

Министерство культуры Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет культуры и искусств

**В.А.КАСАП**

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В БИБЛИОТЕКЕ**

*Рекомендовано УМО вузов Республики Беларусь  
по образованию в области культуры и искусств  
в качестве учебного пособия для студентов высших  
учебных заведений по специальности 1–23 01 11  
“библиотековедение и библиография”*

Минск 2010

УДК [025.2+025.3+025.4+025.5](088.8)  
ББК 78.368.356.62+78.372.158.3+78.388.3+78.584  
К 28

### **Рецензенты**

*Н.И.Сафронова*, зав. отделом патентных документов Республиканской научно-технической библиотеки;

*Р.А.Ровина*, кандидат педагогических наук, профессор кафедры информационных ресурсов Белорусского государственного университета культуры и искусств

### **Касап, В.А.**

К 28 Патентно-информационная деятельность в библиотеке: учеб. пособие / В.А.Касап.– Мн.: Бел. гос. ун-т культуры и искусств, 2010. – 106 с.

ISBN 978-985-6798-77-4.

Учебное пособие соответствует программе курса. В нем изложен материал о работе библиотек с патентными документами как специфическом виде информационных ресурсов, оказывающих влияние на все технологические процессы деятельности библиотеки.

Для студентов дневной и заочной форм обучения, преподавателей, слушателей системы повышения квалификации, библиотекарей.

ББК 78.368.356.62+78.372.158.3+78.388.3+78.584

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	6
<b>1. Патентные документы на различные объекты промышленной собственности</b>	
1.1. Роль и место патентно-информационной системы в инновационном развитии страны .....	8
1.2. Определение, видовой состав и свойства патентных документов.....	10
1.3. Виды публикаций патентных документов.....	15
1.4. Структура описания изобретения.....	19
1.5. Патентные документы отдельных стран мира, международных и региональных организаций.....	25
<b>2. Международные классификации объектов промышленной собственности</b>	
2.1. Основные принципы построения классификаций объектов промышленной собственности.....	31
2.2. Международная патентная классификация.....	32
2.3. Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков.....	36
<b>3. Патентно-информационные издания</b>	
3.1. Характерные особенности патентно-информационных изданий .....	38
3.2. Патентно-информационные издания Республики Беларусь.....	39
3.3. Патентно-информационные издания России.....	43
3.4. Особенности патентно-информационных изданий отдельных стран мира.....	50
<b>4. Электронные патентно-информационные ресурсы</b>	
4.1. Общая характеристика электронных патентно-информационных ресурсов.....	54
4.2. Мировые центры–генераторы баз данных патентных документов .....	55
4.3. Электронные патентно-информационные ресурсы отдельных стран мира.....	59

4.4. БД Национального центра интеллектуальной собственности.....	63
4.5. Патентная информация в Интернете .....	65

## **5. Патентные фонды и справочно-поисковый аппарат как часть патентно-информационных ресурсов**

5.1. Организационная структура патентных фондов в Беларуси.....	71
5.2. Особенности формирования патентных фондов разных уровней .....	75
5.3. Справочно-поисковый аппарат к патентному фонду .....	77

## **6. Патентно-информационные услуги**

6.1. Специфика и виды патентно-информационных услуг.....	82
6.2. Патентный поиск и методика его проведения...	85
6.3. Патентные исследования в библиотеках.....	89
<b>Литература</b> .....	94
<b>Приложения</b> .....	96

## Список сокращений

- АПУ – алфавитно-предметный указатель  
БД – база данных  
БелГИСС – Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации  
БелИСА – Белорусский институт системного анализа в научно-технической сфере  
ВИНИТИ – Всероссийский институт научно-технической информации  
ВОИС (WIPO) – Всемирная организация интеллектуальной собственности  
ВПТБ – Всероссийская патентно-техническая библиотека  
ГРНТИ – Государственный рубрикатор научно-технической информации  
ЕАПО – Евразийская патентная организация  
ЕПО – Европейская патентная организация  
ИНИД – коды для идентификации библиографических данных патентных документов  
ИНИЦ – Информационный научно-издательский центр Роспатента  
ИПС – информационно-поисковая система  
ИПЯ – информационно-поисковые языки  
ИРИ – избирательное распространение информации  
МКПО – Международная классификация промышленных образцов  
МКС – Международный классификатор стандартов  
МКТУ – Международная классификация товаров и услуг  
МПК – Международная патентная классификация  
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы  
НЦИС – Национальный центр интеллектуальной собственности  
РНТБ – Республиканская научно-техническая библиотека  
Роспатент – Российское агентство по патентам и товарным знакам  
РСТ – Patent Cooperation Treaty (Договор о патентной кооперации)  
СПА – справочно-поисковый аппарат  
ТОР – тематическое обслуживание руководителей  
УДК – Универсальная десятичная классификация  
ФИПС – Федеральный институт промышленной собственности Роспатента

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Значительный социальный и материальный эффект можно получить от изобретательской и инновационной деятельности, внедрения разработок, которые документально фиксируются в патентных документах и охраняются по закону. В этой связи повышается роль библиотек как информационных центров, обладающих информационными ресурсами, где отражается весь мировой поток созданных инноваций. Библиотеки по сути являются посредниками между создателями объектов интеллектуальной собственности и их покупателями, так как накапливают и хранят большие массивы информационных ресурсов, отражающих различные охраноспособные объекты и другие инновационные предложения, оказывают услуги по их поиску, идентификации и распространению информации о них.

В специальных библиотеках патентные документы составляют значительную часть фондов. Библиотекари осуществляют разные виды патентного поиска, составляют справочно-поисковый аппарат к патентному фонду, ведут патентно-информационное обслуживание специалистов, принимают участие в патентных исследованиях. Для проведения этой работы им необходимы знания об особенностях первичных и вторичных патентных документов, поисковых возможностях мировых и национальных БД патентных документов, наиболее эффективных способах оказания патентно-информационных услуг.

Современный библиотекарь должен уметь правильно и в зависимости от вида библиотеки сформировать патентный фонд и справочно-поисковый аппарат к нему; заиндексировать тематический запрос специалиста с использованием одной из международных классификаций на объекты промышленной собственности; провести тематический, именной или нумерационный патентный поиск; составить регламент поиска для проведения патентных исследований; оказать специалисту консультационную помощь по информационным аспектам патентно-лицензионной деятельности.

В данном учебном пособии изложен материал о различных аспектах информационной деятельности с патентными документами в библиотеке. Его задачей является оказание помо-

щи студентам при изучении дисциплины на всех этапах освоения материала: при подготовке к лекционным, семинарским и практическим занятиям, выполнении самостоятельной работы, при подготовке к экзамену или зачету, а также написании курсовых и дипломных работ.

В состав пособия входят тексты лекций, вопросы для самопроверки, дополнительные материалы, раскрывающие содержание тем, литература.

Учебное пособие рекомендуется студентам факультета информационно-документных коммуникаций и факультета заочного обучения при изучении курсов “Патентно-информационная деятельность в библиотеке”, “Основы управления интеллектуальной собственностью”, “Документология”, “Информационно-библиографическое обеспечение научно-технического и медицинского комплекса”. Оно будет полезно и в системе повышения квалификации библиотекарей.

РЕПОЗИТОРИЙ

# **1. ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

## **1.1. Роль и место патентно-информационной системы в инновационном развитии страны**

Республика Беларусь, взявшая курс на инновационное развитие, нуждается не только в конкурентоспособных разработках в базисных отраслях народного хозяйства, которые обеспечивают создание продукции высокого качества, но и в новом уровне мышления, позволяющего создавать инновации, а также в кадрах, способных мыслить рыночными категориями и умеющих выявлять инновационные идеи, анализировать их и заниматься продвижением инновационного продукта. Все эти составляющие обеспечивают инновационную систему государства необходимыми элементами, но она не будет эффективной без информационной надстройки. Инновационное развитие и инновационная идеология станут реальностью только тогда, когда будут налажены их изучение во всех учебных заведениях и даже просвещение населения. На государственном уровне принят ряд законодательных актов в поддержку инновационной системы страны, важнейшим из которых является “Государственная программа инновационного развития Беларуси на 2007–2010 гг.” [5].

Инновация (англ. innovation) – нововведение. Инновация – это введение новаций, создание продукта с новыми, неизвестными ранее качествами, значительно превосходящими известные аналоги, которые в ходе коммерциализации дают положительный эффект. Инновации могут создаваться в разных сферах человеческой деятельности, и их существенное отличие от других нововведений заключается в быстрой реализации и получении коммерческой выгоды. В качестве инновации может также выступать новая идея, которая спустя время материализуется в новые технологии, организационные формы деятельности, новое оборудование и материалы. С понятием “инновация” тесно связано понятие “научно-технический прогресс”, без которого инновации в материальной сфере невозможны. Научно-технический прогресс – это обусловленное действием объективных экономических законов непрерывное совершенствование всех сторон обще-



ственного производства и сферы обслуживания на базе развития и повсеместного использования достижений науки и техники в целях решения стоящих перед обществом социально-экономических задач.

Создание инновационного продукта начинается с зарождения идеи, часто в научной деятельности, которая затем материализуется в коммерческий проект, получает охрану и выводится на рынок. В рыночной структуре государства инновации выполняют ряд функций: товарную, технологическую, экономическую, рекламную, управления и др. Л.Г.Кравец [12] указывает на видовой состав инноваций: реактивные и стратегические. Первые носят приспособленческий характер, вторые – упреждающий, приводящий к конкурентным преимуществам в перспективе. Однако и те и другие нуждаются в выявлении, информационном сопровождении и охране. Причем охрана инновационных решений выступает начальным условием их реализации. Надежную их охрану может обеспечить система интеллектуальной собственности.

Информационная система страны обеспечивает поиск и распространение информации об инновационных решениях. Через ресурсную базу библиотек и информационных центров с помощью привлечения дополнительных методов исследования можно получить данные о конкурентоспособных направлениях исследований и разработок, о наиболее цитируемых авторах и их произведениях. Специальные библиотеки, и прежде всего научно-технические, являются основой обеспечения потребностей специалистов, разрабатывающих новые технологии, продукты, оборудование. Наряду со специализированными информационными центрами страны (БелИСА, БелГИСС, НЦИС) они формируют информационные ресурсы отраслевого характера и первыми включаются в процессы поиска и доведения информации по новым направлениям исследований и разработок до специалистов. Специальные библиотеки создают библиографическую продукцию, фирменные досье, помогают в изучении рынков сбыта и конкурентов, участвуют в проведении патентных исследований. Однако главной их задачей является обеспечение доступа ко всей необходимой специалистам и ученым информации при осуществлении инновационных разработок. Сведения об инновациях, охраняемых по закону как объекты интеллектуаль-

ной собственности, сконцентрированы в патентной системе страны, составной частью которой является система патентных фондов. В отличие от нашей страны, где патентные фонды хранятся в специальных библиотеках, в крупных странах мира обеспечивается доступ к патентным документам и в публичных библиотеках. Количество специальных патентных библиотек в различных странах мира также велико. В Беларуси обеспечение доступа к патентным документам с помощью публичных библиотек может быть одним из путей выхода из информационного кризиса в малых городах, в которых закрываются научно-технические библиотеки предприятий и организаций, а использование патентных электронных информационных ресурсов индивидуальными пользователями оказывается слишком дорогим. Таким образом, инновации возникают благодаря развитой системе информации обо всех достижениях, созданных человечеством. Созданные впервые, инновации нуждаются в документировании и охране как объекты интеллектуальной собственности.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какова роль патентных фондов страны в создании инновационных решений?
2. В чем заключается связь между инновациями и интеллектуальной собственностью?
3. Какие функции выполняют инновации?
4. Назовите виды инноваций, которые создаются в процессе интеллектуальной деятельности.

#### **1.2. Определение, видовой состав и свойства патентных документов**

Патентные документы возникают в результате создания объектов промышленной собственности, они официальные, раскрывают сущность заявленного и охраняемого объекта. Вместе с тем они являются важной частью информационных ресурсов, на которые накладывает специфику патентная система. К патентно-информационным ресурсам относятся патентные документы на различные объекты промышленной собственности, патентно-информационные издания, базы данных, удаленные ресурсы патентной информации. Патент-

ные документы входят также в обобщенное понятие “патентная литература”, если понимать последнее как совокупность опубликованных и неопубликованных документов, объединенных общностью тематики. *Под патентной литературой* понимается совокупность документов разных видов и типов, различающихся по целевому назначению, характеру информации, форме издания, периодичности и другим признакам, объединенным общностью тематического содержания, которые отражают правовые, организационные, информационные, патентно-лицензионные аспекты деятельности, связанной с интеллектуальной собственностью. Патентная литература включает опубликованный и неопубликованный, официальный и неофициальный массивы.

Патентные документы, являясь частью патентной литературы, представляют собой официальную подсистему данной совокупности. *Патентные документы* – это совокупность опубликованных и неопубликованных документов и/или извлечений из них, содержащих сведения о результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, заявленных и/или признанных изобретениями, промышленными образцами, полезными моделями, товарными знаками, другими объектами, а также сведения об охране прав изобретателей и патентообладателей (рис. 1). Таким образом, под патентными документами понимаются официальные публикации патентных организаций: описания к заявкам на изобретения (прошедшие предварительную и патентную экспертизу), описания изобретений к патентам, описания к патентам на полезные модели, описания промышленных образцов, сортов растений, формулы изобретений и полезных моделей, официальные публикации об изменениях состояния правовой охраны и другая информация, которая размещается в официальных патентных бюллетенях. В связи с активной деятельностью международных и региональных организаций интеллектуальной собственности (ВОИС, ЕПО, ЕАПО и др.) появились патентные документы международных и региональных организаций.

Патентные документы делятся на первичные и вторичные, хотя многие их виды пересекаются. К первичным патентным документам относятся описания изобретений к заявкам и патентам, к вторичным – патентные бюллетени, официальные

публикации об изменениях в состоянии правовой охраны объектов. Вместе с тем в странах, где описания изобретений не публикуются отдельно, патентные бюллетени являются источниками первичной информации. Если в стране принята многоступенчатая форма публикации информации об изобретениях, то описания к заявкам являются первичными документами, а описания изобретений к патентам – вторичными.

Из всего многообразия патентных документов при проведении патентной экспертизы, патентных исследований в патентно-информационном обслуживании чаще всего используются описания изобретений к заявкам и патентам, а также патентные бюллетени.

Патентные документы фиксируют юридические притязания автора, приносят прибыль патентовладельцу при использовании, обеспечивают конкурентоспособность товаров и услуг организации, повышают их уровень на рынке при обмене технологиями и оборудованием, способствуют равноправному экономическому сотрудничеству. В патентно-информационном обслуживании патентные документы являются неотъемлемым элементом проведения дней информации, дней специалиста, ИРИ, ярмарок научно-технических идей и др.

Основные достоинства патентных документов в том, что они:

- являются наиболее полным и систематизированным собранием данных обо всех научно-технических достижениях человечества более чем за 200 лет. Это наиболее полный источник для анализа сведений об уровне развития объекта техники;

- наряду со сведениями технического характера содержат важную правовую информацию о правах патентовладельцев, сроке действия патентов, объеме прав владельцев охранных документов, а также экономическую информацию о возможном социальном эффекте от реализации объекта;

- обладают высокой достоверностью, так как проходят тщательную проверку в ходе патентной экспертизы;

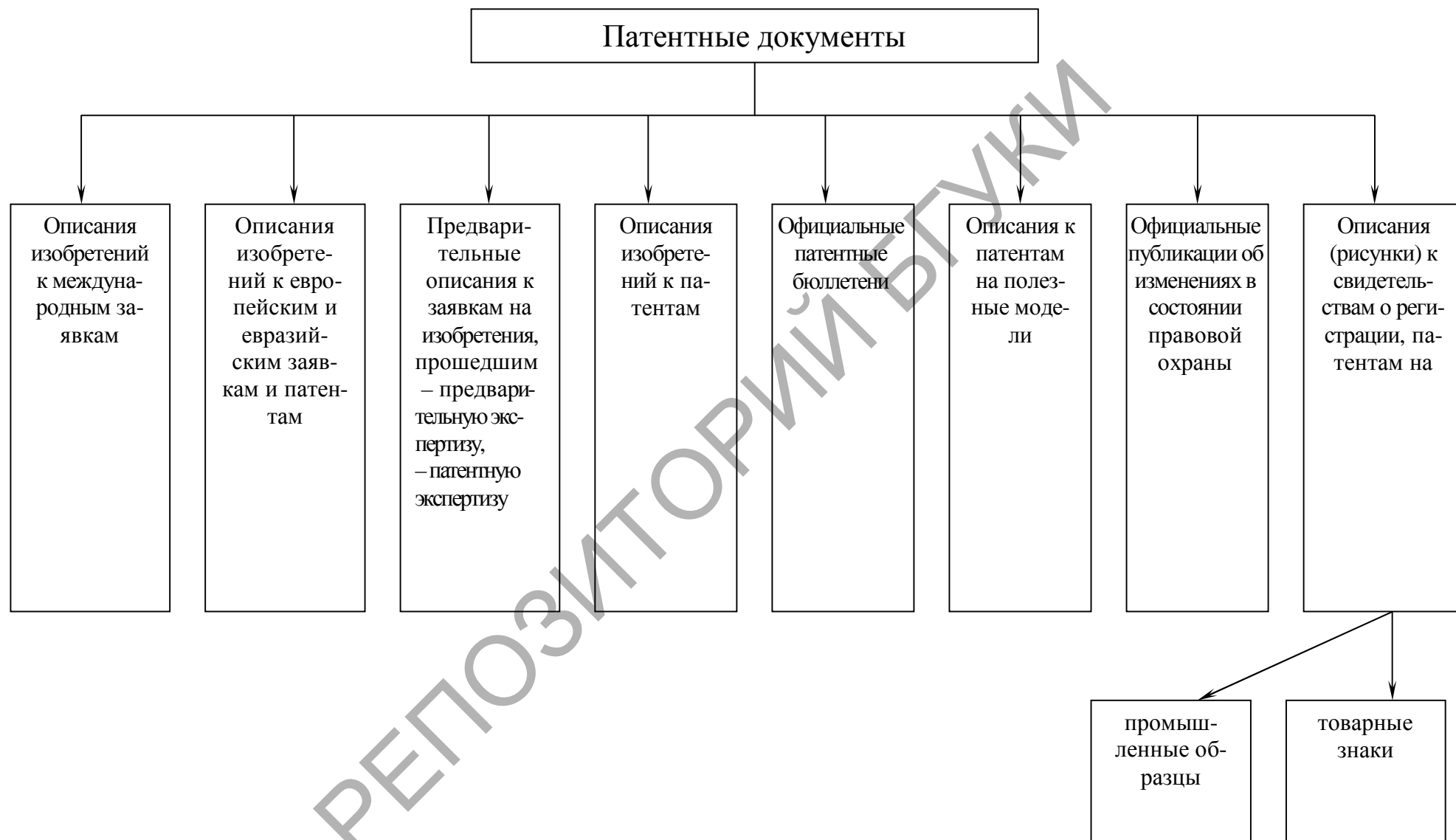


Рис. 1. Видовой состав патентных документов

– имеют унифицированную форму изложения и особый язык благодаря использованию международных стандартов ВОИС. Это облегчает доступ к тем или иным сведениям при проведении патентных исследований или использовании с другими целями;

– хорошо систематизированы, используют международные ИПС: Международную патентную классификацию (МПК), Международную классификацию промышленных образцов (МКПО), Международную классификацию товаров и услуг (МКТУ), – что во много раз ускоряет проведение различных видов патентного поиска.

Вместе с тем патентным документам присущи недостатки, которые являются относительными, так как исходят из особенностей патентного законодательства отдельных стран:

1) в описаниях изобретений отсутствуют эксплуатационные показатели, конкретные типоразмеры на чертежах;

2) в описаниях изобретений не приводится, как правило, теоретическое обоснование технологических процессов;

3) патентные документы публикуются на государственном языке страны, выдавшей охраняемый документ, что затрудняет их использование и создает коммуникационные барьеры.

Патентные бюллетени дают официальную информацию патентных организаций о законодательных актах в области изобретательской и патентно-лицензионной деятельности, поданных заявках и полученных патентах, свидетельствах на различные объекты промышленной собственности, об изменениях патентно-правового характера, о судебных делах и решениях в области охраны интеллектуальной собственности и др. В патентных бюллетенях часто публикуется и рекламная информация: о продаже лицензий, о зарегистрированных службах патентных поверенных и их услугах, графики работы отделов патентной организации, в том числе патентной библиотеки, другая информация. Патентные бюллетени – это наиболее оперативные источники информации о патентном делопроизводстве. Они выходят от одного раза в неделю до одного раза в квартал. В них приводятся стандартные сведения о каждом включенном объекте и имеются постоянные разделы. В оформлении патентных бюллетеней используются стандарты ВОИС. Для облегчения поиска ин-

формации используются справочные элементы, например вспомогательные указатели.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. В чем различие между понятиями “патентная литература” и “патентные документы”?
2. Дайте определение термина “патентный документ”.
3. Назовите основные виды патентных документов и дайте их характеристику.
4. Чем отличаются патентные документы от других? В чем их уникальность и какие недостатки?

### 1.3. Виды публикаций патентных документов

В зависимости от патентного законодательства разных стран в мире существуют три этапа патентного делопроизводства. Они соответствуют трем различным видам публикаций об изобретениях (рис.2).

**1-й этап.** Заявка на изобретение регистрируется в патентной организации, ей присваивается регистрационный номер, устанавливается дата приоритета, проверяются формальные признаки. Целью размещения такой информации является опережающая информация о принятых к рассмотрению технических решениях.

**Вид публикации:** данная информация может быть опубликована как в виде описаний изобретений, так и рефератов, но преимущественно приводятся только библиографические сведения в специальных изданиях или базах данных.

**Характер публикации:** публикация о заявках, прошедших предварительную экспертизу. Информацию публикуют более 40 стран и 3 международные организации. Она появляется через 18 месяцев после подачи заявочных документов на рассмотрение.

**2-й этап.** Осуществляется патентная экспертиза поданной заявки на изобретение для определения его патентоспособности. Проверяются также все возражения третьих лиц и выносится положительное решение по заявке (акцептация). Цель опубликования такой информации об изобретении – зафиксировать обоснованность юридических притязаний заявителя.

*Вид публикации:* полные тексты описаний изобретений, рефераты, а также библиографические сведения.

*Характер публикации:* публикацию сведений об акцептованных заявках осуществляют после принятия положительного решения, но до выдачи охранного документа. Для экспертизы часто привлекаются третьи лица (открытая экспертиза). Число стран, осуществляющих такой вид публикации сведений об изобретении, постоянно сокращается.

**3-й этап.** В странах с отсроченной системой экспертизы, также при использовании смешанной системы (проверочной с элементами отсроченной, как в Беларуси) выдается охранный документ.

Цели данного этапа опубликования данных об изобретении: закрепление юридического права патентообладателя на изобретение и поддержание патента в силе через информирование о нем в патентно-информационных изданиях.

*Вид публикации:* публикация сведений о выданных охранных документах осуществляется от 2,5 до 5 лет в виде описаний изобретений к охранным документам, которые печатают большинство стран мира; реферативной, библиографической информации в патентных бюллетенях, которую также печатают большинство стран мира.

*Характер публикации:* опубликование данных об изобретении происходит только после положительных выводов патентной экспертизы. Вслед за этим выдается охранный документ – патент.

Для целей информационной деятельности важно знать, какие существуют виды основного патентного документа.

Таким образом, существуют три вида описаний изобретений:

- описание изобретения, содержащееся в заявочных документах на выдачу патента (в некоторых странах публикуется), прошедших предварительную экспертизу;
- описание изобретения к заявке, прошедшей полную экспертизу, по которой вынесено положительное решение;
- описание изобретения к патенту.



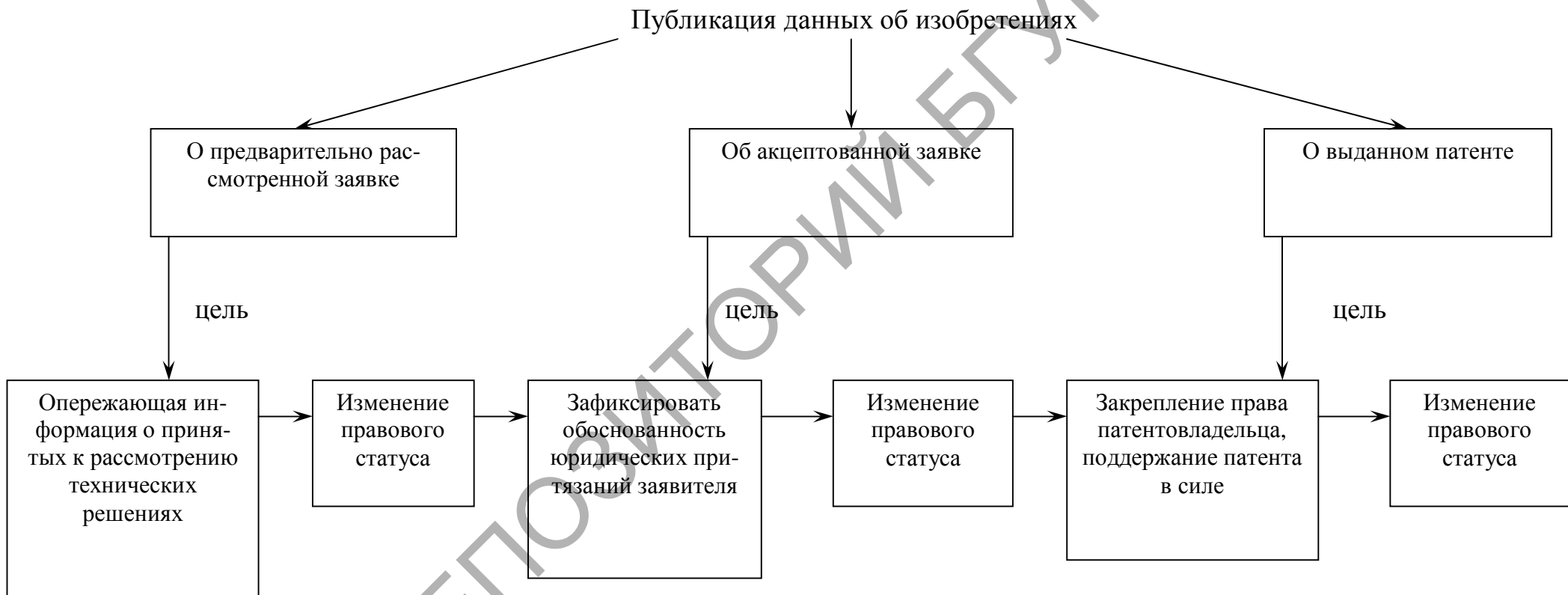


Рис. 2. Особенности опубликования патентных документов

В мире преобладает публикация информации только о третьем этапе патентного производства (выдача патента). Однако большинство стран и организаций, чья документация включена в минимум РСТ, предпочитают публиковать информацию также и о заявках, прошедших предварительную экспертизу, так как она является наиболее перспективной, отвечающей мировым тенденциям. Кроме того, по законодательству отдельных стран существует возможность публикации описания изобретения к дополнительному патенту, пересмотренному патенту и др.

В соответствии со ст. 16 Закона Республики Беларусь “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы” [1] патентный орган по истечении восемнадцати месяцев с даты поступления заявки, прошедшей предварительную экспертизу, публикует сведения о ней. После опубликования сведений о заявке любое лицо вправе ознакомиться с ее материалами.

По ходатайству заявителя патентный орган может опубликовать сведения о заявке ранее указанного срока. Такая публикация должна быть осуществлена до истечения шести месяцев с даты поступления ходатайства о публикации.

Публикация сведений о заявке не производится, если до истечения срока публикации она отозвана либо патентным органом принято решение о выдаче патента и произведена запись в Реестре изобретений.

Кроме этого, на каждом этапе патентного делопроизводства в патентных бюллетенях публикуются сведения об изменениях в составе заявки, решениях патентной экспертизы. Такие же изменения публикуются и после выдачи охранного документа. Например, в отношении заявок могут публиковаться изменения следующего характера: отказ в выдаче патента, восстановление заявки, изменения в заявке (изобретатели, формула и др.).

Изменения, связанные с выданными и действующими патентами, представлены информацией об аннулировании патента, его восстановлении, продлении или истечении срока действия, изменении патентообладателя, о переуступке прав, изменениях в формуле изобретения и др.

В соответствии с Законом Республики Беларусь “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образ-

цы” [1] заявочные материалы на выдачу патента (заявка) должны содержать: заявление о выдаче патента; описание изобретения, раскрывающее его с достаточной полнотой; формулу изобретения, выражающую его сущность; чертежи и иные графические материалы; реферат. Дополнительно прилагаются справка об уплате пошлины; доверенность, если действия осуществляются через патентного поверенного; копия первой заявки при патентовании за рубежом.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие формы опубликования сведений об изобретениях являются самыми распространенными в мире?
2. Назовите сроки появления опубликованной информации об изобретениях на разных стадиях патентного делопроизводства.
3. В каком виде и с какой глубиной свертывания информации публикуются сведения о заявках, прошедших предварительную экспертизу, о выданных патентах и др.?

#### 1.4. Структура описания изобретения

Описание изобретения к заявке или патенту имеет, как отмечалось, стандартную структуру, что связано с использованием в этом документе международных стандартов ВОИС, а также со стремлением к унификации в национальном патентном законодательстве. Основными частями описания изобретения являются библиографическая часть, реферат, текст документа (описание сущности изобретения), формула изобретения и графические материалы.

Библиографическая часть с рефератом (формулой) и основным чертежом составляет титульный лист описания изобретения (см. на с. 20).

*Библиографическая часть* описания изобретения наиболее унифицирована. Здесь используются более 20 стандартов ВОИС:

- ST. 2 – обозначение дат в патентных документах;
- ST. 3 – обозначение стран двубуквенными кодами;
- ST. 13 – нумерация патентных документов;
- ST. 9 – коды ИНИД;
- ST. 14 – цитирование в патентных документах;
- ST. 16 – коды публикации патентного документа и др.

**ОПИСАНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

СТОЛЕТЬЯ  
(19) ВУ (11) 9820

(13) С1

(46) 2007.10.30

(51) МПК (2006)

С 08L 23/00

С 08K 13/00

(54) **КОМПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

(21) Номер заявки: а 20040723

(22) 2004.07.29

(43) 2006.02.28

(71) Заявители: Открытое акционерное общество "Белкард"; Республиканское производственное унитарное предприятие "Белвторполимер" г. Гродно (ВУ)

(72) Авторы: Струк Василий Александрович; Кравченко Виктор Иванович; Костиюкович Геннадий Александрович; Авдейчик Сергей Валентинович; Скаскевич Александр Александрович; Чекель Александр Владимирович (ВУ)

(73) Патентообладатели: Открытое акционерное общество "Белкард"; Республиканское производственное унитарное предприятие "Белвторполимер" г. Гродно (ВУ)

(56) ТУ 6-05-1968-84. Композиции полипропилена и блоксополимера пропилена с этиленом самозатухающие для телевизионных деталей.

Полимерные материалы с пониженной горючестью. - Москва: Химия, 1986. - С. 132-150.

RU 2145968 C1, 2000.

WO 98/03587 A1.

JP 62209152 A, 1987.

ВУ а20010629, 2003.

(57)

Композиционный термопластичный материал на основе полиолефина, содержащий наполнитель и антипирен, отличающийся тем, что в качестве наполнителя содержит термообработанный силикат - продукт обработки природного слоистого силиката термическим ударом с градусом 800-1000 °С, в качестве антипирена - галогенсодержащий олигомер, выбранный из хлорпарафина и фторсодержащего олигомера Фолеокс, а в качестве полиолефина - полипропилен, полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления, сополимер этилена с винилацетатом или термомеханически совмещенную смесь любых двух из указанных полиолефинов, или термомеханически совмещенную смесь любого из указанных полиолефинов с полиацеталем или стиролсодержащим пластиком при следующем соотношении компонентов, мас. %:

термообработанный силикат	0,01-10,0
галогенсодержащий олигомер	0,1-10,0
полиолефин	остальное.

Изобретение относится к полимерному материаловедению и может быть использовано в машиностроении для изготовления изделий конструкционного назначения, применяемых, например, в конструкциях машин, механизмов, технологического оборудования и т.п.

ВУ 9820 С1 2007.10.30

В библиографической части описаний изобретений различных стран используются до 40 разных элементов. Как показал анализ, наиболее часто встречающимися элементами являются: название страны; наименование патентного органа, выдавшего охранной документ; номер охранного документа; регистрационный номер заявки; код вида документа; сведения об изобретателе, заявителе, дате подачи заявки, дате ее публикации; название изобретения, МПК и др. Большая часть данных обозначена кодами ИНИД, которые:

- способствуют преодолению языковых барьеров;
- облегчают автоматизированную обработку и поиск патентной информации;
- способствуют единообразному обозначению библиографических элементов.

Например, 11 – номер охранного документа; 22 – дата подачи заявки; 51 – индекс МПК и др. (*приложение 1*).

Название страны заявителя и страны (организации), выдавшей охранной документ, обозначается двубуквенными кодами (*приложение 3*). Например:

Беларусь – BY;

Великобритания – GB;

Европейская патентная организация – EP;

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) – WO;

Молдова – MD;

Франция – FR;

США – US;

Украина – UA.

Для обозначения вида патентного документа используются буквенно-цифровые обозначения. Например, А – заявка; С или В – патент (*приложение 2*).

Особого внимания заслуживает использование систем нумерации заявок и охранных документов. В соответствии со стандартом ВОИС рекомендуется ежегодно возобновлять нумерацию заявок. Нумерация может относиться к каждому объекту и располагаться двумя рядами: номер заявки и номер охранного документа, а также заявки могут нумероваться по сериям. Номер заявки включает 4-значное обозначение года по григорианскому календарю и регистрационный номер.

Например, 1999246126. В некоторых странах, например в Великобритании, регистрационный номер заявки является также и номером выданного патента. Распознавание идет по кодовому обозначению вида документа. Например:

GB 200126590 A – номер заявки;

GB 200126590 C – номер патента.

В некоторых странах перед номером документа ставится дополнительное буквенное обозначение. Например, в Германии:

P 19950164 – номер патента;

OS 19986572 – номер заявки на изобретение;

G 1998647580 – номер заявки на полезную модель.

В Беларуси в государственном Реестре объектов промышленной собственности, который ведется в НЦИС, а также и в патентном бюллетене перед названием раздела пишется соответствующая буква:

a 19980001 – заявки на изобретение;

u 19990001 – заявки на промышленные образцы;

v 19990001 – заявки на сорта растений и т.д.

В обозначение международных заявок дополнительно вводятся наименование договора РСТ, по которому публикуются и подаются международные заявки, и указание на государство-заявителя, например: РСТ (DE 1999) 00016.

В случае использования единого реестра для регистрации различных объектов в номер заявки вводится обозначение серии. Например, в Германии с 1992 г. используются следующие обозначения серий: 1 – заявка на изобретение; 2 – заявка на полезную модель; 4 – заявка на промышленный образец – (DE2.1998 24231).

В заявках ЕПО обозначение серии производится после регистрационного номера заявки.

*Реферат* передает основное содержание изобретения. Он считается одним из наиболее надежных средств компактного хранения содержания и эффективного поиска патентной информации. В процессе реферирования создается новый информационный продукт, обогащенный дополнительными свойствами: из текста документа выбираются все важнейшие аспекты изобретения и раскрывается их сущность, которая нередко вуалируется заявителем.

Учитывая значение качественно составленного реферата как одного из основных средств поиска изобретений, ВОИС разработала методику реферирования патентных документов, которая закреплена в ST. 12. Так, предлагаются два варианта рефератов: традиционный и категоризированный. В традиционном реферате происходит поаспектное раскрытие содержания изобретения в зависимости от его объекта (устройство, способ, вещество и т.д.). Категоризированный реферат составляется по стандартным рубрикам, наполнение которых происходит из текста описания изобретения. Предлагаются следующие рубрики:

- объект изобретения;
- цель (задача);
- область применения;
- отличительные признаки;
- альтернативные решения (если имеются);
- примеры.

*Текст описания изобретения* (описание сущности изобретения) также имеет унифицированную структуру. Описание сущности изобретения занимает несколько страниц текста и должно быть раскрыто достаточно полно. Текст описания сущности изобретения в Беларуси имеет шесть частей:

- 1) вводная;
- 2) сведения об аналогах с выделением наиболее близкого;
- 3) способы решения поставленной задачи;
- 4) ссылка на графические материалы;
- 5) сведения, подтверждающие особенность осуществления;
- 6) технический результат (экономический и/или социальный эффект).

Каждый раздел (абзац) вводной части, как правило, начинается со стандартных фраз – “маркёров”, которые указывают на смысловые блоки. Например:

- изобретение относится... (абзац 1);
- известны... (абзац 2);
- наиболее близким техническим решением ... (абзац 3);
- недостатком известных решений или ... вместе с тем ... (абзац 4);
- задача (цель) изобретения (абзац 5);
- предлагаемый объект отличается ...(абзац 6) или поставленная задача решается...

Во вводной части в сжатом виде представлена информация об уровне техники и сути данного изобретения.

*Формула изобретения* представляет собой краткое словесное изложение признаков, характеризующих изобретение, составленное в виде формально-логического определения. Формула изобретения согласуется с описанием сущности и как бы вытекает из него. Существуют два способа построения формулы изобретения: американская и германская.

Согласно американской системе каждый пункт формулы является законченным и содержит все признаки, необходимые и достаточные для осуществления изобретения. Формула, составленная по германской схеме, имеет *ограничительную часть*, содержащую наименование и признаки изобретения, не подлежащие защите, и *отличительную часть*, в которой в сжатом виде излагается то, что в сочетании с признаками ограничительной части формулы изобретения подлежит защите. В нашей стране используется германская схема построения формулы изобретения. Правовое значение формулы изобретения заключается в том, что она является критерием для установления факта изобретения. Совокупность перечисленных в ней признаков позволяет установить объем прав изобретателя.

*Графические материалы* в описании изобретения к заявке / патенту могут быть в виде чертежей (при этом основной помещается на титульном листе), схем, таблиц, диаграмм, графиков. Особенность графических материалов в том, что в них не всегда указываются конкретные размеры и параметры.

Описание изобретения к заявке / патенту содержит техническую, экономическую и юридическую информацию. Техническая информация содержится в описании сущности (во вводной части и далее по тексту). Юридическая (правовая) информация в основном сконцентрирована в формуле изобретения, т.е. в патентных притязаниях, которые определяют границы действия патента. Кроме того, в библиографической части описания изобретения содержится информация о патентовладельцах, авторах изобретения, датах подачи заявки и публикации документа. Экономическая информация помещается в описании сущности изобретения (его заключительной части – технический результат).



По ST. 1 ВОИС оформление описания изобретения также унифицировано. Его формат 210x297 мм, или формат А4. Объем – от одной до восьми страниц. Стандартным является оформление титульного листа, хотя в Беларуси на титульном листе вместо реферата размещается формула изобретения. Жирным шрифтом обычно выделяются номер документа, название страны или организации, код вида документа, название изобретения. Обязательным элементом также является герб страны, выдавшей охраненный документ или принявшей заявку к рассмотрению.

Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные структурные части описания изобретения к патенту.
2. Какие функции выполняет библиографическая часть описания изобретения?
3. Какие международные стандарты используются в библиографической части описания изобретения?
4. Определите смысловые блоки в тексте описания изобретения.

### **1.5. Патентные документы отдельных стран мира, международных и региональных организаций**

Традиционно в *Соединенных штатах Америки* первичный документ был представлен только описанием изобретения к патенту, однако в конце 90-х годов патентное ведомство объявило о намерении публиковать полные тексты заявочных описаний и подготовило соответствующий законопроект. Это решение продиктовано современными тенденциями в области публикации сведений об изобретении. Таким образом, в настоящее время публикуются следующие виды описаний изобретений: описания изобретений к выданному патенту, описания изобретений к заявкам (с 2001 г.), описания изобретений к переизданным патентам (Reissues), описания к патентам на растения (Plant Patent), свидетельства о проведении повторной экспертизы (Reexamination Certificate), а также предусмотренные законодательством регистрации изобретений (H). В патентном бюллетене отражаются сведения о всех охраняемых объектах и этапах патентного

делопроизводства. Раздел “Регистрации...” появился в патентном бюллетене в 1985 году. Цель регистраций изобретений состоит в защите идеи, хотя по ним и не предусмотрена патентная охрана ни в стране, ни за рубежом. Владелец зарегистрированной технологии получает только монопольное право ее использования.

Долгое время *Япония* была классическим примером страны, которая использует двухступенчатую систему публикации информации об изобретении: публикация сведений о поданных заявках и акцептованных заявках. С 1996 г. прекращена публикация акцептованных заявок. В настоящее время публикуется информация о двух этапах патентного делопроизводства: о поданных заявках и выданных патентах. Добавилось еще одно кодовое обозначение для видов патентных документов: В 2 – описание изобретения к выданному патенту. В обозначение номера патента год в Японском летоисчислении не входит<sup>1</sup>.

Описания изобретений отдельно не издаются, они выходят в двух сборниках. Первый отражает поданные заявки (выходит в семи сериях и 26 тематических выпусках согласно МПК; каждый номер сборника содержит около 100 описаний изобретений). Второй содержит описания изобретений к выданным патентам (выходит в тех же выпусках и включает 40–50 документов).

С 1992 г. *Германия* приступила к изменению нумерации выданных заявок. В настоящее время они обозначаются сериями. Кроме того, в патентном бюллетене часто вместо кодов ИНИД используются буквенные обозначения перед элементами библиографической записи. Например: PS – патент, AT – дата подачи заявки, OT – дата первичной публикации заявки, Erf – изобретатель, Vtr – заявитель, патентный поверенный и др. В 1993 г. в патентном бюллетене стала публиковаться и информация о дополнительной охране медицинских препаратов (информация о поданных заявках, выданных свидетельствах). При этом сами описания к свидетельствам не публикуются. По аналогии с этим в конце 1990-х годов

---

<sup>1</sup> В Японии используется особое летоисчисление по календарю Хэнсэй. Отсчет лет идет с момента вступления на престол очередного императора (1988 г.). 2009 год – 21-й год.

