



Правительство Новосибирской области
Фонд поддержки молодёжных инициатив
Патентно-правовой центр «Сибирь Патент»



Э.П. Бевзенко, А.Ю. Болотова, Н.А. Лобанова

Патентная информация – «КЛЮЧ» К ИННОВАЦИЯМ

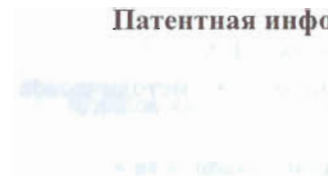


Новосибирск 2010

Правительство Новосибирской области
Фонд поддержки молодёжных инициатив
Патентно-правовой центр «Сибирь Патент»

Э.П. Бевзенко, А.Ю. Болотова, Н.А. Лобанова

Патентная информация – «ключ» к инновациям



Новосибирск
2010

Рецензенты:

О.В. Ревинский

Доцент Российского государственного института интеллектуальной собственности, кандидат юридических наук

М.И. Ананич

Заместитель министра образования, науки и инноваций Новосибирской области – начальник управления науки и инноваций, кандидат технических наук, доцент

Бевзенко Э.П., Болотова А.Ю., Лобанова Н.А.

Патентная информация – «ключ» к инновациям: методическое пособие. Новосибирск, 2010 г.

В данной работе сделан акцент на важности использования патентной информации на начальных этапах инновационных проектов. Даны основные определения, которые важны при анализе патентной информации. Указаны первичные и вторичные источники патентной информации. Выполнен анализ существующих источников патентной информации, приведены рекомендации по использованию некоторых баз данных.

Издание предназначено для начинающих инноваторов, изобретателей, предпринимателей в сфере инноваций и всех участников инновационных проектных команд.

Материал подготовлен с использованием правовых актов по состоянию на «30» августа 2010 года.

© Бевзенко Э.П., Болотова А.Ю., Лобанова Н.А., 2010

© ООО «Символ», 2010

Содержание

Введение	4
1. Основные сведения об изобретении, полезной модели	7
2. Патентная информация и возможности её использования	18
3. Источники патентной информации	25
3.1. База данных ФГУ ФИПС: общие сведения, рекомендации по использованию базы	34
3.2. База данных Европейского патентного ведомства: общие сведения, рекомендации по использованию базы	44
Заключение	51
Список часто используемых сокращений	53
Список использованных источников	54
Приложения	55

Введение

В современной «экономике знаний» ни одно ответственное решение не принимается без соответствующей информационно-аналитической поддержки. Такая поддержка, в первую очередь, необходима в инновационных процессах, предполагающих создание и освоение новых технологий, без которых невозможно обеспечение конкурентоспособности предпринимательства. Все более важную роль в этих процессах играет патентная информация.

В наше время сфера действия патентной информации многократно возросла. Патентные исследования и поиски, в основе которых лежит патентная информация, должны проводиться на всех этапах жизненного цикла промышленной продукции: при составлении технического задания для проведения научно-исследовательских работ; при разработке образца нового изделия, конструкторской документации на него или новой технологии в процессе выполнения опытно-конструкторских и технологических работ и так далее. Все это необходимо для создания новой или модернизированной продукции, для установления требований потребителей к создаваемому продукту, для определения уровня техники, тенденций развития необходимой области техники, и в процессе организации массового производства продукции для определения патентоспособности и объема оптимального портфеля патентов, охраняющих технологию производства продукции и саму продукцию. Не менее важны патентные исследования в процессе коммерческой реализации новой продукции на внутреннем и/или зарубежном рынках для определения условий беспрепятственной реализации продукции без нарушения прав третьих лиц, а также для определения момента снятия продукции с производства или необходимости ее модернизации, когда эта продукция утрачивает свою конкурентоспособность, с целью эффективного и экономически обоснованного распоряжения правами на интеллектуальную собственность.

В данном пособии сделан акцент на важности и необходимости использования патентной информации для инноваций на ка-

чальном этапе, когда только формируется область исследования, техническое задание, могут быть начаты НИОКР. Как показывает существующая практика, большинство инновационных проектов в России сегодня находятся именно на этом этапе, и, к сожалению, не все инноваторы в должной степени используют в своих проектах патентную информацию.

Информация о том, что уже запатентовано, является крайне необходимой в разработке потенциально новых продуктов. В качестве средства мониторинга инноваций, оценки уровня техники и технических решений, анализа международных рынков и деятельности фирм-конкурентов патентная информация не имеет себе равных. Патентная информация дает возможность узнать о текущих исследованиях и существующих инновациях задолго до появления новаторской продукции на рынке, а значит, и использовать полученную информацию для генерации идей, их верификации, поиска новых областей, где они могут найти применение.

В настоящем методическом пособии речь пойдет о патентной информации относительно изобретений и полезных моделей. Промышленный образец, который также является объектом патентного права, в качестве которого охраняется художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарного производства, определяющее его внешний вид, не является объектом исследования в настоящей работе.

Для упрощения изложения материала, если иное не указано в настоящем методическом пособии, информация, касающаяся изобретения, применяется и к полезной модели.

Данное методическое пособие носит практический характер и познакомит Вас с источниками патентной информации, включая платные и бесплатные ресурсы, их возможностями и технологией использования. Здесь Вы найдете информацию о новых методах, технических средствах и формах информационно-аналитического обеспечения процессов создания инноваций. Получите основы патентной терминологии, необходимой для чтения патентной документации.

Весь материал мы постарались изложить в простой и доступной форме. Надеемся, что это пособие поможет Вам создавать успешные инновационные проекты, которые сделают нашу жизнь лучше!

1. Основные сведения об изобретении, полезной модели

Для охраны интеллектуальных прав на изобретение или полезную модель недостаточно их создать. Необходимо в установленном порядке обратиться за выдачей патента на конкретное техническое решение в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Этот орган проведет экспертизу заявленного технического решения (для изобретения) и, при соответствии его всем предъявляемым законодательством требованиям, выдаст патент. Функции такого органа в России выполняет **ФГУ ФИПС** – Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» (официальный сайт - www.fips.ru). В других странах таким органом обычно является Патентное Ведомство (Patent Office).

Патент на изобретение, полезную модель – охраняемый документ, выдаваемый федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности, и удостоверяющий приоритет изобретения или полезной модели, авторство и исключительное право патентообладателя на изобретение или полезную модель в течение срока действия патента.

Исключительное право на изобретение или полезную модель означает, что правообладатель вправе использовать изобретение или полезную модель по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом, разрешать или запрещать их использование другими лицами. Правообладатель также может по своему усмотрению распоряжаться правом на изобретение или полезную модель, если иное не предусмотрено ГК РФ. В то же время, другие лица не могут использовать изобретение или полезную модель без согласия правообладателя, если иное не предусмотрено ГК РФ. Использование изобретения или полезной модели без согласия правообладателя является незаконным

и влечет ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.

Таким образом, исключительное право дает владельцу юридическое право и возможность не разрешать другим производить, использовать, предлагать к продаже, продавать, импортировать или иным образом распоряжаться запатентованными изобретением или полезной моделью без разрешения владельца. В свою очередь, от владельца требуется раскрыть заявленное изобретение или полезную модель для неопределенного круга лиц. Это происходит в результате описания изобретения или полезной модели в патентной заявке.

Патент действует на территории той страны или объединения группы стран, на которой он выдан. То есть патент на изобретение, выданный ФГУ ФИПС, действует только на территории России. Исключительное право патентообладателя, которое он подтверждает, не распространяется на территорию других стран. Чтобы получить охрану в других странах, необходимо подавать заявки в каждой интересующей стране или использовать процедуры международного патентования, предусмотренные международными соглашениями.

Патентная заявка состоит из заявления на выдачу патента, описания и формулы изобретения, включает чертежи и реферат, а так же может включать иные материалы (в случае необходимости). Формула изобретения определяет точный объем правовой охраны заявленного изобретения.

Титульный лист опубликованного патентного документа обычно содержит библиографическую информацию, такую как название изобретения, дату подачи, дату приоритета, соответствующую техническую область, имя и адрес заявителя (заявителей) и изобретателя (изобретателей). Он также содержит реферат и репрезентативный чертеж. Библиографическая информация является важным средством идентификации, выявления места нахождения и поиска патентной документации.

Приоритет (дата приоритета) - преимущественное право заявителя на получение патента по отношению к другому заявителю, обусловленное более ранней датой совершения установленного законом действия. Дата совершения определенного действия и есть дата приоритета. По общему правилу, кто из заявителей раньше подал заявку, тот и имеет приоритет в случае конфликта интересов. Чаще всего, он устанавливается по дате подачи заявки. Однако так бывает далеко не всегда. Законодательство называет и другие действия, совершение которых позволяет установить приоритет по более ранней дате, чем дата подачи заявки. Это может быть, в частности, в случае конвенционного приоритета. Конвенционный приоритет - дата, на которую устанавливается новизна объекта патентного права (являющаяся условием его охраны). Статья 4 Парижской конвенции по охране промышленной собственности от 20 марта 1883 г. предусматривает льготное правило для облегчения патентования в странах-участницах на дату подачи первоначальной заявки на патент на изобретение (а не на реальную дату подачи заявки в других странах-участницах). Однако, по общему правилу, чтобы воспользоваться конвенционным приоритетом, необходимо подать заявку на изобретение в интересующей стране-участнице в течение 12 месяцев с даты подачи первой заявки, а также подать заявление об установлении конвенционного приоритета с указанием даты подачи первой заявки и страны, где она произведена, в сроки, установленные той страной, в которую подается заявка. Так, в соответствии с п.2. ст. 1382 ГК РФ заявитель, желающий воспользоваться правом конвенционного приоритета в отношении заявки на полезную модель должен сообщить об этом в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности до истечения двух месяцев со дня подачи такой заявки и представить заверенную копию первой заявки, до истечения трех месяцев со дня подачи в указанный федеральный орган заявки, по которой испрашивается конвенционный приоритет. В то же время, по общему правилу, заявитель, желающий воспользоваться правом конвенционного приоритета в отношении заявки на изобретение, должен сообщить об этом в федеральный орган исполнительной

власти по интеллектуальной собственности и представить в этот федеральный орган заверенную копию первой заявки в течение шестнадцати месяцев со дня ее подачи в патентное ведомство государства - участника Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п.3 ст. 1382 ГК РФ).

Описание изобретения (полезной модели) является наиболее важной частью патентного документа, поскольку оно позволяет понять заявленное изобретение и содержащуюся в нем техническую информацию. Описание должно четко и точно раскрывать изобретение. Предпочтительно, чтобы оно иллюстрировалось примерами, поясняющими, как изобретение работает на практике с тем, чтобы позволить любому специалисту в данной области сделать подобное без лишних экспериментов. В большинстве стран описание изобретения включает справочную информацию об изобретении, резюме изобретения, краткое описание чертежей (в случае необходимости) и подробное описание изобретения.

Формула изобретения (полезной модели) устанавливает объем правовой охраны. При составлении формул изобретения заявитель должен формулировать их как можно шире, в то время как в патентном ведомстве во время полной экспертизы по существу, в случае ее проведения, патентный эксперт обычно сужает формулы изобретения до фактического изобретения, описанного в документе. Эти совместные усилия заявителя и соответствующего ведомства делают объем охраны более четким и ясным. В рамках судебного процесса по патенту толкование формул изобретения является первым шагом для определения того, были ли нарушены права патентообладателя.

