

В.А. Герасевич, А.Р. Аветисов, В.Б. Шемагонова, Л.А. Эмили

Современный патентный поиск. Использование традиционных источников и возможностей сети Интернет

Как известно, патентный поиск (патентные исследования) — исследования технического уровня на основе патентной информации по сей день являются обязательным этапом любого научного исследования. Проведение патентного поиска регламентируется СТБ 1180-99. «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Согласно этому документу по своему характеру и содержанию патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются неотъемлемой составной частью обоснования принимаемых решений народнохозяйственных задач, связанных с созданием, производством, реализацией, совершенствованием, использованием, ремонтом и снятием с производства объектов хозяйственной деятельности. (К объектам техники также условно отнесены и научно-техническая продукция, штаммы микроорганизмов, технологические процессы, включая химические процессы, биотехнологические, медицинские препараты, способы диагностики, профилактики и лечения). Патентные исследования могут проводиться как в виде самостоятельной научно-исследовательской работы, так и в составе других работ.

Патентные исследования проводятся на основе анализа источников патентной информации с привлечением других видов научно-технической информации, содержащих сведения о последних научно-технических достижениях, с целью исследования уровня и тенденций развития медицинской науки и отсутствия дублирования разработок.

На основе результатов анализа изученной патентной документации, научно-медицинской и научно-технической литературы определяется медико-социальная эффективность научных разработок и возможность их защиты патентами на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

При проведении патентных исследований используются все доступные источники патентной и другой научно-медицинской информации.

Традиционный поиск патентной информации.

Все источники патентной информации, имеющиеся в республике Беларусь, в полном объеме представлены в РНТБ. Из них наиболее оперативными источниками являются патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами стран поиска, и полные описания к заявкам, выложенным для всеобщего ознакомления до проведения экспертизы по существу, поиск по которым проводится по классификационным материалам и СПА к патентному фонду.

При проведении патентного поиска во внимание принимаются как патенты, так и патентные заявки. Патентные заявки, также как выданные патенты, публикуются, что делает их одним из наиболее важных источников научно-технической информации. Из источников научно-медицинской информации наиболее оперативными являются статьи в журналах, материалы симпозиумов и конференций и др.

Большой объем массивов патентной информации и используемый в этих целях справочно-поисковый аппарат, обуславливает значительную трудоемкость ретроспективного поиска и его временные рамки, и не гарантирует полноты охвата, а также весьма ограничивает возможности поиска патентов других стран. Внедрение компьютерных технологий и в частности Интернет, изменили традиционные формы предоставления и поиска патентной информации.

Патент. Его назначение и история.

Патент – документ, удостоверяющий приоритет, авторство, исключительное право на использование изобретения (полезной модели, промышленного образца), предоставляемое государством на определенный период времени, которое позволяет его обладателю запрещать третьим лицам использование (в том числе изготовление, использование, продажу, ввоз) его изобретения. В обмен на предлагаемую охрану заявитель должен полностью раскрыть свое изобретение. (<http://www.fips.ru/npdoc/LAW/PATlaw00.HTM>). Исключительное право патентообладателя имеет некоторые важные ограничения (которые важны при планировании научной работы):

1. Территориальное ограничение — патент действует только на территории страны или региона, выдавшей этот патент. Патент Российской Федерации действует только на территории Российской Федерации, патент Белоруссии — только на территории Белоруссии. Региональный Евразийский патент действует на территориях стран-участниц регионального Соглашения.

2. Временное ограничение — патент имеет определенный срок действия. В РФ и европейских странах срок действия патента на изобретение равен 20 годам с даты поступления заявки в патентное ведомство. В США и Канаде срок действия патента равен 17 годам, но считая с даты выдачи патента. Такое ограничение по срокам должно дать патентообладателю достаточно времени для извлечения прибыли из своего изобретения, но с другой стороны, не останавливать развитие технического прогресса.