появился новый раздел “Свидетельства дополнительной охраны на средства защиты растений”.

Во **Франции** выдаются следующие охранные документы на объекты промышленной собственности:

- патент;
- свидетельство о полезности;
- дополнительное охранное свидетельство (до 1990 г.).

Соответственно оформляются описания изобретений к патентам и свидетельствам о полезности. Кроме того, могут публиковаться и описания изобретений к заявкам.

В **Швейцарии** публикуются описания изобретений к акцептованным заявкам по часовой промышленности и обработке текстильного волокна и описания изобретений к патентам. Все документы публикуются на трех языках: немецком, французском, итальянском. Особенностью является обязательное размещение на обороте титульного листа карты отчета о поиске, который включает регистрационный номер заявки (патента), обозначение вида документа, список ссылок на документы, относящиеся к предмету поиска, индексы МПК, результаты проведенного поиска и список документов, подтверждающий анализ.

**Международные и региональные патентные документы** появились в связи с заключением международных и/или региональных соглашений по охране промышленной собственности. Их целью является упрощение процедуры получения охранного документа на территории стран-участниц конвенции либо обеспечение охраны объекта во всех или большинстве стран-участниц путем подачи одной заявки. Так, на основании Договора о патентной кооперации (РСТ) возможна подача международной заявки. Примерами организаций, в соответствии с которыми возможна подача региональной заявки, являются Европейская патентная организация (ЕПО); Евразийская патентная организация (ЕАПО); Африканская региональная организация по охране промышленной собственности (АРИПО) и др. Особенность патентных документов этих организаций заключается в:

- публикации документов, как правило, на нескольких языках;
- унифицированной структуре первичных и вторичных патентных документов.

К первичным документам международных и региональных организаций относятся описания изобретений к международным и региональным заявкам и патентам. Вторичные документы представлены патентными бюллетенями.

Описания изобретений к международным заявкам публикуются по истечении 18 месяцев с даты подачи заявки на английском, немецком, французском и японском языках. Реферат и отчет о поиске публикуются на языке подачи заявки и английском. Публикации описаний международных заявок обозначаются А – кодом ИНИД:

А – описание к международной заявке с отчетом или без отчета о поиске;

А – отчет о поиске (*приложение 2*).

Описание изобретения имеет стандартную структуру и содержит библиографическую часть, реферат, текст описания, формулу изобретения, графические материалы, отчет о поиске. О структуре отчета говорилось выше.

Бюллетень РСТ издается еженедельно международным бюро ВОИС с мая 1978 г. на английском и французском языках. С апреля 1998 г. он выходит в виде единого англо-французского издания, имеет разделы, в которых даются:

1) информация об опубликованных международных заявках. С 1998 г. приводится только библиографическая информация без реферата и графических изображений. Эти данные приводятся в бюллетене, который выходит в электронной форме;

2) изменения, внесенные заявителем в формулу после получения отчета о международном поиске;

3) вспомогательные указатели: именной, нумерационный, систематический;

4) сообщения официального и информационного характера: текст конвенции, все дополнения к нему, статистические данные о поступивших международных заявках. В настоящее время эта информация выходит в электронном виде.

Сведения о заявках, вступивших в национальную фазу проверки, печатаются в национальных патентных бюллетенях большинства стран мира.

В соответствии с договором о создании Европейской патентной организации (ЕПО) имеется возможность получения европейского патента на основе подачи единой заявки в на-

циональное патентное ведомство. На основании правил ЕПО поданная заявка проверяется по формальным признакам, проводится поиск на новизну и составляется отчет о поиске. Для проведения экспертизы в полном объеме необходимо ходатайство. Публикация европейской заявки осуществляется через 18 месяцев на одном из трех языков: французском, немецком, английском. По структуре заявка близка к международной заявке и состоит из пяти частей: библиографической; реферата; описания сущности изобретения; патентной формулы; графических материалов. К каждой опубликованной заявке прилагается отчет о поиске, составленный по типовой схеме.

С 1985 г. начинает еженедельно выходить “Европейский патентный бюллетень”. Он также имеет все необходимые разделы и вспомогательные указатели. В настоящее время выпускается его электронный вариант.

В 1996 г. была создана Евразийская патентная организация, основные цели которой – выдача евразийского патента на наиболее ценные изобретения путем подачи заявки в национальную патентную организацию и обеспечение охраны во всех странах-участницах конвенции. Основателями и членами ЕАПО стали государства СНГ. Основными патентными документами являются: описания изобретений к евразийским заявкам (остаются в неопубликованном виде), описания изобретений к евразийским патентам, бюллетень Евразийской патентной организации. Описание изобретения имеет типовую структуру, может публиковаться с отчетом либо без отчета о поиске. Обязательным является составление реферата, который размещается на титульном листе. Бюллетень Евразийского патентного ведомства “Изобретения: евразийские заявки и патенты” выходит с 1996 г. Издается ежемесячно. Отражает евразийские заявки (в этом разделе приводятся библиографические данные, реферат и чертежи), выданные евразийские патенты (здесь приводятся библиографические данные, формула изобретения, чертежи). Имеется также раздел “Изменения...”. Дополнительно помещаются два вспомогательных указателя: нумерационный и систематический. В бюллетене печатаются также нормативные акты ЕАПО, юридические консультации и другие официальные сообщения.

Таким образом, благодаря международным стандартам ВОИС патентные документы как отдельных стран, так и международных организаций имеют единую структуру для облегчения их поиска и проведения патентных исследований.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите особенности патентных документов США.
2. В чем специфика библиографической записи на изобретение в Германии?
3. Назовите общие и отличительные признаки международных и региональных патентных документов.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ

## **2. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

### **2.1. Основные принципы построения классификаций объектов промышленной собственности**

*Классификация* как понятие – это логическая операция, состоящая в разделении всего изучаемого множества предметов по обнаруженным сходствам и различиям на отдельные группы или подчиненные множества, называемые классами, путем перечисления входящих в нее предметов или указания признака или нескольких признаков, присущих каждому члену группы (множества) и отсутствующих у предметов, не являющихся членами данной группы. Классификация необходима в любой отрасли знания, с ее помощью изучаемые предметы приводятся в систему.

Создание первых патентных классификаций относится ко второй половине XIX в., что было вызвано быстрым ростом числа регистрируемых объектов промышленной собственности, в частности изобретений. В США первая система классификации изобретений была опубликована в 1830 г., в Великобритании – в 1855 г., Германии – в 1877 г., России – в 1897 г. На структуру и содержание патентных классификаций оказало влияние патентное законодательство страны, а также используемая система экспертизы изобретений. Так, в странах с проверочной (исследовательской) системой экспертизы используются более дифференцированные системы классификаций для многоаспектного поиска и проверки на новизну заявленного решения. В странах с явочной системой экспертизы используются малодифференцированные системы классификаций. Классификации изобретений предназначены для распределения описаний изобретений к патентам по тематическим рубрикам с целью обеспечения уверенной ориентации пользователей и работников библиотек в патентном фонде для нахождения материалов, соответствующих запросу пользователя. На основе патентных классификаций осуществляются индексирование и расстановка патентных документов в фонде.

Патентные классификации, как правило, строятся на основе иерархического подхода, поэтому подчиненные рубрики

более детально раскрывают основную тематику. Кроме того, они логичны. Объем включенных в классификацию понятий соответствует последним актуальным направлениям развития отраслей материального производства. В патентных классификациях используются предметно-отраслевой и функциональный принципы деления понятий. Предметно-отраслевой принцип распределения понятий предполагает распределение объектов в зависимости от их принадлежности к той или иной отрасли или теме. Например, в рубрике А61 сгруппированы изобретения по медицине, в рубрике А01 – по сельскому хозяйству. Функциональный принцип предполагает такое распределение объектов, при котором они группируются в зависимости от основных функций или производимого эффекта. Например, функции резания или смешивания используются в разных отраслях, но в классификациях, построенных по функциональному принципу, они будут объединены в одну рубрику. Например, если предметом изобретения являются лыжные палки, то в системах, построенных по отраслевому признаку, они будут отнесены к разделу “Спортивный инвентарь”, а в системах, построенных по функциональному принципу, – к рубрике “Наземные транспортные средства”. Оба принципа широко используются как в международных, так и в национальных классификациях объектов промышленной собственности.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие специфические принципы положены в основу формирования патентных классификаций?
2. Дайте определение понятию “классификация”.
3. Когда были разработаны первые патентные классификации и с чем это связано?

## **2.2. Международная патентная классификация**

В первой половине XX в. накопленный массив патентных документов в мире стал настолько велик, что затруднял эффективное проведение патентного поиска. Определенным препятствием в этом были и многочисленные национальные патентные классификации, разработанные в каждой стране. Поэтому назрела необходимость выработки эффективного



поискового инструмента. В 1954 г. была принята “Европейская конвенция по МПК”, впервые зафиксировавшая эту необходимость на межправительственном уровне. Уже в 1971 г. принимается “Страсбургское соглашение о международной классификации изобретений”, в котором новая классификация получает статус международной и начинает широко использоваться. Первой страной, которая апробировала новую классификацию, была Франция (1959), затем Швейцария (1969). В СССР Международная патентная классификация стала использоваться с 1970 г. МПК отвечает требованиям:

- возможности использования как для стран с явочной, так и с проверочной системами экспертизы;
- соответствия современному уровню развития науки и техники;
- возможности дальнейшего развития;
- логичности построения.

Для реализации этих требований МПК регулярно пересматривается и вводятся новые редакции. С 1 января 2006 г. вступила в действие восьмая редакция МПК, были внесены принципиальные изменения в систему. Так, введено более 1 тыс. новых рубрик и около 250 аннулировано. Впервые МПК была разделена на два уровня: *базовый* и *расширенный*. *Базовый* уровень используется для небольших патентных коллекций и индивидуальных пользователей, а также при обслуживании в системе ИРИ, размещения информации в патентных бюллетенях. *Расширенный* уровень классификации используется для детального классифицирования, более точного и исчерпывающего поиска. Проведенная реформа позволила эффективно работать с МПК и в электронной среде. Изменились сроки пересмотра разных уровней классификации: каждые три года пересматривается *базовый* уровень и непрерывно – *расширенный*. Дополнительные сведения, связанные с содержанием рубрик (классификационные определения, структурные химические формулы, графические иллюстрации, информационные отсылки), перенесены в электронный слой МПК.

МПК имеет многоступенчатую структуру. Для *базового* уровня основными структурными частями служат раздел, класс, подкласс и основные группы. В патентных документах проставляется индикатор текущей версии (год) в круглых

скобках после аббревиатуры МПК при использовании базового уровня, например **МПК(2006) В28В5/00**. При использовании *расширенного* уровня МПК дополнительно привлекаются рубрики и подгруппы, а в обозначении дополнительно указываются год и месяц после индекса классификации **МПК В28В5/00 (2006.01)**.

Разделы обозначаются заглавными латинскими буквами от А до Н. Например, раздел А – “Удовлетворение жизненных потребностей человека”, раздел В – “Различные технологические процессы”, раздел С – “Химия и металлургия”, раздел D – “Текстиль и бумага”, раздел Е – “Строительство и горное дело”, раздел F – “Механика, освещение и отопление, двигатели и насосы, оружие и боеприпасы, взрывные работы”, G – “Физика”, Н – “Электричество”.

Классы МПК являются ее второй важнейшей структурной частью. Индекс класса состоит из буквенного обозначения раздела и двузначного числа. Например, G09 – “Средства обучения, тайнопись, дисплеи, рекламное и выставочное дело”.

Подклассы, являясь третьей структурной частью МПК, обозначаются заглавными латинскими буквами, которые присоединяются к индексу класса. Например, G09D – “Таблицы расписания поездов и стоимости проезда”. Деление до уровня подкласса составляет основную схему МПК. Заголовок подкласса с максимальной точностью определяет его содержание.

Основные группы составляют наименьшую структурную единицу классификации для базового уровня МПК. Индекс группы состоит из индекса подкласса, за которым следуют одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта / и символ 00. Например, G09D3/00 – “Вечные календари”.

Для *расширенного* уровня МПК характерно использование более дробных делений. Так, группы делятся на подгруппы и рубрики, наиболее точно выражающие конкретную тематическую область заявленной темы. Они обозначаются путем деления стоящих за косой чертой понятий с помощью двух- и трехзначных цифр от 01 до 999. Например, G09D3/02 – “Вечные календари со съемными указателями чисел”. Перед текстом подгруппы ставится одна или несколько точек, которые указывают степень ее подчиненности группе. Для отдельных

тем недостаточно индексов МПК, предназначенных для классифицирования, например для отдельных групп раздела С. Для более точного и широкого раскрытия отдельных тем используются так называемые гибридные схемы, т. е. дополнительно используются рубрики для кодирования. Внешне они не отличаются от традиционных обозначений подгрупп, однако их нумерация может начинаться со 101/00.

При классифицировании библиотечкарь должен уметь работать со справочно-поисковым аппаратом МПК, который делится на внутренний и внешний. К элементам внутреннего СПА относятся отсылки и примечания. Отсылки указывают на ограничение объема понятий, на преимущество при использовании рубрик, отражающих конкретные виды технологий, на номер редакции МПК, где впервые появилась рубрика (а в последнее время по отношению к седьмой редакции МПК указывается и дата включения изменений). Примечания относятся к разным структурным частям МПК (разделам, классам, группам и др.). В них разъясняется значение употребляемых терминов и выражений, которые определяют объем рубрик, или приводятся рекомендации по методике классифицирования объектов.

При практическом использовании МПК необходимо помнить о принципах, положенных в ее основу. В структуре классификации существуют рубрики отраслевой и функциональной направленности. Рубрики МПК содержат индексы для классифицирования объекта вообще (как такового). Например, F16K – “Клапаны вообще”. Имеются рубрики для классифицирования объекта, специально предназначенного для... Например, A61F – “Механические клапаны для имплантации в сердце”. Также имеются рубрики для классифицирования особого использования объекта. Например, C05 – “Использование органических соединений в качестве удобрений”. Кроме того, имеются рубрики для обозначения систем, в которые встроен объект. Например, B60G – “Рессоры, которые встроены в подвеску колеса”.

Установление точного индекса начинается с использования элементов внешнего справочно-поискового аппарата, к которым в первую очередь относится алфавитно-предметный указатель в двух частях. Для этого необходимо сформулировать предметную рубрику, пользуясь названием изобретения,

рефератом или формулой изобретения. Найденный индекс следует проверить по таблицам разделов, обращая внимание на правила индексирования. В случае затруднений можно воспользоваться “Введением в МПК”, где подробно рассматриваются сложные случаи индексирования.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Охарактеризуйте историю создания МПК.
2. Назовите структурные части МПК.
3. В чем сущность последних преобразований МПК?
4. Чем представлен справочно-поисковый аппарат МПК?

### **2.3. Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков**

В 1966 г. было заключено Локарнское международное соглашение о введении Международной классификации промышленных образцов (МКПО). Она имеет строгую, логическую структуру, которая позволяет классифицировать промышленные образцы по тематическому принципу или по области применения объекта. Например, в класс “Транспортные средства” войдут все их виды (наземные, воздушные, водные: суда, лодки; космический транспорт и др.), а также комплектующие к ним. Классификация имеет двухступенчатую структуру: класс и подкласс, которые обозначаются арабскими числами, разделенными дефисом. В структуре таблиц имеется 31 класс, в каждом из которых от 01 до 99 подклассов. Как правило, имеются подклассы “разное”, которые предназначены для расширения тематики класса. Многие классы дополняются пояснительными примечаниями, например, класс 8 дополняется пояснением: “класс в основном охватывает ручные бытовые инструменты”. Как и МПК, данная классификация регулярно пересматривается, с 2007 г. действует 7-я редакция МКПО. Для успешной работы с классификацией следует пользоваться справочно-поисковым аппаратом к ней.

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) начала использоваться с 1967 г. благодаря заключению Ниццкого соглашения. Классификация одноступенчатая, ее структурные части обозначаются арабскими цифрами. Клас-

сы предназначены для классифицирования товаров (1–34 классы) и услуг (35–42 классы). В пределах одного класса список товаров располагается по алфавиту. В основе системы классификации лежат три принципа: отраслевой, функциональный и по материалам, из которых изготовлены товары. Таблицы МКТУ состоят из трех частей: алфавитного перечня товаров и услуг в пределах каждого класса (после текста рубрики размещаются номера классов товаров и услуг); перечня классов товаров и услуг с примечаниями по их содержанию и алфавитно-предметного указателя. Создание и обновление большого количества товаров и услуг приводит к необходимости более частого пересмотра МКТУ (примерно каждые 2–3 года). С 2007 г. действует 9-я редакция классификации.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. С какой целью и когда создавались Международная классификация промышленных образцов и Международная классификация товаров и услуг?
2. Каково назначение МКПО и МКТУ?
3. Как пользоваться таблицами классификаций?

### 3. ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗДАНИЯ

#### 3.1. Характерные особенности патентно-информационных изданий

Патентные документы объясняют и особенности патентно-информационных изданий: официальных патентных бюллетеней и указателей патентных документов. Они отражаются в структуре, характере приводимых сведений, справочно-поисковом аппарате, целях использования. Основными особенностями патентно-информационных изданий являются:

– *уникальность*; только 20% сведений, содержащихся в патентных документах, а затем размещенных в патентно-информационных изданиях, дублируются затем в других источниках (данные ВОИС);

– *оперативность*; они опережают издание других видов научно-технических документов на 1–2 года, так как через 2 недели после принятия положительного решения о выдаче охранного документа происходит публикация информации в патентном бюллетене;

– *достоверность*; опубликованные сведения об объектах промышленной собственности проходят экспертизу, в ходе которой осуществляется их проверка как по формальным признакам, так и по существу;

– *универсальность и широкий охват стран*; патентно-информационные издания отражают охраняемые объекты во всех патентоспособных областях по всем отраслям науки, техники и смежным отраслям. Патентно-информационные издания готовят более чем в 80 странах мира и 5 международных организациях.

– *упорядоченность*; все патентные документы, информация о которых публикуется, снабжены регистрационными номерами поданных заявок и выданных патентов, что облегчает группировку библиографических записей. Кроме того, использование в качестве единого классификационного средства международных классификаций объектов промышленной собственности также способствует упорядочению материала.

## Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите отличительные особенности патентно-информационных изданий.
2. Приведите примеры, подтверждающие специфику патентно-информационных изданий.

### **3.2. Патентно-информационные издания Республики Беларусь**

Подготовкой патентно-информационных изданий в Беларуси занимаются Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) и Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ).

Основными изданиями НЦИС являются: описания изобретений к патентам, патентные бюллетени, электронный вариант БД “Изобретения. Полезные модели. Товарные знаки. Промышленные образцы”, годовой отчет и сборник нормативно-методических материалов “Промышленная собственность”. Активную роль в подготовке информационной продукции по вопросам изобретательской и патентно-лицензионной деятельности играет Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ). Она готовит справочник по патентным фондам, а также тематические библиографические указатели литературы, которые, как правило, отражают и патентные документы.

Особую ценность при осуществлении патентного поиска, выполнении библиографических и фактографических справок имеют патентные бюллетени, которые являются источниками комплексной информации о различных объектах промышленной собственности, обо всех изменениях патентно-правового характера, связанных с ними. Издание патентных бюллетеней в Беларуси началось в 1994 г. Вначале выходил один патентный бюллетень, в котором отражалась информация об изобретениях, промышленных образцах, товарных знаках. С течением времени их структура усложнялась, увеличивался объем зарегистрированных и охраняемых объектов и появилась необходимость в дифференцированном издании нескольких патентных бюллетеней. В настоящее время издаются “Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры”, “Афіцыйны бюлетэнь: та-

варные знаки і знаки абслугоўвання. Назвы месцаў паходжан-  
ня тавараў”, “Афіцыйны бюлетэнь: сарты раслін”.

*“Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі,  
прамысловыя ўзоры”* имеет сквозную и годовую нумерацию  
выпусков. Он выходит один раз в два месяца. В соответствии  
с названием является комплексным, так как отражает три ох-  
раноспособных объекта промышленной собственности.

С 1995 г. происходит публикация сведений о международ-  
ных заявках РСТ, вступивших в национальную фазу провер-  
ки. Каждый раздел в соответствии со стандартами ВОИС  
имеет буквенно-цифровое обозначение. Для идентификации  
различных заголовков сообщений в официальном бюллетене  
перед разделом указаны коды, состоящие из четырех симво-  
лов (буква–буква–цифра–буква) в соответствии со стандар-  
том ST. 17 ВОИС. Например, часть 1-я раздела “Изобрете-  
ния” в патентном бюллетене получила обозначение ВА1А,  
часть 2-я этого же раздела – ВА4А и т.д. Патентный бюлле-  
тень в соответствии со стандартами ВОИС и общепринятой  
мировой практикой имеет типовую структуру:

раздел 1 – “Официальные сообщения”. Здесь печатаются  
тексты патентных законов, официальные сообщения, мето-  
дические рекомендации. Это один из наиболее оперативных  
источников информации о национальном патентном законо-  
дательстве;

раздел 2 – “Изобретения”. Он состоит из трех частей: ин-  
формации о заявках, прошедших предварительную эксперти-  
зу; публикации сведений о международных заявках (РСТ),  
вступивших в национальную фазу в Республике Беларусь, и  
публикации сведений о патентах на изобретения, которые  
внесены в Государственный реестр изобретений Республики  
Беларусь. В первой части отражается только библиографиче-  
ская информация о поданных заявках: индекс МПК, регист-  
рационный номер заявки, дата ее подачи, имя заявителя и  
изобретателя(ей), название изобретения. Во второй части в  
соответствии с Договором о патентной кооперации размеща-  
ется библиографическая информация о тех заявках, в кото-  
рых указана Беларусь как страна, в которой желательна охра-  
на заявленного инновационного решения. Здесь приводятся  
библиографические сведения о международной заявке, кото-  
рые включают, кроме традиционных элементов, также номер



и дату подачи международной заявки, номер и дату публикации международной заявки и др. В третьей части публикуются более подробные библиографические сведения (например, добавляются имя патентообладателя, формула изобретения и основной чертеж);

раздел 3 – “Полезные модели”. Информация об охране полезных моделей начала публиковаться с 1999 г. в соответствии с принятием нового Закона “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы”[1]. О каждом охраняемом объекте здесь приводятся сведения, аналогичные тем, которые характерны для раздела изобретения части 3. Во втором и третьем разделах патентного бюллетеня материал располагается по индексам МПК;

раздел 4 – “Промышленные образцы”. Здесь приводятся библиографические сведения (индекс МКПО, регистрационный номер заявки, дата подачи заявки, номер патента, сведения о заявителе, изобретателе, патентообладателе, а также изображение промышленного образца). Материал в разделе располагается по индексам МКПО.

Перед всеми основными разделами приводится список обозначений библиографических элементов по кодам ИНИД. В соответствии со стандартом ST. 11 ВОИС с 1998 г. вспомогательные указатели помещаются после соответствующего раздела бюллетеня. Основными вспомогательными указателями к разделам являются нумерационный и систематический.

В каждом выпуске бюллетеня присутствует также раздел “Извещения”, в котором публикуются сведения об изменениях патентно-правового характера: о переуступке прав, досрочном прекращении действия патента, восстановлении патента, регистрации лицензионных договоров и др.

*“Афіційны бюлетэнь: таварныя знакі і знакі абслугоўвання. Назвы месцаў паходжання тавараў”* также издается с 1994 г. В первые годы он был разделом комплексного патентного бюллетеня, в настоящее время выходит самостоятельным выпуском. Структура бюллетеня типичная. В нем отражаются сведения о товарных знаках и знаках обслуживания, которые внесены в Государственный реестр. О каждом зарегистрированном объекте сообщаются библиографические данные: регистрационный номер заявки, порядковый номер регистрации (номер свидетельства), дата подачи заяв-

ки, дата регистрации, дата истечения срока регистрации, а также имя заявителя и код страны, изображение товарного знака. Для осуществления патентного поиска значимыми являются индексы МКТУ и перечень товаров и услуг, отнесенных к обозначенному(ым) классу(ам). Как и в других патентных бюллетенях, имеются вспомогательные указатели: систематический указатель заявок и выданных свидетельств, а также нумерационные указатели тех же объектов. В разделе “Извещения” можно найти информацию о прекращении действия регистрации товарного знака, о сокращении перечня товаров и услуг МКТУ, о продлении срока действия регистрации товарного знака, об изменении наименования владельца товарного знака, о преобразовании коллективного знака в товарный знак одного владельца и др.

“*Афіцыйны бюлетэнь: сарты раслін*” начал издаваться с 1997 г. в соответствии с Законом Республики Беларусь “О патентах на сорта растений” [2]. В настоящее время выходит по полугодиям. В нем размещается библиографическая информация о поступивших заявках, полученных патентах, о лицензионных соглашениях и др. Кроме того, в бюллетене размещаются официальные нормативно-правовые акты Национального центра интеллектуальной собственности.

Активную роль в подготовке информационной продукции по вопросам изобретательской и патентно-лицензионной деятельности играет Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ). Она издает справочник по патентному фонду, а также тематические библиографические указатели литературы, которые, как правило, отражают и патентные документы, например, “*Переработка вторичного и местного сырья*”, “*Энергосберегающие технологии и оборудование*”, “*Экономия сырья в машиностроении*” и др. В конце 90-х годов РНТБ подготовила библиографический указатель литературы (в двух частях) “*История развития изобретательства в Беларуси*”. В первой части отражается литература за 1861–1944 гг.; во второй – за 1945–1995 гг. Здесь можно найти информацию о книгах, статьях, материалах конференций и международных тематических выставок, архивных материалах, авторефератах диссертаций по вопросам патентования, изобретательской деятельности, технического творчества, связанных с Беларусью. Это тематический регионоведческий

библиографический указатель, который является уникальным источником для изучающих историю науки и техники, изобретательство в Беларуси со времени принятия первого патентного закона в России и выдачи первого патента на территории Беларуси.

Один раз в пять лет РНТБ готовит справочник по патентно-информационным ресурсам своей библиотеки, как наиболее полное хранилище патентных документов в стране. В нем дается обобщенное представление о патентных документах отдельных стран и международных организаций, которые имеются в патентном фонде. Сведения о документах каждой страны систематизированы по алфавиту стран, а внутри – по схеме: законодательство, виды охранных документов, классификации, бюллетени и указатели патентных документов.

Таким образом, патентно-информационные издания Беларуси характеризуются их соответствием охраняемым в стране объектам промышленной собственности, логичностью структуры, которая исходит из международных требований, а также возможностями проведения основных видов патентного поиска.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите патентные бюллетени, которые издает НЦИС.
2. Расскажите о структуре издания “Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры”.
3. Как располагается материал в издании “Афіцыйны бюлетэнь: таварныя знакі і знакі абслугоўвання. Назвы месцаў паходжання тавараў”.
4. Каковы функции РНТБ в подготовке изданий, отражающих патентные документы?

### **3.3. Патентно-информационные издания России**

После распада СССР основные центры патентной информации остались в России. С учетом того, что, с одной стороны, Россия – основной партнер и союзник Беларуси, а с другой – то, что оставшиеся в России центры патентной информации осуществляют аналитико-синтетическую переработку не только национального, но и мирового потока патентной информации, в том числе ее перевод на русский язык, патентно-информационные издания России представляют боль-

шой интерес для изобретателей, других специалистов научно-технической сферы нашей страны.

Подготовкой и выпуском патентно-информационных изданий в России занимаются с конца 90-х годов три центра при Роспатенте: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), Информационный научно-издательский центр (ИНИЦ) и Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ).

ФИПС принимает и регистрирует заявки на объекты промышленной собственности, проводит их экспертизу; готовит для публикации сведения о принятых к рассмотрению заявках на объекты промышленной собственности и выданных охранных документах; выпускает официальные патентные бюллетени и другие официальные издания патентного ведомства. Причем в отдельных патентных бюллетенях отражаются как объекты промышленной собственности, так и объекты охраны авторского права, что является новым в деятельности этого учреждения.

ИНИЦ осуществляет аналитико-синтетическую обработку мирового потока патентных документов и подготовку на этой базе реферативных сборников, баз данных, обзоров российской и зарубежной прессы по патентно-лицензионным вопросам. Он оказывает консультационные услуги, проводит различные виды патентного поиска, переводит на русский язык патентные документы, статьи из зарубежных журналов, материалы конференций, поисковые и классификационные материалы по промышленной собственности. Кроме того, ИНИЦ осуществляет патентно-информационное обслуживание пользователей. Заслуга этого центра также и в том, что благодаря квалифицированным кадрам и хорошей полиграфической базе он издает научно-методическую, учебную, справочную литературу по вопросам патентного законодательства, экономическим, юридическим вопросам изобретательской работы, аналитические материалы по различным вопросам патентной информации. С целью распространения высококачественных информационных продуктов негосударственного центра патентной информации ДЕРВЕНТ он распространяет на постсоветском пространстве информационную продукцию этого центра.

ВПТБ комплектует обязательный бесплатный экземпляр патентных документов, ведет их учет, обеспечивает сохранность и использование. Библиотека комплектует государственный патентный фонд, являющийся частью национального библиотечно-информационного фонда Российской Федерации, издает библиографические указатели, тематически связанные с вопросами интеллектуальной собственности.

**Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)** издает четыре патентных бюллетеня. В трех из них отражается информация об объектах промышленной собственности: изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках и знаках обслуживания, наименованиях мест происхождения товаров. А в одном отражаются объекты охраны авторского права: базы данных, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ. С 1924 г. выходит патентный бюллетень *“Изобретения”*. С 2000 г. его тематика расширена за счет включения полезных моделей. В настоящее время бюллетень *“Изобретения. Полезные модели”* издается три раза в месяц. Здесь отражается информация о поданных заявках на изобретения, выданных патентах, охраняемых полезных моделях. Раздел *“Заявки”* делится на несколько частей: заявки на изобретения без публикации описаний изобретений (приводятся библиографическая информация и формула заявок, прошедших предварительную экспертизу) и перечень номеров заявок, по которым выданы патенты РФ без предварительной публикации (приводится только библиографическая информация прошедших формальную экспертизу заявок). В разделе *“Патенты на изобретения”* размещаются библиографическая информация и формула изобретения, однако графические материалы отсутствуют. В разделе *“Полезные модели”* имеется библиографическая информация о получивших патентную охрану объектах, а также формула и основной чертеж. В каждом разделе материал располагается по МПК, затем по регистрационным номерам патентных документов. В соответствии с требованиями ВОИС после каждого раздела размещаются систематические и нумерационные указатели отражаемых объектов промышленной собственности. Остальные разделы согласно рекомендациям ВОИС достаточно типичны. Это официальные

сообщения, извещения (об изменениях патентно-правового характера), рекламная информация.

Патентный бюллетень *“Промышленные образцы”* выходит с 1994 г. ежемесячно. Его основными разделами являются: *“Патенты на промышленные образцы”*, *“Извещения”*. В первом разделе приводятся библиографическая информация, характеризующая промышленный образец, изображение объекта и перечень существенных признаков. Это связано с тем, что (по определению) в промышленном образце сочетаются в единстве его технические и эстетические качества. Остальные разделы традиционно повторяются в каждом патентном бюллетене. Вспомогательные указатели – нумерационные и систематические – размещаются непосредственно после основного раздела. Материал в бюллетене располагается по индексам МКПО, а далее по регистрационным номерам охраняемых документов.

Официальный бюллетень *“Товарные знаки, знаки обслуживания, наименование мест происхождения товаров”* также начал выходить в 1994 г. периодичностью один раз в месяц. Он имеет два основных раздела: *“Товарные знаки”*, в котором отражается библиографическая информация и дается изображение товарных знаков, и *“Наименование мест происхождения товаров”*, в котором приводится та же информация. Материал внутри разделов располагается по номерам свидетельств (номерам регистрации). Остальные разделы однотипны, как и вспомогательные указатели.

Информационный бюллетень официальной регистрации *“Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем”* выходит с 1997 г. ежеквартально и отражает объекты авторского права. Основная функция бюллетеня – регистрационная, т.е. давать официальную информацию о зарегистрированных в государственных реестрах различных объектах авторского права. О каждом объекте приводятся библиографическая информация, аннотация, технические характеристики. Есть также разделы, связанные с официальными сообщениями, изменениями. Из вспомогательных указателей присутствуют только алфавитные указатели авторов зарегистрированных объектов.

В дополнение к официальным патентным бюллетеням и с целью кумуляции законодательных и других официальных материалов Роспатента ФИПС издает ежеквартально сборник *“Вестник Роспатента”*. В нем отражаются нормативные акты Роспатента, хроника важнейших событий, сообщения о международном сотрудничестве, информация о патентных поверенных, прогнозная информация и т.д.

Для продвижения информации об изобретениях за границы Российской Федерации на английском языке выходит реферативный журнал *“Изобретения Российской Федерации”* в семи тематических выпусках, соответствующих разделам МПК. В настоящее время он распространяется на CD-ROM дисках.

Основным и наиболее распространенным изданием ***Информационного научно-издательского центра*** (ИНИЦ) Роспатента является указатель *“Изобретения стран мира”*. Это уникальное, не имеющее аналогов в СНГ по географическому охвату и тематической дифференциации, реферативное издание, в котором приводится информация о зарубежных патентных документах текущей регистрации в переводе на русский язык. Согласно правилу 34 инструкции к Договору о патентной кооперации (РСТ) в реферативном указателе отражаются документы так называемых “стран минимума РСТ”: Великобритании, Германии, США, Франции, Швейцарии, Японии, Австрии, Австралии, Канады. Кроме этого, включается информация о патентных документах двух международных организаций: ЕПО и ВОИС. Целенаправленное распределение информации обеспечивается тематической дифференциацией выпусков, число которых достигло 112, что соответствует в основном классам МПК (базовому варианту). Некоторые выпуски, объединяющие родственную тематику, охватывают несколько классов МПК. Каждое библиографическое описание снабжено рефератом и основным чертежом. Для более полного удовлетворения потребностей потенциальных пользователей в указатель начала включаться и информация о документах других стран, однако в качестве характеристики используется только библиографическое описание. В настоящее время пользователь может заказать в ИНИЦ любой тематический выпуск реферативного сборника с любым набором стран на любом носителе: бумаге или CD-

ROM диске. Отличаясь высокой полнотой отбора патентных документов по странам, “Изобретения стран мира“ все же не могут заменить оригинальные патентные бюллетени. Несмотря на то, что полнота отражаемых зарубежных документов достигает по отдельным тематическим выпускам 94–96 %, это издание не рекомендуется использовать для отдельных видов патентных исследований.

Как уже отмечалось, ИНИЦ проводит активное изучение рынка пользователей и рынка сбыта своей информационной продукции с целью охвата все новых сегментов. В результате этого предлагается расширенный их ассортимент продуктов и услуг. Примером относительно нового информационного издания является указатель *“Промышленные образцы зарубежных стран”*. Издание выходит по полугодиям, включая библиографическую информацию с изображением объекта, в десяти тематических выпусках согласно МКПО. В нем отражаются промышленные образцы Германии, США, Австралии, Финляндии, Швеции, Норвегии, Швейцарии и ВОИС.

Одним из важнейших направлений деятельности ИНИЦ является подготовка классификационных материалов. Все официальные классификационные материалы, разработанные ВОИС (МПК, МКПО, МКТУ), переведены на русский язык этим информационным центром. Ежегодно ко всем патентным бюллетеням России издаются годовые указатели: систематические, нумерационные, именные. В 1997 г. впервые подготовлен на бумаге и CD-ROM итоговый систематический указатель изобретений за 1924–1995 гг., который ежегодно пополняется новыми сведениями, и его хронологические рамки постоянно расширяются. Годовые указатели позволяют вести патентный поиск по различным элементам: индексу МПК, номеру охранного документа, регистрационному номеру заявки, имени изобретателя, заявителя, патентообладателя. Среди нумерационных есть указатели измененных патентов; патентов, прекративших действие; переизданных авторских свидетельств, их аннулирования, обмену на патенты, изменении состава авторов и др.

Для решения задачи обеспечения перекрестного поиска по патентной и патентно-ассоциированной литературе были разработаны поисковые средства на основе МПК, УДК, рубрикатора ГРНТИ: *“Таблицы соответствия рубрик МПК и*



УДК”, “Таблицы соответствия рубрик МПК и рубрикатора ГРНТИ”, “Таблицы соответствия рубрик МПК, указателей классов США и Великобритании” и др. Для облегчения патентного поиска документов США и Великобритании регулярно переиздается указатель патентной классификации США, включающий более 140 тыс. рубрик в переводе на русский язык. Такое же издание выходит и по национальной классификации Великобритании.

Таким образом, благодаря информационной продукции ИНИЦ специалисты стран СНГ могут качественно проводить различные виды патентного поиска не только по патентным документам России, но и крупнейших стран мира, международных и региональных организаций.

Проводя глубокую аналитико-синтетическую переработку не только мирового информационного потока документов об объектах промышленной собственности, но и патентной литературы различных стран, ИНИЦ готовит ежегодное патентное обозрение, реферативные обзоры по актуальным вопросам охраны промышленной собственности, патентной информации, аналитические обзоры конкурентоспособности отдельных видов продукции, обзоры состояния рынков объектов промышленной собственности отдельных стран и др.

Основными заслуживающими внимания изданиями **Все-российской патентно-технической библиотеки (ВПТБ)** можно считать серию справочников о патентно-информационных ресурсах различных стран на бумажных и машиночитаемых носителях. Это издаваемый каждые пять лет с дополнениями и изменениями справочник “*Фонды патентной документации ВПТБ*”, в котором представлены сведения о патентных документах более 80 стран и 7 международных и региональных организаций. В справочнике можно найти самую полную информацию о патентном законодательстве, видах патентных документов, патентно-информационных изданиях, печатном справочно-поисковом аппарате к фонду документов различных стран и международных организаций. В отличие от аналогичных изданий других стран здесь дается максимально подробная информация о патентно-информационных изданиях. В другом справочнике, который посвящен электронным патентно-информационным ресурсам, дается подробная характеристика патентных БД по следующим

аспектам: состав базы; виды документов; форма раскрытия содержания; периодичность; объем; поисковые поля; программное обеспечение; печать; выгрузка.

Библиографические указатели, выпускаемые библиотекой, тесно связаны с вопросами патентования, охраны различных объектов промышленной собственности. Например, “Конъюнктурные исследования”, “Охрана ноу-хау”, “Франшиза как специальная форма лицензирования” и др.

Таким образом, патентно-информационные издания России разнообразны по назначению и видам. Они предназначены для проведения различных видов патентного поиска и патентных исследований, охватывают мировой поток патентной информации, включают целый набор различных поисковых средств, реализуются на различных материальных носителях.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите отличия в системе патентно-информационных изданий Беларуси и России.
2. Приведите примеры патентных бюллетеней, изданных в России.
3. Каковы функции Информационного научно-издательского центра Роспатента? Назовите его информационную продукцию.

#### **3.4. Особенности патентно-информационных изданий отдельных стран мира**

Обработкой и распространением информации о различных объектах промышленной собственности в западных странах занимаются несколько групп информационных служб. Это национальные патентные ведомства, неправительственные организации и информационные центры, патентные службы крупнейших фирм и корпораций.

Государственные патентные ведомства, как и во всех странах мира, издают патентные бюллетени. Например, в США – “*Official Gazette of the United States patent and trademark office*”; в Германии – “*Patentblatt*” и др. В настоящее время они выпускаются параллельно с электронными формами или представлены в Интернете.

Неправительственные информационные органы и службы делятся на два вида: занимающиеся обработкой и выпускающие информационные издания, отражающие только патентную информацию, и центры, связанные с обработкой научно-технической и патентной информации одновременно. К первой группе можно отнести известную фирму ДЕРВЕНТ, которая работает на информационном рынке более 50 лет. Общий объем продаж информационной продукции составляет около 50 млн фунтов стерлингов в год. Находясь в Великобритании, ДЕРВЕНТ отправляет 33% продукции в Японию, 24% – в США, 12% – в Германию, 10% – остается в Великобритании, 21% приходится на другие страны, в том числе и на Россию. Информационные издания ДЕРВЕНТ отличаются достаточно полным раскрытием содержания документов, о чем более подробно будет сказано в последующем. Ко второй группе можно отнести один из старейших информационных центров мира CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE (CAS), созданный в 1912 г. при американском химическом обществе. В его информационных изданиях отражаются различные виды документов, значительный процент которых составляют патентные документы. Следует помнить о том, что наибольшее количество изобретений патентуется именно в области химии. Достоинство изданий и БД “CAS” состоит в том, что эти информационные продукты поливидовые, отраслевого характера с достаточной глубиной охвата тематики – с 1907 г.

Патентные службы крупнейших фирм и корпораций, таких как PHILIPS, STANDART OIL и другие, имеют значительные патентные отделы, которые изучают рынки конкурентной продукции, проводят патентные исследования и создают тематические БД, обеспечивают пользователям своих фирм доступ к мировым информационным ресурсам.

Учитывая многообразие патентно-информационных изданий за рубежом, необходимо уметь выбрать те из них, которые необходимы при проведении патентных исследований либо при зарубежном патентовании, либо при патентно-информационном обеспечении конкретной тематики. Следует помнить о том, что только официальные патентные бюллетени являются источниками официальной и наиболее полной информации о патентном делопроизводстве. Поэтому оста-

новимся подробнее на характеристике *официальных бюллетеней*.

В связи с тем, что официальные бюллетени выходят на 2–8 месяцев раньше, чем описания изобретений к патентам, они являются источниками сигнальной информации об объектах промышленной собственности: о поданных заявках и выданных охранных документах. В тех странах, где не публикуются описания изобретений (об этом шла речь в главе 1), патентные бюллетени являются единственными источниками информации о зарегистрированных объектах, подлежащих охране. Они являются также своеобразным отчетом о деятельности патентного ведомства по патентному делопроизводству за определенный период. В большинстве крупных стран (США, Германия, Канада и др.) периодичность выхода патентного бюллетеня – еженедельная. По полноте сведений они бывают комплексными, когда приводится информация обо всех объектах (например, в Болгарии, Бразилии и других странах); охватывающими информацию только об одном объекте, например изобретениях (Япония и др.), изобретениях и промышленных образцах (США), изобретениях и полезных моделях (Германия), промышленных образцах и товарных знаках (Австрия).