Важно понимать различия между изобретением и полезной моделью.

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств) (п. 1 ст. 1350 ГК РФ).

Условия патентоспособности изобретений:

- Мировая новизна
- Изобретательский уровень
- Промышленная применимость

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к:

- устройству (к устройствам как объектам изобретения относятся конструкции и изделия),
- способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств)
- веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных

Не являются изобретениями (п. 5 ст. 1350 ГК РФ):

- открытия;
- научные теории и математические методы;
- решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей (это защищается патентом на промышленный образец);
- правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- программы для ЭВМ (охраняются авторским правом);
- решения, заключающиеся только в представлении информации.

Не предоставляется правовая охрана в качестве изобретения (п. 6 ст. 1350 ГК РФ):

- сорта растений, породы животных;
- топологии интегральных микросхем (охраняются правом на топологии интегральных микросхем, согласно гл. 74 ГК РФ).

Не могут быть изобретением:

- способы клонирования человека, использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях и иные решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Полезная модель, как и изобретение, является техническим решением, но относится, как правило, к усовершенствованиям устройств, так называемое «малое изобретение», и требования к нему более низкие, чем к изобретению: к нему не применяется требование соответствия условию «изобретательский уровень».

По законодательству России, в качестве полезной модели охраняются только те технические решения, которые могут рассматриваться как устройства.

Полезная модель — новое конструктивное воплощение идеи, которое позволяет на практике решить определенную проблему в области техники.

Условия патентоспособности полезных моделей:

- новизна
- промышленная применимость

Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники, то есть любых опубликованных в мире сведений о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведений об их применении в Российской Федерации, ставших общедоступными до даты приоритета полезной модели.

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере (п. 4 ст. 1351 ГК РФ)

Не предоставляется правовая охрана в качестве полезной модели: (ст. п. 5 ст. 1351 ГК РФ):

- решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей (это охраняется патентом на промышленный образец);
- топологии интегральных микросхем (охраняются правом на топологии интегральных микросхем, согласно гл. 74 ГК РФ).

Не могут быть полезной моделью:

- способы клонирования человека, использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях и иные решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Патентообладателем может быть как юридическое, так и физическое лицо, а также они могут владеть патентом совместно.

Патент на изобретение действует 20 лет и исчисляется со дня подачи первоначальной заявки в ФГУ ФИПС (п.1 ст. 1363 ГК РФ). В случаях, установленных п.2 ст.1363 ГК РФ, действие исключительного права на изобретение может быть продлено, но не более чем на пять лет.

Патент на полезную модель действует 10 лет и исчисляется со дня подачи первоначальной заявки в ФГУ ФИПС. Затем срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента может быть продлен по заявлению патентообладателя на срок, указанный в заявлении, но не более чем на три года (см. Таблица 1).

Таблица 1.

Объект	Сроки охраны
Изобретение	20 лет (в исключительных случаях возможно продление, но не более чем на 5 лет)
Полезная модель	10 лет (с возможностью продления до 3 лет)

В целях стимулирования использования запатентованных изобретений (полезных моделей) и автоматического прекращения охраны тех из них, которые оказались не востребованы, действие

патента продолжается при условии уплаты ежегодных пошлин. Причем ближе к окончанию срока действия патента на изобретение, их размер увеличивается. При неуплате пошлины в установленный срок, действие патента на изобретение (полезную модель) автоматически прекращается, **без уведомления об этом патентообладателя.**

Важным существенным различием является процедура патентования полезной модели и изобретения.

Патент на полезную модель получают по явочной системе. **Явочная система** выдачи патентов состоит в том, что патент выдается без проведения проверки в процессе экспертизы на соответствие заявленной полезной модели условиям патентоспособности. Для получения патента по явочной системе достаточно того, чтобы заявка соответствовала формальным требованиям. Преимущество такой системы - быстрота получения патента. Недостаток - ненадежность такого патента и, как следствие, возможно нарушение прав третьих лиц, а также - связанное с этим большое количество судебных споров.

Отсутствие экспертизы по существу обычно значительно снижает стоимость патента, а также налагает дополнительную ответственность на патентообладателя, и, соответственно, с большим вниманием к таким патентам необходимо относиться лицензиату (субъекту, желающему приобрести лицензию на объект по патенту).

Патент на изобретение в России получают только после прохождения как формальной экспертизы, так и экспертизы по существу. Процедура проведения экспертизы заявки на изобретение в России проходит по отложенной (отсроченной системе). После завершения формальной экспертизы заявки один из специализированных (отраслевых) отделов ФИПС может начать экспертизу самого изобретения (экспертиза по существу) на предмет соответствия его предъявляемым законодательством требованиям. В процессе этой экспертизы, в первую очередь, проводится информационный поиск в отношении заявленного изобретения для

определения уровня техники, по сравнению с которым будет осуществляться оценка новизны и изобретательского уровня изобретения; проверяется, является ли описанный творческий результат изобретением, нет ли оснований к отказу в предоставлении изобретению охраны, соответствует ли он **условиям новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости.** Для установления соответствия условиям новизны и изобретательского уровня, ФИПС использует известные ему сведения об аналогичных решениях. В частности, он использует специальную техническую литературу, сведения о российских патентах и патентах развитых стран. Также эксперт оперирует своими собственными знаниями.

Следует отметить, что к заявляемому на выдачу патента изобретению предъявляется **требование мировой новизны.** Если в какой-либо стране, в доступном для ознакомления источнике будет раскрыта информация о таком же решении, уже достигнутом другими лицами, или известно о его использовании без защиты патентом, то в нашей стране или в любой другой это решение не может быть запатентовано (даже в том случае, если автор придумал его самостоятельно).

Также следует учитывать, что и государственный орган, проводящий экспертизу для установления новизны и изобретательского уровня, располагает обширными, но не всеми доступными в мире сведениями, поэтому экспертиза по существу дает существенную, но не 100%, гарантию, что изобретение является новым и, в случае выдачи патента, не будут нарушены права третьих лиц.

Срок экспертизы по существу нормативно не установлен. На практике он составляет от одного до полутора лет.

Важно отметить, что экспертиза изобретения по существу начинается на основании отдельного ходатайства об ее проведении, которое может быть подано как заявителем, так и любым третьим лицом в течение 3-х лет с даты подачи заявки (поэтому экспертиза и называется отсроченной).

При положительном исходе экспертизы по существу выносится решение о выдаче патента, на основании которого, после уплаты пошлины, выдается патент.

Основные процедуры, проводимые в ФГУ ФИПС при патентовании изобретения и полезной модели, представлены в Таблице 2.

Таблица 2.

Изобретение	Процедура	Сроки
	Поступление материалов заявки в ФГУ ФИПС	Немедленное присвоение заявке даты приоритета
	Формальная экспертиза	2 месяца
	Экспертиза по существу	На практике он составляет 12-16 месяцев
Полезная модель	Выдача патента	На практике в течение 3-4 месяцев после уплаты патентной пошлины
	Процедура	Сроки
	Поступление материалов заявки в ФГУ ФИПС	Немедленное присвоение заявке даты приоритета
	Экспертиза	3 месяца
	Выдача патента	На практике в течение 2-х месяцев после уплаты патентной пошлины

Исключительное право на изобретение или полезную модель может быть передано патентообладателем третьему лицу. Патентообладатель также вправе предоставить третьему лицу только право использования изобретения (полезной модели), то есть без передачи исключительного права на них.

Часть 4 ГК РФ выделяет два основных вида договора по распоряжению исключительным правом на изобретение или полезную модель: договор об отчуждении (ст. 1365 ГК РФ) и лицензионный договор (ст. 1367 ГК РФ). В отличие от договора об отчуждении исключительного права на изобретение (полезную модель) по лицензионному договору передается не само исключительное право (или его часть) на изобретение (полезную модель), а только право использования самого изобретения (полезной модели) в установленных договором пределах. Исключительное право при этом по-прежнему остается у правообладателя, и он вправе передать его по договору об отчуждении или распорядиться им любым иным законным способом. При этом прекращения лицензионного договора не происходит: просто права лицензиара переходят к новому лицу (п. 7 ст. 1235 ГК РФ).

Договор об отчуждении исключительного права на изобретение (полезную модель), а равно и лицензионный договор, а также все изменения, вносимые в лицензионный договор и дополнения к нему, подлежат государственной регистрации в ФГУ ФИПС, в результате чего фиксируется соответствующая запись в патентном документе.

Ввоз на территорию России товаров, изготовленных с использованием запатентованного изобретения, может быть прекращен правообладателем путем обращения в таможенные органы и включения изобретения в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности. В этом случае таможенные органы будут арестовывать такие товары и сообщать об этом правообладателю для принятия им соответствующих мер.

Аналогичные меры охраны предусмотрены и в законодательствах других стран.

2. Патентная информация и возможности её использования

Приступая к разработке новой идеи, изобретателю целесообразно провести патентный поиск, чтобы избежать неоправданного расходования ресурсов на «изобретение велосипеда» и использовать уже существующие достижения в качестве своеобразного трамплина при создании нового продукта.

В основе патентного поиска лежит патентная информация, в массивах которой инноватору важно найти необходимые объекты в интересующей его области техники.

Под патентной информацией обычно понимают заявки на изобретения (полезную модель) и выданные патенты. Данные документы публикуются в официальных вестниках (бюллетенях), на основе которых составляются электронные базы данных патентной информации.

Таким образом, **патентная информация** – совокупность технических и правовых сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в описаниях, прилагаемых к заявкам на изобретения и другие объекты промышленной собственности или к охраняемым документам, о правовом статусе патентных документов, а также об условиях реализации прав, вытекающих из патентных документов, которые публикуются патентными организациями.

Патентная информация имеет три главных аспекта: юридический, экономический и технический.

- В соответствии с юридическим аспектом определяется изобретение (полезная модель), которое защищено патентом. Эта защита является действительной только на территории действия патента.

- Экономический аспект используется для изучения тенденций рынка и для извлечения данных о деятельности конкурентов.

- Технический аспект, основанный на техническом описании

в патентном документе, служит техническому прогрессу и передаче технологии.

Важно знать структуру патентной документации.

Первая страница опубликованного патента в основном отображает библиографическую информацию, такую как название изобретения, дату подачи заявки на изобретение, дату приоритета, соответствующую область техники, имя и адрес изобретателя(лей) и заявителя(лей). На ней также находится формула изобретения или реферат и рисунок или чертеж. Библиографическая информация является важным средством для определения, расположения и поиска патентных документов. Она включает под соответствующими цифровыми кодами, предназначенными для идентификации библиографических данных (ст. 9 стандарта ВОИС) ряд сведений, например:

- (11) – номер охранного документа;
- (19) – код страны публикации;
- (21) – регистрационный номер заявки;
- (22) – дата поступления заявки;
- (43) – дата публикаций сведений о заявке;
- (71) – заявитель, код страны местожительства¹;
- (72) – автор(ы), код страны местожительства.