История патентного дела достаточно сложная. Первый в мире патентный закон датирован 1474 г. и был принят в Венеции. В 1790 году патентное право было принято в США, а в 1812 - в России. В бывшем СССР в разное время выдачей патентов занимались разные организации. После революции 1917 года выдачей патентов до 1931 года занимался Комитет по делам изобретений. В 1931—1936 гг. В послевоенный период с 1955 года существовал Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР правопреемником которого в 1992 году стал Комитет Российской Федерации по патентам и товарным знакам. С 1996 года выдачей патентов в России занимается Российское агентство по патентам и товарным знакам (<http://www.fips.ru/rospatent/>). Патентная система республики Беларусь существует уже 12 лет: 9 апреля 1992 года образовано Государственное патентное ведомство Республики Беларусь при Совете Министров Республики Беларусь – Белгоспатент (<http://www.belgospatent.org>).

Разрозненность патентных ведомств стран бывшего СССР привела к созданию Евразийской патентной конвенции которая была подписана 9 сентября 1994 г. в Москве на заседании Совета Глав Правительств стран СНГ. В настоящее время членами Евразийской патентной организации (<http://www.eapo.org>) являются

девять государств - Туркменистан (с 1 марта 1995 г.), Республика Белоруссия (с 8 мая 1995 г.), Республика Таджикистан (с 12 мая 1995 г.), Российская Федерация (с 27 сентября 1995 г.), Республика Казахстан (5 ноября 1995 г.), Азербайджанская Республика (25 декабря 1995 г.), Кыргызская Республика (13 января 1996 г.), Республика Армения (27 февраля 1996 г.) и Республика Молдова (16 февраля 1996 г.).

Патентное законодательство разных стран и сейчас имеет существенные отличия, однако работы по сближению патентного права ведутся.

Патенты России.

Реферативный журнал Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ РЖ) издается с 1952. Представляет собой периодическое издание (1 раз в месяц), в котором публикуются рефераты, аннотации, библиографические описания научных документов из первичных периодических изданий, материалов научных конференций, книг, депонированных научных работ и других научно-технических изданий. ВИНИТИ отражает около одного миллиона документов ежегодно, среди которых более 30% поступает из российских источников. Электронная версия Реферативного Журнала, представляет собой аналог печатной версии и распространяется как отдельный информационный продукт. На сайте ВИНИТИ по адресу http://fuji.viniti.msk.su:8101/pro_referat.html можно получить информацию по подписке на традиционную и электронную версии журналов.

ВИНИТИ предоставляет доступ к своим базам в режиме On-line. По адресу <http://www.viniti.ru/bnd.html> можно получить всю необходимую информацию.

Доступ к базам платный и составляет около 3\$ за месяц работы.

Доступ к базам ВИНИТИ в Республике Беларусь предоставляет Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) - единственная в РБ многопрофильная научно-техническая библиотека (<http://rlst.org.by>). РНТБ выполняет функции центрального хранилища патентной документации в Беларуси в соответствии с Парижской конвенцией по охране промышленной собственности, подписанной Республикой Беларусь в 1993 г. Республиканский патентный фонд является частью государственного ресурса научно-технической информации Беларуси и предназначен для информационного обеспечения государственной политики в области охраны объектов промышленной собственности. Он насчитывает более 30 млн. экз. и представлен документами 69 стран мира и 6 международных организаций. Глубина комплектования фонда отечественных изобретений составляет более 100 лет, зарубежных изобретений – около 50 лет. Фонд включает: описания изобретений к заявкам и патентам; реферативную и библиографическую информацию о полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках, сортах растений, программах для ЭВМ, базах данных и топологиях интегральных микросхем; официальные патентные бюллетени национальных патентных ведомств; патентно-ассоциируемую, патентно-правовую, нормативно-методическую и справочную литературу, классификационные материалы и справочно-поисковый аппарат. Базы данных патентных документов на CD-ROM включают описания изобретений к заявкам, патентам, полезным моделям, описания к промышленным образцам и товарным

знакам. Со списком доступных патентных (и других баз) можно ознакомиться по адресу http://rlst.org.by/data_base.htm.

Патенты Республики Беларусь.

Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) Республики Беларусь (<http://www.belgopatent.org>) издается официальное ежеквартальное издание: "Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы" в котором публикуются:

- сведения о заявках на изобретения, прошедших предварительную экспертизу и выложенных для всеобщего ознакомления, включающие библиографические данные и основные пункты формулы изобретения, систематический и нумерационный указатель заявок на изобретения;
- сведения о международных заявках на изобретения (РСТ), вступивших в национальную фазу в Республике Беларусь, включающие библиографические данные, систематический и нумерационный указатель международных заявок, а также нумерационный указатель национальных заявок по договору РСТ;
- сведения о патентах на изобретения, включающие библиографические данные, формулу изобретения и его основной чертеж, а также систематический и нумерационный указатель патентов на изобретения;

Официальные издания распространяются по Республике Беларусь в соответствии с "Перечнем учреждений и организаций Республики Беларусь для бесплатной рассылки контрольных экземпляров несекретных изданий НЦИС", а также по подписке через Учебно-исследовательское республиканское унитарное предприятие интеллектуальной собственности РУП "РУПИС" (<http://www.belgopatent.org/russian/sources/rupis.html>). В настоящее время также выпущен «НАЦИОНАЛЬНЫЙ CD-ROM» (demo-версия), содержащий полнотекстовые описания к патентам на изобретения и полезные модели, сведения о которых опубликованы в официальном бюллетене НЦИС № 4 от 30.12.2003 г..

Поиск патентной информации в сети Интернет.

С развитием и распространением Интернет патентный поиск существенно облегчился. В настоящее время большинство стран предоставляют в Интернет электронные БД патентов с бесплатным доступом. Результаты поиска могут быть представлены как в виде рефератов, так и часто в виде полных текстов. Также возможно заказать бумажные копии патентов.

Патенты России

Российское агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент) предоставляет доступ к патентным материалам со страницы <http://www.fips.ru/russite/>. (рис. 1) Бесплатный поиск возможен по БД «Рефераты российских патентных документов за 1994-2004 (рус. и eng.)». Полные тексты патентов доступны только из последнего бюллетеня.