Структура патентных бюллетеней в основном типична во всех странах мира. Для раскрытия содержания включенных объектов промышленной собственности используются рефераты, пункты патентной формулы, аннотации, полное библиографическое описание или только указание отдельных библиографических элементов. В некоторых странах в патентных бюллетенях (Германия, Великобритания) приводится только библиографическая информация, а для более глубокого ознакомления с содержанием документов используются реферативные сборники или базы данных.

Важную часть патентных бюллетеней составляют текущие вспомогательные указатели: нумерационные, систематические, именные. По частоте встречаемости в патентных бюллетенях крупных стран на первом месте находятся нумерационные указатели. На втором месте стоят именные указатели, на третьем месте – систематические. Полный набор вспомогательных указателей приводится в патентных бюллетенях Великобритании, Италии, Франции, Нидерландов, Израиля.

В некоторых странах – Мексике и Аргентине – дополнительно составляются предметные вспомогательные указатели. Обычно во вспомогательных указателях приводится несколько поисковых элементов: номер патента (заявки), индекс МПК, имя заявителя, номер патентного бюллетеня. Наиболее подробный состав сведений – во вспомогательных указателях Франции (до 7–9 различных элементов).

Более значимые изобретения (около 20 тыс. ежегодно) проходят через патентные публикации США, Великобритании и других стран на европейских языках. Поэтому их использование наиболее целесообразно.

Таким образом, при проведении патентных исследований, осуществлении патентного поиска необходимо использовать всю совокупность патентных документов и информационных изданий для обеспечения достоверных выводов.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Как различаются патентные бюллетени по полноте отражения охраняемых объектов?
2. Назовите виды вспомогательных указателей, которые размещаются в патентных бюллетенях.
3. Кто занимается подготовкой патентно-информационных изданий в странах мира и чем отличаются функции каждого центра?

## 4. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

### 4.1. Общая характеристика электронных патентно-информационных ресурсов

В последнее время в патентно-информационной деятельности произошли коренные изменения, которые связаны с переходом на новые информационные технологии. Они облегчили поиск патентной информации, сократили время на проведение патентных исследований, способствовали развитию международных связей и контактов между специалистами и т.д. В патентных ведомствах используются следующие направления автоматизации патентно-информационной деятельности:

- автоматизация технологии прохождения заявок и связанных с ней операций;
- подготовка и выпуск патентных бюллетеней и других информационных изданий;
- создание, пополнение, тиражирование БД, предоставление их пользователям;
- патентный поиск и анализ документации;
- подготовка статистических справочников и отчетов;
- формирование патентных фондов и СПА и др.

В библиотеках, имеющих патентные фонды, создаются электронные каталоги, базы данных, а также обеспечивается доступ к национальным, региональным и международным патентно-информационным ресурсам.

Базы данных патентных документов, как основной вид электронных патентно-информационных ресурсов, можно разделить:

- с точки зрения включаемой информации: на библиографические (например, “DEPAROM-КОМПАКТ”), фактографические (например, “Международная патентная классификация”), полнотекстовые (например, “ESPACE/EP”);
- с точки зрения отражаемых патентных документов: на БД заявок на изобретения, базы данных выданных патентов (например, “ESPACE/EP-B”); БД национальных охранных документов (например, “BREF” Франция); БД международных и региональных патентных документов (например,

“CISPATENT”); БД зарегистрированных товарных знаков (например, “Товарные знаки России”), международных товарных знаков (например, “ROMARIN BIBLIO”);

– *с точки зрения тематики*: БД патентных документов по медицине, физике, автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и др.;

– *по широте охвата документов*: БД международных заявок (например, “ESPACE/ WORLD”); БД национальных патентов на изобретения, промышленные образцы, полезные модели (например, БД “БАСИС”);

– *по применяемому ИПЯ*: БД, в которых используется ИПЯ MIMOSA; БД, использующие ИПЯ DIAPAT, и др.;

– *по периодичности*: БД еженедельного пополнения, ежемесячного генерирования, ежегодного с последующей кумуляцией.

Основными средствами фиксирования, хранения и передачи патентной информации в настоящее время являются, кроме бумаги, CD-ROM, DVD-ROM носители и Internet. По данным патентных ведомств, в настоящее время 87% патентной информации распространяется на CD-ROM и только 13 % – в форме реферативных изданий. Широкому распространению электронных патентно-информационных ресурсов способствуют снижение цены на отдельные комплекты CD-ROM до 5%; разрешение многими центрами-генераторами БД выгрузки данных из всех серий CD-ROM для создания пользовательских БД; разработка и использование стандартного лингвистического обеспечения “MIMOSA” для обработки патентной информации. В связи с этим базы данных патентных документов активно используются читателями библиотек.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. С какими целями используются автоматизированные системы в патентных ведомствах и библиотеках?
2. Дайте обобщенную характеристику патентных БД.

### **4.2. Мировые центры–генераторы баз данных патентных документов**

В настоящее время Европейская патентная организация превратилась в крупнейший центр генерирования и распро-

странения патентно-информационных ресурсов. В 1990-е годы основная задача ЕПО – сделать патентную информацию доступной для пользователей, а с 2000 г. – повысить осведомленность пользователей патентной информации, превратить информацию в знание. В конце 1980-х годов административный совет ВОИС принял основные направления политики в области патентной информации:

1) в качестве производителя данных ЕПО должна сконцентрироваться на БД, относящихся к ее деятельности и деятельности стран-участниц;

2) в качестве единого поставщика информационной продукции ЕПО должна сделать доступными БД без заключения исключительных контрактов;

3) принимать во внимание индустрию патентной информации и не нарушать условия конкуренции на рынке патентно-информационных услуг.

Крупнейшей базой данных патентных документов является “INPADOC” (“EPIDOS”). Она характеризуется большим охватом стран (более 50), значительной ретроспективной глубиной (более 30 лет), универсальностью тематики (по всем классам МПК). Ее преимуществом является еженедельное отражение информации из официальных патентных бюллетеней различных стран. Однако названная БД содержит только библиографическую информацию о патентных документах. Благодаря своим поисковым возможностям проводить тематический, нумерационный поиск, поиск по ключевым словам и удачно разработанному интерфейсу эта база используется при создании БД ЕПО серий “ESPACE”, “GLOBALPAT”, “PAJ” и др. БД серии “ESPACE” создаются ЕПО совместно с патентными ведомствами Австрии (“ESPACE /AT”), Швейцарии (“ESPACE /CH”), Великобритании (“ESPACE /UK”), а также отражают собственно патентные документы ЕПО и РСТ (“ESPACE/WORLD”; “ESPACE FIRST”; “ESPACE EP /A” и др.). Базы данных содержат библиографическую, реферативную и полнотекстовую информацию.

Например, БД “ESPACE EP/A” содержит библиографическую информацию о заявках ЕПО с 1978 г. и по настоящее время, а также тексты описаний изобретений с чертежами. Информация обновляется еженедельно. Каждый диск вмеща-



ет до 1100 документов. БД “ESPACE EP/ В” содержит информацию о выданных европейских патентах с 1977 г. и по настоящее время.

БД серии “GLOBALPAT” созданы совместно патентными ведомствами США и Японии. Они представлены БД “GLOBALPAT” (реферативная информация и титульные листы) и “GLOBAL INDEX” (нумерационный указатель охраняемых документов и семейств патентов-аналогов, опубликованных в Великобритании, Франции, Германии, США, Швейцарии ЕПО и ВОИС с 1971 г.). Диски “GLOBALPAT” систематизированы по МПК, а внутри – по странам. Ежемесячно выходит по 2–8 дисков. Периодичность для БД “GLOBALPAT INDEX” – 1 диск за 20 лет. Обозначение поисковых полей осуществляется не по кодам ИНИД, а по сокращенным названиям полей на английском языке. Например, АВ (Abstract) – реферат; РD (Publication date) – дата публикации; РNР (Publication number) – номер публикации охранного документа и т.д.

В 90-е годы ЕПО при сотрудничестве с патентными ведомствами стран Восточной Европы подготовило БД на CD-ROM выданных патентов на изобретения (“ESPACE PRECES”) и зарегистрированных товарных знаков (“ESPACE TRACES”), а несколько позже вышел компакт-диск, в котором отражаются описания изобретений к патентам стран СНГ и Евразийского патентного ведомства (БД “ESPACE CISPATENT”). Кроме того, с середины 1980-х годов генерируется БД патентно-ассоциируемой литературы “JOPAL”. Она содержит библиографическую информацию о статьях из периодических изданий, включенных в список, утвержденный советом ВОИС. В настоящее время он составляет более 250 журналов. Поиск возможен по ключевым словам заглавия статьи и МПК. Для облегчения поисковых процедур в автоматизированном режиме ЕПО разработала БД “IPС CLASS”, которая содержит очередную редакцию МПК и справочно-поисковый аппарат к ней.

Таким образом, ЕПО в настоящее время генерирует девять разновидностей БД на CD-ROM: заявки ЕПО, международные заявки, БД патентных документов отдельных стран Западной Европы, БД охраняемых документов на изобретения и товарные знаки стран Восточной Европы, патентно-

ассоциируемой литературы, информации о правовом статусе, поисковых средств для патентного поиска и др. Причем информация в этих базах данных может быть представлена в виде библиографических записей, библиографических описаний и рефератов, полных текстов документов, титульных листов.

Крупнейшим коммерческим центром патентной информации является фирма ДЕРВЕНТ, созданная в 60-е годы. В настоящее время он находится в Великобритании и является крупнейшим в мире центром реферирования документов. Ежегодно на реферирование поступает более 20 тыс. патентных документов из 40 стран мира на более чем 20 языках. В 1995 г. круг стран расширился за счет Ирландии, Мексики, Филиппин, Сингапура. Общий массив подготовленных документов составил более 7 млн. Исходная патентная информация в ДЕРВЕНТ подвергается поаспектному реферированию, дополнительному индексированию текстов химических структур. Рефераты документов сопровождаются расширенными заглавиями, нормализованными наименованиями компаний, указателями патентных ссылок. За счет этого поиск в БД “ДЕРВЕНТ” возможен по 25 реквизитам.

Центр распространяет свои информационные продукты на CD-ROM дисках, бумаге и в режиме прямого доступа on-line. Одной из первых и крупнейших в мире патентных БД является “*Мировой патентный указатель*” (WPI), созданный фирмой ДЕРВЕНТ. Преимуществами этой базы данных по сравнению с реферативными базами данных ЕПО, других организаций и стран являются более широкий охват стран (включая Россию и страны, не входящие в минимум РСТ); более содержательные заголовки документов; выделение в тексте реферата цели и преимуществ изобретения; многоаспектная систематизация содержания патентных документов; большая глубина ретроспективного охвата документов (например, по химии с 1963 г.); перевод всех входящих документов на английский язык.

Помимо БД “WPI” ДЕРВЕНТ предлагает проведение поиска по сниженным расценкам в тематических БД: по биотехнологии и фармацевтике, ветеринарии, лекарствам. Ценным с точки зрения определения современного уровня и тенденций развития техники стал “*Указатель цитируемых па-*

ментов” (РСІ). С его помощью можно получить доступ к 1 млн семейств патентов-аналогов и к 15 млн цитируемых документов 16 патентных ведомств, включая ЕПО и ВОИС. ДЕРВЕНТ оказывает также аналитические услуги, проводит статистический анализ изобретательской активности в узких тематических направлениях изобретательской деятельности и т.д.

В соответствии с действующим Мадридским соглашением о международной регистрации знаков (1891) Международное бюро ВОИС ведет Международный реестр знаков, а также БД “ROMARIN”, доступ к которой предоставляется в режиме on-line, а также на CD-ROM. Диски содержат информацию обо всех международных регистрациях товарных знаков, произведенных в соответствии с действующим соглашением. Существуют две разновидности дисков “ROMANIN”: “BIBLIO” и “IMAGES”. Диск “BIBLIO” пополняется каждые четыре недели, и каждый новый диск заменяет предыдущий. Он включает полные библиографические данные, содержащиеся в Международном реестре товарных знаков на каждый день (по 18 реквизитам), и все наименования мест происхождения, зарегистрированные в соответствии с Лиссабонским соглашением (по 11 реквизитам). В качестве дополнительных поисковых средств в систему дисков “ROMARIN” входят также Ниццкая классификация и Венская классификация товарных знаков. Ежегодно на диске “IMAGES” размещаются все изображения за 20-летний период.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите крупнейшие центры-генераторы БД.
2. Дайте характеристику БД Европейской патентной организации.
3. Чем отличаются базы данных ДЕРВЕНТ от баз данных других стран и организаций?

### **4.3. Электронные патентно-информационные ресурсы отдельных стран мира**

Патентные ведомства большинства стран мира распространяют в настоящее время патентную информацию в электронном виде. Чаще всего они содержат реферативную информацию, титульные листы описаний изобретений, библио-

графическую информацию, формулы изобретений и др. В БД патентных документов используются разные ИПЯ: MIMOSA (Япония, ЕПО), DEPAROM (Германия), CASSIS (США), DIAPAT (Россия). По их названиям созданы соответствующие информационно-поисковые системы. Например, серия дисков “DEPAROM” включает диски “DEPAROM Act.” – полные тексты описаний изобретений к заявкам и патентам Германии, “DEPAROM U” – полные тексты описаний к полезным моделям и “DEPAROM КОМПАКТ” – справочно-библиографическую информацию.

Патентное ведомство США с использованием ИПЯ MIMOSA подготовило БД “USAPat”, в которой содержатся в графическом формате полные тексты описаний изобретений к патентам, переизданным патентам, описания к свидетельствам на промышленные образцы, патентам на растения, свидетельствам о проведении повторной экспертизы выданных патентов, а также тексты предусмотренных законом “регистраций” изобретений и др. В дополнение к БД “USAPat” патентное ведомство США выпускает серию БД “CASSIS” с аналогичным ИПЯ. Они содержат справочно-библиографические сведения, которые используются при определении области поиска. Это, например, “CASSIS BIB” – библиографическая информация о выданных патентах США с 1969 г. по настоящее время, “CASSIS CLASS” – нумерационный и систематический указатели патентов США (с 1977 г.) и др. В целом в США имеется семь разновидностей БД на CD-ROM дисках.

С целью преодоления языкового барьера ЕПО подготовило несколько баз данных, отражающих патентные документы Японии на английском языке с использованием ИПЯ MIMOSA. Это, например, БД “PAJ” – заявки национальных и зарубежных заявителей Японии с 1998 г. по настоящее время, не прошедшие экспертизу. Всего вышло около 100 дисков. Периодичность пополнения – 1 раз в месяц. БД содержит библиографическую информацию и титульные листы заявок с чертежами. Поиск возможен по основным шести реквизитам. БД “PAJ INDEX” содержит библиографическую информацию и рефераты японских заявок до проведения экспертизы со ссылкой на БД “PAJ” с 1994 г. по настоящее время. Периодичность пополнения – 1 раз в квартал с кумуляцией за

год. В патентном ведомстве Японии разработаны базы данных серии “JPO”. Они выходят с 1994 г. и включают диски “JPO A + U”, “JPO B + Y”. В этих базах данных возможно проведение всех основных видов патентного поиска: именно-го, тематического, нумерационного, а также по ключевым словам. В первой БД отражаются описания заявок на изобретения и полезные модели Японии, не прошедшие экспертизу. Данные приводятся на японском языке. БД является полнотекстовой. Поиск возможен по шести реквизитам. БД “JPO B + Y” отражает описания к патентным заявкам, прошедшим экспертизу, по которым выдается охранный документ на изобретение. Также включены сведения о зарегистрированных полезных моделях. Характер приводимых сведений полностью соответствует первой БД. С 1998 г. патентное ведомство обеспечивает доступ к массивам своей электронно-цифровой библиотеки по промышленной собственности на английском языке. В настоящее время можно получить доступ через Internet к общеизвестным товарным знакам, а с 2000 г. все данные об объектах промышленной собственности Японии переводятся на английский язык.

Автоматизация патентно-информационной деятельности в России осуществлялась еще в 1980-е годы, когда успешно функционировала ИПС “Темп”, благодаря этому пользователи могли работать с БД изобретений. С 1994 г. патентное ведомство России начало распространение БД на компакт-дисках, поиск в которых проводился с использованием ИПЯ DIAPAT, а позднее с ИПЯ MIMOSA. Существуют несколько баз данных, отражающих изобретения и полезные модели России. Одна – “Патенты России” – содержит полнотекстовую информацию о поданных заявках и выданных патентах на изобретения Российской Федерации с 1993 г. и по настоящее время. Она включает рефераты документов на русском и английском языках. Периодичность обновления данных – четыре диска в год. Каждый диск содержит более 6000 документов. Поиск в базе данных возможен по шести основным реквизитам. Вторая база данных “Патенты России” (рефераты) содержит библиографическую и реферативную информацию о поданных заявках на изобретения, выданных патентах и зарегистрированных полезных моделях. Приводятся изображения титульных листов патентных документов. База

данных включает информацию с 1998 г. по настоящее время. Поиск возможен по шести основным реквизитам. Периодичность – один диск в квартал с кумуляцией за год. С 2005 г. на CD-ROM дисках распространяется и патентный бюллетень, отражающий заявки и патенты на изобретения, полезные модели. БД “Патенты России: Официальный бюллетень” дает возможность поиска информации и по полным текстам документов.

С 1996 г. Роспатент перевел на компакт-диски информацию о зарубежных изобретениях, которые существуют и на бумаге в виде реферативного сборника “Изобретения стран мира”. Как указывают специалисты, уникальность издания и базы данных зарубежных изобретений состоит в том, что ни в одной стране мира не реферируются и не переводятся на национальный язык зарубежные патентные документы. Пользователь имеет право получать отдельные тематические выпуски текущей информации этой базы либо ретроспективные выпуски за прошлые годы.

Для облегчения патентного поиска как в ручном, так и в автоматизированном режимах подготовлена в переводе на русский язык база данных по международной патентной классификации (расширенный вариант). В 1997 г. создана уникальная база данных “Патенты России. Сводный индекс” за 1924–2004 гг. Она позволяет проводить тематический поиск по фонду изобретений России по различным структурным элементам МПК за большой период.

Помимо этого, в автоматизированном режиме распространяется информация о товарных знаках России, промышленных образцах, перспективных изобретениях, действующих патентах и др.

Таким образом, Роспатент и его структурные подразделения (ФИПС и ИНИЦ) проводят большую работу по распространению патентной информации и основных поисковых средств на современных носителях, осуществляют аналитико-синтетическую обработку мирового потока патентных документов, оперативно реагируют на потребности рынка с целью заполнения всех значимых для данного рынка ниш.

## Вопросы и задания для самопроверки

1. Охарактеризуйте систему БД США.
2. Какие информационно-поисковые языки используются при создании БД патентных документов в отдельных странах?
3. Какие справочно-поисковые БД создают патентные ведомства?

### **4.4. БД Национального центра интеллектуальной собственности**

В настоящее время специалисты Национального центра интеллектуальной собственности ведут большую работу по созданию баз данных объектов промышленной собственности в Республике Беларусь. Это обусловлено как внутренними потребностями НЦИС, который работает как совокупность подразделений, взаимосвязанной деятельностью которых осуществляются функции, определенные законами по охране промышленной собственности. Не менее важно создание пользовательских версий БД охраняемых в Беларуси объектов промышленной собственности. Взаимосвязь между подразделениями центра осуществляется посредством обмена информацией в электронном виде. Основной идеей баз данных является коллективное в рамках ведомства создание и использование общих информационных ресурсов. Это позволяет сократить расходы на их формирование и сопровождение за счет распределения нагрузки внутри организации, повысить оперативность информации за счет ее фиксирования в местах возникновения, стандартизировать способы хранения и использования и др. В автоматизированной системе НЦИС хранятся сведения о заявках, которые заносятся в базу данных при ее приеме к рассмотрению. Они дополняются сведениями о ее движении вплоть до принятия решения о выдаче охранного документа. К информации, хранящейся в базе данных, добавляются также индексы классификаций МПК, МКТУ, МКПО, данные о заявителе, уплате пошлин и др. Каждое из подразделений НЦИС вносит (корректирует) в базу данных лишь те сведения, за которые оно отвечает в рамках своей деятельности. Рассмотрим подробнее характер сведений, поступающих в БД НЦИС, на примере товарных знаков.

*Подсистема "Товарные знаки"* предназначена для автоматизации процессов экспертизы товарных знаков и включает три базы данных. Первая (база данных досье заявок) хранит сведения о заявках, пошлинах и представляет собой досье на заявку в электронной форме. Она заполняется операторами путем набора сведений на клавиатуре и вводом товарных знаков сканером. Занесенные в базу данных сведения используют в своей работе эксперты. По заявке в базу данных оператором вводятся дата поступления заявки, наименование заявки, наименование заявителя, номер заявки, номер первой заявки, дата приоритета, код страны подачи, почтовый адрес заявителя, адрес для переписки, телефон для переписки, сведения о патентном поверенном, графическое изображение товарного знака, словесное описание товарного знака, словесное описание цвета знака, классы и названия видов товаров по МКТУ. Кроме того, в базу данных вводится изображение товарного знака, а после выдачи свидетельства к этим данным добавляются номер и дата выдачи свидетельства.

В настоящее время пользователь имеет возможность работать с БД НЦИС "Изобретения, полезные модели. Указатели", которая содержит описания изобретений и полезных моделей Республики Беларусь с вспомогательными указателями (систематический, нумерационный, именной). БД "Товарные знаки Республики Беларусь. Промышленные образцы Республики Беларусь. Указатели" содержит библиографическую информацию и изображение включаемых объектов, а также набор традиционных указателей. НЦИС ежегодно генерирует БД "Указатели действующих патентов на изобретения и полезные модели Республики Беларусь" (по состоянию на начало текущего года), в которой отражается информация о правовом статусе патентов. Кроме того, НЦИС принимает участие в работах по созданию единого оптического диска патентных документов стран СНГ ("CISPATENT").

Обеспечение пользователей Беларуси машиночитаемой патентной информацией осуществляет и РНТБ. В отделе патентных документов имеется более 40 различных БД, отражающих объекты промышленной собственности и патентно-ассоциированную литературу, что помогает в осуществлении патентного поиска и проведении патентных исследований. Это такие базы данных на CD-ROM, как БД "Патенты Рос-



сии”, годовые указатели к бюллетеню “Изобретения. Полезные модели”, БД “ЕАПО. Евразийские заявки и патенты. Сводный индекс”, БД “GLOBALPAT” и другие, полученные от патентных ведомств различных стран и международных организаций. В библиотеке составляются электронные каталоги периодических изданий, патентно-правовой литературы, описаний изобретений зарубежных стран и др. Таким образом, пользователи Беларуси имеют доступ к значительному количеству БД патентных документов различных центров.

Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные подходы при создании БД НЦИС.
2. Дайте характеристику пользовательской версии БД “Изобретения, полезные модели. Указатели”.
3. Какие разновидности БД патентных документов имеются в РНТБ (на основе анализа проспекта “Электронные информационные ресурсы по науке и технике”)?

#### **4.5. Патентная информация в Интернете**

Приближенные к конечному пользователю БД обычно содержат только наиболее часто спрашиваемый минимум патентной информации. В них, как правило, отсутствуют сведения о правовом статусе патентных документов, о патентных ссылках и др. С их помощью не всегда возможно оценить общую патентную ситуацию на основе статистического анализа, требующего обширных информационных массивов, поэтому обязательной составляющей патентно-информационного обслуживания на современном этапе является обеспечение прямого доступа к более полным удаленным патентным БД. Системы прямого доступа состоят, прежде всего, из организаций – генераторов патентных БД. Это – патентные ведомства, а также информационные центры, специализирующиеся на патентной информации (ДЕРВЕНТ, JАPIО) либо перерабатывающие ее в общем потоке научно-технической информации (СAS, INSPEC). С ними взаимодействуют организации, создающие и эксплуатирующие коммерческие сети (Rostvendors), которые обеспечивают прямой доступ к удаленным базам данных.

В системе патентно-информационного обслуживания наиболее часто пользуются услугами сетей STN, Questel-Orbit, Dialog (US) и др. Например, информационные сети Questel-Orbit предоставляют доступ к более чем 30 патентным БД, среди которых INPADOK, JAPIO (Япония), FPAT (Франция), WPI (ДЕРВЕНТ) и другие, и к более 40 непатентным базам данных. Чаще других информационных сетей для обеспечения специалистов научно-технической информацией в странах СНГ используется сеть STN (The Scientific and Technical Information Network). Она функционирует на базе трех крупнейших информационных центров: FIZ Karlsruhe (Германия), Chemical Abstracts Service (CAS) (США) и JICST (Япония), которые связаны между собой высокоскоростными каналами спутниковой и подводной кабельной связью. В сети STN осуществляется поиск информации о последних достижениях науки, техники, технологии с помощью более 100 баз данных, которые включают более 120 млн записей. Патентные базы данных составляют около 20, в них содержится более 25 млн патентных документов, информация о патентах – аналогах, правовом статусе патентов. Кроме патентной информации, содержится реферативная и фактографическая информация по химии, математике, физике, биологии, медицине; полные тексты статей из журналов: более 15 млн химических формул. Осуществляется еженедельное обновление информации. Обеспечивается параллельный поиск в нескольких базах данных со статистической обработкой его результатов. Через STN, например, доступны все базы данных ДЕРВЕНТ. В базах данных STN имеется возможность проведения патентного поиска и поиска научно-технической информации, что бывает важно при определении новизны, технического уровня заявленных решений.

В настоящее время почти все патентные ведомства имеют сайты в Интернете. Это свидетельствует о том, что сеть является эффективным средством ознакомления общественности с системой промышленной собственности. Достоинствами ресурсов сети являются: доведение больших объемов до максимального числа пользователей; простой доступ и выгрузка информации любым лицом в удобное время; загрузка данных таким образом, чтобы без предварительных навыков новичок смог их найти. Тем самым решаются четыре задачи: опове-

щение о правах на промышленную собственность, ознакомление общественности с информацией, осуществление обмена с другими патентными ведомствами и расширение поисковых массивов экспертов. Как правило, патентные ведомства пополняют страницы Интернета сведениями об их истории, структуре, деятельности, о важнейших положениях законодательства, перечнями публикаций и условиями подписки, новостями, в том числе о проводимых учебных курсах, симпозиумах и конференциях. Некоторые включают статистику, ответы на наиболее распространенные вопросы, поисковые указатели, терминологические словари, электронные версии официального бюллетеня и только отдельные предоставляют возможность поиска в реферативно-библиографических БД. Так, например, Национальный центр интеллектуальной собственности размещает на сайте текущие новости, в том числе и их архив. Имеются разделы “Система управления интеллектуальной собственностью”, “Промышленная собственность”, “Авторское право и смежные права”, “Апелляционный совет”, “Деятельность учебного центра”, “Издания и публикации”, а также “Базы данных”. Роспатент предлагает сведения о своей деятельности, структурных подразделениях, нормативно-правовую информацию по вопросам охраны промышленной собственности. Пользователям предоставлен также доступ к базе данных, содержащей библиографическую и реферативную информацию об изобретениях России на русском и английском языках с 1994 г. ЕПО предлагает на бесплатной основе поиск патентных заявок, опубликованных в течение последних двух лет по библиографическим элементам и ключевым словам на языке публикации. Регистрация обращений в Интернет показывает, что 35 % пользователей составляют специалисты научно-технической сферы и компьютерных технологий, 20 % – руководители разного уровня, 20 % – частные лица, 15 % – деятели культуры и искусства, 10 % – студенты и молодежь. Таким образом, можно косвенно предположить, что для профессиональных целей, в том числе для поиска патентной информации, Интернет достаточно активно используется.

При использовании ресурсов Интернета в патентно-информационном обслуживании необходимо оценить техническую и финансовую приемлемость ресурсов сети для поис-

ка патентной информации, а также оперативность доведения больших ее объемов до потребителей. Кроме того, следует учитывать наличие разных категорий пользователей в библиотеке. Для студентов, инженеров, информационных работников достаточно представление общих библиографических сведений и фрагментов поисковых БД с отсылкой к полным массивам на других носителях. Однако для удовлетворения запросов экспертов, патентных поверенных и других профессионалов необходима наиболее полная информация об объекте изучения.

В Интернете есть несколько узлов (sites), пригодных для проведения патентного поиска. Быстрый вход в них позволяет осуществить специальная программа просмотра со списками всех составных узлов сети, а также сетевым каталогом. В сетевом каталоге службы Yahoo перечислено 14 источников патентной информации. Служба Patent Portal обнаруживает их, обеспечивает каналы связи, предоставляет новые материалы по патентному делу. Она соединяет пользователей с различными классами источников: Patent News (Новости о патентах), Patent and Patent Searching (Патенты и патентный поиск), Patent Attorneys and Agents (Патентные поверенные и агенты) и т.д. Второй класс подразделяется на Patent and Notices (Патенты и аннотации), Patent Searching Technologies (Методики патентного поиска), Patent Searching Services (Службы патентного поиска). Каждое новое подразделение каталога связано с конкретной службой. Так, Patent and Summaries – со службой Micropatent, а также с базами данных по СПИДу, по биотехнологии сельскохозяйственной библиотеки Министерства сельского хозяйства США и Patent Office – Патентным ведомством США. Информация в основном относится к американским патентным документам. БД “Shadow Patent Office” и “STO's Internet Patent Service” снабжают пользователей не только списками номеров патентов, но и более подробными сведениями. Первая предлагает бесплатные поиски заголовков новых американских патентов, опубликованных в любую неделю в течение более 12-ти месяцев и разбитых по классам американской национальной классификации. Вторая (также бесплатная) соединена с 1900 узлами сети во всем мире и еженедельно отправляет три файла патентов США: по механике, химии и электронике. Файлы не

являются объектом авторского права и могут использоваться для любой цели. Ведомство США по патентам и товарным знакам (<http://www.uspto.gov>) открыло доступ к БД американских патентов с 1977 г. по настоящее время. Информация о них поступает через три дня после выдачи охранных документов. Фиксируются и все последующие изменения в классификации. Процедура поиска начинается с определения массива (вся база, пятилетний или годовой фрагмент) и реквизитов (ключевые слова из заглавия или реферата, фамилия изобретателя, дата выдачи патента и др., а также булевы операторы). Затем результаты систематизируются в хронологическом порядке либо по тематике. В ходе исследования можно выявить и все ссылки. Этот путь эффективен для оценки уровня техники и для нахождения конкретных источников. Служба “DERWENT” (<http://www.derwent.co.uk/>) предлагает пользователям БД “WPI” (Мировой патентный указатель) со сведениями об изобретениях, публикуемых в 40 патентных ведомствах, сгруппированных в семейства патентов-аналогов и сопровождаемых содержательными англоязычными рефератами с чертежами и схемами. Имеется и указатель ссылок, включаемых в патентные документы заявителями и экспертами 16-ти ведомств с 1994 г. Прямой доступ к БД осуществляется на коммерческой основе через сети Data Star, Dialog, Orbit, Questel и STN. Наибольшие возможности патентного поиска через Интернет предоставляют такие компании, как “Micropatent” (США), “IFI/Plenum Corp.” (США), “FIZ Karlsruhe” (Германия). Например, американская фирма “Micropatent” (<http://www.micropatent.com>) обеспечивает бесплатный поиск по рубрикам национальной классификации США в четырехнедельном массиве описаний изобретений с возможностью их просмотра, а также поиска полных текстов описаний изобретений США, опубликованных на текущей или прошлой неделе; поиск в еженедельных массивах информации из официального бюллетеня США по рефератам описаний изобретений. Фирма предлагает просмотр факсимильных изображений описаний изобретений США с 1974 г., ЕПО и ВОИС – с 1978 г. с возможностью просмотра и распечатки титульных листов. Возможен также просмотр описаний изобретений США, ЕПО, ВОИС текущей регистрации.

Предлагается и поиск библиографической информации о товарных знаках США с 1884 г.

В фирме IFI/Plenum Corp. эксплуатируется база данных “CLAIMS / CITATION”, содержащая ссылки на приводимые в ходе экспертизы патентные документы, а также другие документы, которые в последующем цитировали данный документ. В базе собрана информация обо всех патентах США с 1947 г.

Активная работа патентных ведомств по продвижению в Интернет бесплатно своих информационных ресурсов породила проблему соотношения государственного и частного сектора патентной информации, проблему устойчивости рынка патентной информации. Считается, что коммерческий сектор предлагает информационный продукт с более глубокой степенью аналитико-синтетической переработки, как это делают фирмы ДЕРВЕНТ, IFI /Plenum Corp. и др. Однако патентные ведомства расширяют перечень своих услуг, кроме того, действуют оперативно.

Более широкому использованию Интернета для поиска патентно-информационных ресурсов препятствуют недостаточная полнота и качество найденной информации, ее непостоянство (изменение адресов, состава, содержания страниц), проблема защиты авторских прав владельцев интеллектуальной собственности, сложность установления отдельных библиографических элементов (например, фамилии патентовладельца, номера и даты публикации документа), а также недобросовестная конкуренция и другие факторы.

Несмотря на это, Интернет становится все более необходимым поисковым средством в системе патентно-информационного обслуживания, его ресурсы желательно сочетать с другими, параллельно используя документы на различных носителях, определяя их коммерческую ценность при проведении патентных исследований (*приложение 4*).

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите коммерческие сети, которые используются для поиска информации в Интернете.
2. Какая информация размещается на сайтах патентных ведомств?
3. Какие факторы необходимо учитывать при выборе источника для патентно-информационного обслуживания?

## **5. ПАТЕНТНЫЕ ФОНДЫ И СПРАВОЧНО-ПОИСКОВЫЙ АППАРАТ КАК ЧАСТЬ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**

### **5.1. Организационная структура патентных фондов в Беларуси**

Патентные фонды – это собрание различных видов патентных документов (первичных и вторичных) со справочно-поисковым аппаратом, выполняющее функции обеспечения патентного поиска и патентных исследований в соответствии со специальным назначением и официальным статусом. Теоретические вопросы видового состава патентных фондов, их функционального назначения и задачи были разработаны А.Н.Морозовым, а методические требования к их составу по видам документов, хронологии, странам отражены в методических указаниях ВНИИПИ “Патентные фонды территориальных органов научно-технической информации” (М., 1987) и “Патентные фонды отрасли” (М., 1987). В связи с изменением политической и экономической ситуации в Беларуси, широким использованием электронных патентно-информационных ресурсов требуют решения и методического закрепления вопросы технологии формирования патентных фондов разных уровней. В стране функционируют патентные фонды как в составе библиотек, так и отделов маркетинга, научно-технической информации и др. Специфика патентного документа существенно влияет на организационные и технологические вопросы их формирования. В основу организационного построения патентных фондов в Беларуси может быть положен принцип территориально-отраслевого регулирования, в соответствии с которым существуют три уровня функционирования патентных фондов:

I уровень – государственный патентный фонд Республики Беларусь (ГПФ). Он находится в РНТБ и в настоящее время является самым полным по содержательному, видовому и географическому составу документов;

II уровень – территориальные патентные фонды, которые сосредоточены в областных научно-технических библиотеках;

III уровень – отраслевые патентные фонды, размещенные на предприятиях, в учреждениях и организациях.

Государственный, территориальные и отраслевые уровни патентных фондов составляют основные типы патентных фондов. Видовой состав фондов определяется исходя из ведомственной принадлежности организаций, их видов и особенностей имеющихся в них патентных документов. Например, патентные фонды формируются в организациях одного ведомственного подчинения – Государственного комитета сельского хозяйства и продовольствия, Министерства здравоохранения, Министерства образования, Министерства промышленности и др. Ведомственная принадлежность организации оказывает влияние прежде всего на тематическую составляющую документов. Поэтому видами патентных фондов будут патентные фонды сельскохозяйственного профиля; патентные фонды медицинского профиля и т. д. На отраслевом уровне патентные фонды сосредоточены в разных видах организаций: на предприятиях, в учебных заведениях, научных институтах, что также определяет их видовое разнообразие и объясняет специфику. Например, в ЦНБ НАН Беларуси патентные документы представлены незначительно (около 2 % фонда), тогда как в отраслевых институтах НАН их состав может колебаться от 10 % до 40 % фонда документов. Значительные объемы патентных документов накоплены в вузах (БГУ, БНТУ, БАТУ, БГМУ и др.), научных организациях медицинского, сельскохозяйственного профилей (РНПЦ кардиологии, БелНИИ животноводства и др.). Поэтому можно говорить о таких видах, как патентные фонды предприятий, научных учреждений, проектно-конструкторских организаций, вузов и др. Возможна и более глубокая детализация патентных фондов по особенностям комплектования, видовому составу патентных документов и другим признакам. Организационная структура патентных фондов Республики Беларусь отражена на рис. 3.



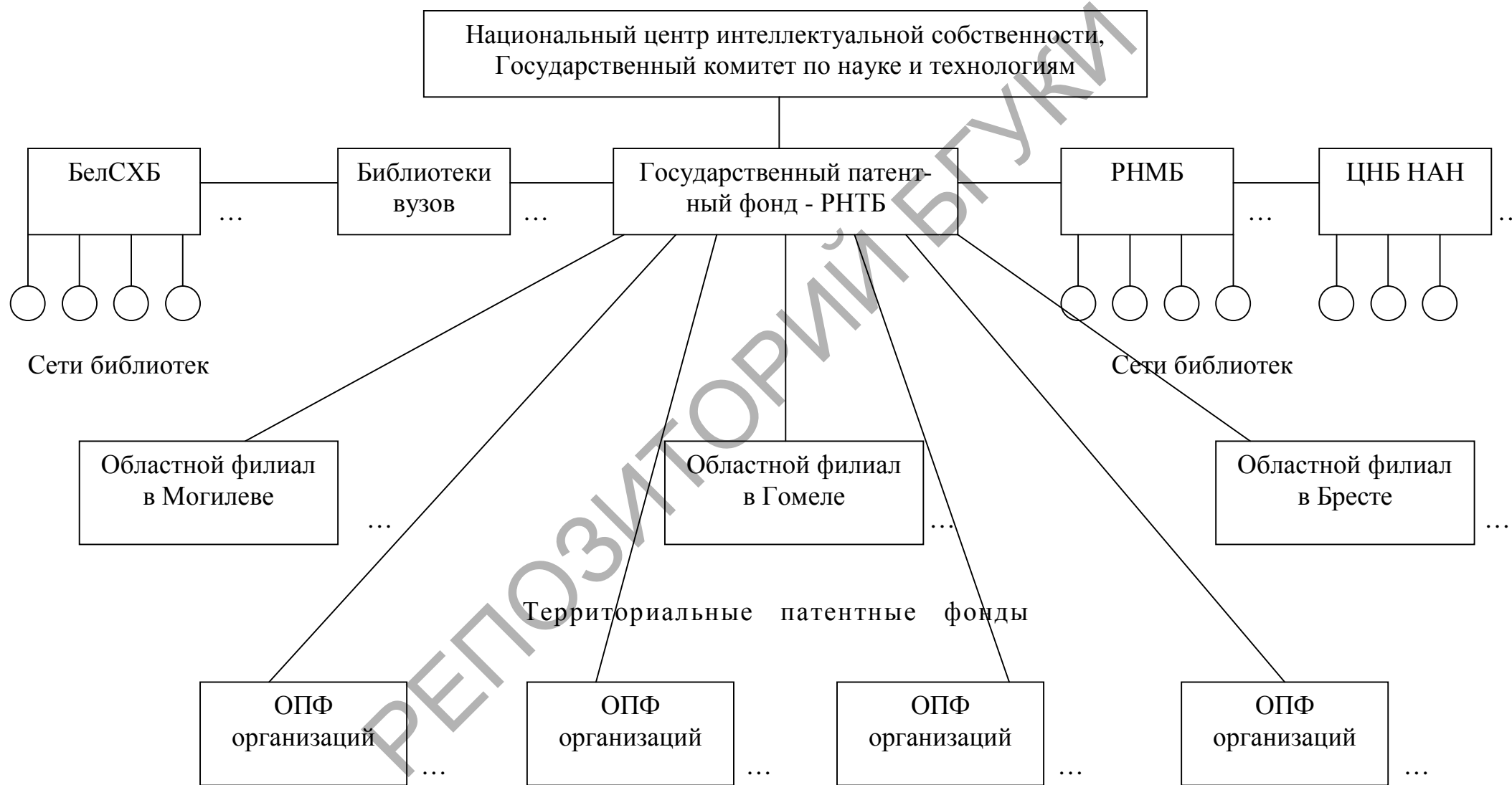


Рис. 3. Организационная структура патентных фондов Беларуси

Актуальной является проблема разработки нового положения (и/или методических указаний) по формированию патентных фондов различных уровней в стране. В нем необходимо закрепить статус, функциональное назначение, принципы формирования, типовидовое разнообразие патентных фондов различных уровней, предусмотреть изменения, происходящие в патентно-информационной деятельности, в частности наличие документов на электронных носителях, определить возможности доступа к мировым патентно-информационным ресурсам. При разработке новых методических рекомендаций необходимо отразить проблему обеспечения доступа к информации об охраняемых объектах промышленной собственности не только через фонды и информационные услуги специальных библиотек, но и публичных. В Беларуси количество организаций, имеющих фонды патентных документов, по сравнению с 1980-ми годами сократилось в 3 раза и составляет немногим более 100, а из специальных патентных библиотек имеется только одна ведомственная в Национальном центре интеллектуальной собственности. Поэтому обеспечение доступа к патентным документам с помощью публичных библиотек может быть одним из путей выхода из информационного кризиса в малых городах, где закрываются научно-технические библиотеки предприятий и организаций, а использование патентных электронных информационных ресурсов индивидуальными пользователями оказывается слишком дорогим. Таким образом, восстановление в стране системы патентных фондов разных уровней с определением функций каждого уровня является насущной необходимостью.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные типы и виды патентных фондов.
2. Какие организации принимают участие в формировании патентных фондов?
3. Назовите основные организационные проблемы библиотек, имеющих фонды патентных документов.