Описание изобретения является самой важной частью патента, так как оно позволяет понять заявленное изобретение и техническую информацию, которая в нем содержится. Описание должно раскрывать изобретение понятно и точно. Желательно, чтобы оно сопровождалось примерами для пояснения работы и осуществления изобретения на практике, так, чтобы любой сведущий в данной области техники специалист мог бы это сделать без ненужных экспериментов.

¹Коды стран приведены в Приложении 1 настоящего методического пособия

Описание изобретения – наиболее полный и исчерпывающий источник информации об изобретении, который имеет следующую структуру:

- название изобретения,
- область техники, к которой относится изобретение,
- уровень техники,
- раскрытие изобретения,
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке),
- осуществление изобретения,
- формула изобретения.

Важно, используя патентную информацию, обращать внимание на правовой статус патентного документа (патента или заявки). Прежде всего, об этом говорит номер охранного документа (графа 11), в ФГУ ФИПС номер заявки на изобретения начинается с года подачи заявки, например 2008143901, то есть заявка подана в 2008 году. Также в электронном реестре базы данных ФГУ ФИПС содержится информация о правовом статусе патентов, выводимая на цветном поле над библиографией:

- на черном - если патент прекратил действие;
- на зеленом - если патент действует;
- на желтом - если патент в ближайшее время может прекратить действие за неуплату госпошлины;
- на красном - если действие патента прекращено, но может быть восстановлено.

Для части патентов базы данных Роспатента отсутствуют данные о статусе, что отражено соответствующей надписью. Периодичность обновления сведений о правовом статусе - 3 раза в месяц.

Более двух третей технической информации, раскрываемой в

патентах, никогда не публикуется в других местах, и весь комплект патентных документов во всем мире включает более 60 млн. единиц. К этому объему ежегодно добавляется около одного миллиона дополнительных патентных документов. Это приводит к тому, что патентная информация является единственной всеобъемлющей подборкой систематизированных технических данных. И это не единственное достоинство, которое говорит о необходимости использования на стадии НИОКР патентной информации, помимо научных публикаций и мониторинга лидера рынка в интересующей области, что чаще всего проводят инноваторы.

Важно понимать следующие **достоинства патентной информации:**

1. Достоверность, она отражает только реальные технические решения.

В патентных документах, как правило, нет сведений, которые сознательно вводили бы общественность в заблуждение, что более возможно во всех других видах публикаций, особенно рекламного характера. Достоверность изобретения, изложенного в патенте или заявке на него, на предмет мировой новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости в большинстве случаев подтверждается государственной экспертизой. То есть степень доверия такой информации в разы больше, чем информации из других источников.

2. Однородность.

Структура описания единообразна не только в рамках патентов одной страны, но и практически во всем объеме патентной информации, относящейся к конкретному объекту промышленной собственности. Это позволяет систематизировать по единой системе классификации все изобретения в мире. Это значительно облегчает поиск патентной информации и ориентирование в ней.

3. Отсутствие дублирования.

Благодаря экспертизе по существу на изобретения, которую проводят большинство Патентных ведомств мира, в том числе

и Россия, дублирование патентов почти невозможно. Это существенно облегчает поиск, в сравнении с другими источниками информации, например публикациями.

4. *Опережающая публикация*

В большинстве стран патентная заявка публикуется через 18 месяцев после подачи. Таким образом, между моментом публикации патентной заявки и моментом осуществления или завершения изобретения всегда имеется отставание. Однако обычно патенты выдаются еще до того, как продукция, основанная на патенте, поступает на рынок. Как таковая публикация патентной заявки, несмотря на задержку во времени, неизменно является самым ранним моментом, когда соответствующая информация становится доступной для публики в качестве впервые опубликованной подробной и современной информации.

5. *Комплекс разнородных подробных сведений: технические, правовые и экономические.*

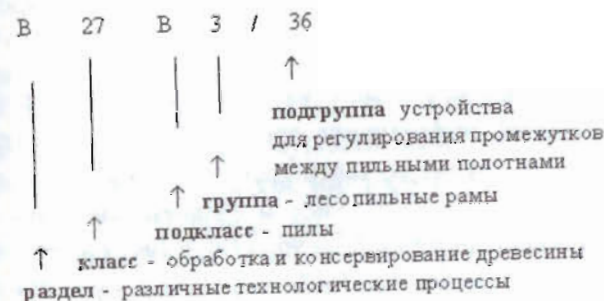
Поскольку большинство стран требует, чтобы изобретение раскрывалось достаточно ясно и полно, с тем, чтобы оно могло быть осуществлено любым лицом, имеющим навыки в соответствующей области, патентный документ предлагает значительно более подробную информацию о технологии, чем любой другой вид научной или технической публикации. А также, это правовая информация, сообщающая не только о сути решения, но и об объеме прав патентообладателя, дате приоритета, авторах и т. д.;

Таким образом, патентная информация - это самая крупная, достоверная, хорошо классифицированная и самая обновленная подборка правовых документов с техническими сведениями о новых и инновационных технологиях.

Международная патентная классификация изобретений (МПК) – специальная система упорядочения патентных документов. Это сложная многоступенчатая классификация, построенная по функционально-отраслевому принципу (одни и те же технические понятия могут находиться или в специальных классах по

отраслевой принадлежности или в функциональных классах по принципу действия).

Международная патентная классификация изобретений подразделяет всю совокупность изобретений на 8 разделов, обозначенных буквами латинского алфавита от А до Н, каждый из которых делится на классы (01, 02, 03, и т.д. до 99), которые в свою очередь разделены на подклассы, а те на группы и подгруппы:



Для облегчения ориентации в МПК разработан алфавитно-предметный указатель (АПУ), в котором все технические понятия, содержащиеся в МПК, расположены в алфавитном порядке и имеют ссылки на те рубрики МПК (класс, подклассы, группы, подгруппы), по которым в том или ином аспекте распределена искомая информация. Используя АПУ к МПК можно достаточно быстро найти искомую информацию в огромном потоке патентной документации.

Доступ к МПК можно получить бесплатно на сайте ФГУ ФИПС в разделе «информационные ресурсы» (<http://www.fips.ru/>).

Однако есть и недостатки патентной информации:

Патенты не охватывают все виды изобретательской деятельности в каждой стране. Некоторые патентоспособные изобретения либо сохраняются в виде промышленных секретов, либо передаются в сферу общественного достояния с помощью защитной публикации, с тем, чтобы не дать возможности другим получить патент на это изобретение. Оба эти метода являются действующей деловой стратегией. Однако патенты действительно

но охватывают почти все области технологии, хотя предметы, исключаемые из сферы действия патентов, являются различными в разных странах. Поэтому для того, чтобы получить полную картину известного уровня техники, часто обязательным является ознакомление с непатентной литературой. И даже в этом случае, патентная документация остается ключевым инструментом для анализа тенденций распространения ключевых технологий в целях установления профиля специализации стран или компаний, представляющих интерес.

В рамках экономики, ведомой знаниями, эффективное использование патентной информации способствует успеху любого предприятия, как крупного, так и малого, поскольку подборки патентной документации обладают несравненным множеством подробной и ориентированной на практическую полезность деловой, правовой и технической информации по сравнению с любым другим видом деловых, правовых, научных и технических публикаций в мире. Кроме того, с учетом стремительного расширения использования информационных и коммуникационных технологий в сочетании с бесплатными и коммерческими базами патентных/технических данных и использованием аналитического программного обеспечения для быстрого и детального анализа патентной информации открываются новые перспективы для бизнеса в плане стратегического или тактического использования патентной информации для детальной проработки своей деловой стратегии на внутренних и экспортных рынках. И все это является особо актуальным для малых и средних предприятий, которые в наши дни могут пожинать плоды использования ценной правовой, технической и деловой информации, содержащейся в патентной документации/базах данных с высокими потенциальными выгодами и относительно небольшими затратами.

3. Источники патентной информации

Объем патентной информации очень велик. Согласно статистическим данным ВОИС, каждый год во всем мире подается более полутора миллионов заявок на изобретения. По этим заявкам выдается более полумиллиона патентов. Однако количество изобретений, к которым относятся все эти заявки и патенты, гораздо меньше, так как по каждому изобретению в среднем подается две-три патентных заявки в различных странах. Не существует точных данных относительно количества патентных документов, опубликованных с начала существования патентной системы. Оно, однако, оценивается в 60 миллионов.

Интернет открыл широкие возможности для оперативного использования патентной информации. Многие страны аккумулируют и классифицируют патентную информацию в базах данных патентов, которые можно найти в Интернете. Базы данных на основе Интернета работают в режиме он-лайн. **База данных** – это упорядоченная совокупность данных, организованная по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных. Содержание базы данных определяется функциональным назначением.

Любой человек, который имеет выход в Интернет, может просмотреть файлы по патентной информации, которые организованы согласно классификации, и их можно найти по ключевому слову, области техники – классу, и другим параметрам в зависимости от возможности базы данных, поскольку доступ к таким видам баз данных не ограничен национальными границами.

Первичными источниками патентной информации являются официальные бюллетени Патентных Ведомств различных стран. В России официальным органом, публикующим информацию о заявках, изменениях в заявках, выданных патентах и отказах о выдаче, является ФГУ ФИПС (www.fips.ru). Информация о конкретной заявке (патенте) может быть опубликована в нескольких публикациях, отражающих изменения в заявке (патенте) в тече-

ние всего срока действия патента.

Патентная информация национальных патентных ведомств публикуется не только в официальных бюллетенях, но и на сайтах этих ведомств.

В настоящее время многие национальные патентные ведомства создали бесплатные базы данных патентной информации, которые открыты для общества. Например, база данных Full-Text and Full-Page Image Ведомства США (USPTO) по патентам и товарным знакам (ВПТЗ) – это одна из первых и бесплатных служб патентной информации, действующих в режиме он-лайн. Другой крупной базой данных по патентам, действующей бесплатно и в режиме он-лайн, является esp@cenet, которая содержит более 60 млн. патентных документов. Бесплатные службы хороши для простых поисков по ключевым словам, соответствующим искомой области техники, известному номеру патента, имени изобретателя (изобретателей) или заявителя (заявителей), ключевым словам в названии и описании и т.д., но не всегда подходят для выполнения более сложных поисков.

Имеется целый ряд частных компаний, имеющих коммерческие базы данных. К их числу относятся Derwent, Dialog, STN, Questel Orbit, Micropatent, WIPS, и т.д. Коммерческие службы предлагают более ценную патентную информацию на основе фактических требований конкретных конечных пользователей. Коммерческие базы данных предлагают различные виды процедур допуска или оплаты. Некоторые взимают заранее определенный сбор, действие которого истекает через некоторый период времени, в то время как другие рассчитывают время использования базы данных плюс роялти за документы или не взимают сборы за время, но устанавливают более высокие роялти за использование документов.

В 2007 году Google включил патенты США в свой Google патент с впечатляющим поисковым механизмом и поисковыми системами. На сегодняшний день сотрудничество между Google и Патентным Ведомством США (USPTO) продолжается и в бес-

платном доступе на сайте Google patents доступно, по оценкам USPTO, около 10 терабайт информации.

