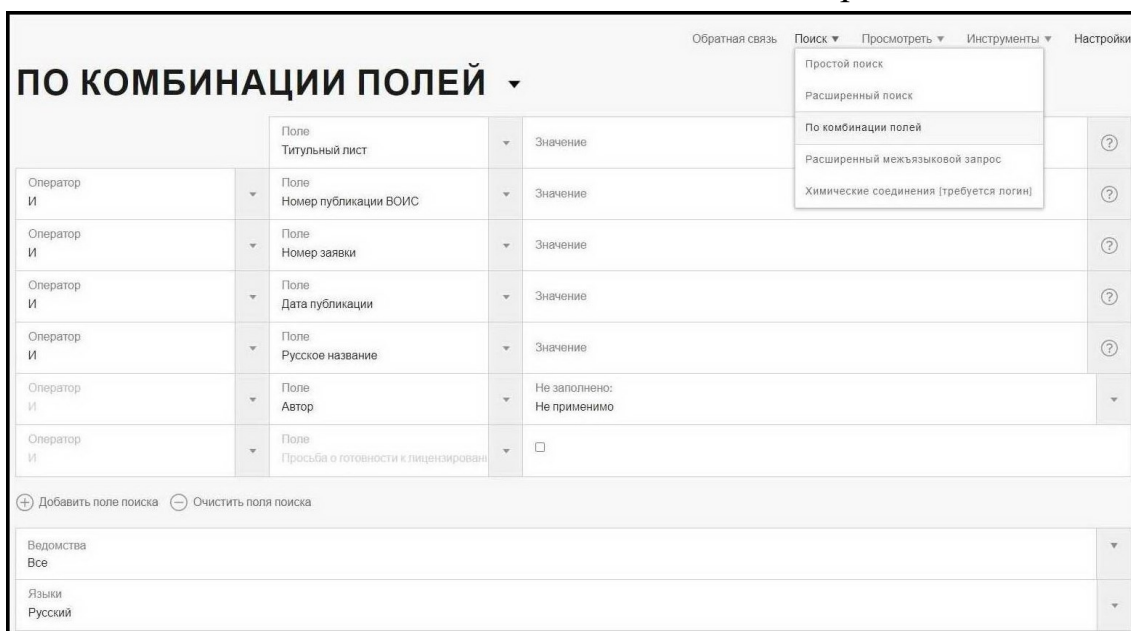


Рисунок 1 – Продвинутый поисковый интерфейс базы данных PATENTSCOPE

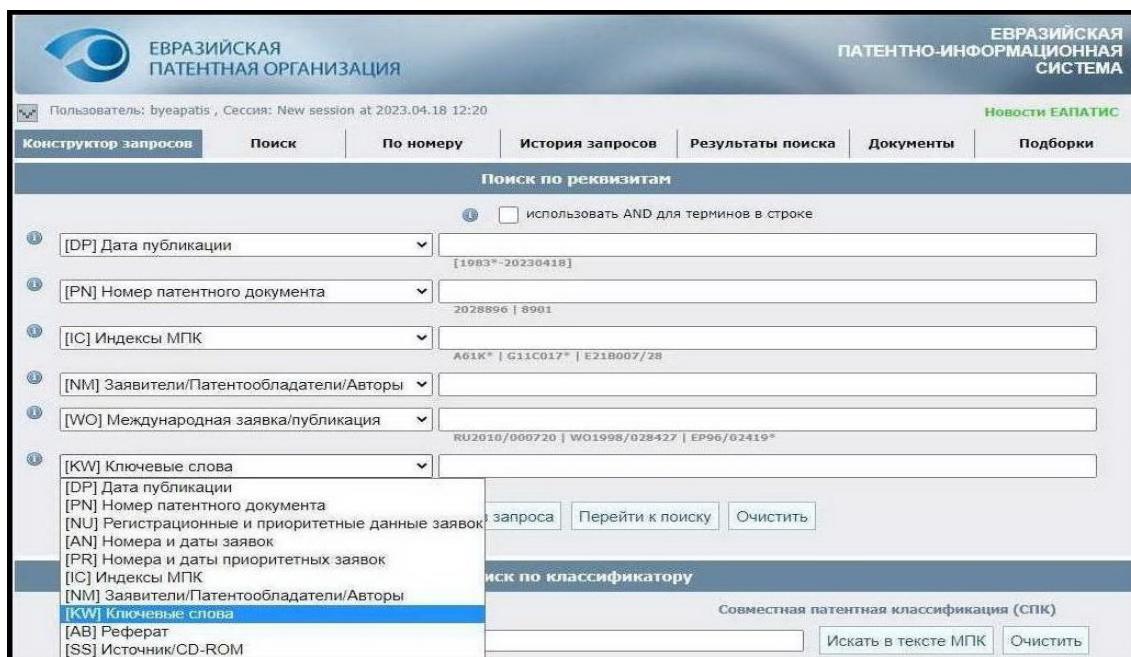


Рисунок 2 – Поисковый интерфейс информационной системы ЕАПАТИС

Подытоживая, можно повторить, что патентно-информационный поиск является значимым инструментом при патентовании изобретений/полезных моделей, а также практически в любой ситуации, требующей работы с патентными документами. В связи с этим умение правильно применять этот инструмент тоже является чрезвычайно важным. Приведенные выше рекомендации по выбору баз данных в сочетании со сведениями об основных видах и целях информационного поиска, по мнению автора, позволяют в известной степени оптимизировать его проведение и добиться достоверных результатов при решении большинства поисковых задач.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Создан ЦПТИ на базе Барановичского государственного университета [Электронный ресурс] // Национальный центр интеллектуальной собственности. – Режим доступа: [https://ncip.by/o-centre/novosti/sobytiya/13.10\\_sozdann-tspti-na-baze-baranovichskogo-gosudarstvennogo-universiteta/](https://ncip.by/o-centre/novosti/sobytiya/13.10_sozdann-tspti-na-baze-baranovichskogo-gosudarstvennogo-universiteta/). – Дата доступа: 22.10.2023.
2. Марахов, П. В. Рекомендации по использованию патентного поиска при написании научной работы / П. В. Марахов // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2012. – № 2. – С. 40–43.
3. Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт) [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/456040849>. – Дата доступа: 24.10.2023.
4. PATENTSCOPE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wipo.int/patentscope/en/>. – Дата доступа: 25.10.2023.
5. Сиротюк, В. О. Патентная документация и электронные издания Евразийского патентного ведомства / В. О. Сиротюк, А. В. Овчинников, А. Б. Бурцев // Патентная информация сегодня. – 2010. – № 4. – С. 17–20.
6. Espacenet [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.espacenet.com/>. – Дата доступа: 25.10.2023.
7. Поисковая система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>. – Дата доступа: 26.10.2023.
8. Patent Public Search [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ppubs.uspto.gov/pubwebapp/static/pages/landing.html>. – Дата доступа: 26.10.2023.