## 5.2. Особенности формирования патентных фондов разных уровней

Основная задача патентных фондов – обеспечить свободный доступ пользователям к патентным документам различных стран. Поэтому создание сети библиотек, комплектующих фонды патентных документов, является актуальным не только для Беларуси, но и для других стран. Например, в США имеются 83 патентные библиотеки в 48 штатах, в Японии – 110 библиотек (из них 9 – on-line библиотеки), в Великобритании таких библиотек 13, к тому же патентные документы имеются в крупнейшей из них – British Library. В Германии создано около 20 региональных патентных библиотек.

Согласно требованиям Договора о патентной кооперации (РСТ), рекомендациям по проведению патентных исследований [6; 21], *Государственный патентный фонд* должен быть универсальным по тематике для обеспечения возможности проведения всех видов патентных исследований и патентного поиска. С его помощью специалист должен иметь доступ к национальным документам, документам международных и региональных организаций (ВОИС, ЕПО, ЕАПО), документам стран минимума РСТ (США, Великобритании, Германии, Японии, Франции, Австрии, Австралии, Швейцарии, Канады). Глубина комплектования патентных документов должна быть не менее 50 лет по странам минимума РСТ, по остальным странам – свыше 25 лет.

Государственный патентный фонд Беларуси (при РНТБ) начал формироваться с 1967 г. В настоящее время он содержит более 45 млн патентных документов более 50 стран мира и 4 международных организаций. Патентные документы имеются на разных носителях: бумаге, микрофишах, CD-ROM дисках. В фонде находятся описания изобретений, патентные бюллетени, указатели патентных документов, классификационные материалы, патентно-изобретательская литература и др. Глубина комплектования белорусских документов – с момента выдачи первого патента, т.е. с 1994 г., российских – свыше 100 лет, документов других стран – свыше 30 лет. Несмотря на то, что патентные документы многих стран перестали поступать в РНТБ на бумаге, имеется возможность использовать библиографические, реферативные,

полнотекстовые БД, в которых отражаются патентные документы различных стран и международных организаций.

*Территориальные патентные фонды (ТПФ)* создаются в областных научно-технических библиотеках для обеспечения возможности проведения всех видов патентного поиска, а также патентных исследований с целью определения основных направлений развития отраслей региона, проверки заявляемых объектов техники на новизну, проведения патентно-конъюнктурных исследований. Глубина их комплектования должна быть не менее срока действия патента, т.е. не менее 20 лет. Характер комплектования должен соответствовать приоритетным направлениям развития основных отраслей региона. В ТПФ должны находиться патентные документы Беларуси, России и отдельных стран, представляющих интерес для региона. В настоящее время они комплектуются патентными документами Беларуси, России, стран СНГ, патентно-изобретательской литературой, а также электронными патентно-информационными ресурсами.

*Отраслевые патентные фонды (ОПФ)* создаются, как уже отмечалось, на предприятиях и в организациях. Они формируются с целью проведения патентных исследований для определения направлений развития предприятий и организаций, обеспечения высокого уровня разработок и выпуска конкурентоспособной продукции. Патентные фонды комплектуются копиями описаний изобретений, патентными бюллетенями Беларуси, частично патентными документами других стран. В их составе должны быть представлены патентные документы тех стран, с которыми сотрудничает организация. Цели использования патентных документов не допускают выдвигания определенных хронологических рамок комплектования фондов. Быстро меняющаяся тематика НИОКР не способствует также определению жесткой тематики комплектования фондов. Она определяется приоритетными направлениями НИОКР, производства, специальными тематическими рубриками. В настоящее время поставлена задача реанимировать патентные фонды предприятий и организаций, так как они влияют на выбор конкурентоспособной тематики исследований и разработок. Существующие на предприятиях патентные фонды комплектуются в основном патентными бюллетенями Беларуси, России, классификационными мате-

риалами, электронными базами данных. Основная задача – предоставить пользователям услуги по поиску патентной и научно-технической информации при определении новизны и приоритетности разработок. Общей тенденцией для всех патентных фондов является отказ от документов на бумажном носителе в пользу электронных и оптических способов записи патентной информации. Прогноз развития патентной системы, подготовленный Роспатентом, свидетельствует о том, что “малые и средние предприятия будут удовлетворять свои потребности путем обращения к специализированным службам комплексной патентно-информационной обработки документов”. Таким образом, перед областными филиалами РНТБ, патентными службами организаций и предприятий стоит задача не столько обеспечения максимальной полноты комплектования патентных фондов, сколько оказания патентно-информационных услуг высокого качества, которые были бы основаны на аналитико-синтетической переработке первичного потока патентных документов.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Дайте характеристику состава патентных фондов разных уровней.
2. Назовите проблемы, связанные с формированием и использованием патентных фондов.

### **5.3. Справочно-поисковый аппарат к патентному фонду**

Использование СПА к патентному фонду является необходимым условием успешного осуществления любого вида патентно-информационной деятельности. Как известно, справочно-поисковый аппарат состоит из справочно-библиографического фонда, каталогов и картотек, в том числе в электронном виде, и фонда выполненных справок. Фонд справочных изданий в патентных фондах представлен многоязычными и двуязычными патентными словарями, справочниками по вопросам патентного законодательства, справочниками по патентным документам различных стран. Библиографические указатели патентных документов и электронные патентно-информационные ресурсы подробно рассматривались ранее.

Интерес представляет система каталогов и картотек к фонду патентных документов. Они предназначены для оказания помощи в проведении различных видов патентного поиска. В зависимости от места создания различают два вида СПА к патентному фонду. Это *централизованный* СПА (ЦСПА), который составляется официальными патентными ведомствами (как правило, в печатном или электронном виде и носит официальный характер) и *специализированный* справочно-поисковый аппарат (ССПА), который организуется в дополнение к централизованному, отражает, как правило, фонд библиотеки конкретной организации и предназначен для внутреннего использования. Оба вида СПА могут быть как в карточном, так и в электронном виде. Система поисковых элементов ЦСПА представлена в табл. 1.

При осуществлении всех видов патентного поиска широко используются такие электронные БД, которые могут обеспечить полноту данных, соответствующих патентным бюллетеням. Как правило, этим условиям соответствуют БД, размещенные на официальных сайтах патентных ведомств.

*Специализированный* СПА составляется непосредственно в библиотеках и организациях. Его наполнение зависит от состава фонда патентных документов, решаемых в организации задач, видов проводимых патентных исследований, квалификации библиотечных работников, уровня автоматизации информационных процессов в библиотеке и др. Он также составляется для обеспечения проведения патентного поиска. Основные элементы ССПА отражены в табл. 2.

Кроме того, возможно составление картотек патентных формуляров, внедренных изобретений, проведенных патентных исследований, охраноспособных тем, экспортных изделий, уплаты патентных пошлин и др. Организация фонда выполненных справок на базе патентного фонда в крупных библиотеках чаще всего нецелесообразна вследствие разнообразия тематики патентного поиска, что, в свою очередь, обусловлено целями использования патентных документов (проверка объекта на новизну при оформлении заявки, определение патентной чистоты объекта экспорта и др.). В библиотеках организаций и предприятий также отсутствует повторяющаяся тематика запросов.

Таблица 1

## Централизованный справочно-поисковый аппарат

Виды поиска	Цель	Результат	Реализация	Состав ЦСПА
Тематический патентный поиск	Выявление документов, относящихся к определенной теме	Установление уровня технических решений (при экспертизе заявок, при определении их новизны)	Поиск по индексам Международной патентной классификации и/или ключевым словам	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полные указатели классов изобретений Международной патентной классификации (МПК).</li> <li>2. Алфавитно-предметные указатели (АПУ) к МПК, указатели ключевых терминов, обратных ссылок, таблицы соответствия индексов.</li> <li>3. Указатели классов изобретений (УКИ) национальных систем классификации изобретений (НКИ) США и Великобритании (при необходимости).</li> <li>4. Систематические указатели: итоговые, годовые; оперативные (текущие) как в составе патентных бюллетеней, так и издающиеся самостоятельно</li> </ol>
Именной патентный поиск	Определение патентовладельца и действительного изобретателя	Установление прав заявителей и патентовладельцев	Нахождение охранных документов, принадлежащих изобретателю, патентовладельцу	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алфавитно-именные указатели (АИУ): годовые; текущие. Итоговые АИУ не издаются, так как именные указатели используются только на протяжении коммерческой жизни патента, т.е. 5–8 лет. За пределами этого срока реже возникает потребность в проведении именного поиска</li> </ol>
Нумерационный поиск (НП)	Учет документов; определение полноты фонда	Установление условий реализации прав патентовладельца	Поиск по номерам документов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нумерационные указатели: итоговые; годовые; текущие.</li> <li>2. Указатели действующих патентов.</li> <li>3. Указатели изменений в правовой охране.</li> <li>4. Указатели библиографических ссылок</li> </ol>

Таблица 2

**Специализированный справочно-поисковый аппарат  
к патентному фонду и принципы организации каталогов  
и картотек**

Наименование картотеки	Назначение	Основной признак организации	Принципы организации	Источник
1	2	3	4	5
Систематическая	Тематический патентный поиск	Индексы Международной патентной классификации (МПК)	1-й вариант – по странам, в рамках страны – по индексам (рубрикам) МПК, в пределах рубрики – в порядке возрастания номеров описаний изобретений. 2-й вариант – по индексам МПК, в пределах которых группировка по странам в алфавитном порядке, а в рамках одной страны – в порядке возрастания номеров описаний изобретений	Международная патентная классификация (МКИ). Итоговые, годовые, текущие систематические указатели  Реферативные базы данных
Предметная	Тематический патентный поиск	Предметные рубрики в алфавитном порядке. В качестве рубрики возможно использование наименований тем НИОКР	1-й вариант – по странам в алфавитном порядке, в пределах страны – по фирмам в алфавитном порядке, далее в порядке возрастания номеров описаний изобретений. 2-й вариант – наименование фирм в алфавитном порядке, внутри – по датам приоритета	Систематические указатели (итоговые, годовые, текущие). Утвержденная тематика НИОКР
Фирменная	Фирменно-именной поиск	Наименование тем	По наименованию патентовладельцев в алфавитном порядке	Годовые именные указатели заявителей и патентовладельцев.



1	2	3	4	5
Именная	Фирменно-именной поиск	Фамилия заявителя или патентообладателя	По имени заявителя или патентообладателя	<p>Проспекты фирм БД патентных ведомств, коммерческих организаций</p> <p>Годовые именные указатели заявителей и патентовладельцев.</p> <p>Указатели трудов организаций, БД цитированных документов (SCI), БД патентов-аналогов</p>
Патентов-аналогов (хронологическая)	Поиск патентов-аналогов	Дата приоритета (дата подачи заявки в патентное ведомство)	Страны приоритетной подачи заявок (т.е. страны, в которых заявка на изобретение была подана впервые), в пределах страны – либо по номерам первичных заявок, либо по датам подачи в патентное ведомство	Патентные бюллетени, БД

### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите виды справочно-поискового аппарата к патентному фонду.
2. Для каких видов патентного поиска составляется справочно-поисковый аппарат?
3. Какие электронные патентно-информационные ресурсы следует использовать при проведении тематического патентного поиска?
4. Назовите принципы организации фирменной и именной картотек к патентному фонду.

## 6. ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

### 6.1. Специфика и виды патентно-информационных услуг

Патентно-информационные услуги являются достаточно востребованными у специалистов научно-технического и медицинского комплекса, что связано с необходимостью создания конкурентоспособных технологий и оборудования. Однако имеются существенные отличия от традиционного библиотечно-информационного обслуживания. Во-первых, библиотечный работник, который оказывает такие услуги, должен знать основы национального патентного законодательства: какие объекты являются охраноспособными, каков срок действия охранных документов, где найти изменения в патентном законодательстве и др. Во-вторых, ему необходимы минимальные знания патентного законодательства отдельных стран мира, положений международных и региональных договоров, оказывающих влияние на особенности оформления, опубликования, поиска патентных документов. Это в первую очередь Договор о патентной кооперации (РСТ), международные стандарты ВОИС, договоры в рамках Евразийской и Европейской патентных организаций. Патентное законодательство напрямую влияет на видовой состав, структуру основных видов патентных документов и патентно-информационных изданий, определяет хронологические рамки проведения патентного поиска и формирования патентных фондов. Библиотечный работник должен также знать всю номенклатуру патентно-информационных ресурсов для обеспечения полноты проведения патентного поиска. Качество оказания патентно-информационных услуг напрямую зависит и от того, насколько точно и правильно, с учетом особенностей международных патентных классификаций, проведена аналитико-синтетическая обработка патентных документов: библиографическое описание, индексирование, реферирование и др.

Патентно-информационное обеспечение специалистов связано с выполнением ими профессиональной деятельности, поэтому и возникающие информационные потребности носят профессиональный характер. Потребителями патентно-информационных услуг в библиотеках являются эксперты, патентные поверенные, заявители и создатели новых охрано-

способных объектов, сотрудники фирм, занимающиеся созданием собственных товарных знаков, работающие над имиджем компании, инженерно-технические, научные работники, студенты и другие категории пользователей. В связи с широкой пропагандой в стране вопросов интеллектуальной собственности и методики ее создания и охраны не исключено появление новых категорий пользователей, нуждающихся в патентно-информационных услугах.

С учетом достаточно быстрого устаревания патентной информации востребованными являются *новостные* патентно-информационные услуги. К ним относятся подготовка списков новых поступлений патентных документов, патентно-правовой литературы, организация Дня патента, который по методике проведения аналогичен Дню информации. Осуществление такого мероприятия возможно только при наличии значительных поступлений новых патентных документов и патентно-информационных изданий. Проверка заявленных объектов на новизну и изобретательский уровень требует глубокого изучения текстов предшествующих документов, так называемых прототипов. В этой связи значителен спрос читателей на тексты описаний изобретений, в том числе и в электронном виде. Заключив договор с библиотекой, они могут получить электронные копии документов на свое рабочее место. Все это подтверждает значимость *документных* услуг. Сложный характер самого текста документа, незнание способов его нахождения, отсутствие навыков поиска документов в электронной среде делают востребованными *консультационные* услуги читателям. Наибольшим спросом пользуются консультации по методике индексирования темы запроса. В этом случае необходимо рассказать о Международных классификациях объектов промышленной собственности и имеющемся справочно-поисковом аппарате к ним, о значении правильного выбора ключевых слов, о методике проверки первоначально найденных индексов и последующем поиске необходимой информации. Темой консультации может также стать и методика использования БД, работа с электронными ресурсами, размещенными в Интернете. Для новых пользователей большое значение имеют консультации по содержанию библиографической записи патентного документа или полей в БД. *Справочные* услуги связаны с форми-

рованием научно-технической библиотекой фирменных досье на деятельность конкурентов в виде БД. Она может включать информацию обо всех поданных заявках, выданных патентах на различные объекты промышленной собственности, а также проспекты оборудования, информацию об участии в выставках, результаты продаж, опубликованные в открытой печати, и др. В связи с действием международных соглашений (Договора о патентной кооперации, Европейской и Евразийской патентных конвенций) возникает дублирующий поток выданных патентов-аналогов и соответственно их библиографических описаний. В этой ситуации возможно оказание услуг по нахождению цепочек патентов-аналогов и установлению первого выданного патента. Услуги *исследовательского* характера, как правило, наиболее сложны по методике оказания и требуют тесного взаимодействия со специалистом-патентоведом или инженером. К ним относятся: оказание помощи при проведении патентных исследований, патентно-информационное оппонирование новых тем, включенных в план разработки, подготовка материалов к написанию аналитических справок. Роль библиотеки здесь заключается в информационной поддержке указанных исследовательских мероприятий (*приложение 7*).

Многие библиотеки находят новые формы приближения патентной информации к специалистам, популяризации изобретательства и технического творчества, оказания помощи в патентно-информационном сопровождении научно-технических разработок. Это, например, участие в выставках продукции и подготовка списков полученных предприятием охранных документов, организация встреч специалистов в научном кафе (РНТБ) и др.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие знания необходимы библиотекарю для оказания патентно-информационных услуг?
2. Приведите примеры влияния международных договоров на оформление патентных документов и формирование патентных фондов.

## 6.2. Патентный поиск и методика его проведения

Патентный поиск – это разновидность поиска информационного. Результат патентного поиска – нахождение документов, фактов, уточнение библиографических элементов документов, отражающих объекты промышленной собственности. Особенности патентного поиска в отличие от других являются его цели (подтверждение/опровержение новизны заявленного решения, определение патентообладателя, нахождение прототипов изобретения, покупка лицензий и др.), которые напрямую связаны с изобретательской и патентно-лицензионной деятельностью. Источники проведения патентного поиска – патентно-информационные издания, базы данных, а также элементы централизованного и специализированного справочно-поискового аппарата. Патентный поиск проводят как сами специалисты на основе имеющихся в библиотеке ресурсов, так и библиотечные работники, оказывая, как правило, платные патентно-информационные услуги. Существуют три разновидности патентного поиска: тематический, именной и нумерационный. Вид патентного поиска определяется характером основных поисковых признаков, которые используются. Например, при тематическом поиске – это ключевые слова, классификационные индексы, заглавие документа; при именном поиске – это имя заявителя, патентообладателя, наименование организации, при нумерационном поиске – это номер заявки, выданного охранного документа, патента-аналога и др.

Наиболее распространенным в библиотеках является *тематический патентный поиск*. Он проводится при определении новизны заявленного решения, при включении темы в план НИОКР, при осуществлении информирования специалистов по постоянно действующим запросам, например по системам ИРИ, TOP и др. Тематический патентный поиск начинается (первый этап) с установления точного технического наименования предмета поиска. Это особенно важно, если патентный поиск проводит библиотекарь по заявке специалиста. Тема должна изучаться с помощью специальной литературы, по справочным изданиям. После этого, консультируясь со специалистом, следует правильно установить предмет поиска, который определяется исходя из того, какой объект

изобретения лежит в основе. Существует ряд правил определения предмета поиска:

1) если темой является устройство, то предметом патентного поиска могут быть: устройство в целом, его структурные части, технология производства данного устройства, материалы, которые будут использованы;

2) если темой патентного поиска является способ производства изделия, то в качестве предмета могут выступать способ его производства как таковой либо этапы реализации технологии, либо материалы, которые будут использованы при реализации данной технологии, либо оборудование, на котором может быть реализован данный технологический процесс;

3) если темой патентного поиска является вещество, то предметом могут быть само вещество (его качественный и количественный состав), способ получения вещества, исходные материалы, области возможного применения вещества.

Вторым этапом проведения патентного поиска является установление ориентировочного классификационного индекса (или совокупности индексов), относящегося к предмету поиска. Для этого нужно правильно сформулировать предметную рубрику в терминах, соответствующих данному направлению или проблеме. Важно иметь в виду, что для обеспечения полноты результатов поиска следует предусмотреть выделение в теме поиска всех синонимов, близких терминов, связанных с данным. Например, для темы “Элементы очков”, предметом которой является устройство в целом, ключевыми словами могут быть *оправы, линзы, очки, дужки, оптические приспособления, элементы крепления стекол* и др. Возможно составление дескрипторной статьи по данному термину. Работая с МПК, нужно помнить, что в формулировки ее рубрик заложены как предметно-отраслевой, так и функциональный принципы деления понятий. Установление ориентировочного индекса проводится с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ) к базовой версии МПК или для более точной и детальной характеристики предмета поиска следует использовать постоянно обновляющийся расширенный уровень классификации, размещенный в Интернете.

Третьим этапом патентного поиска является уточнение найденных индексов для установления их смысловой близости

сти с темой поиска. Выполнение данной задачи проводится по таблицам разделов МПК либо в БД “МПК” последней редакции. При этом следует учитывать внутренний справочно-поисковый аппарат (отсылки, примечания).

Четвертый этап предполагает составление списка документов, относящихся к определенному ранее классификационному индексу. Для этого используются систематические указатели, размещенные в патентных бюллетенях, из которых выбираются документы, относящиеся как к основному, так и дополнительным индексам, связанным со всеми ранее выявленными синонимами. Если поиск проводится за большой промежуток времени, целесообразно пользоваться годовыми или кумулятивными систематическими указателями. При проведении тематического патентного поиска с помощью электронных информационных ресурсов для исключения информационного шума вначале следует использовать библиографические или реферативные БД, а затем обращаться к полнотекстовым. Например, предварительный поиск международных заявок и европейских заявок лучше проводить по БД “ESPACE-ACCESS”, которая содержит библиографическую информацию и рефераты всех поданных заявок. Поиск может проводиться как по одному, так одновременно и по нескольким реквизитам, например, индексам МПК и ключевым словам. Результатом проведенного поиска являются список документов с указанием номера заявки, даты и номера публикации, а также ссылка на номера дисков “ESPACE-WORLD” или “ESPACE-EP /A”, которые содержат факсимильные изображения всех поданных международных или европейских заявок. В них также приводится ссылка на номера дисков “ESPACE-FIRST”, содержащих факсимильное изображение титульных листов описаний изобретений. В ходе проверки заглавия, реферата либо формулы патентных документов, вошедших в список, часть из них будет исключена по разным причинам.

Последний этап состоит в составлении библиографического списка найденных патентных документов, релевантных теме поиска. После этого специалист знакомится с текстами документов из списка (*приложение 5*).

*Именной патентный поиск* проводится для анализа деятельности конкурентов, для определения связи между патен-

тообладателями одного изобретения в разных странах, для анализа “портфеля” объектов промышленной собственности патентообладателя при создании совместных предприятий и др. Он предусматривает отбор патентных документов по наименованию заявителя, патентообладателя или реального изобретателя. Именной поиск начинается с уточнения названия субъектов, интересующих пользователя. Если известно точное имя заявителя, изобретателя, патентообладателя и хронологический период поиска, то именной поиск состоит в просмотре именных указателей и составлении списка документов, относящихся к данному субъекту. Если имя точно не известно, то собственно именному поиску предшествует уточняющий поиск. В результате его проведения составляется полный список фирм, занимающихся разработками в аналогичном направлении в определенной стране, а также список конкретных изобретателей, имеющих значительное количество изобретений по определенной теме. Для проведения уточняющего патентного поиска используют фирменные справочники, например, серии “COMPASS” или “Бизнес-карта. Отрасль”, “Бизнес-карта. Регион”. Аналогичные сведения можно получить, используя БД “Science Citation Index”. Информацию об изобретателях и созданных ими охраноспособных объектах может дать изучение библиографических указателей или указателей (БД) трудов сотрудников организаций, которые составляются, как правило, к юбилеям организаций. В случае проведения именного поиска в БД при кажущейся простоте следует помнить о необходимости полноте результатов поиска (*приложение б*).

*Нумерационный патентный поиск* проводится для установления наличия документов в фонде, установления правового статуса документа на момент его проверки, поиска патентов-аналогов и др. Проводится нумерационный поиск либо по нумерационным указателям, которые издаются патентными ведомствами, либо по нумерационным каталогам библиотек, либо по базам данных в зависимости от стоящих задач.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите виды патентного поиска.
2. В чем особенности патентного поиска?



3. К каким информационным ресурсам необходимо обращаться при проведении тематического патентного поиска?

4. Какова роль непатентных библиографических указателей в проведении именованного патентного поиска?

### **6.3. Патентные исследования в библиотеках**

Одним из современных способов определения актуальности исследований и разработок, решения вопросов о целесообразности охраны продукции за рубежом, определения варианта ее наиболее успешной реализации является проведение патентных исследований. В Республике Беларусь действует СТБ 1180–99 “Патентные исследования”, согласно которому “патентные исследования – это исследования, проводимые в процессе создания, освоения, реализации промышленной продукции с целью обеспечения ее высокого технического уровня и конкурентоспособности, а также сокращения затрат на создание продукции за счет исключения дублирования исследований и разработок” [15].

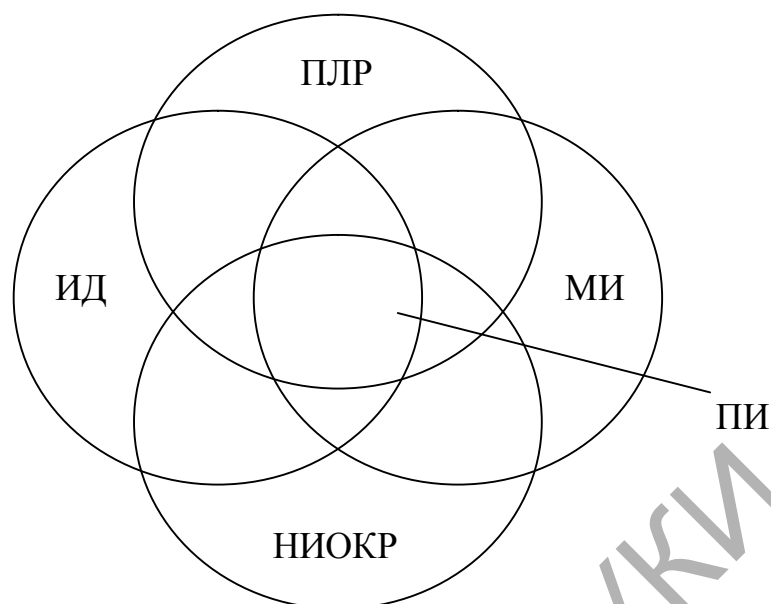
Патентные исследования проводятся на всех стадиях НИ-ОКР. Для библиотеки важен информационный характер выводов, получаемых в ходе патентных исследований. Патентные исследования представляют собой аналитическую деятельность, результаты которой базируются на изучении потока различных документов, в первую очередь, патентных. Основная цель патентных исследований достигается на практике путем реализации конкретных задач, стоящих перед организацией и специалистами. Их можно рассматривать как частные цели патентных исследований. Именно эти специфические частные цели оказывают влияние на методику проведения патентных исследований и должны приниматься во внимание библиотекой, работающей над их информационным обеспечением. Частными целями патентных исследований могут быть: отбор наиболее эффективных, коммерчески значимых научно-технических достижений, определение технического уровня выпускаемой продукции, определение патентоспособности объектов, определение условий беспрепятственной реализации промышленной продукции, анализ тенденций развития рынка, анализ условий конкуренции на

рынке конкретной продукции, стоимостная оценка объектов промышленной собственности.

Патентные исследования – это комплексный вид деятельности, который включает как технические, так и информационные, маркетинговые, собственно патентные и другие аспекты. Информационные аспекты патентных исследований связаны с анализом документов и подготовкой отчета о поиске и анализе документов. Ориентация патентных исследований на рынок и сбыт создаваемой продукции связывает их с маркетинговой деятельностью. Глубокое изучение патентных документов с целью предполагаемой патентной охраны создаваемых объектов, а также беспрепятственной, не нарушающей права владельцев объектов промышленной собственности, реализации продукции на рынках других стран связывает патентные исследования с патентно-лицензионной деятельностью. Однако нельзя утверждать, что патентные исследования поглощаются каким-либо одним видом деятельности, так как они имеют специфичные цели (рис. 4). Поэтому наибольшего успеха можно достичь тогда, когда к их выполнению привлекаются специалисты разных профилей: специалисты, разрабатывающие тему НИОКР, патентоведы, маркетологи, а также информационные работники.

Основными этапами проведения патентных исследований являются: разработка технического задания на проведение патентных исследований; разработка регламента поиска информации; поиск и отбор необходимой научно-технической информации; систематизация и анализ отобранной информации; обобщение результатов и составление отчета о патентных исследованиях.

Патентные исследования составляются на основе специального задания, в котором указываются этапы проведения, ответственные за их выполнение подразделения и специалисты, краткое содержание работ на каждом этапе, сроки исполнения и вид отчета по каждому этапу.



НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы; ИД – информационная деятельность; МИ – маркетинговые исследования; ПЛР – патентно-лицензионная работа

Рис. 4. Соотношение патентных исследований с другими видами деятельности

Одним из самых информационно насыщенных является второй этап патентных исследований – составление регламента поиска информации (*приложение 8*). Он представляет собой программу, которой необходимо придерживаться, проводя патентные исследования с прикладными целями. Именно цель определяет дальнейшую методику работы, в том числе влияет и на регламент поиска. В регламенте указываются тема патентных исследований, предмет поиска, цель, классификационные индексы, выражающие предмет поиска, хронологические рамки проведения поиска; страны возможного поиска информации; виды документов, которые целесообразно изучать при проведении патентных исследований с конкретными целями; информационные ресурсы (патентные, конъюнктурные, научно-технические и др.), являющиеся источниками поиска необходимых документов. С учетом цели патентных исследований и темы разработки определяют необходимые параметры поиска. Например, поиск при отборе наиболее эффективных, коммерчески значимых решений

проводят за хронологический период до 10 лет, что связано со средним периодом обновления научно-технических идей. Поиск с этой целью проводят исходя не только из новизны заложенных в оборудование идей, но и экономической эффективности их использования. Таким образом, источниками могут выступать промышленные каталоги, патентные документы, материалы выставок, научно-технических конференций, статьи в периодических изданиях и др. При оценке технического уровня хронологические рамки колеблются от 5 до 15 лет. Важно иметь в виду, что достигнутый передовой уровень в любом направлении фиксируется вначале с помощью получения патентной охраны объекта, а затем находит отражение в других документах: отчетах НИОКР, диссертациях и др. При проведении патентного поиска с целью определения беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынках конкретной страны (при определении патентной чистоты) поиск проводится только по источникам патентной информации за срок действия патента. При выборе источников проведения поиска нужно учитывать, что полнота поиска будет отражаться на выводах патентных исследований. Поэтому нужно оценивать имеющиеся информационные ресурсы с точки зрения их полноты и достоверности. Например, при поиске с целью определения беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынках конкретной страны (при определении патентной чистоты) в качестве источников поиска могут выступать только официальные издания патентных ведомств или их электронные аналоги. Если с учетом цели патентных исследований для поиска обозначены многие виды документов одновременно (книги, отчеты, патентные документы, промышленные каталоги и др.), целесообразно использовать реферативные журналы ВИНТИ. Таким образом, при проведении патентных исследований широко используются информационные издания и БД национальных информационных центров (БелИСА, БелГИСС, НЦИС) и других организаций.

Поиск и отбор информации проводится на основании регламента с учетом необходимых видов документов и соответствующих им информационных изданий и БД. Поиск патентных документов осуществляется на основании индексов

МПК, а для поиска других документов бывает необходимо установить классификационный индекс УДК, МКС, ГРНТИ. Поиск документов можно проводить в БД библиотек и информационных центров. По его завершении формируется информационный массив (картотека, файл) для дальнейшего анализа. В нем необходимо указывать не только полное библиографическое описание документа, но и источник поиска.

Систематизацию и анализ информационного массива с учетом цели патентных исследований проводит специалист либо патентовед со специалистом. Они также составляют конечный продукт патентных исследований – отчет о патентных исследованиях. В основу отчета кладут как результаты статистической обработки выявленного потока документов, так и обоснование целесообразности действий, связанных с целью патентного исследования. К отчету прилагается также регламент поиска.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Что такое патентные исследования?
2. Назовите этапы их проведения.
3. Как связаны между собой патентные исследования, информационная деятельность и маркетинговые исследования?
4. Назовите разделы регламента поиска.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

1. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Респ. Беларусь, утв. 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2003. – №1–2/909; 2004. – №174. – 2/1068.

2. О патентах на сорта растений: Закон Респ. Беларусь, утв. 13.04.1995г., №3725-ХП // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1995. – №19. – Ст. 235; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2001. – №67. – 2/791; 2004. – №103. – 2/1040.

3. О правовой охране топологий интегральных микросхем: Закон Респ. Беларусь, утв. 7.12.1998г., №214-3 // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. – 1999. – №1. – Ст. 3; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2001. – №67. – 2/791; 2004. – №87. – 2/1035.

4. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Респ. Беларусь, утв. 5.02.1993г., №2181-ХП // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2000. – №106. – 2/222; 2002. – №87. – 2/883; 2004. – №5. – 2/1017; №174. – 2/1068.

5. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 гг., утв. Указом Президента Респ. Беларусь 29 марта 2007 г., № 136 // Национальный реестр правовых актов. – 2007. – №5. – С. 10–11.

6. *Васильченко, В.В.* От традиционных – к компьютерным [ГПФ в системе патентной информации] / В.В. Васильченко // Интеллектуальная собственность в Беларуси. – 1999. – № 4. – С. 30–35.

7. *Возможности* комплексного использования классификационных и иных поисковых инструментов: аналитико-тематич. обзор. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2003. – 37 с.

8. *Колесников, А.П.* Патентная документация Республики Беларусь / А.П.Колесников // Интеллектуальная собственность. – 1998. – №1. – С. 10–16.

9. *Колесников, А.П.* Патентная документация Российской Федерации / А.П.Колесников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004. – 111 с.

10. Колесников, А.П. Пособие по работе с официальными патентными бюллетенями / А.П.Колесников. – 4-е изд., исправ. и доп. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2006. – 124 с.

11. Кравец, Л.Г. Системы прямого доступа к патентным БД / Л.Г.Кравец // Проблемы интеллектуальной собственности. – 1996. – №5. – С. 24–32.

12. Новые методы, средства и организационные формы патентно-информационной деятельности: аналитико-темат. обзор / авт.-сост. А.Г.Кравец. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2005. – 83 с.

13. Современные средства патентно-информационного обслуживания: аналитико-темат. обзор. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004. – 71 с.

14. Сафронова, Н.А. Информационные ресурсы РНТБ для проведения патентных исследований / Н.А.Сафронова // Информационный бюллетень / РНТБ. – 2009. – №1. – С. 36–42.

15. СТБ 1180-99. Патентные исследования. – Взамен ГОСТ 15.011-82. – Введ. 01.10.1999. – Мн.: БелГИСС, 1999. – 18 с.

16. Традиционные и новые средства патентного поиска: темат. вып.– М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 76 с.

#### *Дополнительная*

17. Дрешер, Ю.Н. Организация патентно-лицензионной деятельности и авторское право: учеб.-метод. пособие / Ю.Н.Дрешер. – М.: ФАИР-Пресс, 2003. – 247 с.

18. Кравец, Л.Г. Патентно-информационное обеспечение конкурентной разведки / Л.Г.Кравец, Ю.Д.Кузнецов, А.А.Молчанова. – М.: ИНИЦ Роспатента, 1998. – 59 с.

19. Патентная документация стран СНГ и Балтии в фондах отделений ВПТБ ФИПС: справочник. – М.: ФИПС, 2001. – 38 с.

20. Патентная информация в Internet // Патентное дело. – 1997. – № 4-5. – С. 52–54.

21. Скорняков, Э.П. Источники информации для проведения патентных исследований / Э.П.Скорняков, Т.Б.Омарова, О.В.Челышева – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 87 с.

22. Фонд патентной документации РНТБ: путеводитель. – Мн.: РНТБ, 1997. – 280 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### Коды для идентификации библиографических данных патентных документов (ИНИД)

- 10 – *Идентификация документа*
- 11 – номер документа
- 19 – страна публикации
- 20 – *Данные о национальной регистрации*
- 21 – регистрационный номер заявки
- 22 – дата подачи заявки
- 23 – дата выставочного приоритета
- 30 – *Приоритетные данные*
- 31 – номер приоритетной заявки
- 32 – дата подачи приоритетной заявки
- 33 – страна, в которой была подана приоритетная заявка
- 40 – *Дата предоставления документа для всеобщего ознакомления*
- 41 – дата предоставления для всеобщего ознакомления не прошедшего экспертизу документа
- 42 – дата предоставления для всеобщего ознакомления прошедшего экспертизу документа
- 43 – дата публикации документа, не прошедшего экспертизу
- 44 – дата публикации документа, прошедшего экспертизу
- 45 – дата публикации охранного документа
- 50 – *Техническая информация*
- 51 – Международная патентная классификация (МПК)
- 52 – Национальная классификация изобретений (НКИ)
- 53 – Универсальная десятичная классификация (УДК)
- 54 – название изобретения
- 55 – ключевые слова
- 56 – Список документов-прототипов, не включенных в текст описания изобретения
- 57 – реферат или формула изобретения
- 58 – область поиска



60 – Ссылки на другие юридически связанные национальные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них

64 – номер переизданной более ранней публикации

70 – Идентификация лиц, имеющих отношение к документу

71 – имя заявителя

72 – имя изобретателя

73 – имя владельца охранного документа

74 – имя патентного поверенного или представителя

75 – имя изобретателя, являющегося также заявителем

76 – имя изобретателя, являющегося также заявителем и владельцем охранного документа

80 – Идентификация данных, относящихся к международным соглашениям, помимо Парижской конвенции

81 – указанные государства (в соответствии с РСТ)

82 – выбранные государства (в соответствии с РСТ)

84 – указанные договаривающиеся государства (в соответствии с Конвенцией о европейском патенте)

89 – номер и страна происхождения исходного документа в соответствии с Договором стран-членов СЭВ о взаимном признании охраняемых документов на изобретения

**Коды видов документов по странам минимума РСТ  
и международных организаций**

Страна, организация	Вид документа	Код вида документа
1	2	3
Великобритания	1. Патентная заявка. 2. Описание изобретения к патенту. 3. Измененное описание изобретения	A B C
Германия	1. Выложенная непроверенная заявка. 2. Описание изобретения к выложенной заявке. 3. Описание на изобретение к патенту. 4. Полезная модель.	A B C U
Франция	1. Патент на изобретение, первая и единственная публикация. 2. Дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, первая и единственная публикация. 3. Свидетельство о полезности, первая и единственная публикация. 4. Заявка на патент на изобретение, первая публикация. 5. Заявка на дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, первая публикация. 6. Свидетельство о полезности, первая публикация. 7. Заявка на дополнительное свидетельство о полезности, первая публикация. 8. Патент на изобретение, вторая публикация. 9. Дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, вторая публикация. 10. Свидетельство о полезности, вторая публикация. 11. Дополнительное свидетельство о полезности, вторая публикация. 12. Медицинский патент. 13. Дополнительный медицинский патент.	A  A A A A A A A A B B B B B M M
США	1. Патент, патентная заявка с 2001 г. 2. Свидетельство о повторной экспертизе. 3. Патент (первый или второй уровень публикаций; серийная публикация с 2001 г.). 4. Опубликованное свидетельство о повторной экспертизе с 2001 г. 5. Переизданный патент. 6. Удостоверение о регистрации изобретения. 7. Защитная публикация, программа судебных разбирательств. 8. Патент на растения. 9. Публикация заявки на патент на растения. 10. Патент на образец.	A B B C E H  I P P S

1	2	3
Япония	1. Непроверенная заявка на изобретение. 2. Непроверенная заявка на изобретение, основанная на международной заявке. 3. Акцептованная заявка. 4. Исправленное описание изобретения к патенту. 5. Скорректированные зарегистрированные описания к полезным моделям. 6. Заявка на полезную модель. 7. Акцептованная заявка на полезную модель. 8. Описание зарегистрированной полезной модели.	A A B H I U Y Z
Швейцария	1. Выложенная заявка. 2. Патент, выданный без проведения экспертизы. 3. Описание на изобретение к патенту.	A A B
ЕПО	1. Заявка, опубликованная с отчетом или без отчета о поиске, опубликованный отчет о поиске.	A
Международное бюро ВОИС (PCT)	1. Заявка, опубликованная с отчетом или без отчета о поиске, опубликованный отчет о поиске.	A
Беларусь	1. Патентная заявка. 2. Патент.	A C1, C2
Российская Федерация	1. Описание изобретения и заявка. 2. Описание на изобретение к патенту. 3. Патент на промышленный образец. 4. Свидетельство на полезную модель.	A C S U

**Двубуквенные коды для обозначения государств  
(выборочно) (ST.3)**

Афганистан – AF	Монголия – MN
Алжир – DL	Нидерланды – NL
Аргентина – AR	Польша – PL
Австралия – AU	Румыния – RO
Австрия – AT	Южно-Африканская Республика – ZA
Бельгия – BE	Испания – ES
Боливия – BO	Швеция – SE
Бразилия – BR	Швейцария – CH
Болгария – BG	Таиланд – TH
Канада – CA	Турция – TR
Республика Чили – CL	Великобритания – GB
Китай – CN	США – US
Колумбия – CO	Армения – AM
Республика Куба – CU	Азербайджан – AZ
Чехия – CS	Беларусь – BY
Дания – DK	Эстония – EE
Египет – EG	Грузия – GE
Финляндия – FI	Казахстан – KZ
Франция – FR	Кыргызстан – KG
Германия – DE	Латвия – LV
Греция – GR	Литва – LT
Венгрия – HU	Молдова – MD
Израиль – IL	Россия – RU
Италия – IT	Таджикистан – TJ
Япония – JP	Туркмения – TM
Люксембург – LU	Украина – UA
Мексика – MX	Узбекистан – UZ
	Словения – SL
	Хорватия – HR

Код SU (СССР) не применяется в настоящее время.