Примеры типов данных, которые доступны через Google, включают:

- Зарегистрированные патенты и поданные опубликованные заявки
- Заявки на товарные знаки
- Разбирательства судебного и апелляционного совета (Trademark Trial and Appeal Board (TTAB)) по товарным знакам
- Классификации патентов
- Сборы за поддержание патентов
- Передача прав на патенты и товарные знаки

Отметим огромную роль в развитии инноваций в России на основе патентной информации реферативного издания ИНИЦ «Изобретения стран мира».

Информационно-издательский центр (ИНИЦ) является важным элементом патентно-информационной системы в России (сайт - www.inicpatent.ru).

ОАО ИНИЦ «Патент» предлагает уникальную Базу данных «Изобретения стран мира», которая содержит патентную информацию на русском языке (рефераты, библиографические данные, чертежи, схемы, химические формулы), опубликованную в официальных бюллетенях ВОИС, ЕПВ, Великобритании, Германии, России, США, Франции, Швейцарии и Японии за 1999-2009 гг.

«Изобретения стран мира» - уникальная, не имеющая в мире аналогов по географическому охвату и дифференциации тематическая подборка рефератов и библиографических описаний зарубежных патентных документов текущей регистрации.

Реферативный журнал «Изобретения стран мира» (ИСМ) содержит текущую информацию об изобретениях. Тематические выпуски ИСМ содержат библиографические данные, переводы

рефератов изобретений, чертежи, схемы и химические формулы. Информация в каждом тематическом выпуске дифференцирована по странам, внутри стран – по основному индексу МПК. Издается в журнальном формате с двухполосным расположением публикаций.

«Изобретения стран мира» обеспечивает следующие поисковые возможности:

- систематический поиск по индексам МПК;
- лексический поиск по ключевым словам, входящим в название изобретения и реферат;
- авторский поиск изобретений, сделанных заданными авторами;
- фирменный поиск изобретений по заявителям;
- поиск по публикационным данным (страна, номер документа, дата публикации);
- поиск по приоритетным данным;
- поиск по заявочным данным;
- поиск аналогов изобретений;
- комплексный поиск по всем поисковым полям.

Доступ к базе данных ИСМ можно получить, в том числе, в Государственной научно-технической библиотеке Сибирского отделения РАН (ГПНТБ СО РАН), которая является одним из крупнейших в регионе центров комплектования, хранения и обслуживания патентной информацией.

ГПНТБ СО РАН (<http://www.spsl.nsc.ru>) располагает самым значительным на территории Сибири и Дальнего Востока фондом патентной документации, так как бесплатный обязательный экземпляр патентов в таком же объеме получает только Всероссийская патентная техническая библиотека (г. Москва).

В фонде содержится более 3 млн. патентных документов, справочной и методической литературы по изобретательству, рацио-

нализации и лицензионной работе:

- Царские привилегии (1814 - 1896 гг.);
- Описания изобретений к авторским свидетельствам и патентам (1924 г. - наст. время);
- Описания изобретений к заявкам (1995 г. - наст. время);
- Патентные бюллетени Российской Федерации (1924 г. - наст. время);
- Бюллетени патентных ведомств ведущих промышленных стран (1945 г. - наст. время) в оригинале.

Уникальную возможность поиска патентной информации по странам с малым патентным фондом представляют издания международных организаций:

- Европейского патентного ведомства (ЕПВ) 1987 г. - наст. время;
- Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) 1987 г. - наст. время

Реферативный сборник ВНИИПИ «Изобретения стран мира», содержащий информацию об изобретениях Великобритании, Германии, США, Франции, Японии, Швейцарии и двух международных организаций - Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и Европейского патентного ведомства (ЕПВ) предлагает поиск на русском языке (1972 г. - наст. время).

С 1996 г. в фонд поступают Бюллетени Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ).

В читальном зале патентной документации можно найти:

- журналы: «Патенты и лицензии», «Интеллектуальная собственность»;
- дайджест «Патентное дело» и др., а также юридическую, учебную и методическую литературу по вопросам охраны интеллектуальной собственности.

При поиске патентной информации необходимую помощь окажут издания справочно-поискового аппарата к патентным фондам:

- Международная патентная классификация (все редакции);
- Международная классификация товаров и услуг для регистрации товарных знаков;
- Международная классификация промышленных образцов;
- Указатели к отечественному и иностранному патентным фондам.

Можно получить доступ к:

- БД России (с 1994 г. до н.вр.)
- БД США (с 1976 г. до н.вр.)
- БД Европейского патентного ведомства (с 1970 г.)

Понимая важную роль экономического взаимодействия России со странами бывшего СНГ, необходимо предоставить информацию о базе данных Евразийского патентного ведомства (<http://www.eapatris.com>).

Данная организация является межправительственной организацией, имеющей статус юридического лица. Местонахождение штаб-квартиры Организации - город Москва, Российская Федерация.

Официальным языком Организации является русский язык.

Государства-участники Евразийской Патентной Конвенции: Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Беларусь, Туркменистан, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Российская Федерация, Республика Таджикистан.

Система ЕАПАТИС разработана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) с целью повышения эффективности и качества

проведения патентных поисков и патентно-информационного обеспечения экспертизы заявок на изобретения. С 2000 г. система находится в промышленной эксплуатации в ЕАПВ. В 2003г. к ней открыт доступ через Интернет для национальных патентных ведомств стран-членов Евразийской патентной организации (ЕАПО).

В ЕАПАТИС поддерживается более 30 постоянно пополняемых локальных патентных баз данных (БД), в которых на конец 2005 г. содержалось более 25,5 млн. описаний патентных документов. Объем предоставляемой пользователям патентной информации (с учетом полных описаний патентных документов по отдельным БД) составляет свыше 1,5 терабайт. В БД представлены все патентные документы ЕАПВ, ВОИС, Европейского патентного ведомства, патентного ведомства США, СССР и России (с 1924 г.). Патентные документы стран, входящих в «минимум документации РСТ» разной глубины ретроспективы, а также патентные документы национальных патентных ведомств стран СНГ, включая страны-члены ЕАПО.

В системе можно проводить любые тематические, нумерационные и именные поиски с использованием логических функций «И»/«ИЛИ».

В системе реализованы средства метапоиска (поиск одновременно на всех основных поисковиках) во внешних патентных БД цифровых библиотек интеллектуальной собственности (IPDL) и информационных системах свободного доступа сети Интернет: ESP@CENET, EPOLINE, JOPAL и др.

В результате проведения поиска формируются списки найденных патентных документов и предоставляются их реферативно-библиографические описания.

Полные описания патентных документов могут быть получены одним из следующих способов:

- на дисках с патентной документацией;
- из внешних патентных БД, используя средства виртуаль-

ного доступа к ним;

- с сервера ЕАПАТИС, используя средства доступа к полным описаниям.

Важной особенностью системы является наличие в системе русскоязычного фонда патентной документации, включая советскую, российскую, евразийскую и национальную документацию.

В свободном доступе можно проводить все виды поисков (расширенный, нумерационный, профессиональный - по областям техники) в БД ЕАПВ и поиски по номеру документа в других БД. Результаты поиска представляются в виде реферативно-библиографических описаний патентных документов. Предоставляются сервисы виртуального доступа к полным описаниям документов из внешних источников, поиска в БД МПК.

Платный доступ на договорной основе открыт ко всем БД системы в режимах расширенного, нумерационного и профессионального поиска, а также метапоиска. Предоставляются титульные листы и полные описания евразийских патентов и опубликованных евразийских заявок. Доступны сервисы виртуального доступа к полным описаниям документов из внешних источников, тематического поиска в БД ЕАПАТИС с использованием БД МПК, поиска в БД МПК.

Таким образом, базы данных удаленного доступа являются самыми популярными источниками патентной информации. Такие базы данных формируют как патентные ведомства различных стран (см. Приложение 2), так и другие организации и коммерческие структуры, базы данных которых имеют обычно улучшенные характеристики или сформированы по особым принципам (см. Приложение 3,4).

Основные критерии для выбора базы данных:

- возможности информационно-поисковой системы;
- широта охвата патентной документации;
- возможности аналитической обработки текстов и визуализа-

ции результатов поиска;

- точность и аккуратность при отборе документов, отвечающих поисковой концепции;

- удобство интерфейса, позволяющего воспользоваться всеми возможностями системы не подготовленными исследователями.

Самыми важными критериями оценки базы данных являются широта охвата патентной документации, объем предоставляемой информации (полные тексты патентных документов или рефераты) и возможности информационно-поисковой системы.

Поисковая система - это совокупность методов и средств, предназначенная для отыскания по важнейшим характеристикам каких-либо документов, сведений или материальных объектов среди множества других.

Одними из самых простых поисковых систем являются те, что обеспечивают поиск только нумерационный (по номеру документа).

Обычно самым востребованным при проведении патентных исследований является тематический поиск (поиск с использованием ключевых слов, которые несут в данном тексте существенную смысловую нагрузку). И возможности такого поиска играют значительную роль при выборе базы данных для поиска.

В данной работе мы более подробно рассмотрим две самые используемые в России базы данных удаленного доступа к патентной информации:

- Базу данных Российских патентных документов Роспатента (<http://www.fips.ru/russite>). Содержит полнотекстовую и **бесплатную** реферативную информацию об изобретениях (полезных моделях);

- Портал Европейского Патентного Ведомства Esp@cenet (<http://www.espacenet.com>). Предоставляет **свободный** доступ к более 60 миллионам документов большинства стран мира.

3.1. База данных ФГУ ФИПС: общие сведения, рекомендации по использованию базы

ФГУ ФИПС предлагает пользователям доступ через сеть Интернет к базам данных, созданным на основе официальной опубликованной информации Роспатента (www.fips.ru).

По изобретениям (полезным моделям) на сайте ФГУ ФИПС существует несколько отличных друг от друга по наполнению и составу полей информационных массивов, в том числе:

1. Электронные бюллетени. Изобретения. Полезные модели.
2. Открытые реестры российских изобретений и заявок на изобретения.
3. Рефераты российских патентных документов за 1994–2010 гг.
4. Полные тексты российских патентных документов из последнего официального бюллетеня.
5. Система поиска патентных документов стран мира (включая российские) – сеть патентной информации esp@cenet (ссылка на сайт европейского патентного ведомства <http://ru.espacenet.com/> содержится в разделе «Информационные ресурсы»).

Все эти пять источников выставлены в Интернете в **бесплатный** доступ для специалистов и всех желающих.

Электронный бюллетень содержит информацию для ознакомления с новыми патентами. С января 2005 г. на сайте публикуются электронные бюллетени ФГУ ФИПС «Изобретения. Полезные модели» (далее – просто «бюллетени»). Доступ к бюллетеням **бесплатный**. По мере выхода новых бюллетеней информация в этом разделе сайта изменяется. Пользователи всегда будут иметь доступ к трем последним бюллетеням (т.е. каждый бюллетень будет доступен в течение месяца).

Бюллетень состоит из следующих разделов:

- Официальные сообщения.
- Заявки Российской Федерации на изобретения.
- Патенты Российской Федерации на изобретения.
- Авторские свидетельства и патенты СССР на изобретения, ранее не публиковавшиеся.
- Патенты Российской Федерации на полезные модели.
- Извещения (об изменениях сведений о патентных документах, сгруппированные по видам изменений).