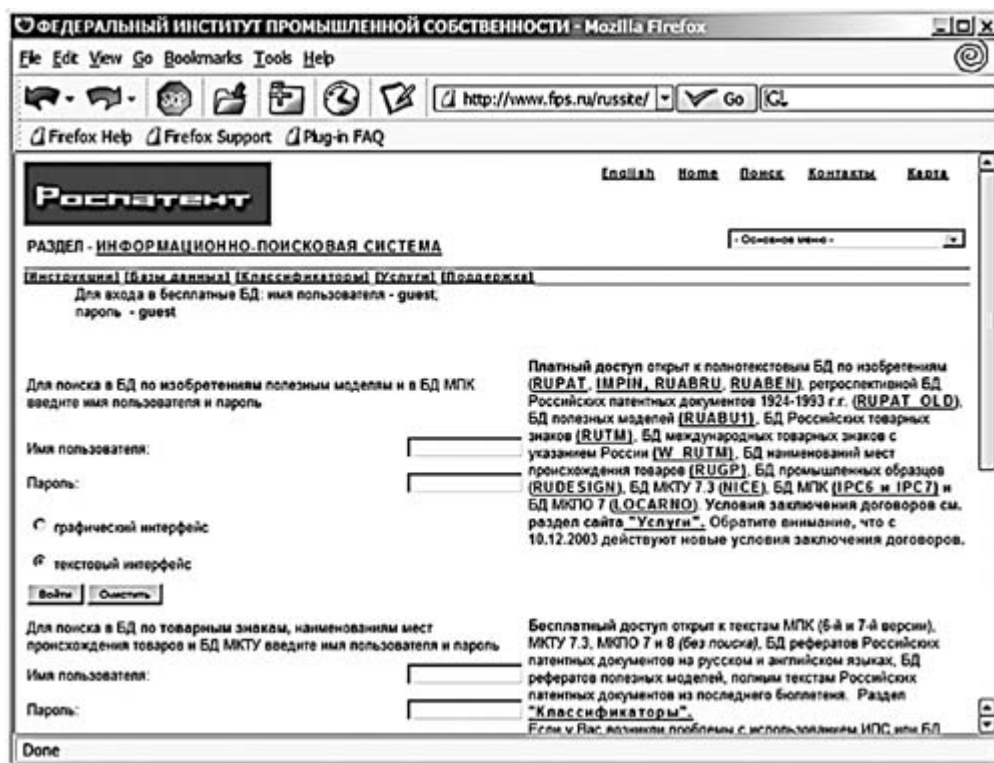


Рис.1

После выбора базы данных необходимо перейти в раздел «Формулировка запроса». В структуре поискового бланка графа «Основная область запроса» используется для поиска в текстовой части документа (названии, реферате, описании, патентной формуле). Все остальные графы - для поиска в отдельных полях библиографического описания патента согласно названия.

Общие правила формулирования задания:

- 1) Строчные и заглавные буквы в задании взаимозаменяемы;
- 2) Точная фраза обозначается двойными кавычками;
- 3) ? заменяет один варьируемый символ;
- 4) заменяет любое число варьируемых символов;

Доступ к полным текстам патентных документов – платный. Список доступных баз данных приведен на странице <http://www.fips.ru/russite/dbs/dbs.htm>

Патенты Республики Беларусь.

На момент написания статьи (май 2004 г.) в общедоступном поиске в сети Интернет баз данных патентов РБ представлено не было.

Евразийские патенты

На странице <http://www.eapo.org/rus/reestr/> представлен реестр Евразийских патентов с возможностью поиска. Полнотекстовых патентов нет имеется только информация о патентах.

Патенты США

Бесплатный поиск по патентам США возможно проводить с 1790 г. со страницы United States Patent and Trademark Office (<http://www.uspto.gov/patft/>), (рис. 2). Поиск патентов до 1976 г. может быть произведен только по регистрационному номеру либо по классификационному коду. В патентах опубликованных после 01.01.1976 г. можно искать по любому фрагменту текста.

Сайт содержит две автономные базы данных:

1 Issued Patents (PatFT) – патенты. С 1976 г. по настоящее время патенты хранятся в текстовом (HTML) формате и в графическом (TIF). До 1976 г. патенты хранятся только в графическом формате.

2 Published Applications (AppFT) - патентные заявки. Эта база данных содержит патентные заявки, опубликованные после 15 марта 2001 г. которые хранятся в текстовом (HTML) формате и в графическом (TIF).