## Адреса патентных ведомств стран мира и международных организаций в Интернете

<b>Республика Беларусь:</b> Национальный центр интеллектуальной собственности	<a href="http://belgopatent.org.by">http://belgopatent.org.by</a> <a href="http://www.eapo.org">http://www.eapo.org</a> ( <a href="http://www.belgopatent.org">http://www.belgopatent.org</a> )
Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок	<a href="http://www.icm.by">http://www.icm.by</a> (законодательство в области интеллектуальной собственности)
Национальный центр правовой информации	<a href="http://www.ncpi.gov.by">http://www.ncpi.gov.by</a>
<b>Великобритания</b>	<a href="http://www.patent.gov.uk/">http://www.patent.gov.uk/</a>
<b>Германия</b>	<a href="http://www.dpma.de/index.htm">http://www.dpma.de/index.htm</a>
<b>Польша</b>	<a href="http://www.uprp.pl/English">http://www.uprp.pl/English</a> <a href="http://www.uprp.pl/polski">http://www.uprp.pl/polski</a>
<b>Россия</b>	<a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>
<b>США</b>	<a href="http://www.uspto.gov">http://www.uspto.gov</a>
<b>Украина</b>	<a href="http://www.sdip.gov.ua/rus">http://www.sdip.gov.ua/rus</a>
<b>Франция</b>	<a href="http://www.inpi.fr/">http://www.inpi.fr/</a>
<b>Швейцария</b>	<a href="http://www.ige.ch/">http://www.ige.ch/</a>
<b>Япония</b>	<a href="http://www.jpo.go.jp">http://www.jpo.go.jp</a>
<b>ВОИС</b> (Всемирная организация интеллектуальной собственности)	<a href="http://www.wipo.int">http://www.wipo.int</a> (вход для поиска других ресурсов)
<b>ЕАПО</b> (Евразийская патентная организация)	<a href="http://www.eapo.org">http://www.eapo.org</a> ; <a href="http://ea.espacenet.com">http://ea.espacenet.com</a>
<b>ЕПО</b> (Европейская патентная организация)	<a href="http://ep.espacenet.com">http://ep.espacenet.com</a> (Worldwide, Pstent Abstracts of Japan, EP-esp@cenet, WIPO-esp@cenet)
<b>РСТ</b> (титульные листы опубликованных международных заявок по договору РСТ)	<a href="http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp">http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp</a>

## Адреса международных классификаций

<b>МПК</b> (Международная патентная классификация – для изобретений и полезных моделей)	<a href="http://www.fips.ru/russite/classificators/ipc7.htm">http://www.fips.ru/russite/classificators/ipc7.htm</a>
<b>МКПО</b> (Международная классификация промышленных образцов)	<a href="http://www.fips.ru/mkpo">http://www.fips.ru/mkpo</a>
<b>МКТУ</b> (Международная классификация товаров и услуг)	<a href="http://www.fips.ru/mktu8">http://www.fips.ru/mktu8</a>

## Адрес международной регистрации товарных знаков

<b>Madrid Express</b>	<a href="http://www.wipo.int/ipdl/en/search/madrid/search-struct.jsp">http://www.wipo.int/ipdl/en/search/madrid/search-struct.jsp</a>
-----------------------	---

**Методика проведения тематического патентного поиска**

Этап поиска	Источник информации
1. Установление точного технического наименования предмета поиска	Терминологические словари, справочники, энциклопедии (специальная литература)
2. Установление ориентировочного классификационного индекса (совокупности индексов предмета поиска)	АПУ к МПК
3. Уточнение классификационного индекса	Указатели разделов МПК, БД “МПК”
4. Составление перечня номеров документов, относящихся к определенному классификационному индексу	БД патентных документов, систематические указатели
5. Составление перечня охранных документов, относящихся к теме запроса	РЖ “Изобретения стран мира”, другие реферативные издания патентных ведомств, реферативные БД
6. Анализ текстов конкретных документов	Патентные фонды, полнотекстовые БД на CD-ROM дисках

**Методика проведения именового патентного поиска**

Этап поиска	Источник информации
1. Составление перечней фирм-заявителей, действительных изобретателей, занимающихся аналогичной тематикой	Фирменные каталоги, справочники, проспекты и др.
2. Составление перечня номеров охранных документов, полученных заявителем (изобретателем) за определенное время	Указатели трудов сотрудников организаций Биобиблиографические указатели. БД "SCI"
3. Составление перечня охранных документов, относящихся к теме запроса	Именные указатели (годовые, текущие); БД ФИПС, ИЦИС, патентных ведомств
4. Полные тексты описаний изобретений	Реферативные издания патентных ведомств, реферативные БД

**Карта патентно-информационного обеспечения специа-  
листов**

Вид и номер охранного документа	Страна	Национальные патентные классификации	Международная патентная классификация
Заявитель с указанием страны		Изобретатель	Патентный поверенный
Номер заявки			
Дата	подачи заявки		
	конвенционного приоритета		
	публикации		
Сведения о действии охранного документа или причин аннулирования			
Название изобретения			
Ключевые слова			



**Регламент поиска**

Тема	Предмет поиска	Цель патентного исследования	Страны поиска	Индексы УДК	Индексы МПК и НПК	Хронологические рамки поиска	Источники информации, по которым будет проводиться исследование

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ

*Учебное издание*

**Касап Вера Александровна**

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В БИБЛИОТЕКЕ**

*Учебное пособие*

Редактор И.В.Смеян  
Компьютерная верстка Л.Н.Мельник

Подписано в печать 2010 г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага писчая № 2. Усл. печ. л. 6,06. Уч.-изд. л. 5,0.  
Тираж экз. Заказ .

УО “Белорусский государственный университет культуры и искусств”.  
220007, г. Минск, ул. Рабкоровская, 17.  
Лицензия № 02330/0131818 от 02.06.2006 г.

Напечатано на ризографе  
УО “Белорусский государственный университет культуры и искусств”.  
220007, г. Минск, ул. Рабкоровская, 17.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ

Министерство культуры Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет культуры и искусств

**В.А.КАСАП**

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В БИБЛИОТЕКЕ**

*Рекомендовано УМО вузов Республики Беларусь  
по образованию в области культуры и искусств  
в качестве учебного пособия для студентов высших  
учебных заведений по специальности 1–23 01 11  
“библиотековедение и библиография”*

Минск 2010

УДК [025.2+025.3+025.4+025.5](088.8)  
ББК 78.368.356.62+78.372.158.3+78.388.3+78.584  
К 28

### **Рецензенты**

*Н.И.Сафронова*, зав. отделом патентных документов Республиканской научно-технической библиотеки;

*Р.А.Ровина*, кандидат педагогических наук, профессор кафедры информационных ресурсов Белорусского государственного университета культуры и искусств

### **Касап, В.А.**

К 28 Патентно-информационная деятельность в библиотеке: учеб. пособие / В.А.Касап.– Мн.: Бел. гос. ун-т культуры и искусств, 2010. – 106 с.

ISBN 978-985-6798-77-4.

Учебное пособие соответствует программе курса. В нем изложен материал о работе библиотек с патентными документами как специфическом виде информационных ресурсов, оказывающих влияние на все технологические процессы деятельности библиотеки.

Для студентов дневной и заочной форм обучения, преподавателей, слушателей системы повышения квалификации, библиотекарей.

ББК 78.368.356.62+78.372.158.3+78.388.3+78.584

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	6
<b>1. Патентные документы на различные объекты промышленной собственности</b>	
1.1. Роль и место патентно-информационной системы в инновационном развитии страны .....	8
1.2. Определение, видовой состав и свойства патентных документов.....	10
1.3. Виды публикаций патентных документов.....	15
1.4. Структура описания изобретения.....	19
1.5. Патентные документы отдельных стран мира, международных и региональных организаций.....	25
<b>2. Международные классификации объектов промышленной собственности</b>	
2.1. Основные принципы построения классификаций объектов промышленной собственности.....	31
2.2. Международная патентная классификация.....	32
2.3. Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков.....	36
<b>3. Патентно-информационные издания</b>	
3.1. Характерные особенности патентно-информационных изданий .....	38
3.2. Патентно-информационные издания Республики Беларусь.....	39
3.3. Патентно-информационные издания России.....	43
3.4. Особенности патентно-информационных изданий отдельных стран мира.....	50
<b>4. Электронные патентно-информационные ресурсы</b>	
4.1. Общая характеристика электронных патентно-информационных ресурсов.....	54
4.2. Мировые центры–генераторы баз данных патентных документов .....	55
4.3. Электронные патентно-информационные ресурсы отдельных стран мира.....	59

4.4. БД Национального центра интеллектуальной собственности.....	63
4.5. Патентная информация в Интернете .....	65

## **5. Патентные фонды и справочно-поисковый аппарат как часть патентно-информационных ресурсов**

5.1. Организационная структура патентных фондов в Беларуси.....	71
5.2. Особенности формирования патентных фондов разных уровней .....	75
5.3. Справочно-поисковый аппарат к патентному фонду .....	77

## **6. Патентно-информационные услуги**

6.1. Специфика и виды патентно-информационных услуг.....	82
6.2. Патентный поиск и методика его проведения...	85
6.3. Патентные исследования в библиотеках.....	89
<b>Литература</b> .....	94
<b>Приложения</b> .....	96

## Список сокращений

- АПУ – алфавитно-предметный указатель  
БД – база данных  
БелГИСС – Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации  
БелИСА – Белорусский институт системного анализа в научно-технической сфере  
ВИНИТИ – Всероссийский институт научно-технической информации  
ВОИС (WIPO) – Всемирная организация интеллектуальной собственности  
ВПТБ – Всероссийская патентно-техническая библиотека  
ГРНТИ – Государственный рубрикатор научно-технической информации  
ЕАПО – Евразийская патентная организация  
ЕПО – Европейская патентная организация  
ИНИД – коды для идентификации библиографических данных патентных документов  
ИНИЦ – Информационный научно-издательский центр Роспатента  
ИПС – информационно-поисковая система  
ИПЯ – информационно-поисковые языки  
ИРИ – избирательное распространение информации  
МКПО – Международная классификация промышленных образцов  
МКС – Международный классификатор стандартов  
МКТУ – Международная классификация товаров и услуг  
МПК – Международная патентная классификация  
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы  
НЦИС – Национальный центр интеллектуальной собственности  
РНТБ – Республиканская научно-техническая библиотека  
Роспатент – Российское агентство по патентам и товарным знакам  
РСТ – Patent Cooperation Treaty (Договор о патентной кооперации)  
СПА – справочно-поисковый аппарат  
ТОР – тематическое обслуживание руководителей  
УДК – Универсальная десятичная классификация  
ФИПС – Федеральный институт промышленной собственности Роспатента



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Значительный социальный и материальный эффект можно получить от изобретательской и инновационной деятельности, внедрения разработок, которые документально фиксируются в патентных документах и охраняются по закону. В этой связи повышается роль библиотек как информационных центров, обладающих информационными ресурсами, где отражается весь мировой поток созданных инноваций. Библиотеки по сути являются посредниками между создателями объектов интеллектуальной собственности и их покупателями, так как накапливают и хранят большие массивы информационных ресурсов, отражающих различные охраноспособные объекты и другие инновационные предложения, оказывают услуги по их поиску, идентификации и распространению информации о них.

В специальных библиотеках патентные документы составляют значительную часть фондов. Библиотекари осуществляют разные виды патентного поиска, составляют справочно-поисковый аппарат к патентному фонду, ведут патентно-информационное обслуживание специалистов, принимают участие в патентных исследованиях. Для проведения этой работы им необходимы знания об особенностях первичных и вторичных патентных документов, поисковых возможностях мировых и национальных БД патентных документов, наиболее эффективных способах оказания патентно-информационных услуг.

Современный библиотекарь должен уметь правильно и в зависимости от вида библиотеки сформировать патентный фонд и справочно-поисковый аппарат к нему; заиндексировать тематический запрос специалиста с использованием одной из международных классификаций на объекты промышленной собственности; провести тематический, именной или нумерационный патентный поиск; составить регламент поиска для проведения патентных исследований; оказать специалисту консультационную помощь по информационным аспектам патентно-лицензионной деятельности.

В данном учебном пособии изложен материал о различных аспектах информационной деятельности с патентными документами в библиотеке. Его задачей является оказание помо-

щи студентам при изучении дисциплины на всех этапах освоения материала: при подготовке к лекционным, семинарским и практическим занятиям, выполнении самостоятельной работы, при подготовке к экзамену или зачету, а также написании курсовых и дипломных работ.

В состав пособия входят тексты лекций, вопросы для самопроверки, дополнительные материалы, раскрывающие содержание тем, литература.

Учебное пособие рекомендуется студентам факультета информационно-документных коммуникаций и факультета заочного обучения при изучении курсов “Патентно-информационная деятельность в библиотеке”, “Основы управления интеллектуальной собственностью”, “Документология”, “Информационно-библиографическое обеспечение научно-технического и медицинского комплекса”. Оно будет полезно и в системе повышения квалификации библиотекарей.

РЕПОЗИТОРИЙ

# **1. ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

## **1.1. Роль и место патентно-информационной системы в инновационном развитии страны**

Республика Беларусь, взявшая курс на инновационное развитие, нуждается не только в конкурентоспособных разработках в базисных отраслях народного хозяйства, которые обеспечивают создание продукции высокого качества, но и в новом уровне мышления, позволяющего создавать инновации, а также в кадрах, способных мыслить рыночными категориями и умеющих выявлять инновационные идеи, анализировать их и заниматься продвижением инновационного продукта. Все эти составляющие обеспечивают инновационную систему государства необходимыми элементами, но она не будет эффективной без информационной надстройки. Инновационное развитие и инновационная идеология станут реальностью только тогда, когда будут налажены их изучение во всех учебных заведениях и даже просвещение населения. На государственном уровне принят ряд законодательных актов в поддержку инновационной системы страны, важнейшим из которых является “Государственная программа инновационного развития Беларуси на 2007–2010 гг.” [5].

Инновация (англ. innovation) – нововведение. Инновация – это введение новаций, создание продукта с новыми, неизвестными ранее качествами, значительно превосходящими известные аналоги, которые в ходе коммерциализации дают положительный эффект. Инновации могут создаваться в разных сферах человеческой деятельности, и их существенное отличие от других нововведений заключается в быстрой реализации и получении коммерческой выгоды. В качестве инновации может также выступать новая идея, которая спустя время материализуется в новые технологии, организационные формы деятельности, новое оборудование и материалы. С понятием “инновация” тесно связано понятие “научно-технический прогресс”, без которого инновации в материальной сфере невозможны. Научно-технический прогресс – это обусловленное действием объективных экономических законов непрерывное совершенствование всех сторон обще-

ственного производства и сферы обслуживания на базе развития и повсеместного использования достижений науки и техники в целях решения стоящих перед обществом социально-экономических задач.

Создание инновационного продукта начинается с зарождения идеи, часто в научной деятельности, которая затем материализуется в коммерческий проект, получает охрану и выводится на рынок. В рыночной структуре государства инновации выполняют ряд функций: товарную, технологическую, экономическую, рекламную, управления и др. Л.Г.Кравец [12] указывает на видовой состав инноваций: реактивные и стратегические. Первые носят приспособленческий характер, вторые – упреждающий, приводящий к конкурентным преимуществам в перспективе. Однако и те и другие нуждаются в выявлении, информационном сопровождении и охране. Причем охрана инновационных решений выступает начальным условием их реализации. Надежную их охрану может обеспечить система интеллектуальной собственности.

Информационная система страны обеспечивает поиск и распространение информации об инновационных решениях. Через ресурсную базу библиотек и информационных центров с помощью привлечения дополнительных методов исследования можно получить данные о конкурентоспособных направлениях исследований и разработок, о наиболее цитируемых авторах и их произведениях. Специальные библиотеки, и прежде всего научно-технические, являются основой обеспечения потребностей специалистов, разрабатывающих новые технологии, продукты, оборудование. Наряду со специализированными информационными центрами страны (БелИСА, БелГИСС, НЦИС) они формируют информационные ресурсы отраслевого характера и первыми включаются в процессы поиска и доведения информации по новым направлениям исследований и разработок до специалистов. Специальные библиотеки создают библиографическую продукцию, фирменные досье, помогают в изучении рынков сбыта и конкурентов, участвуют в проведении патентных исследований. Однако главной их задачей является обеспечение доступа ко всей необходимой специалистам и ученым информации при осуществлении инновационных разработок. Сведения об инновациях, охраняемых по закону как объекты интеллектуаль-

ной собственности, сконцентрированы в патентной системе страны, составной частью которой является система патентных фондов. В отличие от нашей страны, где патентные фонды хранятся в специальных библиотеках, в крупных странах мира обеспечивается доступ к патентным документам и в публичных библиотеках. Количество специальных патентных библиотек в различных странах мира также велико. В Беларуси обеспечение доступа к патентным документам с помощью публичных библиотек может быть одним из путей выхода из информационного кризиса в малых городах, в которых закрываются научно-технические библиотеки предприятий и организаций, а использование патентных электронных информационных ресурсов индивидуальными пользователями оказывается слишком дорогим. Таким образом, инновации возникают благодаря развитой системе информации обо всех достижениях, созданных человечеством. Созданные впервые, инновации нуждаются в документировании и охране как объекты интеллектуальной собственности.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какова роль патентных фондов страны в создании инновационных решений?
2. В чем заключается связь между инновациями и интеллектуальной собственностью?
3. Какие функции выполняют инновации?
4. Назовите виды инноваций, которые создаются в процессе интеллектуальной деятельности.

#### **1.2. Определение, видовой состав и свойства патентных документов**

Патентные документы возникают в результате создания объектов промышленной собственности, они официальные, раскрывают сущность заявленного и охраняемого объекта. Вместе с тем они являются важной частью информационных ресурсов, на которые накладывает специфику патентная система. К патентно-информационным ресурсам относятся патентные документы на различные объекты промышленной собственности, патентно-информационные издания, базы данных, удаленные ресурсы патентной информации. Патент-

ные документы входят также в обобщенное понятие “патентная литература”, если понимать последнее как совокупность опубликованных и неопубликованных документов, объединенных общностью тематики. *Под патентной литературой* понимается совокупность документов разных видов и типов, различающихся по целевому назначению, характеру информации, форме издания, периодичности и другим признакам, объединенным общностью тематического содержания, которые отражают правовые, организационные, информационные, патентно-лицензионные аспекты деятельности, связанной с интеллектуальной собственностью. Патентная литература включает опубликованный и неопубликованный, официальный и неофициальный массивы.

Патентные документы, являясь частью патентной литературы, представляют собой официальную подсистему данной совокупности. *Патентные документы* – это совокупность опубликованных и неопубликованных документов и/или извлечений из них, содержащих сведения о результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, заявленных и/или признанных изобретениями, промышленными образцами, полезными моделями, товарными знаками, другими объектами, а также сведения об охране прав изобретателей и патентообладателей (рис. 1). Таким образом, под патентными документами понимаются официальные публикации патентных организаций: описания к заявкам на изобретения (прошедшие предварительную и патентную экспертизу), описания изобретений к патентам, описания к патентам на полезные модели, описания промышленных образцов, сортов растений, формулы изобретений и полезных моделей, официальные публикации об изменениях состояния правовой охраны и другая информация, которая размещается в официальных патентных бюллетенях. В связи с активной деятельностью международных и региональных организаций интеллектуальной собственности (ВОИС, ЕПО, ЕАПО и др.) появились патентные документы международных и региональных организаций.

Патентные документы делятся на первичные и вторичные, хотя многие их виды пересекаются. К первичным патентным документам относятся описания изобретений к заявкам и патентам, к вторичным – патентные бюллетени, официальные

публикации об изменениях в состоянии правовой охраны объектов. Вместе с тем в странах, где описания изобретений не публикуются отдельно, патентные бюллетени являются источниками первичной информации. Если в стране принята многоступенчатая форма публикации информации об изобретениях, то описания к заявкам являются первичными документами, а описания изобретений к патентам – вторичными.

Из всего многообразия патентных документов при проведении патентной экспертизы, патентных исследований в патентно-информационном обслуживании чаще всего используются описания изобретений к заявкам и патентам, а также патентные бюллетени.

Патентные документы фиксируют юридические притязания автора, приносят прибыль патентовладельцу при использовании, обеспечивают конкурентоспособность товаров и услуг организации, повышают их уровень на рынке при обмене технологиями и оборудованием, способствуют равноправному экономическому сотрудничеству. В патентно-информационном обслуживании патентные документы являются неотъемлемым элементом проведения дней информации, дней специалиста, ИРИ, ярмарок научно-технических идей и др.

Основные достоинства патентных документов в том, что они:

- являются наиболее полным и систематизированным собранием данных обо всех научно-технических достижениях человечества более чем за 200 лет. Это наиболее полный источник для анализа сведений об уровне развития объекта техники;

- наряду со сведениями технического характера содержат важную правовую информацию о правах патентовладельцев, сроке действия патентов, объеме прав владельцев охранных документов, а также экономическую информацию о возможном социальном эффекте от реализации объекта;

- обладают высокой достоверностью, так как проходят тщательную проверку в ходе патентной экспертизы;

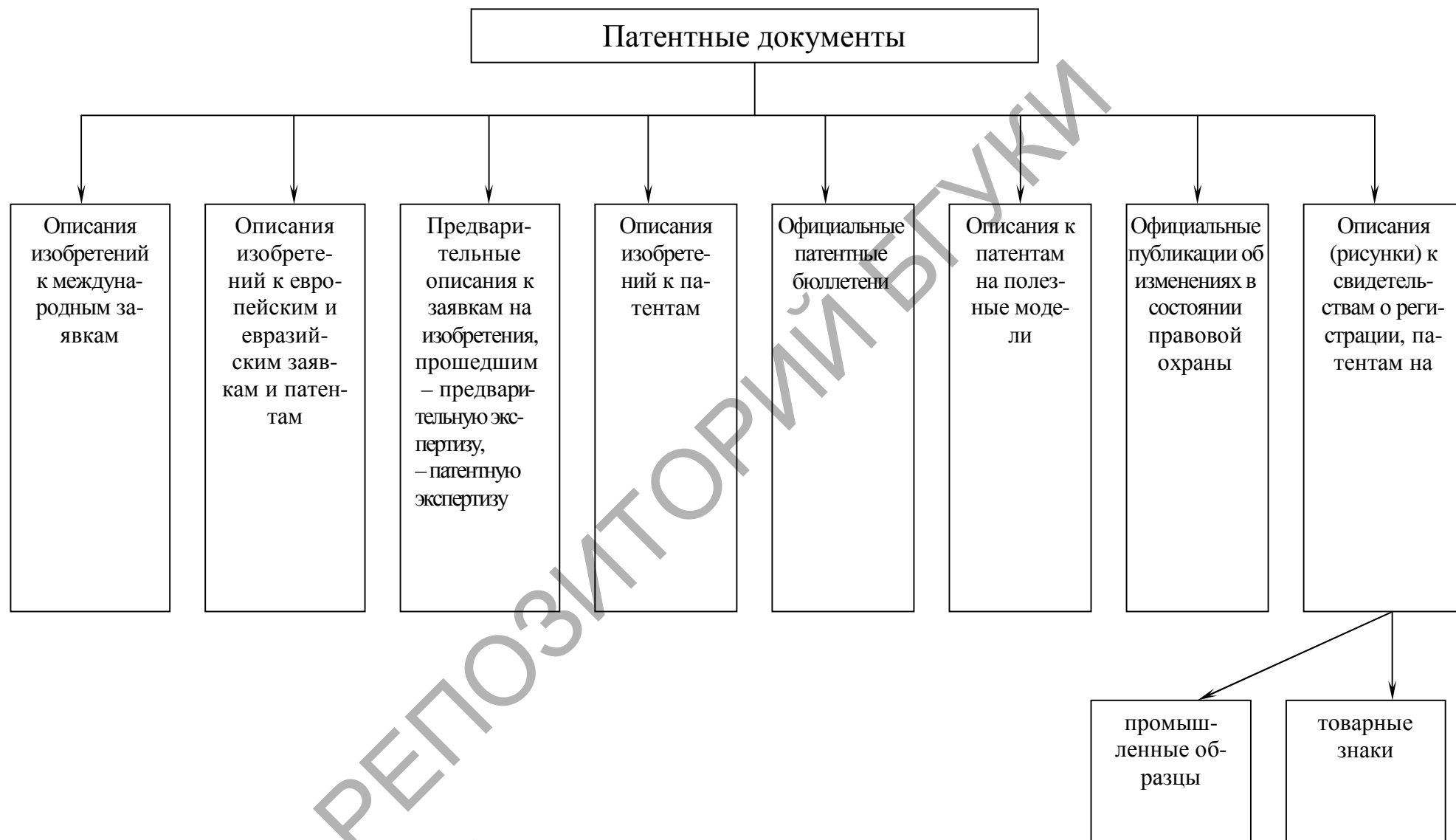


Рис. 1. Видовой состав патентных документов



– имеют унифицированную форму изложения и особый язык благодаря использованию международных стандартов ВОИС. Это облегчает доступ к тем или иным сведениям при проведении патентных исследований или использовании с другими целями;

– хорошо систематизированы, используют международные ИПС: Международную патентную классификацию (МПК), Международную классификацию промышленных образцов (МКПО), Международную классификацию товаров и услуг (МКТУ), – что во много раз ускоряет проведение различных видов патентного поиска.

Вместе с тем патентным документам присущи недостатки, которые являются относительными, так как исходят из особенностей патентного законодательства отдельных стран:

1) в описаниях изобретений отсутствуют эксплуатационные показатели, конкретные типоразмеры на чертежах;

2) в описаниях изобретений не приводится, как правило, теоретическое обоснование технологических процессов;

3) патентные документы публикуются на государственном языке страны, выдавшей охраняемый документ, что затрудняет их использование и создает коммуникационные барьеры.

Патентные бюллетени дают официальную информацию патентных организаций о законодательных актах в области изобретательской и патентно-лицензионной деятельности, поданных заявках и полученных патентах, свидетельствах на различные объекты промышленной собственности, об изменениях патентно-правового характера, о судебных делах и решениях в области охраны интеллектуальной собственности и др. В патентных бюллетенях часто публикуется и рекламная информация: о продаже лицензий, о зарегистрированных службах патентных поверенных и их услугах, графики работы отделов патентной организации, в том числе патентной библиотеки, другая информация. Патентные бюллетени – это наиболее оперативные источники информации о патентном делопроизводстве. Они выходят от одного раза в неделю до одного раза в квартал. В них приводятся стандартные сведения о каждом включенном объекте и имеются постоянные разделы. В оформлении патентных бюллетеней используются стандарты ВОИС. Для облегчения поиска ин-

формации используются справочные элементы, например вспомогательные указатели.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. В чем различие между понятиями “патентная литература” и “патентные документы”?
2. Дайте определение термина “патентный документ”.
3. Назовите основные виды патентных документов и дайте их характеристику.
4. Чем отличаются патентные документы от других? В чем их уникальность и какие недостатки?

### 1.3. Виды публикаций патентных документов

В зависимости от патентного законодательства разных стран в мире существуют три этапа патентного делопроизводства. Они соответствуют трем различным видам публикаций об изобретениях (рис.2).

**1-й этап.** Заявка на изобретение регистрируется в патентной организации, ей присваивается регистрационный номер, устанавливается дата приоритета, проверяются формальные признаки. Целью размещения такой информации является опережающая информация о принятых к рассмотрению технических решениях.

**Вид публикации:** данная информация может быть опубликована как в виде описаний изобретений, так и рефератов, но преимущественно приводятся только библиографические сведения в специальных изданиях или базах данных.

**Характер публикации:** публикация о заявках, прошедших предварительную экспертизу. Информацию публикуют более 40 стран и 3 международные организации. Она появляется через 18 месяцев после подачи заявочных документов на рассмотрение.

**2-й этап.** Осуществляется патентная экспертиза поданной заявки на изобретение для определения его патентоспособности. Проверяются также все возражения третьих лиц и выносится положительное решение по заявке (акцептация). Цель опубликования такой информации об изобретении – зафиксировать обоснованность юридических притязаний заявителя.

*Вид публикации:* полные тексты описаний изобретений, рефераты, а также библиографические сведения.

*Характер публикации:* публикацию сведений об акцептованных заявках осуществляют после принятия положительного решения, но до выдачи охранного документа. Для экспертизы часто привлекаются третьи лица (открытая экспертиза). Число стран, осуществляющих такой вид публикации сведений об изобретении, постоянно сокращается.

**3-й этап.** В странах с отсроченной системой экспертизы, также при использовании смешанной системы (проверочной с элементами отсроченной, как в Беларуси) выдается охранный документ.

Цели данного этапа опубликования данных об изобретении: закрепление юридического права патентообладателя на изобретение и поддержание патента в силе через информирование о нем в патентно-информационных изданиях.

*Вид публикации:* публикация сведений о выданных охранных документах осуществляется от 2,5 до 5 лет в виде описаний изобретений к охранным документам, которые печатают большинство стран мира; реферативной, библиографической информации в патентных бюллетенях, которую также печатают большинство стран мира.

*Характер публикации:* опубликование данных об изобретении происходит только после положительных выводов патентной экспертизы. Вслед за этим выдается охранный документ – патент.

Для целей информационной деятельности важно знать, какие существуют виды основного патентного документа.

Таким образом, существуют три вида описаний изобретений:

- описание изобретения, содержащееся в заявочных документах на выдачу патента (в некоторых странах публикуется), прошедших предварительную экспертизу;
- описание изобретения к заявке, прошедшей полную экспертизу, по которой вынесено положительное решение;
- описание изобретения к патенту.

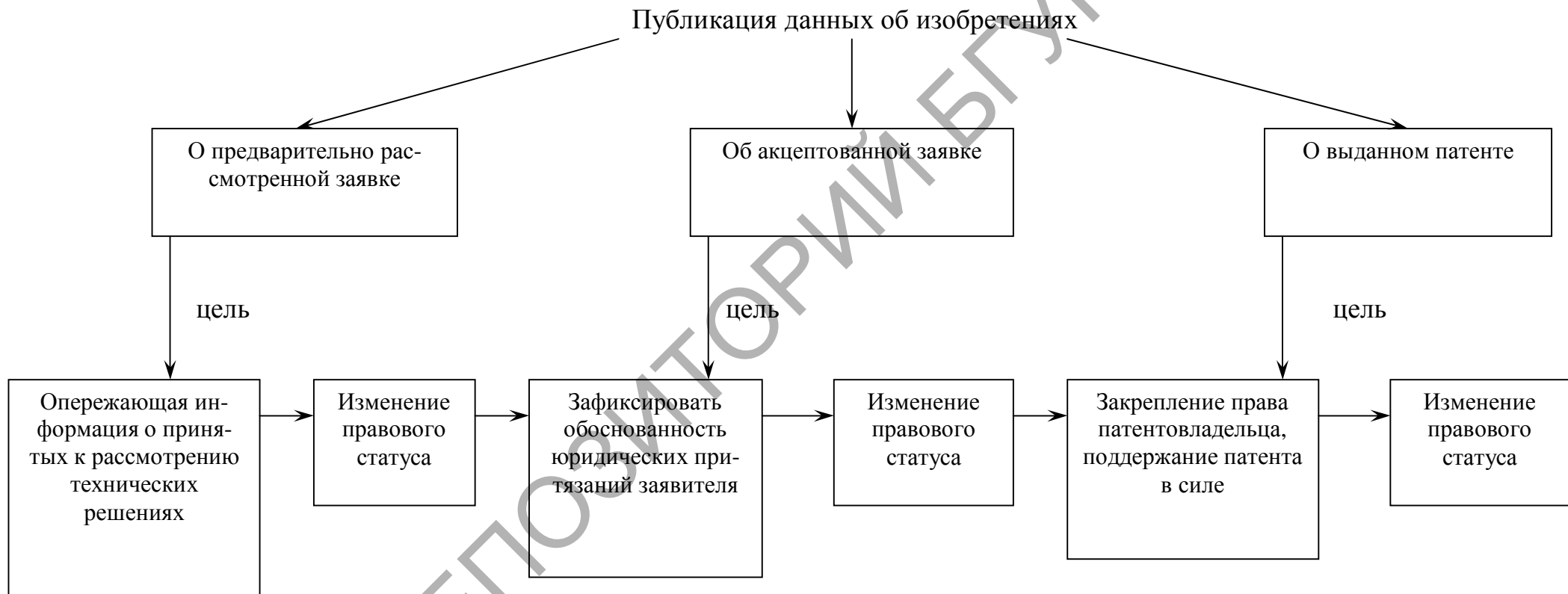


Рис. 2. Особенности опубликования патентных документов

В мире преобладает публикация информации только о третьем этапе патентного производства (выдача патента). Однако большинство стран и организаций, чья документация включена в минимум РСТ, предпочитают публиковать информацию также и о заявках, прошедших предварительную экспертизу, так как она является наиболее перспективной, отвечающей мировым тенденциям. Кроме того, по законодательству отдельных стран существует возможность публикации описания изобретения к дополнительному патенту, пересмотренному патенту и др.

В соответствии со ст. 16 Закона Республики Беларусь “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы” [1] патентный орган по истечении восемнадцати месяцев с даты поступления заявки, прошедшей предварительную экспертизу, публикует сведения о ней. После опубликования сведений о заявке любое лицо вправе ознакомиться с ее материалами.

По ходатайству заявителя патентный орган может опубликовать сведения о заявке ранее указанного срока. Такая публикация должна быть осуществлена до истечения шести месяцев с даты поступления ходатайства о публикации.

Публикация сведений о заявке не производится, если до истечения срока публикации она отозвана либо патентным органом принято решение о выдаче патента и произведена запись в Реестре изобретений.

Кроме этого, на каждом этапе патентного делопроизводства в патентных бюллетенях публикуются сведения об изменениях в составе заявки, решениях патентной экспертизы. Такие же изменения публикуются и после выдачи охранного документа. Например, в отношении заявок могут публиковаться изменения следующего характера: отказ в выдаче патента, восстановление заявки, изменения в заявке (изобретатели, формула и др.).

Изменения, связанные с выданными и действующими патентами, представлены информацией об аннулировании патента, его восстановлении, продлении или истечении срока действия, изменении патентообладателя, о переуступке прав, изменениях в формуле изобретения и др.

В соответствии с Законом Республики Беларусь “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образ-

цы” [1] заявочные материалы на выдачу патента (заявка) должны содержать: заявление о выдаче патента; описание изобретения, раскрывающее его с достаточной полнотой; формулу изобретения, выражающую его сущность; чертежи и иные графические материалы; реферат. Дополнительно прилагаются справка об уплате пошлины; доверенность, если действия осуществляются через патентного поверенного; копия первой заявки при патентовании за рубежом.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие формы опубликования сведений об изобретениях являются самыми распространенными в мире?
2. Назовите сроки появления опубликованной информации об изобретениях на разных стадиях патентного делопроизводства.
3. В каком виде и с какой глубиной свертывания информации публикуются сведения о заявках, прошедших предварительную экспертизу, о выданных патентах и др.?

#### 1.4. Структура описания изобретения

Описание изобретения к заявке или патенту имеет, как отмечалось, стандартную структуру, что связано с использованием в этом документе международных стандартов ВОИС, а также со стремлением к унификации в национальном патентном законодательстве. Основными частями описания изобретения являются библиографическая часть, реферат, текст документа (описание сущности изобретения), формула изобретения и графические материалы.

Библиографическая часть с рефератом (формулой) и основным чертежом составляет титульный лист описания изобретения (см. на с. 20).

*Библиографическая часть* описания изобретения наиболее унифицирована. Здесь используются более 20 стандартов ВОИС:

- ST. 2 – обозначение дат в патентных документах;
- ST. 3 – обозначение стран двубуквенными кодами;
- ST. 13 – нумерация патентных документов;
- ST. 9 – коды ИНИД;
- ST. 14 – цитирование в патентных документах;
- ST. 16 – коды публикации патентного документа и др.

**ОПИСАНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

СТОЛБЦОВА  
(19) **ВУ** (11) **9820**

(13) **C1**

(46) **2007.10.30**

(51) МПК (2006)

C 08L 23/00

C 08K 13/00

(54) **КОМПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

(21) Номер заявки: а 20040723

(22) 2004.07.29

(43) 2006.02.28

(71) Заявители: Открытое акционерное общество "Белкард"; Республиканское производственное унитарное предприятие "Белвторполимер" г. Гродно (ВУ)

(72) Авторы: Струк Василий Александрович; Кравченко Виктор Иванович; Костиюкович Геннадий Александрович; Авдейчик Сергей Валентинович; Скаскевич Александр Александрович; Чекель Александр Владимирович (ВУ)

(73) Патентообладатели: Открытое акционерное общество "Белкард"; Республиканское производственное унитарное предприятие "Белвторполимер" г. Гродно (ВУ)

(56) ТУ 6-05-1968-84. Композиции полипропилена и блоксополимера пропилена с этиленом самозатухающие для телевизионных деталей.

Полимерные материалы с пониженной горючестью. - Москва: Химия, 1986. - С. 132-150.

RU 2145968 C1, 2000.

WO 98/03587 A1.

JP 62209152 A, 1987.

ВУ а20010629, 2003.

(57)

Композиционный термопластичный материал на основе полиолефина, содержащий наполнитель и антипирен, отличающийся тем, что в качестве наполнителя содержит термообработанный силикат - продукт обработки природного слоистого силиката термическим ударом с градусом 800-1000 °С, в качестве антипирена - галогенсодержащий олигомер, выбранный из хлорпарафина и фторсодержащего олигомера Фолеокс, а в качестве полиолефина - полипропилен, полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления, сополимер этилена с винилацетатом или термомеханически совмещенную смесь любых двух из указанных полиолефинов, или термомеханически совмещенную смесь любого из указанных полиолефинов с полиацеталем или стиролсодержащим пластиком при следующем соотношении компонентов, мас. %:

термообработанный силикат	0,01-10,0
галогенсодержащий олигомер	0,1-10,0
полиолефин	остальное.

Изобретение относится к полимерному материаловедению и может быть использовано в машиностроении для изготовления изделий конструкционного назначения, применяемых, например, в конструкциях машин, механизмов, технологического оборудования и т.п.

**ВУ 9820 C1 2007.10.30**

В библиографической части описаний изобретений различных стран используются до 40 разных элементов. Как показал анализ, наиболее часто встречающимися элементами являются: название страны; наименование патентного органа, выдавшего охранной документ; номер охранного документа; регистрационный номер заявки; код вида документа; сведения об изобретателе, заявителе, дате подачи заявки, дате ее публикации; название изобретения, МПК и др. Большая часть данных обозначена кодами ИНИД, которые:

- способствуют преодолению языковых барьеров;
- облегчают автоматизированную обработку и поиск патентной информации;
- способствуют единообразному обозначению библиографических элементов.

Например, 11 – номер охранного документа; 22 – дата подачи заявки; 51 – индекс МПК и др. (*приложение 1*).

Название страны заявителя и страны (организации), выдавшей охранной документ, обозначается двубуквенными кодами (*приложение 3*). Например:

- Беларусь – BY;
- Великобритания – GB;
- Европейская патентная организация – EP;
- Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) – WO;
- Молдова – MD;
- Франция – FR;
- США – US;
- Украина – UA.

Для обозначения вида патентного документа используются буквенно-цифровые обозначения. Например, А – заявка; С или В – патент (*приложение 2*).

Особого внимания заслуживает использование систем нумерации заявок и охранных документов. В соответствии со стандартом ВОИС рекомендуется ежегодно возобновлять нумерацию заявок. Нумерация может относиться к каждому объекту и располагаться двумя рядами: номер заявки и номер охранного документа, а также заявки могут нумероваться по сериям. Номер заявки включает 4-значное обозначение года по григорианскому календарю и регистрационный номер.



Например, 1999246126. В некоторых странах, например в Великобритании, регистрационный номер заявки является также и номером выданного патента. Распознавание идет по кодовому обозначению вида документа. Например:

GB 200126590 A – номер заявки;

GB 200126590 C – номер патента.

В некоторых странах перед номером документа ставится дополнительное буквенное обозначение. Например, в Германии:

P 19950164 – номер патента;

OS 19986572 – номер заявки на изобретение;

G 1998647580 – номер заявки на полезную модель.

В Беларуси в государственном Реестре объектов промышленной собственности, который ведется в НЦИС, а также и в патентном бюллетене перед названием раздела пишется соответствующая буква:

a 19980001 – заявки на изобретение;

u 19990001 – заявки на промышленные образцы;

v 19990001 – заявки на сорта растений и т.д.

В обозначение международных заявок дополнительно вводятся наименование договора РСТ, по которому публикуются и подаются международные заявки, и указание на государство-заявителя, например: РСТ (DE 1999) 00016.

В случае использования единого реестра для регистрации различных объектов в номер заявки вводится обозначение серии. Например, в Германии с 1992 г. используются следующие обозначения серий: 1 – заявка на изобретение; 2 – заявка на полезную модель; 4 – заявка на промышленный образец – (DE2.1998 24231).

В заявках ЕПО обозначение серии производится после регистрационного номера заявки.

*Реферат* передает основное содержание изобретения. Он считается одним из наиболее надежных средств компактного хранения содержания и эффективного поиска патентной информации. В процессе реферирования создается новый информационный продукт, обогащенный дополнительными свойствами: из текста документа выбираются все важнейшие аспекты изобретения и раскрывается их сущность, которая нередко вуалируется заявителем.

Учитывая значение качественно составленного реферата как одного из основных средств поиска изобретений, ВОИС разработала методику реферирования патентных документов, которая закреплена в ST. 12. Так, предлагаются два варианта рефератов: традиционный и категоризированный. В традиционном реферате происходит поаспектное раскрытие содержания изобретения в зависимости от его объекта (устройство, способ, вещество и т.д.). Категоризированный реферат составляется по стандартным рубрикам, наполнение которых происходит из текста описания изобретения. Предлагаются следующие рубрики:

- объект изобретения;
- цель (задача);
- область применения;
- отличительные признаки;
- альтернативные решения (если имеются);
- примеры.

*Текст описания изобретения* (описание сущности изобретения) также имеет унифицированную структуру. Описание сущности изобретения занимает несколько страниц текста и должно быть раскрыто достаточно полно. Текст описания сущности изобретения в Беларуси имеет шесть частей:

- 1) вводная;
- 2) сведения об аналогах с выделением наиболее близкого;
- 3) способы решения поставленной задачи;
- 4) ссылка на графические материалы;
- 5) сведения, подтверждающие особенность осуществления;
- 6) технический результат (экономический и/или социальный эффект).

Каждый раздел (абзац) вводной части, как правило, начинается со стандартных фраз – “маркёров”, которые указывают на смысловые блоки. Например:

- изобретение относится... (абзац 1);
- известны... (абзац 2);
- наиболее близким техническим решением ... (абзац 3);
- недостатком известных решений или ... вместе с тем ... (абзац 4);
- задача (цель) изобретения (абзац 5);
- предлагаемый объект отличается ...(абзац 6) или поставленная задача решается...

Во вводной части в сжатом виде представлена информация об уровне техники и сути данного изобретения.

*Формула изобретения* представляет собой краткое словесное изложение признаков, характеризующих изобретение, составленное в виде формально-логического определения. Формула изобретения согласуется с описанием сущности и как бы вытекает из него. Существуют два способа построения формулы изобретения: американская и германская.

Согласно американской системе каждый пункт формулы является законченным и содержит все признаки, необходимые и достаточные для осуществления изобретения. Формула, составленная по германской схеме, имеет *ограничительную часть*, содержащую наименование и признаки изобретения, не подлежащие защите, и *отличительную часть*, в которой в сжатом виде излагается то, что в сочетании с признаками ограничительной части формулы изобретения подлежит защите. В нашей стране используется германская схема построения формулы изобретения. Правовое значение формулы изобретения заключается в том, что она является критерием для установления факта изобретения. Совокупность перечисленных в ней признаков позволяет установить объем прав изобретателя.