В открытых реестрах российских изобретений и опубликованных заявок на изобретения по номеру патента или номеру опубликованной заявки можно получить полную информацию об изобретении. Раздел «Открытые реестры» открыт с 2004 года и представляет собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определенному объекту промышленной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале также открыты реестры товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации, изобретений, полезных моделей и промышленных образцов Российской Федерации, наименований мест происхождения товаров Российской Федерации, общеизвестных в Российской Федерации товарных знаков, международных товарных знаков с указанием Российской Федерации. Также доступны открытые реестры по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации, по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. С целью удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется «унифицированный шаблон патентных документов».

Система реестра российских изобретений обеспечивает:

- получение конкретного документа по его номеру. Для этого в окошко запроса должен быть введен номер патентного документа;

- получение списка документов для определенного интервала номеров. Для этого надо щелкнуть по «Просмотру списка номеров», а затем последовательно выбирать один из выводимых интервалов номеров. Список документов формируется, когда выбранный интервал содержит не более 100 документов.

Просмотр документов возможен только по номеру заявки или патента, то есть отсутствует развернутая поисковая система.

По текстам рефератов можно осуществлять смысловой поиск технического решения изобретения. То есть, предоставлен доступ к базам данных (БД) по изобретениям, имеющим расширенную поисковую систему, в том числе и по ключевым словам в документе.

Для начала работы с БД ФИПС необходимо осуществить доступ к странице регистрации, на которой необходимо введение пароля для доступа к одной из групп баз данных: БД по изобретениям: полнотекстовым (RUPAT, RUPAT_NEW, IMPIN) и реферативным (RUABRU, RUABEN). Группа баз данных, доступных для пользователя, определяется его паролем.

Для доступа к платным полнотекстовым БД необходимо ввести в окошко имя пользователя и пароль, полученные по электронной почте из Роспатента после заключения договора.

Доступ для реферативных **бесплатных** баз данных осуществляется путём введения в окошко имя пользователя «guest» и пароль «guest». Если имя пользователя и пароль введены правильно, то следующей страницей, доступной пользователю (по нажатию кнопки «Войти»), будет форма, позволяющая осуществить выбор БД (см. рис. 1). Можно выбрать для поиска одну или несколько БД. В левой части экрана расположено основное меню системы, первой строкой которого является «Выбор БД для поиска», с этой процедуры и начинают работу с базой данных. В подразделе

«патентные документы РФ (рус.)» нужно отметить необходимые для поиска базы данных, характеристику баз данных можно посмотреть, нажав на гиперссылку, находящуюся в скобках после названия базы данных (см. рис.2). Бесплатные ресурсы для поиска заявок и патентов на изобретения/полезные модели достаточно широки, в отличие от поисковых возможностей по товарным знакам, по которым возможен поиск только по двум последним бюллетеням.

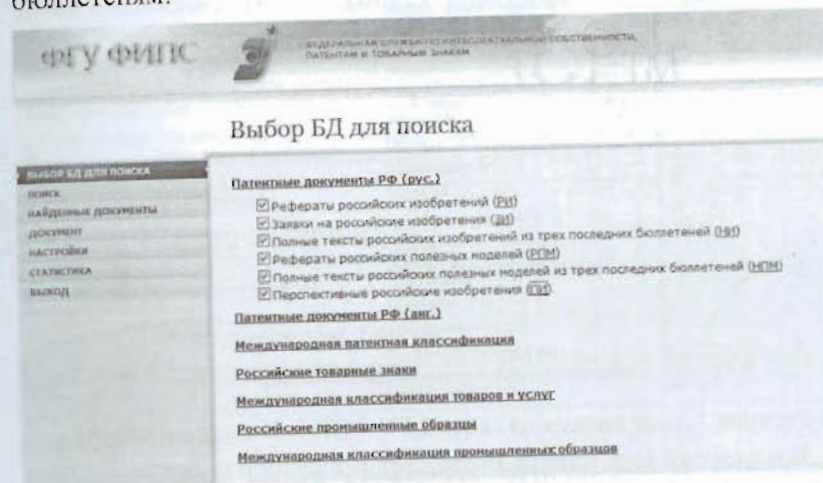


Рисунок 1. База данных на сайте ФГУ ФИПС. Выбор БД для поиска.

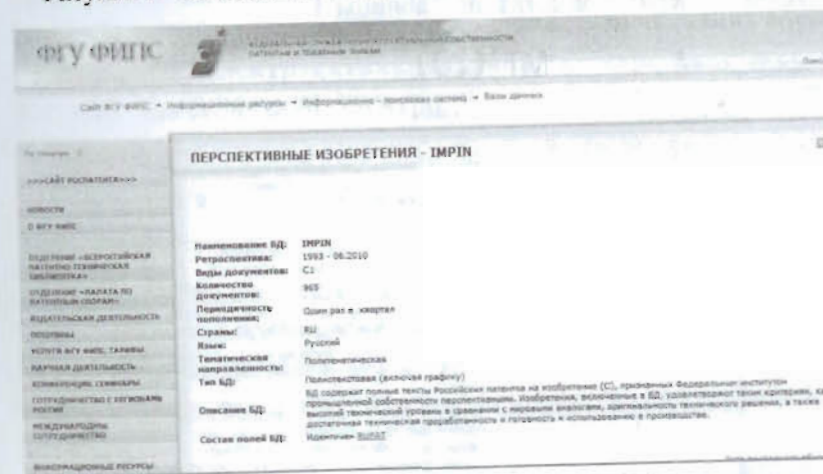


Рисунок 2. База данных на сайте ФГУ ФИПС. Перспективные изобретения.

Далее переходят в раздел «поиск» (см. рис.3), в котором первоначально выбирают вид поиска. Информационно-поисковая система позволяет осуществлять три вида, различных по принципам, поиска (логический, словарный и нечеткий). Перед проведением поиска необходимо определить, какой из видов поиска может дать наилучший результат по запросу.

Поисковый запрос

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing links like 'выбор вид для поиска', 'найдены документы', 'документ', 'настройки', 'статистика', and 'выход'. The main area is titled 'Поисковый запрос' and includes a 'Вид поиска' dropdown menu with options: 'логический' (selected), 'словарный', and 'нечеткий'. Below this is a 'Поиск' button and a list of search criteria with input fields: (54) Название, (11) Номер документа, (45) Опубликовано, (21) Заявка, (51) МПК, (71) Заявитель(и), (72) Автор(ы), (73) Патентообладатель(и), (43) Дата публикации заявки, (85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу, (86) Заявка РСТ, (87) Публикация РСТ, (98) Адрес для переписки, and (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске.

Рисунок 3. База данных на сайте ФГУ ФИПС. Поисковый запрос.

Логический вид поиска позволяет производить поиск по словам текста документа с использованием логических и/или контекстных операторов согласно Таблицы 3.

Таблица 3.

Оператор	Синтаксис	Описание	Приоритет
not, ^	not генератор ^ генератор	Слова "генератор" не должно быть в документе	2
and, &, but	генератор and тактовый генератор & тактовый генератор but тактовый генератор тактовый	Слова "генератор" и "тактовый" должны быть в документе. (Если между словами нет оператора, то по умолчанию оператор and)	3
or,	генератор or тактовый генератор тактовый	Или слово "генератор", или слово "тактовый" должно быть найдено в документе	5
within	генератор тактовый within N	Слово "генератор" должно находиться от слова "тактовый" на расстоянии N слов	4
adj	генератор тактовый adj N	Слово "генератор" должно находиться перед словом "тактовый" на расстоянии N слов	4
()	(генератор схема) & тактовый	Заключенные в скобки операторы имеют преимущество в порядке выполнения перед другими операторами запроса. Слово "генератор" и слово "тактовый" или слово "генератор" и слово "схема" должны быть найдены в документе	1
between	вычислительная between электронно and машина	Первое слово должно быть найдено между вторым и третьим	4

Операторы вводятся латинскими буквами с клавиатуры или из блока «Операторы», расположенного в левой части поискового запроса. Для ввода оператора из блока надо щелкнуть мышью в области запроса, а затем - по названию нужного оператора в блоке «Операторы».

Возможно маскирование символов слов запроса, благодаря которому ИПС будет находить документы, в которых содержатся слова в зависимости от заданных подстановок (см. Таблица 4).

Таблица 4.

Подстановки	Описание	Пример
@	один символ алфавита	Гене@атор
#	одна цифра	#600
*	много или ни одного символа	фторо*
?	точно один символ	микроорга?изм
[^]	какой-либо символ за исключением ..	199[^1-3]
[]	может включать один из перечня символов (цифр) в скобках	A[1-5]

Так, например, если в основной области запроса указать «электро» с подстановкой «*», то ИПС найдет документы, в которых содержится заданное слово с различными окончаниями: **электроакустика, электроактивированной, электробензонасос** и т.д., либо без окончаний: **электро**.

Логический вид поиска установлен «по умолчанию», то есть используется в том случае, если пользователем не выбран иной вид поиска.

Большинство слов естественного русского и английского языков в процессе индексирования текстов документов и обработки текста запроса проходят процедуру морфологического анализа и нормализации, т.е. осуществляется приведение слов к словарному виду.

В результате этого, система обрабатывает заданное слово до именительного падежа единственного числа и ищет документы,

в которых содержится заданное слово в различных падежах, как в единственном, так и во множественном числе. Например, если в области запроса задать слово: машиной, то ИПС найдет документы, в которых содержатся слова: машине, машина, машинам и другие.

При индексировании документов и обработке запросов в информационно-поисковой системе происходит исключение из них слов, не несущих смысловой нагрузки (**стоп-слов**). Соответственно поиск по стоп-словам приводит к нулевому результату. Например, если в заданных словах указать слово «то», данное слово система не будет искать. Перечень таких слов указан в словаре стоп-слов.

Следует отметить, что словарь стоп-слов используется при индексировании и поиске документов БД по изобретениям и полезным моделям. Следовательно, для БД по товарным знакам и наименованиям мест происхождения товаров стоп-словарь не используется, поэтому данная БД будет находить такие слова.

При нечетком виде поиска происходит сравнение не слов запроса и документа, а «битовых образов» запроса и документа, т.е. происходит сравнение набора нулей и единиц, представляющих собой битовый образ запроса, с наборами нулей и единиц, представляющих собой битовые образы документов, по определенному оригинальному алгоритму, позволяющему находить наиболее похожие сочетания.

В результате пользователь ИПС может найти документы, содержащие слова с ошибками в написании (например, после ошибочного ручного ввода), с неправильными транслитерациями и т.д.

Использование «нечеткого» поиска по наименованиям товарных знаков позволяет найти знаки, «похожие» на искомый или почти эквивалентные по звучанию.

Например, если в области запроса указать ошибочно слово «генратор», то ИПС при нечетком виде поиска будет находить

документы, в которых содержится слово «генератор». При ином виде поиска система укажет «ничего не найдено».

При словарном виде поиска используется семантическая сеть русского или английского языков. Кроме слов и (или) словосочетаний, введенных пользователем в запрос, попадают слова и (или) словосочетания из тезауруса, связанные с искомыми каким-либо видом семантической связи (синонимы и т.д.).

В результате пользователь ИПС может найти документы, содержащие помимо явно введенных в запрос слов и (или) словосочетаний слова и словосочетания, связанные с искомыми каким-либо видом (видами) семантической связи.