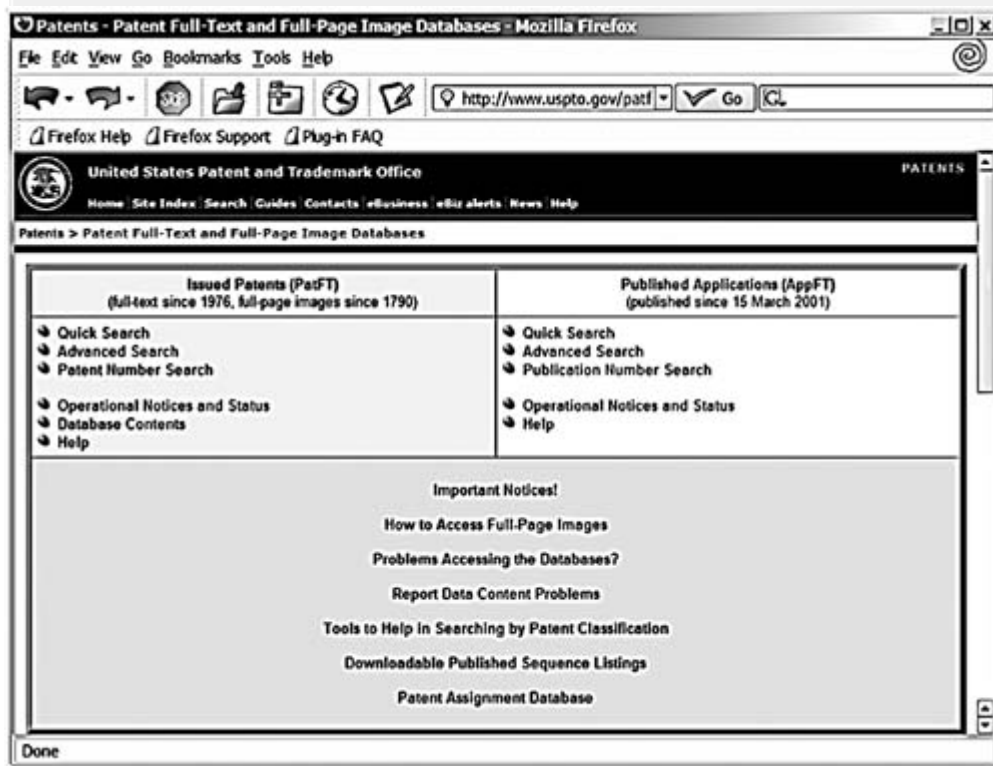


Рис. 2

Поиск можно производить из трех поисковых форм:

1 Quick Search Рекомендуется начинающим пользователям. При формировании запроса из меню выбирается любое из 30 доступных полей патента;

2 Advanced Search Использовать для поиска любой степени сложности;

3 Patent Number Search Поиск патента только по его регистрационному номеру.

Список патентов, формируется в обратном хронологическом порядке (более новые патенты выводятся первыми), к материалам патента ведет гиперссылка от регистрационного номера и названия патента. Перейдя к конкретному патенту можно увидеть текст без рисунков. На странице имеются ссылки к патентам-прототипам - References Cited. Гиперссылка Referenced By ведет к патентам, в которых цитируется данный патент. Нажимая кнопку Images можно перейти к HTML -странице со встроенным TIF-файлом - отсканированным изображением первого листа патента. Для просмотра TIF файла в окне браузера необходимо скачать дополнительную программу с сайта <http://www.internetiff.com/>.

Основные принципы формулирования поискового запроса. Строчные и заглавные буквы в тексте равнозначны и взаимозаменяемы. Фраза может состоять либо из одного термина, либо из группы терминов, объединенных операторами AND, OR, ANDNOT и круглыми скобками. Все операторы имеют одинаковый приоритет, поэтому, если в задании отсутствуют круглые скобки, то логические операции выполняются в строгом порядке слева направо.

Шаблон \$ заменяет произвольное количество символов при сокращении правой части слова. Его стоит также применять для разных грамматических форм слов. Если для поиска используется фраза, то она должна заключаться в кавычки. Европейские патенты, патенты Японии и других стран. Сервер Европейского патентного офиса - Esp@cenet (<http://ep.espacenet.com>). (рис. 3)

База данных по состоянию на начало 2004г. содержит 45 млн. патентов из 71 страны (список можно посмотреть по адресу <http://ep.espacenet.com/espacenet/ep/en/help/abstracts.htm>) В базу включено помимо прочего более 3 млн. патентов США начиная с 1836 года, а также более 100 тыс. патентов России с 1998 г., абстракты патентов Японии (Patent Abstracts of Japan). Объем патентов варьируется для разных стран - от библиографий до полных копий.

С первой страницы сервера доступны ссылки на 4 варианта поиска:

- 1 Quick Search – поиск по ключевому слову;
- 2 Advanced Search – расширенный поиск по многим параметрам;
- 3 Number Search – поиск по номеру патента;
- 4 Classification Search – поиск по принадлежности к тому или иному типу.

По результатам поиска выводится список из номеров и названий патентов. При переходе к конкретному патенту на экран выводится библиографическое описание. Остальные сведения (если они присутствуют в базе данных) можно получить отдельными частями используя соответствующие закладки, основная из которых Original Document – полный текст патента.