*Графические материалы* в описании изобретения к заявке / патенту могут быть в виде чертежей (при этом основной помещается на титульном листе), схем, таблиц, диаграмм, графиков. Особенность графических материалов в том, что в них не всегда указываются конкретные размеры и параметры.

Описание изобретения к заявке / патенту содержит техническую, экономическую и юридическую информацию. Техническая информация содержится в описании сущности (во вводной части и далее по тексту). Юридическая (правовая) информация в основном сконцентрирована в формуле изобретения, т.е. в патентных притязаниях, которые определяют границы действия патента. Кроме того, в библиографической части описания изобретения содержится информация о патентовладельцах, авторах изобретения, датах подачи заявки и публикации документа. Экономическая информация помещается в описании сущности изобретения (его заключительной части – технический результат).

По ST. 1 ВОИС оформление описания изобретения также унифицировано. Его формат 210x297 мм, или формат А4. Объем – от одной до восьми страниц. Стандартным является оформление титульного листа, хотя в Беларуси на титульном листе вместо реферата размещается формула изобретения. Жирным шрифтом обычно выделяются номер документа, название страны или организации, код вида документа, название изобретения. Обязательным элементом также является герб страны, выдавшей охраненный документ или принявшей заявку к рассмотрению.

Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные структурные части описания изобретения к патенту.
2. Какие функции выполняет библиографическая часть описания изобретения?
3. Какие международные стандарты используются в библиографической части описания изобретения?
4. Определите смысловые блоки в тексте описания изобретения.

### **1.5. Патентные документы отдельных стран мира, международных и региональных организаций**

Традиционно в *Соединенных штатах Америки* первичный документ был представлен только описанием изобретения к патенту, однако в конце 90-х годов патентное ведомство объявило о намерении публиковать полные тексты заявочных описаний и подготовило соответствующий законопроект. Это решение продиктовано современными тенденциями в области публикации сведений об изобретении. Таким образом, в настоящее время публикуются следующие виды описаний изобретений: описания изобретений к выданному патенту, описания изобретений к заявкам (с 2001 г.), описания изобретений к переизданным патентам (Reissues), описания к патентам на растения (Plant Patent), свидетельства о проведении повторной экспертизы (Reexamination Certificate), а также предусмотренные законодательством регистрации изобретений (H). В патентном бюллетене отражаются сведения о всех охраняемых объектах и этапах патентного

делопроизводства. Раздел “Регистрации...” появился в патентном бюллетене в 1985 году. Цель регистраций изобретений состоит в защите идеи, хотя по ним и не предусмотрена патентная охрана ни в стране, ни за рубежом. Владелец зарегистрированной технологии получает только монопольное право ее использования.

Долгое время *Япония* была классическим примером страны, которая использует двухступенчатую систему публикации информации об изобретении: публикация сведений о поданных заявках и акцептованных заявках. С 1996 г. прекращена публикация акцептованных заявок. В настоящее время публикуется информация о двух этапах патентного делопроизводства: о поданных заявках и выданных патентах. Добавилось еще одно кодовое обозначение для видов патентных документов: В 2 – описание изобретения к выданному патенту. В обозначение номера патента год в Японском летоисчислении не входит<sup>1</sup>.

Описания изобретений отдельно не издаются, они выходят в двух сборниках. Первый отражает поданные заявки (выходит в семи сериях и 26 тематических выпусках согласно МПК; каждый номер сборника содержит около 100 описаний изобретений). Второй содержит описания изобретений к выданным патентам (выходит в тех же выпусках и включает 40–50 документов).

С 1992 г. *Германия* приступила к изменению нумерации выданных заявок. В настоящее время они обозначаются сериями. Кроме того, в патентном бюллетене часто вместо кодов ИНИД используются буквенные обозначения перед элементами библиографической записи. Например: PS – патент, AT – дата подачи заявки, OT – дата первичной публикации заявки, Erf – изобретатель, Vtr – заявитель, патентный поверенный и др. В 1993 г. в патентном бюллетене стала публиковаться и информация о дополнительной охране медицинских препаратов (информация о поданных заявках, выданных свидетельствах). При этом сами описания к свидетельствам не публикуются. По аналогии с этим в конце 1990-х годов

---

<sup>1</sup> В Японии используется особое летоисчисление по календарю Хэнсэй. Отсчет лет идет с момента вступления на престол очередного императора (1988 г.). 2009 год – 21-й год.

появился новый раздел “Свидетельства дополнительной охраны на средства защиты растений”.

Во **Франции** выдаются следующие охранные документы на объекты промышленной собственности:

- патент;
- свидетельство о полезности;
- дополнительное охранное свидетельство (до 1990 г.).

Соответственно оформляются описания изобретений к патентам и свидетельствам о полезности. Кроме того, могут публиковаться и описания изобретений к заявкам.

В **Швейцарии** публикуются описания изобретений к акцептованным заявкам по часовой промышленности и обработке текстильного волокна и описания изобретений к патентам. Все документы публикуются на трех языках: немецком, французском, итальянском. Особенностью является обязательное размещение на обороте титульного листа карты отчета о поиске, который включает регистрационный номер заявки (патента), обозначение вида документа, список ссылок на документы, относящиеся к предмету поиска, индексы МПК, результаты проведенного поиска и список документов, подтверждающий анализ.

**Международные и региональные патентные документы** появились в связи с заключением международных и/или региональных соглашений по охране промышленной собственности. Их целью является упрощение процедуры получения охранного документа на территории стран-участниц конвенции либо обеспечение охраны объекта во всех или большинстве стран-участниц путем подачи одной заявки. Так, на основании Договора о патентной кооперации (РСТ) возможна подача международной заявки. Примерами организаций, в соответствии с которыми возможна подача региональной заявки, являются Европейская патентная организация (ЕПО); Евразийская патентная организация (ЕАПО); Африканская региональная организация по охране промышленной собственности (АРИПО) и др. Особенность патентных документов этих организаций заключается в:

- публикации документов, как правило, на нескольких языках;
- унифицированной структуре первичных и вторичных патентных документов.

К первичным документам международных и региональных организаций относятся описания изобретений к международным и региональным заявкам и патентам. Вторичные документы представлены патентными бюллетенями.

Описания изобретений к международным заявкам публикуются по истечении 18 месяцев с даты подачи заявки на английском, немецком, французском и японском языках. Реферат и отчет о поиске публикуются на языке подачи заявки и английском. Публикации описаний международных заявок обозначаются А – кодом ИНИД:

А – описание к международной заявке с отчетом или без отчета о поиске;

А – отчет о поиске (*приложение 2*).

Описание изобретения имеет стандартную структуру и содержит библиографическую часть, реферат, текст описания, формулу изобретения, графические материалы, отчет о поиске. О структуре отчета говорилось выше.

Бюллетень РСТ издается еженедельно международным бюро ВОИС с мая 1978 г. на английском и французском языках. С апреля 1998 г. он выходит в виде единого англо-французского издания, имеет разделы, в которых даются:

1) информация об опубликованных международных заявках. С 1998 г. приводится только библиографическая информация без реферата и графических изображений. Эти данные приводятся в бюллетене, который выходит в электронной форме;

2) изменения, внесенные заявителем в формулу после получения отчета о международном поиске;

3) вспомогательные указатели: именной, нумерационный, систематический;

4) сообщения официального и информационного характера: текст конвенции, все дополнения к нему, статистические данные о поступивших международных заявках. В настоящее время эта информация выходит в электронном виде.

Сведения о заявках, вступивших в национальную фазу проверки, печатаются в национальных патентных бюллетенях большинства стран мира.

В соответствии с договором о создании Европейской патентной организации (ЕПО) имеется возможность получения европейского патента на основе подачи единой заявки в на-

циональное патентное ведомство. На основании правил ЕПО поданная заявка проверяется по формальным признакам, проводится поиск на новизну и составляется отчет о поиске. Для проведения экспертизы в полном объеме необходимо ходатайство. Публикация европейской заявки осуществляется через 18 месяцев на одном из трех языков: французском, немецком, английском. По структуре заявка близка к международной заявке и состоит из пяти частей: библиографической; реферата; описания сущности изобретения; патентной формулы; графических материалов. К каждой опубликованной заявке прилагается отчет о поиске, составленный по типовой схеме.

С 1985 г. начинает еженедельно выходить “Европейский патентный бюллетень”. Он также имеет все необходимые разделы и вспомогательные указатели. В настоящее время выпускается его электронный вариант.

В 1996 г. была создана Евразийская патентная организация, основные цели которой – выдача евразийского патента на наиболее ценные изобретения путем подачи заявки в национальную патентную организацию и обеспечение охраны во всех странах-участницах конвенции. Основателями и членами ЕАПО стали государства СНГ. Основными патентными документами являются: описания изобретений к евразийским заявкам (остаются в неопубликованном виде), описания изобретений к евразийским патентам, бюллетень Евразийской патентной организации. Описание изобретения имеет типовую структуру, может публиковаться с отчетом либо без отчета о поиске. Обязательным является составление реферата, который размещается на титульном листе. Бюллетень Евразийского патентного ведомства “Изобретения: евразийские заявки и патенты” выходит с 1996 г. Издается ежемесячно. Отражает евразийские заявки (в этом разделе приводятся библиографические данные, реферат и чертежи), выданные евразийские патенты (здесь приводятся библиографические данные, формула изобретения, чертежи). Имеется также раздел “Изменения...”. Дополнительно помещаются два вспомогательных указателя: нумерационный и систематический. В бюллетене печатаются также нормативные акты ЕАПО, юридические консультации и другие официальные сообщения.



Таким образом, благодаря международным стандартам ВОИС патентные документы как отдельных стран, так и международных организаций имеют единую структуру для облегчения их поиска и проведения патентных исследований.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите особенности патентных документов США.
2. В чем специфика библиографической записи на изобретение в Германии?
3. Назовите общие и отличительные признаки международных и региональных патентных документов.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ

## **2. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

### **2.1. Основные принципы построения классификаций объектов промышленной собственности**

*Классификация* как понятие – это логическая операция, состоящая в разделении всего изучаемого множества предметов по обнаруженным сходствам и различиям на отдельные группы или подчиненные множества, называемые классами, путем перечисления входящих в нее предметов или указания признака или нескольких признаков, присущих каждому члену группы (множества) и отсутствующих у предметов, не являющихся членами данной группы. Классификация необходима в любой отрасли знания, с ее помощью изучаемые предметы приводятся в систему.

Создание первых патентных классификаций относится ко второй половине XIX в., что было вызвано быстрым ростом числа регистрируемых объектов промышленной собственности, в частности изобретений. В США первая система классификации изобретений была опубликована в 1830 г., в Великобритании – в 1855 г., Германии – в 1877 г., России – в 1897 г. На структуру и содержание патентных классификаций оказало влияние патентное законодательство страны, а также используемая система экспертизы изобретений. Так, в странах с проверочной (исследовательской) системой экспертизы используются более дифференцированные системы классификаций для многоаспектного поиска и проверки на новизну заявленного решения. В странах с явочной системой экспертизы используются малодифференцированные системы классификаций. Классификации изобретений предназначены для распределения описаний изобретений к патентам по тематическим рубрикам с целью обеспечения уверенной ориентации пользователей и работников библиотек в патентном фонде для нахождения материалов, соответствующих запросу пользователя. На основе патентных классификаций осуществляются индексирование и расстановка патентных документов в фонде.

Патентные классификации, как правило, строятся на основе иерархического подхода, поэтому подчиненные рубрики

более детально раскрывают основную тематику. Кроме того, они логичны. Объем включенных в классификацию понятий соответствует последним актуальным направлениям развития отраслей материального производства. В патентных классификациях используются предметно-отраслевой и функциональный принципы деления понятий. Предметно-отраслевой принцип распределения понятий предполагает распределение объектов в зависимости от их принадлежности к той или иной отрасли или теме. Например, в рубрике А61 сгруппированы изобретения по медицине, в рубрике А01 – по сельскому хозяйству. Функциональный принцип предполагает такое распределение объектов, при котором они группируются в зависимости от основных функций или производимого эффекта. Например, функции резания или смешивания используются в разных отраслях, но в классификациях, построенных по функциональному принципу, они будут объединены в одну рубрику. Например, если предметом изобретения являются лыжные палки, то в системах, построенных по отраслевому признаку, они будут отнесены к разделу “Спортивный инвентарь”, а в системах, построенных по функциональному принципу, – к рубрике “Наземные транспортные средства”. Оба принципа широко используются как в международных, так и в национальных классификациях объектов промышленной собственности.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие специфические принципы положены в основу формирования патентных классификаций?
2. Дайте определение понятию “классификация”.
3. Когда были разработаны первые патентные классификации и с чем это связано?

## **2.2. Международная патентная классификация**

В первой половине XX в. накопленный массив патентных документов в мире стал настолько велик, что затруднял эффективное проведение патентного поиска. Определенным препятствием в этом были и многочисленные национальные патентные классификации, разработанные в каждой стране. Поэтому назрела необходимость выработки эффективного

поискового инструмента. В 1954 г. была принята “Европейская конвенция по МПК”, впервые зафиксировавшая эту необходимость на межправительственном уровне. Уже в 1971 г. принимается “Страсбургское соглашение о международной классификации изобретений”, в котором новая классификация получает статус международной и начинает широко использоваться. Первой страной, которая апробировала новую классификацию, была Франция (1959), затем Швейцария (1969). В СССР Международная патентная классификация стала использоваться с 1970 г. МПК отвечает требованиям:

- возможности использования как для стран с явочной, так и с проверочной системами экспертизы;
- соответствия современному уровню развития науки и техники;
- возможности дальнейшего развития;
- логичности построения.

Для реализации этих требований МПК регулярно пересматривается и вводятся новые редакции. С 1 января 2006 г. вступила в действие восьмая редакция МПК, были внесены принципиальные изменения в систему. Так, введено более 1 тыс. новых рубрик и около 250 аннулировано. Впервые МПК была разделена на два уровня: *базовый* и *расширенный*. *Базовый* уровень используется для небольших патентных коллекций и индивидуальных пользователей, а также при обслуживании в системе ИРИ, размещения информации в патентных бюллетенях. *Расширенный* уровень классификации используется для детального классифицирования, более точного и исчерпывающего поиска. Проведенная реформа позволила эффективно работать с МПК и в электронной среде. Изменились сроки пересмотра разных уровней классификации: каждые три года пересматривается *базовый* уровень и непрерывно – *расширенный*. Дополнительные сведения, связанные с содержанием рубрик (классификационные определения, структурные химические формулы, графические иллюстрации, информационные отсылки), перенесены в электронный слой МПК.

МПК имеет многоступенчатую структуру. Для *базового* уровня основными структурными частями служат раздел, класс, подкласс и основные группы. В патентных документах проставляется индикатор текущей версии (год) в круглых

скобках после аббревиатуры МПК при использовании базового уровня, например **МПК(2006) В28В5/00**. При использовании *расширенного* уровня МПК дополнительно привлекаются рубрики и подгруппы, а в обозначении дополнительно указываются год и месяц после индекса классификации **МПК В28В5/00 (2006.01)**.

Разделы обозначаются заглавными латинскими буквами от А до Н. Например, раздел А – “Удовлетворение жизненных потребностей человека”, раздел В – “Различные технологические процессы”, раздел С – “Химия и металлургия”, раздел D – “Текстиль и бумага”, раздел Е – “Строительство и горное дело”, раздел F – “Механика, освещение и отопление, двигатели и насосы, оружие и боеприпасы, взрывные работы”, G – “Физика”, Н – “Электричество”.

Классы МПК являются ее второй важнейшей структурной частью. Индекс класса состоит из буквенного обозначения раздела и двузначного числа. Например, G09 – “Средства обучения, тайнопись, дисплеи, рекламное и выставочное дело”.

Подклассы, являясь третьей структурной частью МПК, обозначаются заглавными латинскими буквами, которые присоединяются к индексу класса. Например, G09D – “Таблицы расписания поездов и стоимости проезда”. Деление до уровня подкласса составляет основную схему МПК. Заголовок подкласса с максимальной точностью определяет его содержание.

Основные группы составляют наименьшую структурную единицу классификации для базового уровня МПК. Индекс группы состоит из индекса подкласса, за которым следуют одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта / и символ 00. Например, G09D3/00 – “Вечные календари”.

Для *расширенного* уровня МПК характерно использование более дробных делений. Так, группы делятся на подгруппы и рубрики, наиболее точно выражающие конкретную тематическую область заявленной темы. Они обозначаются путем деления стоящих за косой чертой понятий с помощью двух- и трехзначных цифр от 01 до 999. Например, G09D3/02 – “Вечные календари со съемными указателями чисел”. Перед текстом подгруппы ставится одна или несколько точек, которые указывают степень ее подчиненности группе. Для отдельных

тем недостаточно индексов МПК, предназначенных для классифицирования, например для отдельных групп раздела С. Для более точного и широкого раскрытия отдельных тем используются так называемые гибридные схемы, т. е. дополнительно используются рубрики для кодирования. Внешне они не отличаются от традиционных обозначений подгрупп, однако их нумерация может начинаться со 101/00.

При классифицировании библиотечкарь должен уметь работать со справочно-поисковым аппаратом МПК, который делится на внутренний и внешний. К элементам внутреннего СПА относятся отсылки и примечания. Отсылки указывают на ограничение объема понятий, на преимущество при использовании рубрик, отражающих конкретные виды технологий, на номер редакции МПК, где впервые появилась рубрика (а в последнее время по отношению к седьмой редакции МПК указывается и дата включения изменений). Примечания относятся к разным структурным частям МПК (разделам, классам, группам и др.). В них разъясняется значение употребляемых терминов и выражений, которые определяют объем рубрик, или приводятся рекомендации по методике классифицирования объектов.

При практическом использовании МПК необходимо помнить о принципах, положенных в ее основу. В структуре классификации существуют рубрики отраслевой и функциональной направленности. Рубрики МПК содержат индексы для классифицирования объекта вообще (как такового). Например, F16K – “Клапаны вообще”. Имеются рубрики для классифицирования объекта, специально предназначенного для... Например, A61F – “Механические клапаны для имплантации в сердце”. Также имеются рубрики для классифицирования особого использования объекта. Например, C05 – “Использование органических соединений в качестве удобрений”. Кроме того, имеются рубрики для обозначения систем, в которые встроен объект. Например, B60G – “Рессоры, которые встроены в подвеску колеса”.

Установление точного индекса начинается с использования элементов внешнего справочно-поискового аппарата, к которым в первую очередь относится алфавитно-предметный указатель в двух частях. Для этого необходимо сформулировать предметную рубрику, пользуясь названием изобретения,

рефератом или формулой изобретения. Найденный индекс следует проверить по таблицам разделов, обращая внимание на правила индексирования. В случае затруднений можно воспользоваться “Введением в МПК”, где подробно рассматриваются сложные случаи индексирования.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Охарактеризуйте историю создания МПК.
2. Назовите структурные части МПК.
3. В чем сущность последних преобразований МПК?
4. Чем представлен справочно-поисковый аппарат МПК?

### **2.3. Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков**

В 1966 г. было заключено Локарнское международное соглашение о введении Международной классификации промышленных образцов (МКПО). Она имеет строгую, логическую структуру, которая позволяет классифицировать промышленные образцы по тематическому принципу или по области применения объекта. Например, в класс “Транспортные средства” войдут все их виды (наземные, воздушные, водные: суда, лодки; космический транспорт и др.), а также комплектующие к ним. Классификация имеет двухступенчатую структуру: класс и подкласс, которые обозначаются арабскими числами, разделенными дефисом. В структуре таблиц имеется 31 класс, в каждом из которых от 01 до 99 подклассов. Как правило, имеются подклассы “разное”, которые предназначены для расширения тематики класса. Многие классы дополняются пояснительными примечаниями, например, класс 8 дополняется пояснением: “класс в основном охватывает ручные бытовые инструменты”. Как и МПК, данная классификация регулярно пересматривается, с 2007 г. действует 7-я редакция МКПО. Для успешной работы с классификацией следует пользоваться справочно-поисковым аппаратом к ней.

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) начала использоваться с 1967 г. благодаря заключению Ниццкого соглашения. Классификация одноступенчатая, ее структурные части обозначаются арабскими цифрами. Клас-

сы предназначены для классифицирования товаров (1–34 классы) и услуг (35–42 классы). В пределах одного класса список товаров располагается по алфавиту. В основе системы классификации лежат три принципа: отраслевой, функциональный и по материалам, из которых изготовлены товары. Таблицы МКТУ состоят из трех частей: алфавитного перечня товаров и услуг в пределах каждого класса (после текста рубрики размещаются номера классов товаров и услуг); перечня классов товаров и услуг с примечаниями по их содержанию и алфавитно-предметного указателя. Создание и обновление большого количества товаров и услуг приводит к необходимости более частого пересмотра МКТУ (примерно каждые 2–3 года). С 2007 г. действует 9-я редакция классификации.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. С какой целью и когда создавались Международная классификация промышленных образцов и Международная классификация товаров и услуг?
2. Каково назначение МКПО и МКТУ?
3. Как пользоваться таблицами классификаций?



### 3. ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗДАНИЯ

#### 3.1. Характерные особенности патентно-информационных изданий

Патентные документы объясняют и особенности патентно-информационных изданий: официальных патентных бюллетеней и указателей патентных документов. Они отражаются в структуре, характере приводимых сведений, справочно-поисковом аппарате, целях использования. Основными особенностями патентно-информационных изданий являются:

– *уникальность*; только 20% сведений, содержащихся в патентных документах, а затем размещенных в патентно-информационных изданиях, дублируются затем в других источниках (данные ВОИС);

– *оперативность*; они опережают издание других видов научно-технических документов на 1–2 года, так как через 2 недели после принятия положительного решения о выдаче охранного документа происходит публикация информации в патентном бюллетене;

– *достоверность*; опубликованные сведения об объектах промышленной собственности проходят экспертизу, в ходе которой осуществляется их проверка как по формальным признакам, так и по существу;

– *универсальность и широкий охват стран*; патентно-информационные издания отражают охраняемые объекты во всех патентоспособных областях по всем отраслям науки, техники и смежным отраслям. Патентно-информационные издания готовят более чем в 80 странах мира и 5 международных организациях.

– *упорядоченность*; все патентные документы, информация о которых публикуется, снабжены регистрационными номерами поданных заявок и выданных патентов, что облегчает группировку библиографических записей. Кроме того, использование в качестве единого классификационного средства международных классификаций объектов промышленной собственности также способствует упорядочению материала.

## Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите отличительные особенности патентно-информационных изданий.
2. Приведите примеры, подтверждающие специфику патентно-информационных изданий.

### **3.2. Патентно-информационные издания Республики Беларусь**

Подготовкой патентно-информационных изданий в Беларуси занимаются Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) и Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ).

Основными изданиями НЦИС являются: описания изобретений к патентам, патентные бюллетени, электронный вариант БД “Изобретения. Полезные модели. Товарные знаки. Промышленные образцы”, годовой отчет и сборник нормативно-методических материалов “Промышленная собственность”. Активную роль в подготовке информационной продукции по вопросам изобретательской и патентно-лицензионной деятельности играет Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ). Она готовит справочник по патентным фондам, а также тематические библиографические указатели литературы, которые, как правило, отражают и патентные документы.

Особую ценность при осуществлении патентного поиска, выполнении библиографических и фактографических справок имеют патентные бюллетени, которые являются источниками комплексной информации о различных объектах промышленной собственности, обо всех изменениях патентно-правового характера, связанных с ними. Издание патентных бюллетеней в Беларуси началось в 1994 г. Вначале выходил один патентный бюллетень, в котором отражалась информация об изобретениях, промышленных образцах, товарных знаках. С течением времени их структура усложнялась, увеличивался объем зарегистрированных и охраняемых объектов и появилась необходимость в дифференцированном издании нескольких патентных бюллетеней. В настоящее время издаются “Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры”, “Афіцыйны бюлетэнь: та-

варные знаки і знаки абслугоўвання. Назвы месцаў паходжан-  
ня тавараў”, “Афіцыйны бюлетэнь: сарты раслін”.

*“Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі,  
прамысловыя ўзоры”* имеет сквозную и годовую нумерацию  
выпусков. Он выходит один раз в два месяца. В соответствии  
с названием является комплексным, так как отражает три ох-  
раноспособных объекта промышленной собственности.

С 1995 г. происходит публикация сведений о международ-  
ных заявках РСТ, вступивших в национальную фазу провер-  
ки. Каждый раздел в соответствии со стандартами ВОИС  
имеет буквенно-цифровое обозначение. Для идентификации  
различных заголовков сообщений в официальном бюллетене  
перед разделом указаны коды, состоящие из четырех симво-  
лов (буква–буква–цифра–буква) в соответствии со стандар-  
том ST. 17 ВОИС. Например, часть 1-я раздела “Изобрете-  
ния” в патентном бюллетене получила обозначение ВА1А,  
часть 2-я этого же раздела – ВА4А и т.д. Патентный бюлле-  
тен в соответствии со стандартами ВОИС и общепринятой  
мировой практикой имеет типовую структуру:

раздел 1 – “Официальные сообщения”. Здесь печатаются  
тексты патентных законов, официальные сообщения, мето-  
дические рекомендации. Это один из наиболее оперативных  
источников информации о национальном патентном законо-  
дательстве;

раздел 2 – “Изобретения”. Он состоит из трех частей: ин-  
формации о заявках, прошедших предварительную эксперти-  
зу; публикации сведений о международных заявках (РСТ),  
вступивших в национальную фазу в Республике Беларусь, и  
публикации сведений о патентах на изобретения, которые  
внесены в Государственный реестр изобретений Республики  
Беларусь. В первой части отражается только библиографиче-  
ская информация о поданных заявках: индекс МПК, регист-  
рационный номер заявки, дата ее подачи, имя заявителя и  
изобретателя(ей), название изобретения. Во второй части в  
соответствии с Договором о патентной кооперации размеща-  
ется библиографическая информация о тех заявках, в кото-  
рых указана Беларусь как страна, в которой желательна охра-  
на заявленного инновационного решения. Здесь приводятся  
библиографические сведения о международной заявке, кото-  
рые включают, кроме традиционных элементов, также номер

и дату подачи международной заявки, номер и дату публикации международной заявки и др. В третьей части публикуются более подробные библиографические сведения (например, добавляются имя патентообладателя, формула изобретения и основной чертеж);

раздел 3 – “Полезные модели”. Информация об охране полезных моделей начала публиковаться с 1999 г. в соответствии с принятием нового Закона “О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы”[1]. О каждом охраняемом объекте здесь приводятся сведения, аналогичные тем, которые характерны для раздела изобретения части 3. Во втором и третьем разделах патентного бюллетеня материал располагается по индексам МПК;

раздел 4 – “Промышленные образцы”. Здесь приводятся библиографические сведения (индекс МКПО, регистрационный номер заявки, дата подачи заявки, номер патента, сведения о заявителе, изобретателе, патентообладателе, а также изображение промышленного образца). Материал в разделе располагается по индексам МКПО.

Перед всеми основными разделами приводится список обозначений библиографических элементов по кодам ИНИД. В соответствии со стандартом ST. 11 ВОИС с 1998 г. вспомогательные указатели помещаются после соответствующего раздела бюллетеня. Основными вспомогательными указателями к разделам являются нумерационный и систематический.

В каждом выпуске бюллетеня присутствует также раздел “Извещения”, в котором публикуются сведения об изменениях патентно-правового характера: о переуступке прав, досрочном прекращении действия патента, восстановлении патента, регистрации лицензионных договоров и др.

*“Афіційны бюлетэнь: таварныя знакі і знакі абслугоўвання. Назвы месцаў паходжання тавараў”* также издается с 1994 г. В первые годы он был разделом комплексного патентного бюллетеня, в настоящее время выходит самостоятельным выпуском. Структура бюллетеня типичная. В нем отражаются сведения о товарных знаках и знаках обслуживания, которые внесены в Государственный реестр. О каждом зарегистрированном объекте сообщаются библиографические данные: регистрационный номер заявки, порядковый номер регистрации (номер свидетельства), дата подачи заяв-

ки, дата регистрации, дата истечения срока регистрации, а также имя заявителя и код страны, изображение товарного знака. Для осуществления патентного поиска значимыми являются индексы МКТУ и перечень товаров и услуг, отнесенных к обозначенному(ым) классу(ам). Как и в других патентных бюллетенях, имеются вспомогательные указатели: систематический указатель заявок и выданных свидетельств, а также нумерационные указатели тех же объектов. В разделе “Извещения” можно найти информацию о прекращении действия регистрации товарного знака, о сокращении перечня товаров и услуг МКТУ, о продлении срока действия регистрации товарного знака, об изменении наименования владельца товарного знака, о преобразовании коллективного знака в товарный знак одного владельца и др.

“Афіцыйны бюлетэнь: сарты раслін” начал издаваться с 1997 г. в соответствии с Законом Республики Беларусь “О патентах на сорта растений” [2]. В настоящее время выходит по полугодиям. В нем размещается библиографическая информация о поступивших заявках, полученных патентах, о лицензионных соглашениях и др. Кроме того, в бюллетене размещаются официальные нормативно-правовые акты Национального центра интеллектуальной собственности.

Активную роль в подготовке информационной продукции по вопросам изобретательской и патентно-лицензионной деятельности играет Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ). Она издает справочник по патентному фонду, а также тематические библиографические указатели литературы, которые, как правило, отражают и патентные документы, например, “Переработка вторичного и местного сырья”, “Энергосберегающие технологии и оборудование”, “Экономия сырья в машиностроении” и др. В конце 90-х годов РНТБ подготовила библиографический указатель литературы (в двух частях) “История развития изобретательства в Беларуси”. В первой части отражается литература за 1861–1944 гг.; во второй – за 1945–1995 гг. Здесь можно найти информацию о книгах, статьях, материалах конференций и международных тематических выставок, архивных материалах, авторефератах диссертаций по вопросам патентования, изобретательской деятельности, технического творчества, связанных с Беларусью. Это тематический регионоведческий

библиографический указатель, который является уникальным источником для изучающих историю науки и техники, изобретательство в Беларуси со времени принятия первого патентного закона в России и выдачи первого патента на территории Беларуси.

Один раз в пять лет РНТБ готовит справочник по патентно-информационным ресурсам своей библиотеки, как наиболее полное хранилище патентных документов в стране. В нем дается обобщенное представление о патентных документах отдельных стран и международных организаций, которые имеются в патентном фонде. Сведения о документах каждой страны систематизированы по алфавиту стран, а внутри – по схеме: законодательство, виды охранных документов, классификации, бюллетени и указатели патентных документов.

Таким образом, патентно-информационные издания Беларуси характеризуются их соответствием охраняемым в стране объектам промышленной собственности, логичностью структуры, которая исходит из международных требований, а также возможностями проведения основных видов патентного поиска.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите патентные бюллетени, которые издает НЦИС.
2. Расскажите о структуре издания “Афіцыйны бюлетэнь: вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры”.
3. Как располагается материал в издании “Афіцыйны бюлетэнь: таварныя знакі і знакі абслугоўвання. Назвы месцаў паходжання тавараў”.
4. Каковы функции РНТБ в подготовке изданий, отражающих патентные документы?

### **3.3. Патентно-информационные издания России**

После распада СССР основные центры патентной информации остались в России. С учетом того, что, с одной стороны, Россия – основной партнер и союзник Беларуси, а с другой – то, что оставшиеся в России центры патентной информации осуществляют аналитико-синтетическую переработку не только национального, но и мирового потока патентной информации, в том числе ее перевод на русский язык, патентно-информационные издания России представляют боль-

шой интерес для изобретателей, других специалистов научно-технической сферы нашей страны.

Подготовкой и выпуском патентно-информационных изданий в России занимаются с конца 90-х годов три центра при Роспатенте: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), Информационный научно-издательский центр (ИНИЦ) и Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ).

ФИПС принимает и регистрирует заявки на объекты промышленной собственности, проводит их экспертизу; готовит для публикации сведения о принятых к рассмотрению заявках на объекты промышленной собственности и выданных охранных документах; выпускает официальные патентные бюллетени и другие официальные издания патентного ведомства. Причем в отдельных патентных бюллетенях отражаются как объекты промышленной собственности, так и объекты охраны авторского права, что является новым в деятельности этого учреждения.

ИНИЦ осуществляет аналитико-синтетическую обработку мирового потока патентных документов и подготовку на этой базе реферативных сборников, баз данных, обзоров российской и зарубежной прессы по патентно-лицензионным вопросам. Он оказывает консультационные услуги, проводит различные виды патентного поиска, переводит на русский язык патентные документы, статьи из зарубежных журналов, материалы конференций, поисковые и классификационные материалы по промышленной собственности. Кроме того, ИНИЦ осуществляет патентно-информационное обслуживание пользователей. Заслуга этого центра также и в том, что благодаря квалифицированным кадрам и хорошей полиграфической базе он издает научно-методическую, учебную, справочную литературу по вопросам патентного законодательства, экономическим, юридическим вопросам изобретательской работы, аналитические материалы по различным вопросам патентной информации. С целью распространения высококачественных информационных продуктов негосударственного центра патентной информации ДЕРВЕНТ он распространяет на постсоветском пространстве информационную продукцию этого центра.

ВПТБ комплектует обязательный бесплатный экземпляр патентных документов, ведет их учет, обеспечивает сохранность и использование. Библиотека комплектует государственный патентный фонд, являющийся частью национального библиотечно-информационного фонда Российской Федерации, издает библиографические указатели, тематически связанные с вопросами интеллектуальной собственности.

**Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)** издает четыре патентных бюллетеня. В трех из них отражается информация об объектах промышленной собственности: изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках и знаках обслуживания, наименованиях мест происхождения товаров. А в одном отражаются объекты охраны авторского права: базы данных, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ. С 1924 г. выходит патентный бюллетень *“Изобретения”*. С 2000 г. его тематика расширена за счет включения полезных моделей. В настоящее время бюллетень *“Изобретения. Полезные модели”* издается три раза в месяц. Здесь отражается информация о поданных заявках на изобретения, выданных патентах, охраняемых полезных моделях. Раздел *“Заявки”* делится на несколько частей: заявки на изобретения без публикации описаний изобретений (приводятся библиографическая информация и формула заявок, прошедших предварительную экспертизу) и перечень номеров заявок, по которым выданы патенты РФ без предварительной публикации (приводится только библиографическая информация прошедших формальную экспертизу заявок). В разделе *“Патенты на изобретения”* размещаются библиографическая информация и формула изобретения, однако графические материалы отсутствуют. В разделе *“Полезные модели”* имеется библиографическая информация о получивших патентную охрану объектах, а также формула и основной чертеж. В каждом разделе материал располагается по МПК, затем по регистрационным номерам патентных документов. В соответствии с требованиями ВОИС после каждого раздела размещаются систематические и нумерационные указатели отражаемых объектов промышленной собственности. Остальные разделы согласно рекомендациям ВОИС достаточно типичны. Это официальные



сообщения, извещения (об изменениях патентно-правового характера), рекламная информация.

Патентный бюллетень *“Промышленные образцы”* выходит с 1994 г. ежемесячно. Его основными разделами являются: *“Патенты на промышленные образцы”*, *“Извещения”*. В первом разделе приводятся библиографическая информация, характеризующая промышленный образец, изображение объекта и перечень существенных признаков. Это связано с тем, что (по определению) в промышленном образце сочетаются в единстве его технические и эстетические качества. Остальные разделы традиционно повторяются в каждом патентном бюллетене. Вспомогательные указатели – нумерационные и систематические – размещаются непосредственно после основного раздела. Материал в бюллетене располагается по индексам МКПО, а далее по регистрационным номерам охраняемых документов.

Официальный бюллетень *“Товарные знаки, знаки обслуживания, наименование мест происхождения товаров”* также начал выходить в 1994 г. периодичностью один раз в месяц. Он имеет два основных раздела: *“Товарные знаки”*, в котором отражается библиографическая информация и дается изображение товарных знаков, и *“Наименование мест происхождения товаров”*, в котором приводится та же информация. Материал внутри разделов располагается по номерам свидетельств (номерам регистрации). Остальные разделы однотипны, как и вспомогательные указатели.

Информационный бюллетень официальной регистрации *“Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем”* выходит с 1997 г. ежеквартально и отражает объекты авторского права. Основная функция бюллетеня – регистрационная, т.е. давать официальную информацию о зарегистрированных в государственных реестрах различных объектах авторского права. О каждом объекте приводятся библиографическая информация, аннотация, технические характеристики. Есть также разделы, связанные с официальными сообщениями, изменениями. Из вспомогательных указателей присутствуют только алфавитные указатели авторов зарегистрированных объектов.

В дополнение к официальным патентным бюллетеням и с целью кумуляции законодательных и других официальных материалов Роспатента ФИПС издает ежеквартально сборник *“Вестник Роспатента”*. В нем отражаются нормативные акты Роспатента, хроника важнейших событий, сообщения о международном сотрудничестве, информация о патентных поверенных, прогнозная информация и т.д.

Для продвижения информации об изобретениях за границы Российской Федерации на английском языке выходит реферативный журнал *“Изобретения Российской Федерации”* в семи тематических выпусках, соответствующих разделам МПК. В настоящее время он распространяется на CD-ROM дисках.

Основным и наиболее распространенным изданием ***Информационного научно-издательского центра*** (ИНИЦ) Роспатента является указатель *“Изобретения стран мира”*. Это уникальное, не имеющее аналогов в СНГ по географическому охвату и тематической дифференциации, реферативное издание, в котором приводится информация о зарубежных патентных документах текущей регистрации в переводе на русский язык. Согласно правилу 34 инструкции к Договору о патентной кооперации (РСТ) в реферативном указателе отражаются документы так называемых “стран минимума РСТ”: Великобритании, Германии, США, Франции, Швейцарии, Японии, Австрии, Австралии, Канады. Кроме этого, включается информация о патентных документах двух международных организаций: ЕПО и ВОИС. Целенаправленное распределение информации обеспечивается тематической дифференциацией выпусков, число которых достигло 112, что соответствует в основном классам МПК (базовому варианту). Некоторые выпуски, объединяющие родственную тематику, охватывают несколько классов МПК. Каждое библиографическое описание снабжено рефератом и основным чертежом. Для более полного удовлетворения потребностей потенциальных пользователей в указатель начала включаться и информация о документах других стран, однако в качестве характеристики используется только библиографическое описание. В настоящее время пользователь может заказать в ИНИЦ любой тематический выпуск реферативного сборника с любым набором стран на любом носителе: бумаге или CD-

ROM диске. Отличаясь высокой полнотой отбора патентных документов по странам, “Изобретения стран мира“ все же не могут заменить оригинальные патентные бюллетени. Несмотря на то, что полнота отражаемых зарубежных документов достигает по отдельным тематическим выпускам 94–96 %, это издание не рекомендуется использовать для отдельных видов патентных исследований.

Как уже отмечалось, ИНИЦ проводит активное изучение рынка пользователей и рынка сбыта своей информационной продукции с целью охвата все новых сегментов. В результате этого предлагается расширенный их ассортимент продуктов и услуг. Примером относительно нового информационного издания является указатель *“Промышленные образцы зарубежных стран”*. Издание выходит по полугодиям, включая библиографическую информацию с изображением объекта, в десяти тематических выпусках согласно МКПО. В нем отражаются промышленные образцы Германии, США, Австралии, Финляндии, Швеции, Норвегии, Швейцарии и ВОИС.

Одним из важнейших направлений деятельности ИНИЦ является подготовка классификационных материалов. Все официальные классификационные материалы, разработанные ВОИС (МПК, МКПО, МКТУ), переведены на русский язык этим информационным центром. Ежегодно ко всем патентным бюллетеням России издаются годовые указатели: систематические, нумерационные, именные. В 1997 г. впервые подготовлен на бумаге и CD-ROM итоговый систематический указатель изобретений за 1924–1995 гг., который ежегодно пополняется новыми сведениями, и его хронологические рамки постоянно расширяются. Годовые указатели позволяют вести патентный поиск по различным элементам: индексу МПК, номеру охранного документа, регистрационному номеру заявки, имени изобретателя, заявителя, патентообладателя. Среди нумерационных есть указатели измененных патентов; патентов, прекративших действие; переизданных авторских свидетельств, их аннулирования, обмену на патенты, изменении состава авторов и др.

Для решения задачи обеспечения перекрестного поиска по патентной и патентно-ассоциированной литературе были разработаны поисковые средства на основе МПК, УДК, рубрикатора ГРНТИ: *“Таблицы соответствия рубрик МПК и*

УДК”, “Таблицы соответствия рубрик МПК и рубрикатора ГРНТИ”, “Таблицы соответствия рубрик МПК, указателей классов США и Великобритании” и др. Для облегчения патентного поиска документов США и Великобритании регулярно переиздается указатель патентной классификации США, включающий более 140 тыс. рубрик в переводе на русский язык. Такое же издание выходит и по национальной классификации Великобритании.

Таким образом, благодаря информационной продукции ИНИЦ специалисты стран СНГ могут качественно проводить различные виды патентного поиска не только по патентным документам России, но и крупнейших стран мира, международных и региональных организаций.

Проводя глубокую аналитико-синтетическую переработку не только мирового информационного потока документов об объектах промышленной собственности, но и патентной литературы различных стран, ИНИЦ готовит ежегодное патентное обозрение, реферативные обзоры по актуальным вопросам охраны промышленной собственности, патентной информации, аналитические обзоры конкурентоспособности отдельных видов продукции, обзоры состояния рынков объектов промышленной собственности отдельных стран и др.

Основными заслуживающими внимания изданиями **Все-российской патентно-технической библиотеки (ВПТБ)** можно считать серию справочников о патентно-информационных ресурсах различных стран на бумажных и машиночитаемых носителях. Это издаваемый каждые пять лет с дополнениями и изменениями справочник “*Фонды патентной документации ВПТБ*”, в котором представлены сведения о патентных документах более 80 стран и 7 международных и региональных организаций. В справочнике можно найти самую полную информацию о патентном законодательстве, видах патентных документов, патентно-информационных изданиях, печатном справочно-поисковом аппарате к фонду документов различных стран и международных организаций. В отличие от аналогичных изданий других стран здесь дается максимально подробная информация о патентно-информационных изданиях. В другом справочнике, который посвящен электронным патентно-информационным ресурсам, дается подробная характеристика патентных БД по следующим

аспектам: состав базы; виды документов; форма раскрытия содержания; периодичность; объем; поисковые поля; программное обеспечение; печать; выгрузка.