Например: при поиске по слову «машина» в запрос будут включены также слова: авто, автомобиль, тачка, механизм, и т.д.

В существующей версии ИПС используются только английский и русский тезаурусы общеупотребительных слов, не содержащие специфические научно-технические термины. Поэтому словарный вид поиска не будет эффективен для изобретений и полезных моделей.

После выбора вида поиска вводят в нужную графу данные для поиска, например, в графе «(51) МПК» вводят класс (интересующую область техники) G03B 5/00 – Регулирование оптической системы относительно изображения или поверхности объекта иное, чем для фокусирования, представляющее общий интерес для камер, проекторов или принтеров, или, например, в графе «(54) название» - устройство регулирования оптической системы.

Количество критериев поиска (граф поиска) можно добавить в разделе «настройки» (см. рис. 4). В этом разделе можно отрегулировать максимальное количество документов, которое будет выдано по результатам поиска, уровень расширения для словарного поиска (синонимы или точное совпадение). Также здесь представлен список доступных полей для поиска, нужные поля, по которым планируется проводить поиск, отмечают.

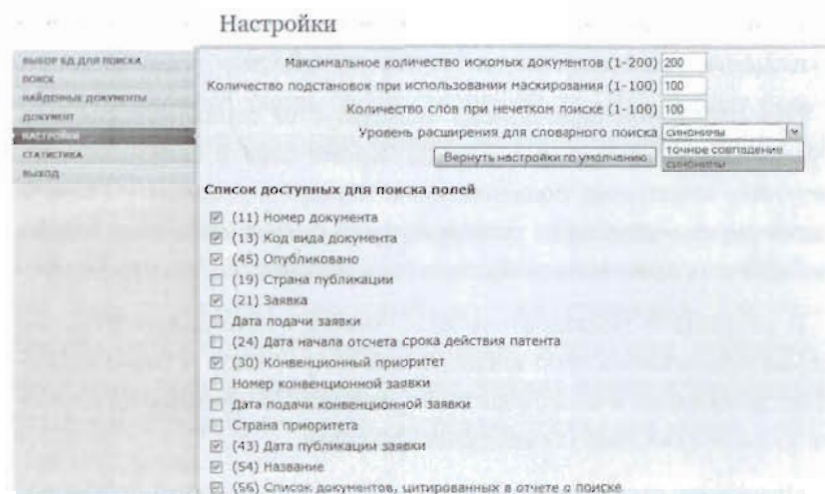


Рисунок 4. База данных на сайте ФГУ ФИПС. Настройки.

Итак, настроив параметры поиска, заполнив поисковые поля в разделе «поиск», нажимают на кнопку «Поиск».

В результате этого формируется список найденных документов (см. рис. 5), а также отображается общее количество найденных документов с указанием баз, в которых был произведен поиск, поле, по которому был произведен запрос и, самое главное, – список найденных документов, формируется в порядке убывания, начиная от более подходящего под критерии запроса.



Рисунок 5. База данных на сайте ФГУ ФИПС. Список найденных документов.

Кликнув по названию документа в списке найденных, можно посмотреть текст документа в том же окне. Первый показываемый информационно-поисковой системой экран будет содержать библиографическое описание документа и реферат.

Используя все возможности данной поисковой системы, можно найти искомый патентный документ, в котором будет представлен реферат к патенту. Затем, если необходим патентный документ полностью, включая описание, необходимо вернуться в раздел «открытые реестры» и по известному номеру получить исчерпывающую информацию.

На договорной основе с Роспатентом, как отмечали ранее, возможен доступ к **платным** полнотекстовым базам данных БД.

На август 2010 года стоимость услуг платных баз данных для пользователей за 100 запросов составляет 1180 руб. (в т.ч. НДС 18% - 180 руб.).

На 23.08.2010 база данных ФГУ ФИПС содержит 1838359 документов по изобретениям и 97023 документа по полезным моделям.

3.2. База данных Европейского патентного ведомства: общие сведения, рекомендации по использованию базы

Сегодня патентно-информационные массивы Европейского патентного ведомства (ЕПВ) – самый внушительный патентно-информационный ресурс со свободным доступом через Интернет.

В 1978 году начала действие Европейская патентная организация (ЕПО), участниками которой стали государства – члены Европейского союза и некоторые другие западноевропейские государства.

Возникновение этой организации продиктовано тем, что возрастание взаимного патентования, вызванное ростом международных торговых, производственных и научно-технических связей государств, неизбежно увеличивает поток патентных заявок на разных языках, а стало быть, затраты на правовую охрану изобретений. Стремление снизить затраты привело к передаче ряда полномочий наднациональным органам – Административному совету, **Европейскому патентному ведомству**. Это дало финансовую экономию, уменьшило затраты труда и времени в патентных ведомствах и у заявителей. Кроме того, отпала необходимость соблюдения различных требований национальных законов и правил при подаче заявок на национальные патенты в отдельных патентных ведомствах, появилась возможность выбора наиболее подходящего языка из трех официальных языков ЕПВ для ведения делопроизводства по получению европейского патента.

В 1998 г. **Европейское патентное ведомство (ЕПВ)** провозгласило проект Распределенной патентно-информационной службы (DIPS), ориентированной преимущественно на широкую общественность и удовлетворение нужд индивидуальных пользователей, а также малых и средних предприятий. Необходимость обеспечения свободного доступа к патентной информации была мотивирована тем, что она генерируется в ходе патентной процедуры, оплачиваемой за счет пошлин заявителей. Поэтому сегодня такая информация доступна всем пользователям патентной системы в бесплатном режиме, в каких бы целях она не исполь-

зовалась – личных или коммерческих, причем с оплатой только изготовления копий документов и их доставки. Это создало благоприятные условия не только для конечных пользователей, но и для информационной индустрии, которая сегодня использует данные ЕПВ для предоставления своим клиентам услуг, обогащенных дополнительными потребительскими свойствами, удерживая приемлемый уровень цен.

На сегодняшний день база данных ЕПВ (<http://ep.espacenet.com>) содержит более 60 млн. патентных документов со всего мира, среди которых большинство – заявки на патент, а не выданные патенты. Заявки на патент являются обычно самыми первыми публикациями новых идей, и соответственно, информация предоставляемая базой имеет очень высокую степень актуализации.

В 2006 г. открыт российский сегмент Интернет-сервиса esp@cenet, который имеет русифицированный интерфейс и локализуется на сервере Роспатента. Поисковая база данных esp@cenet в настоящий момент включает источники патентной информации 72 патентных ведомств мира, доступные для широкого круга пользователей.

Для максимально эффективного использования возможностей esp@cenet необходимо знать, что в полях «Название изобретения», «Название изобретения или реферат», «Заявитель» или «Изобретатель» возможно сократить или расширить ваши поисковые условия, используя следующие подстановочные символы:

? - вместо произвольного одиночного символа

(напр., «телефон?») для поиска по словам телефон или телефоны)

- на месте обязательного одиночного символа (напр., «car#») для поиска по словам card, cars, cart, но не car)* - взамен неограниченного числа символов (напр., игр* для поиска по словам игра, игры, игрок, игровой и т.д.)

Для работы с базой данных esp@cenet, необходимо перейти на сайт <http://ru.espacenet.com>, слева представлена навигационная панель с вариантами поиска:

- быстрый поиск (для осуществления поиска по ключевым словам, имени изобретателя или названию фирмы),
- расширенный поиск (для осуществления более сложного поиска с использованием дополнительных исходных данных),
- нумерационный поиск (для осуществления поиска по номеру документа),
- классификация ECLA (просмотр Системы патентной классификации Европейского патентного ведомства и поиск по ней).

При выборе «Быстрый поиск» появится следующее окно (см. рис. 6).

Далее необходимо выбрать базу данных, в которой будет проводиться поиск (если не сделать выбор, то поиск автоматически будет проведен по всемирной базе данных).

Затем необходимо выбирать область поиска (по ключевым словам или по имени автора/названию организации) и поисковые условия.

Рисунок 6. База данных ЕПВ (esp@cenet). Быстрый поиск.

В «Нумерационном поиске», окно которого представлено на рис. 7, важно верно ввести номер искомого документа. В настоящее время поиск возможен только по номерам публикации.

Номер публикации состоит из кода государства (две буквы) и порядкового номера (от 1 до 10 цифр). Номер публикации - это номер, присвоенный патенту на стадии публикации заявки на

изобретение. Во многих случаях номер публикации совпадает с номером патента.

Необходимо обратить внимание на раздел «оперативная справка», созданный в помощь пользователям, в котором размещены ответы на часто задаваемые вопросы, возникающие при работе с базой.

Рисунок 7. База данных ЕПВ (esp@cenet). Нумерационный поиск.

Используя расширенный поиск, окно которого представлено на рис. 8, возможно комбинирование различных поисковых условий. Например, возможно проведение поиска патентных документов за определенный год, из определенной страны, и содержащих определенные слова в названии или реферате.

Рисунок 8. База данных ЕПВ (esp@cenet). Расширенный поиск.

Помните о том, что слова необходимо вводить по-английски, а также о возможностях комбинировать поисковые условия, используя Булевские операторы AND (И), OR (ИЛИ) или NOT (НЕ) для уточнения поиска, используя следующие подстановочные символы: ?, # и *.

Если вы хотите найти все патентные публикации в определенной технической области, следует использовать функцию “Классификация ECLA”, окно которой представлено на рис. 9. Поиск по классификации – мощный инструмент, используемый профессионалами для проведения патентного поиска. В этом разделе можно найти индексы классификации по ключевым словам, а затем ввести необходимый(ые) индекс(ы) и, нажав «выполнить», получится результат поиска. Для проведения поиска используется Европейская классификация (ECLA), которая основана на МПК, но при этом более детализирована.

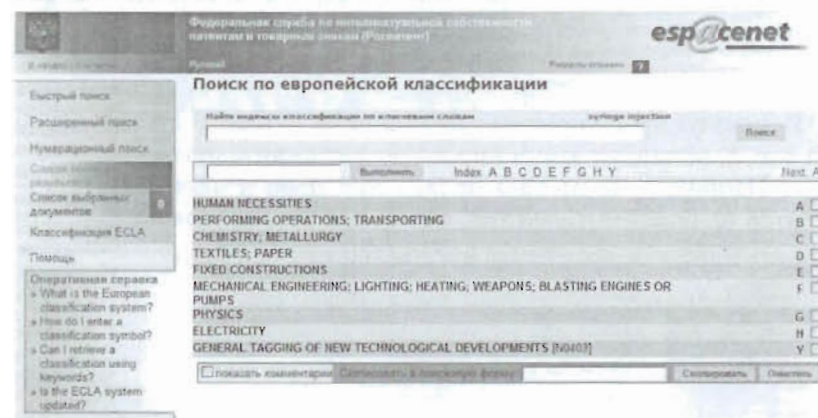


Рисунок 9. База данных ЕПВ (esp@cenet). Поиск по классификации.

Какой бы метод поиска ни был бы выбран, после его выполнения будет составлен «список результатов», подобный тому, который приведен на рис. 10. Здесь можно переходить от развернутого формата к компактному, и обратно, отмечая или снимая отметку в левом верхнем окне.