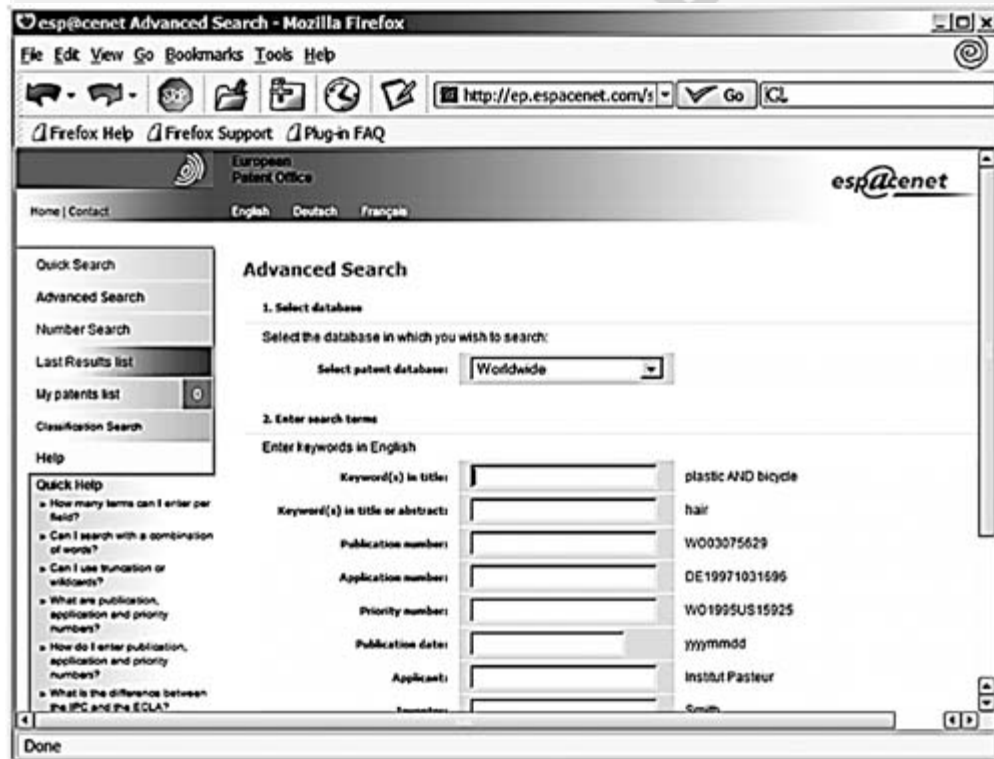


Рис. 3

Другие страны.

Ниже приведены ссылки на серверы национальных организаций других стран, занимающиеся интеллектуальной собственностью.

Канада (<http://patents1.ic.gc.ca>)

Австралия (<http://www.ipaustralia.gov.au>)

Китай (http://www.sipo.gov.cn/sipo_English/default.htm)

Заключение

В завершении статьи приведем несколько полезных адресов Интернет, где можно почерпнуть дополнительную информацию, касающуюся вопросов интеллектуальной собственности.

ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения (<http://www.unitc.ru/lawprint.php?id=54>).

Журнал «Патенты и лицензии» (<http://www.patents-and-licences.webzone.ru/>) - международный независимый журнал об интеллектуальной собственности. Лицензионные договоры, законодательные и нормативные акты России в области интеллектуальной собственности, информация о зарегистрированных российских и евразийских патентных поверенных.

Журнал «Интеллектуальная собственность» <http://www.intelpress.ru/>
Выпускаются 3 различных тома: «Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность», «Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права», «Интеллектуальная собственность. Документы и комментарии».

Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение можно найти по адресу <http://www.skif.biz/patent/>, или на сайтах национальных патентных ведомств.

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) (<http://www.fips.ru/mktu7/>) – на русском языке. На английском языке <http://www.wipo.int/classifications/fulltext/nice/enmn01.htm>

Литература

1. Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы», 16.12. 2002 г. № 160-3.
2. СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».
3. Скорняков Э.П., Омарова Т.Б., Челышева О.В. Методические рекомендации по проведению патентных исследований. - Москва: ИНИЦ Роспатента, 2000.
4. Скорняков Э.П. Предплановые патентные исследования.// Вопросы изобретательства.-1981.- №7. С.48-52.
5. Колесников А.П. Пособие по работе с официальными патентными бюллетенями.- Москва, ВНИИПИ, 1996.