Библиографические указатели, выпускаемые библиотекой, тесно связаны с вопросами патентования, охраны различных объектов промышленной собственности. Например, “Конъюнктурные исследования”, “Охрана ноу-хау”, “Франшиза как специальная форма лицензирования” и др.

Таким образом, патентно-информационные издания России разнообразны по назначению и видам. Они предназначены для проведения различных видов патентного поиска и патентных исследований, охватывают мировой поток патентной информации, включают целый набор различных поисковых средств, реализуются на различных материальных носителях.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите отличия в системе патентно-информационных изданий Беларуси и России.
2. Приведите примеры патентных бюллетеней, изданных в России.
3. Каковы функции Информационного научно-издательского центра Роспатента? Назовите его информационную продукцию.

#### **3.4. Особенности патентно-информационных изданий отдельных стран мира**

Обработкой и распространением информации о различных объектах промышленной собственности в западных странах занимаются несколько групп информационных служб. Это национальные патентные ведомства, неправительственные организации и информационные центры, патентные службы крупнейших фирм и корпораций.

Государственные патентные ведомства, как и во всех странах мира, издают патентные бюллетени. Например, в США – “*Official Gazette of the United States patent and trademark office*”; в Германии – “*Patentblatt*” и др. В настоящее время они выпускаются параллельно с электронными формами или представлены в Интернете.

Неправительственные информационные органы и службы делятся на два вида: занимающиеся обработкой и выпускающие информационные издания, отражающие только патентную информацию, и центры, связанные с обработкой научно-технической и патентной информации одновременно. К первой группе можно отнести известную фирму ДЕРВЕНТ, которая работает на информационном рынке более 50 лет. Общий объем продаж информационной продукции составляет около 50 млн фунтов стерлингов в год. Находясь в Великобритании, ДЕРВЕНТ отправляет 33% продукции в Японию, 24% – в США, 12% – в Германию, 10% – остается в Великобритании, 21% приходится на другие страны, в том числе и на Россию. Информационные издания ДЕРВЕНТ отличаются достаточно полным раскрытием содержания документов, о чем более подробно будет сказано в последующем. Ко второй группе можно отнести один из старейших информационных центров мира CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE (CAS), созданный в 1912 г. при американском химическом обществе. В его информационных изданиях отражаются различные виды документов, значительный процент которых составляют патентные документы. Следует помнить о том, что наибольшее количество изобретений патентуется именно в области химии. Достоинство изданий и БД “CAS” состоит в том, что эти информационные продукты поливидовые, отраслевого характера с достаточной глубиной охвата тематики – с 1907 г.

Патентные службы крупнейших фирм и корпораций, таких как PHILIPS, STANDART OIL и другие, имеют значительные патентные отделы, которые изучают рынки конкурентной продукции, проводят патентные исследования и создают тематические БД, обеспечивают пользователям своих фирм доступ к мировым информационным ресурсам.

Учитывая многообразие патентно-информационных изданий за рубежом, необходимо уметь выбрать те из них, которые необходимы при проведении патентных исследований либо при зарубежном патентовании, либо при патентно-информационном обеспечении конкретной тематики. Следует помнить о том, что только официальные патентные бюллетени являются источниками официальной и наиболее полной информации о патентном делопроизводстве. Поэтому оста-

новимся подробнее на характеристике *официальных бюллетеней*.

В связи с тем, что официальные бюллетени выходят на 2–8 месяцев раньше, чем описания изобретений к патентам, они являются источниками сигнальной информации об объектах промышленной собственности: о поданных заявках и выданных охранных документах. В тех странах, где не публикуются описания изобретений (об этом шла речь в главе 1), патентные бюллетени являются единственными источниками информации о зарегистрированных объектах, подлежащих охране. Они являются также своеобразным отчетом о деятельности патентного ведомства по патентному делопроизводству за определенный период. В большинстве крупных стран (США, Германия, Канада и др.) периодичность выхода патентного бюллетеня – еженедельная. По полноте сведений они бывают комплексными, когда приводится информация обо всех объектах (например, в Болгарии, Бразилии и других странах); охватывающими информацию только об одном объекте, например изобретениях (Япония и др.), изобретениях и промышленных образцах (США), изобретениях и полезных моделях (Германия), промышленных образцах и товарных знаках (Австрия).

Структура патентных бюллетеней в основном типична во всех странах мира. Для раскрытия содержания включенных объектов промышленной собственности используются рефераты, пункты патентной формулы, аннотации, полное библиографическое описание или только указание отдельных библиографических элементов. В некоторых странах в патентных бюллетенях (Германия, Великобритания) приводится только библиографическая информация, а для более глубокого ознакомления с содержанием документов используются реферативные сборники или базы данных.

Важную часть патентных бюллетеней составляют текущие вспомогательные указатели: нумерационные, систематические, именные. По частоте встречаемости в патентных бюллетенях крупных стран на первом месте находятся нумерационные указатели. На втором месте стоят именные указатели, на третьем месте – систематические. Полный набор вспомогательных указателей приводится в патентных бюллетенях Великобритании, Италии, Франции, Нидерландов, Израиля.

В некоторых странах – Мексике и Аргентине – дополнительно составляются предметные вспомогательные указатели. Обычно во вспомогательных указателях приводится несколько поисковых элементов: номер патента (заявки), индекс МПК, имя заявителя, номер патентного бюллетеня. Наиболее подробный состав сведений – во вспомогательных указателях Франции (до 7–9 различных элементов).

Более значимые изобретения (около 20 тыс. ежегодно) проходят через патентные публикации США, Великобритании и других стран на европейских языках. Поэтому их использование наиболее целесообразно.

Таким образом, при проведении патентных исследований, осуществлении патентного поиска необходимо использовать всю совокупность патентных документов и информационных изданий для обеспечения достоверных выводов.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Как различаются патентные бюллетени по полноте отражения охраняемых объектов?
2. Назовите виды вспомогательных указателей, которые размещаются в патентных бюллетенях.
3. Кто занимается подготовкой патентно-информационных изданий в странах мира и чем отличаются функции каждого центра?



## 4. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

### 4.1. Общая характеристика электронных патентно-информационных ресурсов

В последнее время в патентно-информационной деятельности произошли коренные изменения, которые связаны с переходом на новые информационные технологии. Они облегчили поиск патентной информации, сократили время на проведение патентных исследований, способствовали развитию международных связей и контактов между специалистами и т.д. В патентных ведомствах используются следующие направления автоматизации патентно-информационной деятельности:

- автоматизация технологии прохождения заявок и связанных с ней операций;
- подготовка и выпуск патентных бюллетеней и других информационных изданий;
- создание, пополнение, тиражирование БД, предоставление их пользователям;
- патентный поиск и анализ документации;
- подготовка статистических справочников и отчетов;
- формирование патентных фондов и СПА и др.

В библиотеках, имеющих патентные фонды, создаются электронные каталоги, базы данных, а также обеспечивается доступ к национальным, региональным и международным патентно-информационным ресурсам.

Базы данных патентных документов, как основной вид электронных патентно-информационных ресурсов, можно разделить:

- с точки зрения включаемой информации: на библиографические (например, “DEPAROM-КОМПАКТ”), фактографические (например, “Международная патентная классификация”), полнотекстовые (например, “ESPACE/EP”);
- с точки зрения отражаемых патентных документов: на БД заявок на изобретения, базы данных выданных патентов (например, “ESPACE/EP-B”); БД национальных охранных документов (например, “BREF” Франция); БД международных и региональных патентных документов (например,

“CISPATENT”); БД зарегистрированных товарных знаков (например, “Товарные знаки России”), международных товарных знаков (например, “ROMARIN BIBLIO”);

– *с точки зрения тематики*: БД патентных документов по медицине, физике, автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и др.;

– *по широте охвата документов*: БД международных заявок (например, “ESPACE/ WORLD”); БД национальных патентов на изобретения, промышленные образцы, полезные модели (например, БД “БАСИС”);

– *по применяемому ИПЯ*: БД, в которых используется ИПЯ MIMOSA; БД, использующие ИПЯ DIAPAT, и др.;

– *по периодичности*: БД еженедельного пополнения, ежемесячного генерирования, ежегодного с последующей кумуляцией.

Основными средствами фиксирования, хранения и передачи патентной информации в настоящее время являются, кроме бумаги, CD-ROM, DVD-ROM носители и Internet. По данным патентных ведомств, в настоящее время 87% патентной информации распространяется на CD-ROM и только 13 % – в форме реферативных изданий. Широкому распространению электронных патентно-информационных ресурсов способствуют снижение цены на отдельные комплекты CD-ROM до 5%; разрешение многими центрами-генераторами БД выгрузки данных из всех серий CD-ROM для создания пользовательских БД; разработка и использование стандартного лингвистического обеспечения “MIMOSA” для обработки патентной информации. В связи с этим базы данных патентных документов активно используются читателями библиотек.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. С какими целями используются автоматизированные системы в патентных ведомствах и библиотеках?
2. Дайте обобщенную характеристику патентных БД.

### **4.2. Мировые центры–генераторы баз данных патентных документов**

В настоящее время Европейская патентная организация превратилась в крупнейший центр генерирования и распро-

странения патентно-информационных ресурсов. В 1990-е годы основная задача ЕПО – сделать патентную информацию доступной для пользователей, а с 2000 г. – повысить осведомленность пользователей патентной информации, превратить информацию в знание. В конце 1980-х годов административный совет ВОИС принял основные направления политики в области патентной информации:

1) в качестве производителя данных ЕПО должна сконцентрироваться на БД, относящихся к ее деятельности и деятельности стран-участниц;

2) в качестве единого поставщика информационной продукции ЕПО должна сделать доступными БД без заключения исключительных контрактов;

3) принимать во внимание индустрию патентной информации и не нарушать условия конкуренции на рынке патентно-информационных услуг.

Крупнейшей базой данных патентных документов является “INPADOC” (“EPIDOS”). Она характеризуется большим охватом стран (более 50), значительной ретроспективной глубиной (более 30 лет), универсальностью тематики (по всем классам МПК). Ее преимуществом является еженедельное отражение информации из официальных патентных бюллетеней различных стран. Однако названная БД содержит только библиографическую информацию о патентных документах. Благодаря своим поисковым возможностям проводить тематический, нумерационный поиск, поиск по ключевым словам и удачно разработанному интерфейсу эта база используется при создании БД ЕПО серий “ESPACE”, “GLOBALPAT”, “PAJ” и др. БД серии “ESPACE” создаются ЕПО совместно с патентными ведомствами Австрии (“ESPACE /AT”), Швейцарии (“ESPACE /CH”), Великобритании (“ESPACE /UK”), а также отражают собственно патентные документы ЕПО и РСТ (“ESPACE/WORLD”; “ESPACE FIRST”; “ESPACE EP /A” и др.). Базы данных содержат библиографическую, реферативную и полнотекстовую информацию.

Например, БД “ESPACE EP/A” содержит библиографическую информацию о заявках ЕПО с 1978 г. и по настоящее время, а также тексты описаний изобретений с чертежами. Информация обновляется еженедельно. Каждый диск вмеща-

ет до 1100 документов. БД “ESPACE EP/ В” содержит информацию о выданных европейских патентах с 1977 г. и по настоящее время.

БД серии “GLOBALPAT” созданы совместно патентными ведомствами США и Японии. Они представлены БД “GLOBALPAT” (реферативная информация и титульные листы) и “GLOBAL INDEX” (нумерационный указатель охраняемых документов и семейств патентов-аналогов, опубликованных в Великобритании, Франции, Германии, США, Швейцарии ЕПО и ВОИС с 1971 г.). Диски “GLOBALPAT” систематизированы по МПК, а внутри – по странам. Ежемесячно выходит по 2–8 дисков. Периодичность для БД “GLOBALPAT INDEX” – 1 диск за 20 лет. Обозначение поисковых полей осуществляется не по кодам ИНИД, а по сокращенным названиям полей на английском языке. Например, АВ (Abstract) – реферат; РD (Publication date) – дата публикации; РNР (Publication number) – номер публикации охраняемого документа и т.д.

В 90-е годы ЕПО при сотрудничестве с патентными ведомствами стран Восточной Европы подготовило БД на CD-ROM выданных патентов на изобретения (“ESPACE PRECES”) и зарегистрированных товарных знаков (“ESPACE TRACES”), а несколько позже вышел компакт-диск, в котором отражаются описания изобретений к патентам стран СНГ и Евразийского патентного ведомства (БД “ESPACE CISPATENT”). Кроме того, с середины 1980-х годов генерируется БД патентно-ассоциируемой литературы “JOPAL”. Она содержит библиографическую информацию о статьях из периодических изданий, включенных в список, утвержденный советом ВОИС. В настоящее время он составляет более 250 журналов. Поиск возможен по ключевым словам заглавия статьи и МПК. Для облегчения поисковых процедур в автоматизированном режиме ЕПО разработала БД “IPС CLASS”, которая содержит очередную редакцию МПК и справочно-поисковый аппарат к ней.

Таким образом, ЕПО в настоящее время генерирует девять разновидностей БД на CD-ROM: заявки ЕПО, международные заявки, БД патентных документов отдельных стран Западной Европы, БД охраняемых документов на изобретения и товарные знаки стран Восточной Европы, патентно-

ассоциируемой литературы, информации о правовом статусе, поисковых средств для патентного поиска и др. Причем информация в этих базах данных может быть представлена в виде библиографических записей, библиографических описаний и рефератов, полных текстов документов, титульных листов.

Крупнейшим коммерческим центром патентной информации является фирма ДЕРВЕНТ, созданная в 60-е годы. В настоящее время он находится в Великобритании и является крупнейшим в мире центром реферирования документов. Ежегодно на реферирование поступает более 20 тыс. патентных документов из 40 стран мира на более чем 20 языках. В 1995 г. круг стран расширился за счет Ирландии, Мексики, Филиппин, Сингапура. Общий массив подготовленных документов составил более 7 млн. Исходная патентная информация в ДЕРВЕНТ подвергается поаспектному реферированию, дополнительному индексированию текстов химических структур. Рефераты документов сопровождаются расширенными заглавиями, нормализованными наименованиями компаний, указателями патентных ссылок. За счет этого поиск в БД “ДЕРВЕНТ” возможен по 25 реквизитам.

Центр распространяет свои информационные продукты на CD-ROM дисках, бумаге и в режиме прямого доступа on-line. Одной из первых и крупнейших в мире патентных БД является “*Мировой патентный указатель*” (WPI), созданный фирмой ДЕРВЕНТ. Преимуществами этой базы данных по сравнению с реферативными базами данных ЕПО, других организаций и стран являются более широкий охват стран (включая Россию и страны, не входящие в минимум РСТ); более содержательные заголовки документов; выделение в тексте реферата цели и преимуществ изобретения; многоаспектная систематизация содержания патентных документов; большая глубина ретроспективного охвата документов (например, по химии с 1963 г.); перевод всех входящих документов на английский язык.

Помимо БД “WPI” ДЕРВЕНТ предлагает проведение поиска по сниженным расценкам в тематических БД: по биотехнологии и фармацевтике, ветеринарии, лекарствам. Ценным с точки зрения определения современного уровня и тенденций развития техники стал “*Указатель цитируемых па-*

ментов” (РСІ). С его помощью можно получить доступ к 1 млн семейств патентов-аналогов и к 15 млн цитируемых документов 16 патентных ведомств, включая ЕПО и ВОИС. ДЕРВЕНТ оказывает также аналитические услуги, проводит статистический анализ изобретательской активности в узких тематических направлениях изобретательской деятельности и т.д.

В соответствии с действующим Мадридским соглашением о международной регистрации знаков (1891) Международное бюро ВОИС ведет Международный реестр знаков, а также БД “ROMARIN”, доступ к которой предоставляется в режиме on-line, а также на CD-ROM. Диски содержат информацию обо всех международных регистрациях товарных знаков, произведенных в соответствии с действующим соглашением. Существуют две разновидности дисков “ROMANIN”: “BIBLIO” и “IMAGES”. Диск “BIBLIO” пополняется каждые четыре недели, и каждый новый диск заменяет предыдущий. Он включает полные библиографические данные, содержащиеся в Международном реестре товарных знаков на каждый день (по 18 реквизитам), и все наименования мест происхождения, зарегистрированные в соответствии с Лиссабонским соглашением (по 11 реквизитам). В качестве дополнительных поисковых средств в систему дисков “ROMARIN” входят также Ниццкая классификация и Венская классификация товарных знаков. Ежегодно на диске “IMAGES” размещаются все изображения за 20-летний период.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите крупнейшие центры-генераторы БД.
2. Дайте характеристику БД Европейской патентной организации.
3. Чем отличаются базы данных ДЕРВЕНТ от баз данных других стран и организаций?

### **4.3. Электронные патентно-информационные ресурсы отдельных стран мира**

Патентные ведомства большинства стран мира распространяют в настоящее время патентную информацию в электронном виде. Чаще всего они содержат реферативную информацию, титульные листы описаний изобретений, библио-

графическую информацию, формулы изобретений и др. В БД патентных документов используются разные ИПЯ: MIMOSA (Япония, ЕПО), DEPAROM (Германия), CASSIS (США), DIAPAT (Россия). По их названиям созданы соответствующие информационно-поисковые системы. Например, серия дисков “DEPAROM” включает диски “DEPAROM Act.” – полные тексты описаний изобретений к заявкам и патентам Германии, “DEPAROM U” – полные тексты описаний к полезным моделям и “DEPAROM КОМПАКТ” – справочно-библиографическую информацию.

Патентное ведомство США с использованием ИПЯ MIMOSA подготовило БД “USAPat”, в которой содержатся в графическом формате полные тексты описаний изобретений к патентам, переизданным патентам, описания к свидетельствам на промышленные образцы, патентам на растения, свидетельствам о проведении повторной экспертизы выданных патентов, а также тексты предусмотренных законом “регистраций” изобретений и др. В дополнение к БД “USAPat” патентное ведомство США выпускает серию БД “CASSIS” с аналогичным ИПЯ. Они содержат справочно-библиографические сведения, которые используются при определении области поиска. Это, например, “CASSIS BIB” – библиографическая информация о выданных патентах США с 1969 г. по настоящее время, “CASSIS CLASS” – нумерационный и систематический указатели патентов США (с 1977 г.) и др. В целом в США имеется семь разновидностей БД на CD-ROM дисках.

С целью преодоления языкового барьера ЕПО подготовило несколько баз данных, отражающих патентные документы Японии на английском языке с использованием ИПЯ MIMOSA. Это, например, БД “PAJ” – заявки национальных и зарубежных заявителей Японии с 1998 г. по настоящее время, не прошедшие экспертизу. Всего вышло около 100 дисков. Периодичность пополнения – 1 раз в месяц. БД содержит библиографическую информацию и титульные листы заявок с чертежами. Поиск возможен по основным шести реквизитам. БД “PAJ INDEX” содержит библиографическую информацию и рефераты японских заявок до проведения экспертизы со ссылкой на БД “PAJ” с 1994 г. по настоящее время. Периодичность пополнения – 1 раз в квартал с кумуляцией за

год. В патентном ведомстве Японии разработаны базы данных серии “JPO”. Они выходят с 1994 г. и включают диски “JPO A + U”, “JPO B + Y”. В этих базах данных возможно проведение всех основных видов патентного поиска: именно-го, тематического, нумерационного, а также по ключевым словам. В первой БД отражаются описания заявок на изобретения и полезные модели Японии, не прошедшие экспертизу. Данные приводятся на японском языке. БД является полнотекстовой. Поиск возможен по шести реквизитам. БД “JPO B + Y” отражает описания к патентным заявкам, прошедшим экспертизу, по которым выдается охранный документ на изобретение. Также включены сведения о зарегистрированных полезных моделях. Характер приводимых сведений полностью соответствует первой БД. С 1998 г. патентное ведомство обеспечивает доступ к массивам своей электронно-цифровой библиотеки по промышленной собственности на английском языке. В настоящее время можно получить доступ через Internet к общеизвестным товарным знакам, а с 2000 г. все данные об объектах промышленной собственности Японии переводятся на английский язык.

Автоматизация патентно-информационной деятельности в России осуществлялась еще в 1980-е годы, когда успешно функционировала ИПС “Темп”, благодаря этому пользователи могли работать с БД изобретений. С 1994 г. патентное ведомство России начало распространение БД на компакт-дисках, поиск в которых проводился с использованием ИПЯ DIAPAT, а позднее с ИПЯ MIMOSA. Существуют несколько баз данных, отражающих изобретения и полезные модели России. Одна – “Патенты России” – содержит полнотекстовую информацию о поданных заявках и выданных патентах на изобретения Российской Федерации с 1993 г. и по настоящее время. Она включает рефераты документов на русском и английском языках. Периодичность обновления данных – четыре диска в год. Каждый диск содержит более 6000 документов. Поиск в базе данных возможен по шести основным реквизитам. Вторая база данных “Патенты России” (рефераты) содержит библиографическую и реферативную информацию о поданных заявках на изобретения, выданных патентах и зарегистрированных полезных моделях. Приводятся изображения титульных листов патентных документов. База



данных включает информацию с 1998 г. по настоящее время. Поиск возможен по шести основным реквизитам. Периодичность – один диск в квартал с кумуляцией за год. С 2005 г. на CD-ROM дисках распространяется и патентный бюллетень, отражающий заявки и патенты на изобретения, полезные модели. БД “Патенты России: Официальный бюллетень” дает возможность поиска информации и по полным текстам документов.

С 1996 г. Роспатент перевел на компакт-диски информацию о зарубежных изобретениях, которые существуют и на бумаге в виде реферативного сборника “Изобретения стран мира”. Как указывают специалисты, уникальность издания и базы данных зарубежных изобретений состоит в том, что ни в одной стране мира не реферируются и не переводятся на национальный язык зарубежные патентные документы. Пользователь имеет право получать отдельные тематические выпуски текущей информации этой базы либо ретроспективные выпуски за прошлые годы.

Для облегчения патентного поиска как в ручном, так и в автоматизированном режимах подготовлена в переводе на русский язык база данных по международной патентной классификации (расширенный вариант). В 1997 г. создана уникальная база данных “Патенты России. Сводный индекс” за 1924–2004 гг. Она позволяет проводить тематический поиск по фонду изобретений России по различным структурным элементам МПК за большой период.

Помимо этого, в автоматизированном режиме распространяется информация о товарных знаках России, промышленных образцах, перспективных изобретениях, действующих патентах и др.

Таким образом, Роспатент и его структурные подразделения (ФИПС и ИНИЦ) проводят большую работу по распространению патентной информации и основных поисковых средств на современных носителях, осуществляют аналитико-синтетическую обработку мирового потока патентных документов, оперативно реагируют на потребности рынка с целью заполнения всех значимых для данного рынка ниш.

## Вопросы и задания для самопроверки

1. Охарактеризуйте систему БД США.
2. Какие информационно-поисковые языки используются при создании БД патентных документов в отдельных странах?
3. Какие справочно-поисковые БД создают патентные ведомства?

### **4.4. БД Национального центра интеллектуальной собственности**

В настоящее время специалисты Национального центра интеллектуальной собственности ведут большую работу по созданию баз данных объектов промышленной собственности в Республике Беларусь. Это обусловлено как внутренними потребностями НЦИС, который работает как совокупность подразделений, взаимосвязанной деятельностью которых осуществляются функции, определенные законами по охране промышленной собственности. Не менее важно создание пользовательских версий БД охраняемых в Беларуси объектов промышленной собственности. Взаимосвязь между подразделениями центра осуществляется посредством обмена информацией в электронном виде. Основной идеей баз данных является коллективное в рамках ведомства создание и использование общих информационных ресурсов. Это позволяет сократить расходы на их формирование и сопровождение за счет распределения нагрузки внутри организации, повысить оперативность информации за счет ее фиксирования в местах возникновения, стандартизировать способы хранения и использования и др. В автоматизированной системе НЦИС хранятся сведения о заявках, которые заносятся в базу данных при ее приеме к рассмотрению. Они дополняются сведениями о ее движении вплоть до принятия решения о выдаче охранного документа. К информации, хранящейся в базе данных, добавляются также индексы классификаций МПК, МКТУ, МКПО, данные о заявителе, уплате пошлин и др. Каждое из подразделений НЦИС вносит (корректирует) в базу данных лишь те сведения, за которые оно отвечает в рамках своей деятельности. Рассмотрим подробнее характер сведений, поступающих в БД НЦИС, на примере товарных знаков.

*Подсистема "Товарные знаки"* предназначена для автоматизации процессов экспертизы товарных знаков и включает три базы данных. Первая (база данных досье заявок) хранит сведения о заявках, пошлинах и представляет собой досье на заявку в электронной форме. Она заполняется операторами путем набора сведений на клавиатуре и вводом товарных знаков сканером. Занесенные в базу данных сведения используют в своей работе эксперты. По заявке в базу данных оператором вводятся дата поступления заявки, наименование заявки, наименование заявителя, номер заявки, номер первой заявки, дата приоритета, код страны подачи, почтовый адрес заявителя, адрес для переписки, телефон для переписки, сведения о патентном поверенном, графическое изображение товарного знака, словесное описание товарного знака, словесное описание цвета знака, классы и названия видов товаров по МКТУ. Кроме того, в базу данных вводится изображение товарного знака, а после выдачи свидетельства к этим данным добавляются номер и дата выдачи свидетельства.

В настоящее время пользователь имеет возможность работать с БД НЦИС "Изобретения, полезные модели. Указатели", которая содержит описания изобретений и полезных моделей Республики Беларусь с вспомогательными указателями (систематический, нумерационный, именной). БД "Товарные знаки Республики Беларусь. Промышленные образцы Республики Беларусь. Указатели" содержит библиографическую информацию и изображение включаемых объектов, а также набор традиционных указателей. НЦИС ежегодно генерирует БД "Указатели действующих патентов на изобретения и полезные модели Республики Беларусь" (по состоянию на начало текущего года), в которой отражается информация о правовом статусе патентов. Кроме того, НЦИС принимает участие в работах по созданию единого оптического диска патентных документов стран СНГ ("CISPATENT").

Обеспечение пользователей Беларуси машиночитаемой патентной информацией осуществляет и РНТБ. В отделе патентных документов имеется более 40 различных БД, отражающих объекты промышленной собственности и патентно-ассоциированную литературу, что помогает в осуществлении патентного поиска и проведении патентных исследований. Это такие базы данных на CD-ROM, как БД "Патенты Рос-

сии”, годовые указатели к бюллетеню “Изобретения. Полезные модели”, БД “ЕАПО. Евразийские заявки и патенты. Сводный индекс”, БД “GLOBALPAT” и другие, полученные от патентных ведомств различных стран и международных организаций. В библиотеке составляются электронные каталоги периодических изданий, патентно-правовой литературы, описаний изобретений зарубежных стран и др. Таким образом, пользователи Беларуси имеют доступ к значительному количеству БД патентных документов различных центров.

Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные подходы при создании БД НЦИС.
2. Дайте характеристику пользовательской версии БД “Изобретения, полезные модели. Указатели”.
3. Какие разновидности БД патентных документов имеются в РНТБ (на основе анализа проспекта “Электронные информационные ресурсы по науке и технике”)?

#### **4.5. Патентная информация в Интернете**

Приближенные к конечному пользователю БД обычно содержат только наиболее часто спрашиваемый минимум патентной информации. В них, как правило, отсутствуют сведения о правовом статусе патентных документов, о патентных ссылках и др. С их помощью не всегда возможно оценить общую патентную ситуацию на основе статистического анализа, требующего обширных информационных массивов, поэтому обязательной составляющей патентно-информационного обслуживания на современном этапе является обеспечение прямого доступа к более полным удаленным патентным БД. Системы прямого доступа состоят, прежде всего, из организаций – генераторов патентных БД. Это – патентные ведомства, а также информационные центры, специализирующиеся на патентной информации (ДЕРВЕНТ, JАPIО) либо перерабатывающие ее в общем потоке научно-технической информации (CAS, INSPEC). С ними взаимодействуют организации, создающие и эксплуатирующие коммерческие сети (Rostvendors), которые обеспечивают прямой доступ к удаленным базам данных.

В системе патентно-информационного обслуживания наиболее часто пользуются услугами сетей STN, Questel-Orbit, Dialog (US) и др. Например, информационные сети Questel-Orbit предоставляют доступ к более чем 30 патентным БД, среди которых INPADOK, JAPIO (Япония), FPAT (Франция), WPI (ДЕРВЕНТ) и другие, и к более 40 непатентным базам данных. Чаще других информационных сетей для обеспечения специалистов научно-технической информацией в странах СНГ используется сеть STN (The Scientific and Technical Information Network). Она функционирует на базе трех крупнейших информационных центров: FIZ Karlsruhe (Германия), Chemical Abstracts Service (CAS) (США) и JICST (Япония), которые связаны между собой высокоскоростными каналами спутниковой и подводной кабельной связью. В сети STN осуществляется поиск информации о последних достижениях науки, техники, технологии с помощью более 100 баз данных, которые включают более 120 млн записей. Патентные базы данных составляют около 20, в них содержится более 25 млн патентных документов, информация о патентах – аналогах, правовом статусе патентов. Кроме патентной информации, содержится реферативная и фактографическая информация по химии, математике, физике, биологии, медицине; полные тексты статей из журналов: более 15 млн химических формул. Осуществляется еженедельное обновление информации. Обеспечивается параллельный поиск в нескольких базах данных со статистической обработкой его результатов. Через STN, например, доступны все базы данных ДЕРВЕНТ. В базах данных STN имеется возможность проведения патентного поиска и поиска научно-технической информации, что бывает важно при определении новизны, технического уровня заявленных решений.

В настоящее время почти все патентные ведомства имеют сайты в Интернете. Это свидетельствует о том, что сеть является эффективным средством ознакомления общественности с системой промышленной собственности. Достоинствами ресурсов сети являются: доведение больших объемов до максимального числа пользователей; простой доступ и выгрузка информации любым лицом в удобное время; загрузка данных таким образом, чтобы без предварительных навыков новичок смог их найти. Тем самым решаются четыре задачи: опове-

щение о правах на промышленную собственность, ознакомление общественности с информацией, осуществление обмена с другими патентными ведомствами и расширение поисковых массивов экспертов. Как правило, патентные ведомства пополняют страницы Интернета сведениями об их истории, структуре, деятельности, о важнейших положениях законодательства, перечнями публикаций и условиями подписки, новостями, в том числе о проводимых учебных курсах, симпозиумах и конференциях. Некоторые включают статистику, ответы на наиболее распространенные вопросы, поисковые указатели, терминологические словари, электронные версии официального бюллетеня и только отдельные предоставляют возможность поиска в реферативно-библиографических БД. Так, например, Национальный центр интеллектуальной собственности размещает на сайте текущие новости, в том числе и их архив. Имеются разделы “Система управления интеллектуальной собственностью”, “Промышленная собственность”, “Авторское право и смежные права”, “Апелляционный совет”, “Деятельность учебного центра”, “Издания и публикации”, а также “Базы данных”. Роспатент предлагает сведения о своей деятельности, структурных подразделениях, нормативно-правовую информацию по вопросам охраны промышленной собственности. Пользователям предоставлен также доступ к базе данных, содержащей библиографическую и реферативную информацию об изобретениях России на русском и английском языках с 1994 г. ЕПО предлагает на бесплатной основе поиск патентных заявок, опубликованных в течение последних двух лет по библиографическим элементам и ключевым словам на языке публикации. Регистрация обращений в Интернет показывает, что 35 % пользователей составляют специалисты научно-технической сферы и компьютерных технологий, 20 % – руководители разного уровня, 20 % – частные лица, 15 % – деятели культуры и искусства, 10 % – студенты и молодежь. Таким образом, можно косвенно предположить, что для профессиональных целей, в том числе для поиска патентной информации, Интернет достаточно активно используется.

При использовании ресурсов Интернета в патентно-информационном обслуживании необходимо оценить техническую и финансовую приемлемость ресурсов сети для поис-

ка патентной информации, а также оперативность доведения больших ее объемов до потребителей. Кроме того, следует учитывать наличие разных категорий пользователей в библиотеке. Для студентов, инженеров, информационных работников достаточно представление общих библиографических сведений и фрагментов поисковых БД с отсылкой к полным массивам на других носителях. Однако для удовлетворения запросов экспертов, патентных поверенных и других профессионалов необходима наиболее полная информация об объекте изучения.

В Интернете есть несколько узлов (sites), пригодных для проведения патентного поиска. Быстрый вход в них позволяет осуществить специальная программа просмотра со списками всех составных узлов сети, а также сетевым каталогом. В сетевом каталоге службы Yahoo перечислено 14 источников патентной информации. Служба Patent Portal обнаруживает их, обеспечивает каналы связи, предоставляет новые материалы по патентному делу. Она соединяет пользователей с различными классами источников: Patent News (Новости о патентах), Patent and Patent Searching (Патенты и патентный поиск), Patent Attorneys and Agents (Патентные поверенные и агенты) и т.д. Второй класс подразделяется на Patent and Notices (Патенты и аннотации), Patent Searching Technologies (Методики патентного поиска), Patent Searching Services (Службы патентного поиска). Каждое новое подразделение каталога связано с конкретной службой. Так, Patent and Summaries – со службой Micropatent, а также с базами данных по СПИДу, по биотехнологии сельскохозяйственной библиотеки Министерства сельского хозяйства США и Patent Office – Патентным ведомством США. Информация в основном относится к американским патентным документам. БД “Shadow Patent Office” и “STO's Internet Patent Service” снабжают пользователей не только списками номеров патентов, но и более подробными сведениями. Первая предлагает бесплатные поиски заголовков новых американских патентов, опубликованных в любую неделю в течение более 12-ти месяцев и разбитых по классам американской национальной классификации. Вторая (также бесплатная) соединена с 1900 узлами сети во всем мире и еженедельно отправляет три файла патентов США: по механике, химии и электронике. Файлы не

являются объектом авторского права и могут использоваться для любой цели. Ведомство США по патентам и товарным знакам (<http://www.uspto.gov>) открыло доступ к БД американских патентов с 1977 г. по настоящее время. Информация о них поступает через три дня после выдачи охранных документов. Фиксируются и все последующие изменения в классификации. Процедура поиска начинается с определения массива (вся база, пятилетний или годовой фрагмент) и реквизитов (ключевые слова из заглавия или реферата, фамилия изобретателя, дата выдачи патента и др., а также булевы операторы). Затем результаты систематизируются в хронологическом порядке либо по тематике. В ходе исследования можно выявить и все ссылки. Этот путь эффективен для оценки уровня техники и для нахождения конкретных источников. Служба “DERWENT” (<http://www.derwent.co.uk/>) предлагает пользователям БД “WPI” (Мировой патентный указатель) со сведениями об изобретениях, публикуемых в 40 патентных ведомствах, сгруппированных в семейства патентов-аналогов и сопровождаемых содержательными англоязычными рефератами с чертежами и схемами. Имеется и указатель ссылок, включаемых в патентные документы заявителями и экспертами 16-ти ведомств с 1994 г. Прямой доступ к БД осуществляется на коммерческой основе через сети Data Star, Dialog, Orbit, Questel и STN. Наибольшие возможности патентного поиска через Интернет предоставляют такие компании, как “Micropatent” (США), “IFI/Plenum Corp.” (США), “FIZ Karlsruhe” (Германия). Например, американская фирма “Micropatent” (<http://www.micropatent.com>) обеспечивает бесплатный поиск по рубрикам национальной классификации США в четырехнедельном массиве описаний изобретений с возможностью их просмотра, а также поиска полных текстов описаний изобретений США, опубликованных на текущей или прошлой неделе; поиск в еженедельных массивах информации из официального бюллетеня США по рефератам описаний изобретений. Фирма предлагает просмотр факсимильных изображений описаний изобретений США с 1974 г., ЕПО и ВОИС – с 1978 г. с возможностью просмотра и распечатки титульных листов. Возможен также просмотр описаний изобретений США, ЕПО, ВОИС текущей регистрации.



Предлагается и поиск библиографической информации о товарных знаках США с 1884 г.

В фирме IFI/Plenum Corp. эксплуатируется база данных “CLAIMS / CITATION”, содержащая ссылки на приводимые в ходе экспертизы патентные документы, а также другие документы, которые в последующем цитировали данный документ. В базе собрана информация обо всех патентах США с 1947 г.

Активная работа патентных ведомств по продвижению в Интернет бесплатно своих информационных ресурсов породила проблему соотношения государственного и частного сектора патентной информации, проблему устойчивости рынка патентной информации. Считается, что коммерческий сектор предлагает информационный продукт с более глубокой степенью аналитико-синтетической переработки, как это делают фирмы ДЕРВЕНТ, IFI /Plenum Corp. и др. Однако патентные ведомства расширяют перечень своих услуг, кроме того, действуют оперативно.

Более широкому использованию Интернета для поиска патентно-информационных ресурсов препятствуют недостаточная полнота и качество найденной информации, ее непостоянство (изменение адресов, состава, содержания страниц), проблема защиты авторских прав владельцев интеллектуальной собственности, сложность установления отдельных библиографических элементов (например, фамилии патентовладельца, номера и даты публикации документа), а также недобросовестная конкуренция и другие факторы.

Несмотря на это, Интернет становится все более необходимым поисковым средством в системе патентно-информационного обслуживания, его ресурсы желательно сочетать с другими, параллельно используя документы на различных носителях, определяя их коммерческую ценность при проведении патентных исследований (*приложение 4*).

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите коммерческие сети, которые используются для поиска информации в Интернете.
2. Какая информация размещается на сайтах патентных ведомств?
3. Какие факторы необходимо учитывать при выборе источника для патентно-информационного обслуживания?

## **5. ПАТЕНТНЫЕ ФОНДЫ И СПРАВОЧНО-ПОИСКОВЫЙ АППАРАТ КАК ЧАСТЬ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**

### **5.1. Организационная структура патентных фондов в Беларуси**

Патентные фонды – это собрание различных видов патентных документов (первичных и вторичных) со справочно-поисковым аппаратом, выполняющее функции обеспечения патентного поиска и патентных исследований в соответствии со специальным назначением и официальным статусом. Теоретические вопросы видового состава патентных фондов, их функционального назначения и задачи были разработаны А.Н.Морозовым, а методические требования к их составу по видам документов, хронологии, странам отражены в методических указаниях ВНИИПИ “Патентные фонды территориальных органов научно-технической информации” (М., 1987) и “Патентные фонды отрасли” (М., 1987). В связи с изменением политической и экономической ситуации в Беларуси, широким использованием электронных патентно-информационных ресурсов требуют решения и методического закрепления вопросы технологии формирования патентных фондов разных уровней. В стране функционируют патентные фонды как в составе библиотек, так и отделов маркетинга, научно-технической информации и др. Специфика патентного документа существенно влияет на организационные и технологические вопросы их формирования. В основу организационного построения патентных фондов в Беларуси может быть положен принцип территориально-отраслевого регулирования, в соответствии с которым существуют три уровня функционирования патентных фондов:

I уровень – государственный патентный фонд Республики Беларусь (ГПФ). Он находится в РНТБ и в настоящее время является самым полным по содержательному, видовому и географическому составу документов;

II уровень – территориальные патентные фонды, которые сосредоточены в областных научно-технических библиотеках;

III уровень – отраслевые патентные фонды, размещенные на предприятиях, в учреждениях и организациях.

Государственный, территориальные и отраслевые уровни патентных фондов составляют основные типы патентных фондов. Видовой состав фондов определяется исходя из ведомственной принадлежности организаций, их видов и особенностей имеющихся в них патентных документов. Например, патентные фонды формируются в организациях одного ведомственного подчинения – Государственного комитета сельского хозяйства и продовольствия, Министерства здравоохранения, Министерства образования, Министерства промышленности и др. Ведомственная принадлежность организации оказывает влияние прежде всего на тематическую составляющую документов. Поэтому видами патентных фондов будут патентные фонды сельскохозяйственного профиля; патентные фонды медицинского профиля и т. д. На отраслевом уровне патентные фонды сосредоточены в разных видах организаций: на предприятиях, в учебных заведениях, научных институтах, что также определяет их видовое разнообразие и объясняет специфику. Например, в ЦНБ НАН Беларуси патентные документы представлены незначительно (около 2 % фонда), тогда как в отраслевых институтах НАН их состав может колебаться от 10 % до 40 % фонда документов. Значительные объемы патентных документов накоплены в вузах (БГУ, БНТУ, БАТУ, БГМУ и др.), научных организациях медицинского, сельскохозяйственного профилей (РНПЦ кардиологии, БелНИИ животноводства и др.). Поэтому можно говорить о таких видах, как патентные фонды предприятий, научных учреждений, проектно-конструкторских организаций, вузов и др. Возможна и более глубокая детализация патентных фондов по особенностям комплектования, видовому составу патентных документов и другим признакам. Организационная структура патентных фондов Республики Беларусь отражена на рис. 3.



Рис. 3. Организационная структура патентных фондов Беларуси

Актуальной является проблема разработки нового положения (и/или методических указаний) по формированию патентных фондов различных уровней в стране. В нем необходимо закрепить статус, функциональное назначение, принципы формирования, типовидовое разнообразие патентных фондов различных уровней, предусмотреть изменения, происходящие в патентно-информационной деятельности, в частности наличие документов на электронных носителях, определить возможности доступа к мировым патентно-информационным ресурсам. При разработке новых методических рекомендаций необходимо отразить проблему обеспечения доступа к информации об охраняемых объектах промышленной собственности не только через фонды и информационные услуги специальных библиотек, но и публичных. В Беларуси количество организаций, имеющих фонды патентных документов, по сравнению с 1980-ми годами сократилось в 3 раза и составляет немногим более 100, а из специальных патентных библиотек имеется только одна ведомственная в Национальном центре интеллектуальной собственности. Поэтому обеспечение доступа к патентным документам с помощью публичных библиотек может быть одним из путей выхода из информационного кризиса в малых городах, где закрываются научно-технические библиотеки предприятий и организаций, а использование патентных электронных информационных ресурсов индивидуальными пользователями оказывается слишком дорогим. Таким образом, восстановление в стране системы патентных фондов разных уровней с определением функций каждого уровня является насущной необходимостью.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите основные типы и виды патентных фондов.
2. Какие организации принимают участие в формировании патентных фондов?
3. Назовите основные организационные проблемы библиотек, имеющих фонды патентных документов.