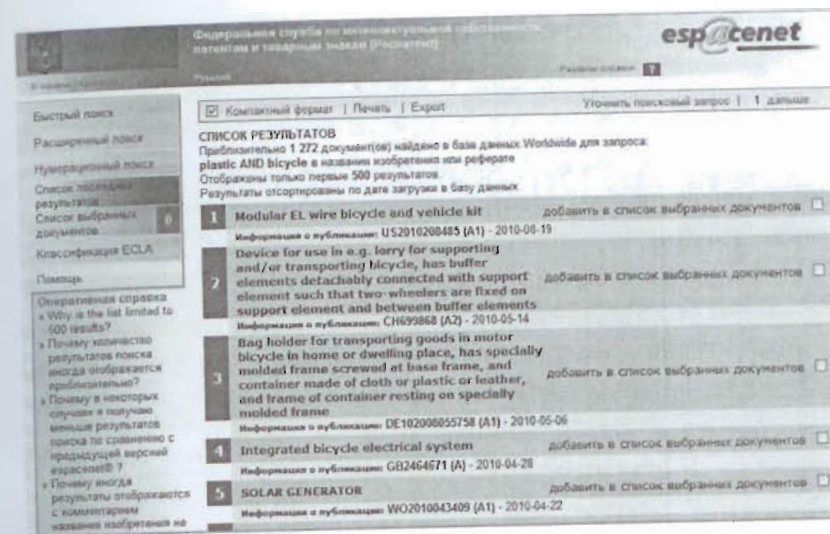


Рисунок 10. База данных ЕПВ (esp@cenet). Список результатов.

Для получения имеющихся данных по патентному документу просто необходимо щелкнуть по названию изобретения (см. рис. 11). В этом разделе представлены библиографические данные, включая реферат, а также, при наличии - описание, формула изобретения, чертежи (в закладке «мозаика»), исходный патентный документ в формате PDF, правовой статус патентного документа, а также документы-аналоги. Патенты-аналоги (патенты-аналоги), или аналоги не очень удачное определение. Более удачным является английское название Patent Family – семейство патентов.

Когда заявитель подает заявку на изобретение (основное изобретение) в патентное ведомство страны, он в течение срока действия конвенционного приоритета может обратиться за выдачей патента в те страны, в которых он также хочет получить охрану своего изобретения. Совокупность этих патентных документов образует семейство «родственных охранных документов», которые получили устойчивое название патенты-аналоги или семейство патентов (Patent Family).

Содержащуюся в патентных документах информацию необходимо использовать, чтобы:

- Избегать возможных проблем нарушения чужих прав
- Оценить патентоспособность собственных изобретений
- Опротестовать выдачу патентов в тех случаях, когда они находятся в коллизии с вашим собственным патентом

Недостаточное использование патентной информации приводит к значительным потерям инвестиций в сфере исследований и разработок.

Например, ЕПВ подсчитал, что Европейская промышленность теряет 20 миллиардов долларов США ежегодно из-за отсутствия патентной информации, результатом чего является дублирование усилий, таких как повторное изобретение уже существующих изобретений, повторное решение проблем, которые уже были решены и повторная разработка товаров, которые уже находятся на рынке.

Таким образом, поиск патентной информации проводится не только как часть процесса составления заявки перед подачей патентной, но и на начальных стадиях инновационного проекта.

Чтобы начать новый бизнес или разработать новую продукцию, компания должна иметь возможность получить общую картину состояния соответствующей технической отрасли и со всей аккуратностью спрогнозировать рыночные потребности и направление развития техники.

Поиски и анализ патентной информации являются важным звеном любого инновационного проекта, и степень проработанности этого аспекта напрямую отражается на успешности проекта.

Список часто используемых сокращений

БД – база данных

ВОИС - Всемирная организация интеллектуальной собственности

ГК РФ (или ГК) – Гражданский кодекс Российской Федерации

ЕАПО – Евразийская патентная организация

ЕПВ - Европейское патентное ведомство

ИПС – информационно-поисковая система

ИСМ - реферативный журнал «Изобретения стран мира»

МПК - Международная патентная классификация

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

ФГУ ФИПС (ФИПС) - Федеральное государственное учреждение «Федеральный Институт Промышленной Собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам», подведомственное учреждение Роспатента.

PCT – Patent Cooperation Treaty (Договор о патентной кооперации).

Список использованных источников

1. Зотин С., Материалы доклада, представленного на национальном семинаре Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) совместно с Государственным патентным ведомством Республики Узбекистан «Роль патентов и патентной информации в развитии инновационной деятельности», Ташкент, 4-5 ноября 2009
2. Кравец Л.Г., Кузнецов Ю.Д., Молчанова А.А.. Патентно-информационное обеспечение конкурентной разведки. Москва 1998.
3. Ненахов Г.С., Кекишева Н.П., Максимова В.В.. Проведение патентных поисков в удаленных базах данных. Москва 1999.
4. Ненахов Г.С., Максимова В.В., Ведяева И.А.. Информационный поиск для определения уровня техники. Москва, 2007.
5. Скорняков Э.П., Смирнова В.Р., Гаврилов С.В. Использование интернета при проведении патентных исследований. М.:ИНИЦ Роспатента, 2005.
6. Яковлев Б.А. Промышленная (интеллектуальная) собственность. Создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности: учеб. Пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Светлица, 2006.
7. Материалы веб-сайта Всемирной организации интеллектуальной собственности (<http://www.wipo.int>.)
8. Материалы веб-сайта Федерального государственного учреждения «Федеральный Институт Промышленной Собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» (www.fips.ru)
9. Материалы веб-сайта Европейского Патентного ведомства (www.epo.org)
10. ГОСТ 7.67-94 (ИСО 3166-88) Коды названий стран. – М.: Изд-во стандартов, 1995.

Приложение 1

Коды названий стран и международных организаций

- | | |
|---|---|
| 1. Объединенные Арабские Эмираты (AE) | 35. Алжир (DZ) |
| 2. Антигуа и Барбуда (AG) | 36. Эквадор (EC) |
| 3. Албания (AL)1 | 37. Эстония (EE) |
| 4. Армения (AM) | 38. Египет (EG) |
| 5. Австрия (AT) | 39. Испания (ES) |
| 6. Австралия (AU) | 40. Финляндия (FI) |
| 7. Азербайджан (AZ) | 41. Франция (FR)2 |
| 8. Босния и Герцеговина (BA)1 | 42. Габон (GA)2 |
| 9. Барбадос (BB) | 43. Великобритания (GB) |
| 10. Бельгия (BE)2 | 44. Гренада (GD) |
| 11. Буркина Фасо (BF)2 | 45. Грузия (GE) |
| 12. Болгария (BG) | 46. Гана (GH) |
| 13. Бахрейн (BH) | 47. Гамбия (GM) |
| 14. Бенин (BJ)2 | 48. Гвинея (GN)2 |
| 15. Бразилия (BR) | 49. Экваториальная Гвинея (GQ)2 |
| 16. Ботсвана (BW) | 50. Греция (GR)2 |
| 17. Беларусь (BY) | 51. Гватемала (GT) |
| 18. Белиз (BZ) | 52. Гвинея-Бисау (GW)2 |
| 19. Канада (CA) | 53. Гондурас (HN) |
| 20. Центральная Африканская Республика (CF) | 54. Хорватия (HR)1 |
| 21. Конго (CG) | 55. Венгрия (HU) |
| 22. Швейцария (CH) | 56. Индонезия (ID) |
| 23. Кот-д'Ивуар (CI) | 57. Ирландия (IE)2 |
| 24. Камерун (CM) | 58. Израиль (IL) |
| 25. Китай (CN) | 59. Индия (IN) |
| 26. Колумбия (CO) | 60. Исландия (IS) |
| 27. Коста-Рика (CR) | 61. Италия (IT)2 |
| 28. Куба (CU) | 62. Япония (JP) |
| 29. Кипр (CY)2 | 63. Кения (KE) |
| 30. Чешская республика (CZ) | 64. Кыргызстан (KG) |
| 31. Германия (DE) | 65. Коморос (KM) |
| 32. Дания (DK) | 66. Сант-Китте и Невис (KN) |
| 33. Доминика (DM) | 67. Корейская народно-демократическая республика (KP) |
| 34. Доминиканская Республика (DO) | 68. Республика Корея (KR) |

69. Казахстан (KZ)	102. Папуа и Новая Гвинея (PG)
70. Лаосская Народно-Демократическая Республика (LA)	103. Филиппины (PH)
71. Сент-Люсия (LC)	104. Польша (PL)
72. Лихтенштейн (LI)	105. Португалия (PT)
73. Шри Ланка (LK)	106. Румыния (RO)
74. Либерия (LR)	107. Сербия (RS)1
75. Лесото (LS)	108. Российская Федерация (RU)
76. Литва (LT)	109. Сейшельские Острова (SC)
77. Люксембург (LU)	110. Судан (SD)
78. Латвия (LV)	111. Швеция (SE)
79. Ливийская Арабская Джамахирия (LY)	112. Сингапур (SG)
80. Марокко (MA)	113. Словения (SI)2
81. Монако (MC)2	114. Словакия (SK)
82. Республика Молдова (MD)	115. Сьерра-Леоне (SL)
83. Черногория (ME)	116. Сан-Марино (SM)
84. Мадагаскар (MG)	117. Сенегал (SN)2
85. Бывшая Югославская республика Македония (MK)	118. Сальвадор (SV)
86. Мали (ML)2	119. Сирийская Арабская Республика (SY)
87. Монголия (MN)	120. Свазиленд (SZ)2
88. Мавритания (MR)2	121. Чад (TD)2
89. Мальта (MT)2	122. Того (TG)2
90. Малави (MW)	123. Таджикистан (TJ)
91. Мексика (MX)	124. Туркменистан (TM)
92. Малайзия (MY)	125. Тунис (TN)
93. Мозамбик (MZ)	126. Турция (TR)
94. Намибия (NA)	127. Тринидад и Тобаго (TT)
95. Нигер (NE)2	128. Объединенная Республика Танзания (TZ)
96. Нигерия (NG)	129. Украина (UA)
97. Никарагуа (NI)	130. Уганда (UG)
98. Нидерланды (NL)2	131. Соединенные Штаты Америки (US)
99. Норвегия (NO)	132. Узбекистан (UZ)
100. Новая Зеландия (NZ)	133. Сент-Винсент и Гренадины (VC)
101. Оман (OM)	134. Вьетнам (VN)
	135. Южная Африка (ZA)
	136. Замбия (ZM)
	137. Зимбабве (ZW)

Европейская патентная организация (ЕРО) – EP; Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) - WO

Адреса баз данных удаленного доступа национальных патентных ведомств

Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности
<http://www.wipo.org/>

Европейское патентное ведомство
<http://www.epo.co.at/index.htm>

Бюро Патентов и товарных знаков США
<http://www.uspto.gov/>

Бюро Интеллектуальной собственности Австралии
<http://www.ipaustralia.gov.au/>

Бюро Интеллектуальной собственности Канады
<http://cipo.gc.ca/>

Государственное Бюро Интеллектуальной Собственности Китайской Народной Республики (SIPO)
<http://www.cpo.cn.net/>

Франция, Национальный Институт Промышленной Собственности (на французском языке)
<http://www.inpi.fr/>

Бюро Патентов и Товарных знаков Германии
<http://www.deutsches-patentamt.de/index.htm>

Правительственный Отдел Интеллектуальной Собственности Гон-Конга
<http://info.gov.hk/ipd/>

Бюро патентов и Товарных знаков Италии
<http://www.european-patent-office.org/it/>

Патентное Бюро Японии
<http://www.jpo-miti.go.jp/>

Бюро Промышленной Собственности Кореи (KIPO)
<http://www.kipo.go.kr/english/index-e.html>

Бюро Промышленной Собственности Нидерландов

<http://www.bie.nl/>

Бюро Интеллектуальной Собственности Новой Зеландии

<http://www.iponz.govt.nz/search/cad/dbssiten.main>

Регистратура Товарных знаков и Патентов Сингапура

<http://www.gov.sg/molaw/ipos/index.html>

Бюро Патентов и Товарных знаков Испании (на испанском языке)

<http://www.oepm.es/>

Бюро Патентов Швеции (SPRO)

<http://www.prv.se/>

Швейцарский Федеральный Институт Интеллектуальной Собственности

<http://www.ige.ch/>

Бюро Патентов Великобритании

<http://www.patent.gov.uk/>

Приложение 3

Коммерческие патентные базы данных

Патентные базы данных с международным охватом

INPADOC

INPADOC является наиболее всеобъемлющей патентной базой данных в мире. В настоящее время ее объем превышает 34 млн записей. Записи содержат библиографические описания и данные о семействах патентных документов и полезных моделях, выпускаемых 69 патентными организациями мира, включая Европейское патентное ведомство (EPO) и Всемирную организацию интеллектуальной собственности (WIPO), начиная с 1968 года. Записи включают также данные о правовом статусе патентов, выпускаемых 35 патентными организациями.

Главные особенности: сведения о правовом статусе, номера рефератов в базах данных Chemical Abstracts и World Patents Index, многочисленные форматы просмотра информации о патентных семействах.

WPINDEX/WPIDS/WPIX

База данных World Patents Index (Всемирный указатель патентов) охватывает информацию о патентных документах, выданных 40 патентными ведомствами промышленно развитых стран, Европейским патентным ведомством и Всемирной организацией интеллектуальной собственности. Содержит более 10,8 млн записей патентных семейств. Охват патентов: с 1963 года по настоящее время.

Главные особенности: рефераты патентов, расширенные заглавия патентов, приписываемые предметными специалистами компании Derwent, детальное индексирование патентов по химии и электротехнике, семейства патентов, номера DCR, используемые для поиска химических структур, рисунки, встречающиеся в описаниях изобретений (начиная с 1988 г.); обновление информации: каждые 3-4 дня.

DPCI

DPCI (Derwent Patents Citation Index – Указатель цитирования патентов Дервент) содержит информацию о патентах и других научно-технических публикациях, на которые ссылаются патентные эксперты при патентовании изобретений в шести главных патентных ведомствах мира (Европейском патентном ведомстве, патентных ведомствах Германии, Великобритании, Японии, США и Всемирной организации интеллектуальной собственности). Охват: с 1973 года по настоящее время. Записи содержат также

регулярно обновляемые списки патентов, цитирующих патенты семейства.

Главные особенности: цитированные и цитирующие патенты, семейства патентов.

PATOSWO

PATOSWO содержит библиографические описания и рефераты международных патентных заявок, опубликованных Всемирной организацией интеллектуальной собственности в официальном патентном бюллетене "PCT Gazette" с 1978 года по настоящее время.

Главные особенности: международные патентные заявки, рефераты.

PATOSEP

PATOSEP содержит сведения о заявках на получение патентов и выданных патентах, которые публикуются Европейским патентным ведомством с 1978 года.

Главные особенности: Европейские патентные заявки, сведения о правовом статусе, рефераты, описания главных пунктов формул изобретений для заявок, опубликованных с 1990 года, на английском, немецком и французском языках, описания главных пунктов формул изобретений для патентов, выданных с 1991 года, на английском и немецком языках, цитированные патенты и научно-техническая литература, адресная информация об изобретателе и заявителе патента.

EUROPATFULL

EUROPATFULL содержит полные тексты заявок и выданных патентов, опубликованных Европейским патентным ведомством с 1987 года.

Главные особенности: полные тексты европейских заявок и выданных патентов, заглавия патентных документов на английском, немецком и французском языках, полный текст публикации (реферат, все пункты формулы изобретения и полное описание) на английском, немецком или французском языках, рефераты на английском языке для неисследованных заявок, опубликованных на немецком и французском языках, технические рисунки для неисследованных патентных заявок.

RATIPC

RATIPC содержит текст и графику (изображения химических структур) Международной патентной классификации (МПК), опубликованной Всемирной организацией интеллектуальной

собственности и Немецким ведомством по патентам и товарным знакам. Имеются тексты МПК всех редакций (1-7).

Главные особенности: поиск по полному тексту, предметный указатель, графика.

PCTFULL

PCTFULL содержит полные тексты опубликованных патентных заявок PCT (Patent Cooperation Treaty – Договор о патентной кооперации), выданных Всемирной организацией интеллектуальной собственности с 1983 года. В настоящее время 177 стран участвуют в системе PCT.

Главные особенности: полные тексты, опубликованные заявки PCT.

Национальные патентные базы данных

Германия

PATDPA

PATDPA содержит информацию о патентах, заявках на изобретения и полезных моделях, опубликованных Немецким ведомством по патентам и товарным знакам, а также Европейским патентным ведомством и Всемирной организацией интеллектуальной собственности с 1968 года. Патентные документы ФРГ содержат немецкоязычные рефераты (с 1 января 1980 года), главные пункты формул изобретений для всех выданных патентов (с 1 января 1996 года) и полезных моделей (с 30 сентября 1999 года). Главные пункты формул изобретений для европейских патентов представлены в базе данных на немецком языке начиная с 30 июля 1998 года. Рефераты европейских патентных заявок и заявок PCT также приводятся на немецком языке начиная с 30 июля 1998 года, если они были поданы на немецком языке.

Главные особенности: рефераты, сведения о правовом статусе, ссылки на патенты и другие публикации, цитированные в поисковых отчетах, адреса изобретателей и заявителей патентов, информация о дополнительных защитных сертификатах с 1998 года, технические рисунки (с 1983 года).

PATDD

PATDD содержит библиографические описания и рефераты патентных документов, опубликованных патентным ведомством бывшей Германской Демократической Республики (ГДР) до 2 октября 1990 года, а также патентах, выданных согласно патентному законодательству ГДР после этой даты.

PATOSDE

PATOSDE содержит информацию о заявках на изобретения и исследованных патентных заявках (с 1968 года), выданных патентах и полезных моделях, опубликованных Немецким ведомством по патентам и товарным знакам.

Главные особенности: главные пункты формул изобретений, цитированные патенты и другие научно-технические публикации, адреса изобретателей и заявителей патентов.

США

USPATFULL

USPATFULL содержит полные тексты и текущие классификации для всех патентов, выданных Ведомством по патентам и товарным знакам США с 1975 года, некоторых запатентованных технологиях в период 1971 – 1974 гг., защитных публикациях с 1976 года, а также заявках на изобретения с 2001 года.

Главные особенности: полные тексты, полное индексирование Chemical Abstracts для химических патентов-эквивалентов США, обновление данных в день публикации патента, графика с 1997 года.

IFICLAIMS

Базы данных IFICLAIMS (IFIPAT, IFIUDB, IFICDB, IFIREF, IFICLS) содержат полный и актуальный спектр патентных документов США. Некоторые патентные публикации охватываются начиная с 1950 года.

Главные особенности: расширенные заглавия, рефераты и все пункты формул изобретений, номера рефератов Chemical Abstracts и регистрационные номера CAS, адреса изобретателей и заявителей патентов.

Япония

JAPIO

JAPIO обеспечивает наиболее полный и всесторонний доступ на английском языке к японским неисследованным патентным заявкам во всех областях техники начиная с 1976 года.

Главные особенности: доступ к японским патентным заявкам на английском языке, рефераты.

Специализированные коммерческие патентные базы данных

Caplus® / CAOLD®

Caplus охватывает мировую литературу во всех областях химии, биохимии и химической технологии с 1947 года. Дополнительно к информации, имеющейся в базе данных CA, в Caplus вводятся сведения о всех статьях из более чем 1600 ключевых химических журналов. Около 16% всех записей базы данных составляют патентные документы. Caplus охватывает патенты 29 национальных патентных ведомств и двух международных патентных организаций. База данных обновляется ежедневно.

CAOLD содержит информацию о патентных документах за период 1907-1966 гг. Рефераты документов представлены в виде отсканированных страниц печатного издания "Chemical Abstracts".

Главные особенности: оперативный доступ к библиографическим данным и рефератам химических патентов, предметное индексирование, информация о семействах патентов.

DGENE

DGENE содержит информацию о последовательностях нуклеиновых кислот и белков. Источниками информации являются патентные документы, опубликованные в 40 патентных ведомствах мира. Охват: с 1981 года по настоящее время.

Главные особенности: расширенные заглавия, приписанные патентам предметными специалистами компании Derwent, детальное индексирование, поиск сходства последовательностей нуклеиновых кислот и белков. Более половины всех данных, которые вводятся в DGENE, отсутствуют в каких-либо других базах данных последовательностей.

DRUGPAT

DRUGPAT содержит сведения о семействах патентов на более 1500 промышленно важных фармацевтических соединений, которые предлагаются на рынке или находятся в стадии активной разработки. Охват: с 1987 года по настоящее время.

Главные особенности: актуальная информация о датах окончания срока действия патентов.

MARPAT®

MARPAT содержит записи структур Маркуша органических и

металлорганических соединений для патентов, которые имеются в базе данных CAplus с 1988 года. Файл MARPATPREV включает самые последние записи из CAplus, которые позднее будут добавлены в MARPAT.

Главные особенности: записи структур Маркуша.

EnCompPat

EnCompPat охватывает национальные и международные патенты в области нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности с 1982 года. В период с 1964 по 1981 гг. охват патентов был ограничен следующими восемью странами: Бельгией, Великобританией, Канадой, Нидерландами, США, ФРГ, ЮАР, Японией.

Главные особенности: предметное индексирование, информация о семействах патентов.

Базы данных товарных знаков

DEMAS

DEMAS содержит сведения о немецких товарных знаках с 1894 года, включая товарные знаки бывшей ГДР, знаки неподходящие для защиты, ссылки на заявки на товарные знаки Европейского Союза и ссылки на международные регистрации, извлекающие пользу от защиты в Германии.

Главные особенности: цветные изображения товарных знаков, сведения о правовом статусе.

EUMAS

EUMAS содержит сведения о всех заявках на товарные знаки Европейского Союза, поданных в Ведомство гармонизации (Office of Harmonization) и опубликованных в бюллетене товарных знаков Европейского Союза с 1996 года. Товарный знак Европейского Союза гарантирует его собственнику право, действующее во всех странах-членах Европейского Союза.

Главные особенности: хронологические записи обеспечивают точные сведения о текущем правовом статусе.

IRMAS

IRMAS содержит сведения о международных товарных знаках, заявленных или зарегистрированных во Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) с 1946 года.

Основные особенности: сведения о правовом статусе в отдельных странах.