## 5.2. Особенности формирования патентных фондов разных уровней

Основная задача патентных фондов – обеспечить свободный доступ пользователям к патентным документам различных стран. Поэтому создание сети библиотек, комплектующих фонды патентных документов, является актуальным не только для Беларуси, но и для других стран. Например, в США имеются 83 патентные библиотеки в 48 штатах, в Японии – 110 библиотек (из них 9 – on-line библиотеки), в Великобритании таких библиотек 13, к тому же патентные документы имеются в крупнейшей из них – British Library. В Германии создано около 20 региональных патентных библиотек.

Согласно требованиям Договора о патентной кооперации (РСТ), рекомендациям по проведению патентных исследований [6; 21], *Государственный патентный фонд* должен быть универсальным по тематике для обеспечения возможности проведения всех видов патентных исследований и патентного поиска. С его помощью специалист должен иметь доступ к национальным документам, документам международных и региональных организаций (ВОИС, ЕПО, ЕАПО), документам стран минимума РСТ (США, Великобритании, Германии, Японии, Франции, Австрии, Австралии, Швейцарии, Канады). Глубина комплектования патентных документов должна быть не менее 50 лет по странам минимума РСТ, по остальным странам – свыше 25 лет.

Государственный патентный фонд Беларуси (при РНТБ) начал формироваться с 1967 г. В настоящее время он содержит более 45 млн патентных документов более 50 стран мира и 4 международных организаций. Патентные документы имеются на разных носителях: бумаге, микрофишах, CD-ROM дисках. В фонде находятся описания изобретений, патентные бюллетени, указатели патентных документов, классификационные материалы, патентно-изобретательская литература и др. Глубина комплектования белорусских документов – с момента выдачи первого патента, т.е. с 1994 г., российских – свыше 100 лет, документов других стран – свыше 30 лет. Несмотря на то, что патентные документы многих стран перестали поступать в РНТБ на бумаге, имеется возможность использовать библиографические, реферативные,

полнотекстовые БД, в которых отражаются патентные документы различных стран и международных организаций.

*Территориальные патентные фонды (ТПФ)* создаются в областных научно-технических библиотеках для обеспечения возможности проведения всех видов патентного поиска, а также патентных исследований с целью определения основных направлений развития отраслей региона, проверки заявляемых объектов техники на новизну, проведения патентно-конъюнктурных исследований. Глубина их комплектования должна быть не менее срока действия патента, т.е. не менее 20 лет. Характер комплектования должен соответствовать приоритетным направлениям развития основных отраслей региона. В ТПФ должны находиться патентные документы Беларуси, России и отдельных стран, представляющих интерес для региона. В настоящее время они комплектуются патентными документами Беларуси, России, стран СНГ, патентно-изобретательской литературой, а также электронными патентно-информационными ресурсами.

*Отраслевые патентные фонды (ОПФ)* создаются, как уже отмечалось, на предприятиях и в организациях. Они формируются с целью проведения патентных исследований для определения направлений развития предприятий и организаций, обеспечения высокого уровня разработок и выпуска конкурентоспособной продукции. Патентные фонды комплектуются копиями описаний изобретений, патентными бюллетенями Беларуси, частично патентными документами других стран. В их составе должны быть представлены патентные документы тех стран, с которыми сотрудничает организация. Цели использования патентных документов не допускают выдвигания определенных хронологических рамок комплектования фондов. Быстро меняющаяся тематика НИОКР не способствует также определению жесткой тематики комплектования фондов. Она определяется приоритетными направлениями НИОКР, производства, специальными тематическими рубриками. В настоящее время поставлена задача реанимировать патентные фонды предприятий и организаций, так как они влияют на выбор конкурентоспособной тематики исследований и разработок. Существующие на предприятиях патентные фонды комплектуются в основном патентными бюллетенями Беларуси, России, классификационными мате-

риалами, электронными базами данных. Основная задача – предоставить пользователям услуги по поиску патентной и научно-технической информации при определении новизны и приоритетности разработок. Общей тенденцией для всех патентных фондов является отказ от документов на бумажном носителе в пользу электронных и оптических способов записи патентной информации. Прогноз развития патентной системы, подготовленный Роспатентом, свидетельствует о том, что “малые и средние предприятия будут удовлетворять свои потребности путем обращения к специализированным службам комплексной патентно-информационной обработки документов”. Таким образом, перед областными филиалами РНТБ, патентными службами организаций и предприятий стоит задача не столько обеспечения максимальной полноты комплектования патентных фондов, сколько оказания патентно-информационных услуг высокого качества, которые были бы основаны на аналитико-синтетической переработке первичного потока патентных документов.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Дайте характеристику состава патентных фондов разных уровней.
2. Назовите проблемы, связанные с формированием и использованием патентных фондов.

### **5.3. Справочно-поисковый аппарат к патентному фонду**

Использование СПА к патентному фонду является необходимым условием успешного осуществления любого вида патентно-информационной деятельности. Как известно, справочно-поисковый аппарат состоит из справочно-библиографического фонда, каталогов и картотек, в том числе в электронном виде, и фонда выполненных справок. Фонд справочных изданий в патентных фондах представлен многоязычными и двуязычными патентными словарями, справочниками по вопросам патентного законодательства, справочниками по патентным документам различных стран. Библиографические указатели патентных документов и электронные патентно-информационные ресурсы подробно рассматривались ранее.



Интерес представляет система каталогов и картотек к фонду патентных документов. Они предназначены для оказания помощи в проведении различных видов патентного поиска. В зависимости от места создания различают два вида СПА к патентному фонду. Это *централизованный* СПА (ЦСПА), который составляется официальными патентными ведомствами (как правило, в печатном или электронном виде и носит официальный характер) и *специализированный* справочно-поисковый аппарат (ССПА), который организуется в дополнение к централизованному, отражает, как правило, фонд библиотеки конкретной организации и предназначен для внутреннего использования. Оба вида СПА могут быть как в карточном, так и в электронном виде. Система поисковых элементов ЦСПА представлена в табл. 1.

При осуществлении всех видов патентного поиска широко используются такие электронные БД, которые могут обеспечить полноту данных, соответствующих патентным бюллетеням. Как правило, этим условиям соответствуют БД, размещенные на официальных сайтах патентных ведомств.

*Специализированный* СПА составляется непосредственно в библиотеках и организациях. Его наполнение зависит от состава фонда патентных документов, решаемых в организации задач, видов проводимых патентных исследований, квалификации библиотечных работников, уровня автоматизации информационных процессов в библиотеке и др. Он также составляется для обеспечения проведения патентного поиска. Основные элементы ССПА отражены в табл. 2.

Кроме того, возможно составление картотек патентных формуляров, внедренных изобретений, проведенных патентных исследований, охраноспособных тем, экспортных изделий, уплаты патентных пошлин и др. Организация фонда выполненных справок на базе патентного фонда в крупных библиотеках чаще всего нецелесообразна вследствие разнообразия тематики патентного поиска, что, в свою очередь, обусловлено целями использования патентных документов (проверка объекта на новизну при оформлении заявки, определение патентной чистоты объекта экспорта и др.). В библиотеках организаций и предприятий также отсутствует повторяющаяся тематика запросов.

## Централизованный справочно-поисковый аппарат

Виды поиска	Цель	Результат	Реализация	Состав ЦСПА
Тематический патентный поиск	Выявление документов, относящихся к определенной теме	Установление уровня технических решений (при экспертизе заявок, при определении их новизны)	Поиск по индексам Международной патентной классификации и/или ключевым словам	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полные указатели классов изобретений Международной патентной классификации (МПК).</li> <li>2. Алфавитно-предметные указатели (АПУ) к МПК, указатели ключевых терминов, обратных ссылок, таблицы соответствия индексов.</li> <li>3. Указатели классов изобретений (УКИ) национальных систем классификации изобретений (НКИ) США и Великобритании (при необходимости).</li> <li>4. Систематические указатели: итоговые, годовые; оперативные (текущие) как в составе патентных бюллетеней, так и издающиеся самостоятельно</li> </ol>
Именной патентный поиск	Определение патентовладельца и действительного изобретателя	Установление прав заявителей и патентовладельцев	Нахождение охранных документов, принадлежащих изобретателю, патентовладельцу	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алфавитно-именные указатели (АИУ): годовые; текущие. Итоговые АИУ не издаются, так как именные указатели используются только на протяжении коммерческой жизни патента, т.е. 5–8 лет. За пределами этого срока реже возникает потребность в проведении именного поиска</li> </ol>
Нумерационный поиск (НП)	Учет документов; определение полноты фонда	Установление условий реализации прав патентовладельца	Поиск по номерам документов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нумерационные указатели: итоговые; годовые; текущие.</li> <li>2. Указатели действующих патентов.</li> <li>3. Указатели изменений в правовой охране.</li> <li>4. Указатели библиографических ссылок</li> </ol>

Таблица 2

**Специализированный справочно-поисковый аппарат  
к патентному фонду и принципы организации каталогов  
и картотек**

Наименование картотеки	Назначение	Основной признак организации	Принципы организации	Источник
1	2	3	4	5
Систематическая	Тематический патентный поиск	Индексы Международной патентной классификации (МПК)	1-й вариант – по странам, в рамках страны – по индексам (рубрикам) МПК, в пределах рубрики – в порядке возрастания номеров описаний изобретений. 2-й вариант – по индексам МПК, в пределах которых группировка по странам в алфавитном порядке, а в рамках одной страны – в порядке возрастания номеров описаний изобретений	Международная патентная классификация (МКИ). Итоговые, годовые, текущие систематические указатели  Реферативные базы данных
Предметная	Тематический патентный поиск	Предметные рубрики в алфавитном порядке. В качестве рубрики возможно использование наименований тем НИОКР	1-й вариант – по странам в алфавитном порядке, в пределах страны – по фирмам в алфавитном порядке, далее в порядке возрастания номеров описаний изобретений. 2-й вариант – наименование фирм в алфавитном порядке, внутри – по датам приоритета	Систематические указатели (итоговые, годовые, текущие). Утвержденная тематика НИОКР
Фирменная	Фирменно-именной поиск	Наименование тем	По наименованию патентовладельцев в алфавитном порядке	Годовые именные указатели заявителей и патентовладельцев.

1	2	3	4	5
Именная	Фирменно-именной поиск	Фамилия заявителя или патентообладателя	По имени заявителя или патентообладателя	<p>Проспекты фирм БД патентных ведомств, коммерческих организаций</p> <p>Годовые именные указатели заявителей и патентовладельцев.</p> <p>Указатели трудов организаций, БД цитированных документов (SCI), БД патентов-аналогов</p>
Патентов-аналогов (хронологическая)	Поиск патентов-аналогов	Дата приоритета (дата подачи заявки в патентное ведомство)	Страны приоритетной подачи заявок (т.е. страны, в которых заявка на изобретение была подана впервые), в пределах страны – либо по номерам первичных заявок, либо по датам подачи в патентное ведомство	Патентные бюллетени, БД

### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите виды справочно-поискового аппарата к патентному фонду.
2. Для каких видов патентного поиска составляется справочно-поисковый аппарат?
3. Какие электронные патентно-информационные ресурсы следует использовать при проведении тематического патентного поиска?
4. Назовите принципы организации фирменной и именной картотек к патентному фонду.

## 6. ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

### 6.1. Специфика и виды патентно-информационных услуг

Патентно-информационные услуги являются достаточно востребованными у специалистов научно-технического и медицинского комплекса, что связано с необходимостью создания конкурентоспособных технологий и оборудования. Однако имеются существенные отличия от традиционного библиотечно-информационного обслуживания. Во-первых, библиотечный работник, который оказывает такие услуги, должен знать основы национального патентного законодательства: какие объекты являются охраноспособными, каков срок действия охранных документов, где найти изменения в патентном законодательстве и др. Во-вторых, ему необходимы минимальные знания патентного законодательства отдельных стран мира, положений международных и региональных договоров, оказывающих влияние на особенности оформления, опубликования, поиска патентных документов. Это в первую очередь Договор о патентной кооперации (РСТ), международные стандарты ВОИС, договоры в рамках Евразийской и Европейской патентных организаций. Патентное законодательство напрямую влияет на видовой состав, структуру основных видов патентных документов и патентно-информационных изданий, определяет хронологические рамки проведения патентного поиска и формирования патентных фондов. Библиотечный работник должен также знать всю номенклатуру патентно-информационных ресурсов для обеспечения полноты проведения патентного поиска. Качество оказания патентно-информационных услуг напрямую зависит и от того, насколько точно и правильно, с учетом особенностей международных патентных классификаций, проведена аналитико-синтетическая обработка патентных документов: библиографическое описание, индексирование, реферирование и др.

Патентно-информационное обеспечение специалистов связано с выполнением ими профессиональной деятельности, поэтому и возникающие информационные потребности носят профессиональный характер. Потребителями патентно-информационных услуг в библиотеках являются эксперты, патентные поверенные, заявители и создатели новых охрано-

способных объектов, сотрудники фирм, занимающиеся созданием собственных товарных знаков, работающие над имиджем компании, инженерно-технические, научные работники, студенты и другие категории пользователей. В связи с широкой пропагандой в стране вопросов интеллектуальной собственности и методики ее создания и охраны не исключено появление новых категорий пользователей, нуждающихся в патентно-информационных услугах.

С учетом достаточно быстрого устаревания патентной информации востребованными являются *новостные* патентно-информационные услуги. К ним относятся подготовка списков новых поступлений патентных документов, патентно-правовой литературы, организация Дня патента, который по методике проведения аналогичен Дню информации. Осуществление такого мероприятия возможно только при наличии значительных поступлений новых патентных документов и патентно-информационных изданий. Проверка заявленных объектов на новизну и изобретательский уровень требует глубокого изучения текстов предшествующих документов, так называемых прототипов. В этой связи значителен спрос читателей на тексты описаний изобретений, в том числе и в электронном виде. Заключив договор с библиотекой, они могут получить электронные копии документов на свое рабочее место. Все это подтверждает значимость *документных* услуг. Сложный характер самого текста документа, незнание способов его нахождения, отсутствие навыков поиска документов в электронной среде делают востребованными *консультационные* услуги читателям. Наибольшим спросом пользуются консультации по методике индексирования темы запроса. В этом случае необходимо рассказать о Международных классификациях объектов промышленной собственности и имеющемся справочно-поисковом аппарате к ним, о значении правильного выбора ключевых слов, о методике проверки первоначально найденных индексов и последующем поиске необходимой информации. Темой консультации может также стать и методика использования БД, работа с электронными ресурсами, размещенными в Интернете. Для новых пользователей большое значение имеют консультации по содержанию библиографической записи патентного документа или полей в БД. *Справочные* услуги связаны с форми-

рованием научно-технической библиотекой фирменных досье на деятельность конкурентов в виде БД. Она может включать информацию обо всех поданных заявках, выданных патентах на различные объекты промышленной собственности, а также проспекты оборудования, информацию об участии в выставках, результаты продаж, опубликованные в открытой печати, и др. В связи с действием международных соглашений (Договора о патентной кооперации, Европейской и Евразийской патентных конвенций) возникает дублирующий поток выданных патентов-аналогов и соответственно их библиографических описаний. В этой ситуации возможно оказание услуг по нахождению цепочек патентов-аналогов и установлению первого выданного патента. Услуги *исследовательского* характера, как правило, наиболее сложны по методике оказания и требуют тесного взаимодействия со специалистом-патентоведом или инженером. К ним относятся: оказание помощи при проведении патентных исследований, патентно-информационное оппонирование новых тем, включенных в план разработки, подготовка материалов к написанию аналитических справок. Роль библиотеки здесь заключается в информационной поддержке указанных исследовательских мероприятий (*приложение 7*).

Многие библиотеки находят новые формы приближения патентной информации к специалистам, популяризации изобретательства и технического творчества, оказания помощи в патентно-информационном сопровождении научно-технических разработок. Это, например, участие в выставках продукции и подготовка списков полученных предприятием охранных документов, организация встреч специалистов в научном кафе (РНТБ) и др.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Какие знания необходимы библиотекарю для оказания патентно-информационных услуг?
2. Приведите примеры влияния международных договоров на оформление патентных документов и формирование патентных фондов.

## 6.2. Патентный поиск и методика его проведения

Патентный поиск – это разновидность поиска информационного. Результат патентного поиска – нахождение документов, фактов, уточнение библиографических элементов документов, отражающих объекты промышленной собственности. Особенности патентного поиска в отличие от других являются его цели (подтверждение/опровержение новизны заявленного решения, определение патентообладателя, нахождение прототипов изобретения, покупка лицензий и др.), которые напрямую связаны с изобретательской и патентно-лицензионной деятельностью. Источники проведения патентного поиска – патентно-информационные издания, базы данных, а также элементы централизованного и специализированного справочно-поискового аппарата. Патентный поиск проводят как сами специалисты на основе имеющихся в библиотеке ресурсов, так и библиотечные работники, оказывая, как правило, платные патентно-информационные услуги. Существуют три разновидности патентного поиска: тематический, именной и нумерационный. Вид патентного поиска определяется характером основных поисковых признаков, которые используются. Например, при тематическом поиске – это ключевые слова, классификационные индексы, заглавие документа; при именном поиске – это имя заявителя, патентообладателя, наименование организации, при нумерационном поиске – это номер заявки, выданного охранного документа, патента-аналога и др.

Наиболее распространенным в библиотеках является *тематический патентный поиск*. Он проводится при определении новизны заявленного решения, при включении темы в план НИОКР, при осуществлении информирования специалистов по постоянно действующим запросам, например по системам ИРИ, TOP и др. Тематический патентный поиск начинается (первый этап) с установления точного технического наименования предмета поиска. Это особенно важно, если патентный поиск проводит библиотекарь по заявке специалиста. Тема должна изучаться с помощью специальной литературы, по справочным изданиям. После этого, консультируясь со специалистом, следует правильно установить предмет поиска, который определяется исходя из того, какой объект



изобретения лежит в основе. Существует ряд правил определения предмета поиска:

1) если темой является устройство, то предметом патентного поиска могут быть: устройство в целом, его структурные части, технология производства данного устройства, материалы, которые будут использованы;

2) если темой патентного поиска является способ производства изделия, то в качестве предмета могут выступать способ его производства как таковой либо этапы реализации технологии, либо материалы, которые будут использованы при реализации данной технологии, либо оборудование, на котором может быть реализован данный технологический процесс;

3) если темой патентного поиска является вещество, то предметом могут быть само вещество (его качественный и количественный состав), способ получения вещества, исходные материалы, области возможного применения вещества.

Вторым этапом проведения патентного поиска является установление ориентировочного классификационного индекса (или совокупности индексов), относящегося к предмету поиска. Для этого нужно правильно сформулировать предметную рубрику в терминах, соответствующих данному направлению или проблеме. Важно иметь в виду, что для обеспечения полноты результатов поиска следует предусмотреть выделение в теме поиска всех синонимов, близких терминов, связанных с данным. Например, для темы “Элементы очков”, предметом которой является устройство в целом, ключевыми словами могут быть *оправы, линзы, очки, дужки, оптические приспособления, элементы крепления стекол* и др. Возможно составление дескрипторной статьи по данному термину. Работая с МПК, нужно помнить, что в формулировки ее рубрик заложены как предметно-отраслевой, так и функциональный принципы деления понятий. Установление ориентировочного индекса проводится с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ) к базовой версии МПК или для более точной и детальной характеристики предмета поиска следует использовать постоянно обновляющийся расширенный уровень классификации, размещенный в Интернете.

Третьим этапом патентного поиска является уточнение найденных индексов для установления их смысловой близости

сти с темой поиска. Выполнение данной задачи проводится по таблицам разделов МПК либо в БД “МПК” последней редакции. При этом следует учитывать внутренний справочно-поисковый аппарат (отсылки, примечания).

Четвертый этап предполагает составление списка документов, относящихся к определенному ранее классификационному индексу. Для этого используются систематические указатели, размещенные в патентных бюллетенях, из которых выбираются документы, относящиеся как к основному, так и дополнительным индексам, связанным со всеми ранее выявленными синонимами. Если поиск проводится за большой промежуток времени, целесообразно пользоваться годовыми или кумулятивными систематическими указателями. При проведении тематического патентного поиска с помощью электронных информационных ресурсов для исключения информационного шума вначале следует использовать библиографические или реферативные БД, а затем обращаться к полнотекстовым. Например, предварительный поиск международных заявок и европейских заявок лучше проводить по БД “ESPACE-ACCESS”, которая содержит библиографическую информацию и рефераты всех поданных заявок. Поиск может проводиться как по одному, так одновременно и по нескольким реквизитам, например, индексам МПК и ключевым словам. Результатом проведенного поиска являются список документов с указанием номера заявки, даты и номера публикации, а также ссылка на номера дисков “ESPACE-WORLD” или “ESPACE-EP /A”, которые содержат факсимильные изображения всех поданных международных или европейских заявок. В них также приводится ссылка на номера дисков “ESPACE-FIRST”, содержащих факсимильное изображение титульных листов описаний изобретений. В ходе проверки заглавия, реферата либо формулы патентных документов, вошедших в список, часть из них будет исключена по разным причинам.

Последний этап состоит в составлении библиографического списка найденных патентных документов, релевантных теме поиска. После этого специалист знакомится с текстами документов из списка (*приложение 5*).

*Именной патентный поиск* проводится для анализа деятельности конкурентов, для определения связи между патен-

тообладателями одного изобретения в разных странах, для анализа “портфеля” объектов промышленной собственности патентообладателя при создании совместных предприятий и др. Он предусматривает отбор патентных документов по наименованию заявителя, патентообладателя или реального изобретателя. Именной поиск начинается с уточнения названия субъектов, интересующих пользователя. Если известно точное имя заявителя, изобретателя, патентообладателя и хронологический период поиска, то именной поиск состоит в просмотре именных указателей и составлении списка документов, относящихся к данному субъекту. Если имя точно не известно, то собственно именному поиску предшествует уточняющий поиск. В результате его проведения составляется полный список фирм, занимающихся разработками в аналогичном направлении в определенной стране, а также список конкретных изобретателей, имеющих значительное количество изобретений по определенной теме. Для проведения уточняющего патентного поиска используют фирменные справочники, например, серии “COMPASS” или “Бизнес-карта. Отрасль”, “Бизнес-карта. Регион”. Аналогичные сведения можно получить, используя БД “Science Citation Index”. Информацию об изобретателях и созданных ими охраноспособных объектах может дать изучение библиографических указателей или указателей (БД) трудов сотрудников организаций, которые составляются, как правило, к юбилеям организаций. В случае проведения именного поиска в БД при кажущейся простоте следует помнить о необходимости полноте результатов поиска (*приложение б*).

*Нумерационный патентный поиск* проводится для установления наличия документов в фонде, установления правового статуса документа на момент его проверки, поиска патентов-аналогов и др. Проводится нумерационный поиск либо по нумерационным указателям, которые издаются патентными ведомствами, либо по нумерационным каталогам библиотек, либо по базам данных в зависимости от стоящих задач.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Назовите виды патентного поиска.
2. В чем особенности патентного поиска?

3. К каким информационным ресурсам необходимо обращаться при проведении тематического патентного поиска?

4. Какова роль непатентных библиографических указателей в проведении именованного патентного поиска?

### **6.3. Патентные исследования в библиотеках**

Одним из современных способов определения актуальности исследований и разработок, решения вопросов о целесообразности охраны продукции за рубежом, определения варианта ее наиболее успешной реализации является проведение патентных исследований. В Республике Беларусь действует СТБ 1180–99 “Патентные исследования”, согласно которому “патентные исследования – это исследования, проводимые в процессе создания, освоения, реализации промышленной продукции с целью обеспечения ее высокого технического уровня и конкурентоспособности, а также сокращения затрат на создание продукции за счет исключения дублирования исследований и разработок” [15].

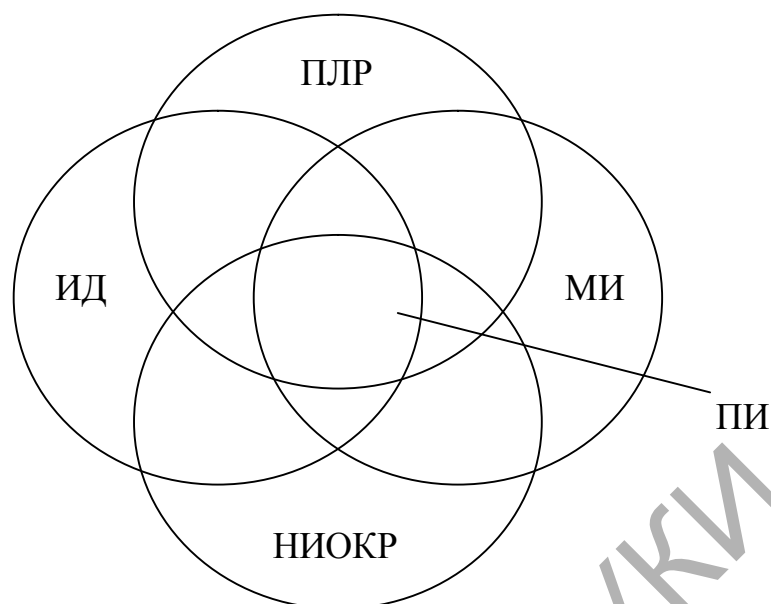
Патентные исследования проводятся на всех стадиях НИ-ОКР. Для библиотеки важен информационный характер выводов, получаемых в ходе патентных исследований. Патентные исследования представляют собой аналитическую деятельность, результаты которой базируются на изучении потока различных документов, в первую очередь, патентных. Основная цель патентных исследований достигается на практике путем реализации конкретных задач, стоящих перед организацией и специалистами. Их можно рассматривать как частные цели патентных исследований. Именно эти специфические частные цели оказывают влияние на методику проведения патентных исследований и должны приниматься во внимание библиотекой, работающей над их информационным обеспечением. Частными целями патентных исследований могут быть: отбор наиболее эффективных, коммерчески значимых научно-технических достижений, определение технического уровня выпускаемой продукции, определение патентоспособности объектов, определение условий беспрепятственной реализации промышленной продукции, анализ тенденций развития рынка, анализ условий конкуренции на

рынке конкретной продукции, стоимостная оценка объектов промышленной собственности.

Патентные исследования – это комплексный вид деятельности, который включает как технические, так и информационные, маркетинговые, собственно патентные и другие аспекты. Информационные аспекты патентных исследований связаны с анализом документов и подготовкой отчета о поиске и анализе документов. Ориентация патентных исследований на рынок и сбыт создаваемой продукции связывает их с маркетинговой деятельностью. Глубокое изучение патентных документов с целью предполагаемой патентной охраны создаваемых объектов, а также беспрепятственной, не нарушающей права владельцев объектов промышленной собственности, реализации продукции на рынках других стран связывает патентные исследования с патентно-лицензионной деятельностью. Однако нельзя утверждать, что патентные исследования поглощаются каким-либо одним видом деятельности, так как они имеют специфичные цели (рис. 4). Поэтому наибольшего успеха можно достичь тогда, когда к их выполнению привлекаются специалисты разных профилей: специалисты, разрабатывающие тему НИОКР, патентоведы, маркетологи, а также информационные работники.

Основными этапами проведения патентных исследований являются: разработка технического задания на проведение патентных исследований; разработка регламента поиска информации; поиск и отбор необходимой научно-технической информации; систематизация и анализ отобранной информации; обобщение результатов и составление отчета о патентных исследованиях.

Патентные исследования составляются на основе специального задания, в котором указываются этапы проведения, ответственные за их выполнение подразделения и специалисты, краткое содержание работ на каждом этапе, сроки исполнения и вид отчета по каждому этапу.



НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы; ИД – информационная деятельность; МИ – маркетинговые исследования; ПЛР – патентно-лицензионная работа

Рис. 4. Соотношение патентных исследований с другими видами деятельности

Одним из самых информационно насыщенных является второй этап патентных исследований – составление регламента поиска информации (*приложение 8*). Он представляет собой программу, которой необходимо придерживаться, проводя патентные исследования с прикладными целями. Именно цель определяет дальнейшую методику работы, в том числе влияет и на регламент поиска. В регламенте указываются тема патентных исследований, предмет поиска, цель, классификационные индексы, выражающие предмет поиска, хронологические рамки проведения поиска; страны возможного поиска информации; виды документов, которые целесообразно изучать при проведении патентных исследований с конкретными целями; информационные ресурсы (патентные, конъюнктурные, научно-технические и др.), являющиеся источниками поиска необходимых документов. С учетом цели патентных исследований и темы разработки определяют необходимые параметры поиска. Например, поиск при отборе наиболее эффективных, коммерчески значимых решений

проводят за хронологический период до 10 лет, что связано со средним периодом обновления научно-технических идей. Поиск с этой целью проводят исходя не только из новизны заложенных в оборудование идей, но и экономической эффективности их использования. Таким образом, источниками могут выступать промышленные каталоги, патентные документы, материалы выставок, научно-технических конференций, статьи в периодических изданиях и др. При оценке технического уровня хронологические рамки колеблются от 5 до 15 лет. Важно иметь в виду, что достигнутый передовой уровень в любом направлении фиксируется вначале с помощью получения патентной охраны объекта, а затем находит отражение в других документах: отчетах НИОКР, диссертациях и др. При проведении патентного поиска с целью определения беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынках конкретной страны (при определении патентной чистоты) поиск проводится только по источникам патентной информации за срок действия патента. При выборе источников проведения поиска нужно учитывать, что полнота поиска будет отражаться на выводах патентных исследований. Поэтому нужно оценивать имеющиеся информационные ресурсы с точки зрения их полноты и достоверности. Например, при поиске с целью определения беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынках конкретной страны (при определении патентной чистоты) в качестве источников поиска могут выступать только официальные издания патентных ведомств или их электронные аналоги. Если с учетом цели патентных исследований для поиска обозначены многие виды документов одновременно (книги, отчеты, патентные документы, промышленные каталоги и др.), целесообразно использовать реферативные журналы ВИНТИ. Таким образом, при проведении патентных исследований широко используются информационные издания и БД национальных информационных центров (БелИСА, БелГИСС, НЦИС) и других организаций.

Поиск и отбор информации проводится на основании регламента с учетом необходимых видов документов и соответствующих им информационных изданий и БД. Поиск патентных документов осуществляется на основании индексов

МПК, а для поиска других документов бывает необходимо установить классификационный индекс УДК, МКС, ГРНТИ. Поиск документов можно проводить в БД библиотек и информационных центров. По его завершении формируется информационный массив (картотека, файл) для дальнейшего анализа. В нем необходимо указывать не только полное библиографическое описание документа, но и источник поиска.

Систематизацию и анализ информационного массива с учетом цели патентных исследований проводит специалист либо патентовед со специалистом. Они также составляют конечный продукт патентных исследований – отчет о патентных исследованиях. В основу отчета кладут как результаты статистической обработки выявленного потока документов, так и обоснование целесообразности действий, связанных с целью патентного исследования. К отчету прилагается также регламент поиска.

#### Вопросы и задания для самопроверки

1. Что такое патентные исследования?
2. Назовите этапы их проведения.
3. Как связаны между собой патентные исследования, информационная деятельность и маркетинговые исследования?
4. Назовите разделы регламента поиска.



## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

1. О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы: Закон Респ. Беларусь, утв. 16.12.2002 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2003. – №1–2/909; 2004. – №174. – 2/1068.

2. О патентах на сорта растений: Закон Респ. Беларусь, утв. 13.04.1995г., №3725-ХП // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1995. – №19. – Ст. 235; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2001. – №67. – 2/791; 2004. – №103. – 2/1040.

3. О правовой охране топологий интегральных микросхем: Закон Респ. Беларусь, утв. 7.12.1998г., №214-3 // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. – 1999. – №1. – Ст. 3; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2001. – №67. – 2/791; 2004. – №87. – 2/1035.

4. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Респ. Беларусь, утв. 5.02.1993г., №2181-ХП // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2000. – №106. – 2/222; 2002. – №87. – 2/883; 2004. – №5. – 2/1017; №174. – 2/1068.

5. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 гг., утв. Указом Президента Респ. Беларусь 29 марта 2007 г., № 136 // Национальный реестр правовых актов. – 2007. – №5. – С. 10–11.

6. *Васильченко, В.В.* От традиционных – к компьютерным [ГПФ в системе патентной информации] / В.В. Васильченко // Интеллектуальная собственность в Беларуси. – 1999. – № 4. – С. 30–35.

7. *Возможности* комплексного использования классификационных и иных поисковых инструментов: аналитико-тематич. обзор. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2003. – 37 с.

8. *Колесников, А.П.* Патентная документация Республики Беларусь / А.П.Колесников // Интеллектуальная собственность. – 1998. – №1. – С. 10–16.

9. *Колесников, А.П.* Патентная документация Российской Федерации / А.П.Колесников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004. – 111 с.

10. Колесников, А.П. Пособие по работе с официальными патентными бюллетенями / А.П.Колесников. – 4-е изд., исправ. и доп. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2006. – 124 с.

11. Кравец, Л.Г. Системы прямого доступа к патентным БД / Л.Г.Кравец // Проблемы интеллектуальной собственности. – 1996. – №5. – С. 24–32.

12. Новые методы, средства и организационные формы патентно-информационной деятельности: аналитико-темат. обзор / авт.-сост. А.Г.Кравец. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2005. – 83 с.

13. Современные средства патентно-информационного обслуживания: аналитико-темат. обзор. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004. – 71 с.

14. Сафронова, Н.А. Информационные ресурсы РНТБ для проведения патентных исследований / Н.А.Сафронова // Информационный бюллетень / РНТБ. – 2009. – №1. – С. 36–42.

15. СТБ 1180-99. Патентные исследования. – Взамен ГОСТ 15.011-82. – Введ. 01.10.1999. – Мн.: БелГИСС, 1999. – 18 с.

16. Традиционные и новые средства патентного поиска: темат. вып.– М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 76 с.

#### *Дополнительная*

17. Дрешер, Ю.Н. Организация патентно-лицензионной деятельности и авторское право: учеб.-метод. пособие / Ю.Н.Дрешер. – М.: ФАИР-Пресс, 2003. – 247 с.

18. Кравец, Л.Г. Патентно-информационное обеспечение конкурентной разведки / Л.Г.Кравец, Ю.Д.Кузнецов, А.А.Молчанова. – М.: ИНИЦ Роспатента, 1998. – 59 с.

19. Патентная документация стран СНГ и Балтии в фондах отделений ВПТБ ФИПС: справочник. – М.: ФИПС, 2001. – 38 с.

20. Патентная информация в Internet // Патентное дело. – 1997. – № 4-5. – С. 52–54.

21. Скорняков, Э.П. Источники информации для проведения патентных исследований / Э.П.Скорняков, Т.Б.Омарова, О.В.Челышева – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 87 с.

22. Фонд патентной документации РНТБ: путеводитель. – Мн.: РНТБ, 1997. – 280 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### Коды для идентификации библиографических данных патентных документов (ИНИД)

- 10 – *Идентификация документа*
- 11 – номер документа
- 19 – страна публикации
- 20 – *Данные о национальной регистрации*
- 21 – регистрационный номер заявки
- 22 – дата подачи заявки
- 23 – дата выставочного приоритета
- 30 – *Приоритетные данные*
- 31 – номер приоритетной заявки
- 32 – дата подачи приоритетной заявки
- 33 – страна, в которой была подана приоритетная заявка
- 40 – *Дата предоставления документа для всеобщего ознакомления*
- 41 – дата предоставления для всеобщего ознакомления не прошедшего экспертизу документа
- 42 – дата предоставления для всеобщего ознакомления прошедшего экспертизу документа
- 43 – дата публикации документа, не прошедшего экспертизу
- 44 – дата публикации документа, прошедшего экспертизу
- 45 – дата публикации охранного документа
- 50 – *Техническая информация*
- 51 – Международная патентная классификация (МПК)
- 52 – Национальная классификация изобретений (НКИ)
- 53 – Универсальная десятичная классификация (УДК)
- 54 – название изобретения
- 55 – ключевые слова
- 56 – Список документов-прототипов, не включенных в текст описания изобретения
- 57 – реферат или формула изобретения
- 58 – область поиска

60 – Ссылки на другие юридически связанные национальные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них

64 – номер переизданной более ранней публикации

70 – Идентификация лиц, имеющих отношение к документу

71 – имя заявителя

72 – имя изобретателя

73 – имя владельца охранного документа

74 – имя патентного поверенного или представителя

75 – имя изобретателя, являющегося также заявителем

76 – имя изобретателя, являющегося также заявителем и владельцем охранного документа

80 – Идентификация данных, относящихся к международным соглашениям, помимо Парижской конвенции

81 – указанные государства (в соответствии с РСТ)

82 – выбранные государства (в соответствии с РСТ)

84 – указанные договаривающиеся государства (в соответствии с Конвенцией о европейском патенте)

89 – номер и страна происхождения исходного документа в соответствии с Договором стран-членов СЭВ о взаимном признании охранных документов на изобретения

## Коды видов документов по странам минимума РСТ и международных организаций

Страна, организация	Вид документа	Код вида документа
1	2	3
Великобритания	1. Патентная заявка. 2. Описание изобретения к патенту. 3. Измененное описание изобретения	А В С
Германия	1. Выложенная непроверенная заявка. 2. Описание изобретения к выложенной заявке. 3. Описание на изобретение к патенту. 4. Полезная модель.	А В С U
Франция	1. Патент на изобретение, первая и единственная публикация. 2. Дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, первая и единственная публикация. 3. Свидетельство о полезности, первая и единственная публикация. 4. Заявка на патент на изобретение, первая публикация. 5. Заявка на дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, первая публикация. 6. Свидетельство о полезности, первая публикация. 7. Заявка на дополнительное свидетельство о полезности, первая публикация. 8. Патент на изобретение, вторая публикация. 9. Дополнительное свидетельство к патенту на изобретение, вторая публикация. 10. Свидетельство о полезности, вторая публикация. 11. Дополнительное свидетельство о полезности, вторая публикация. 12. Медицинский патент. 13. Дополнительный медицинский патент.	А  А А А А А А А В В В В В М М
США	1. Патент, патентная заявка с 2001 г. 2. Свидетельство о повторной экспертизе. 3. Патент (первый или второй уровень публикаций; серийная публикация с 2001 г.). 4. Опубликованное свидетельство о повторной экспертизе с 2001 г. 5. Переизданный патент. 6. Удостоверение о регистрации изобретения. 7. Защитная публикация, программа судебных разбирательств. 8. Патент на растения. 9. Публикация заявки на патент на растения. 10. Патент на образец.	А В В С Е Н  I P P S

1	2	3
Япония	1. Непроверенная заявка на изобретение. 2. Непроверенная заявка на изобретение, основанная на международной заявке. 3. Акцептованная заявка. 4. Исправленное описание изобретения к патенту. 5. Скорректированные зарегистрированные описания к полезным моделям. 6. Заявка на полезную модель. 7. Акцептованная заявка на полезную модель. 8. Описание зарегистрированной полезной модели.	A A B H I U Y Z
Швейцария	1. Выложенная заявка. 2. Патент, выданный без проведения экспертизы. 3. Описание на изобретение к патенту.	A A B
ЕПО	1. Заявка, опубликованная с отчетом или без отчета о поиске, опубликованный отчет о поиске.	A
Международное бюро ВОИС (PCT)	1. Заявка, опубликованная с отчетом или без отчета о поиске, опубликованный отчет о поиске.	A
Беларусь	1. Патентная заявка. 2. Патент.	A C1, C2
Российская Федерация	1. Описание изобретения и заявка. 2. Описание на изобретение к патенту. 3. Патент на промышленный образец. 4. Свидетельство на полезную модель.	A C S U

**Двубуквенные коды для обозначения государств  
(выборочно) (ST.3)**

Афганистан – AF	Монголия – MN
Алжир – DL	Нидерланды – NL
Аргентина – AR	Польша – PL
Австралия – AU	Румыния – RO
Австрия – AT	Южно-Африканская Республика – ZA
Бельгия – BE	Испания – ES
Боливия – BO	Швеция – SE
Бразилия – BR	Швейцария – CH
Болгария – BG	Таиланд – TH
Канада – CA	Турция – TR
Республика Чили – CL	Великобритания – GB
Китай – CN	США – US
Колумбия – CO	Армения – AM
Республика Куба – CU	Азербайджан – AZ
Чехия – CS	Беларусь – BY
Дания – DK	Эстония – EE
Египет – EG	Грузия – GE
Финляндия – FI	Казахстан – KZ
Франция – FR	Кыргызстан – KG
Германия – DE	Латвия – LV
Греция – GR	Литва – LT
Венгрия – HU	Молдова – MD
Израиль – IL	Россия – RU
Италия – IT	Таджикистан – TJ
Япония – JP	Туркмения – TM
Люксембург – LU	Украина – UA
Мексика – MX	Узбекистан – UZ
	Словения – SL
	Хорватия – HR

Код SU (СССР) не применяется в настоящее время.

## Адреса патентных ведомств стран мира и международных организаций в Интернете

<b>Республика Беларусь:</b> Национальный центр интеллектуальной собственности	<a href="http://belgopatent.org.by">http://belgopatent.org.by</a> <a href="http://www.eapo.org">http://www.eapo.org</a> ( <a href="http://www.belgopatent.org">http://www.belgopatent.org</a> )
Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок	<a href="http://www.icm.by">http://www.icm.by</a> (законодательство в области интеллектуальной собственности)
Национальный центр правовой информации	<a href="http://www.ncpi.gov.by">http://www.ncpi.gov.by</a>
<b>Великобритания</b>	<a href="http://www.patent.gov.uk/">http://www.patent.gov.uk/</a>
<b>Германия</b>	<a href="http://www.dpma.de/index.htm">http://www.dpma.de/index.htm</a>
<b>Польша</b>	<a href="http://www.uprp.pl/English">http://www.uprp.pl/English</a> <a href="http://www.uprp.pl/polski">http://www.uprp.pl/polski</a>
<b>Россия</b>	<a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>
<b>США</b>	<a href="http://www.uspto.gov">http://www.uspto.gov</a>
<b>Украина</b>	<a href="http://www.sdip.gov.ua/rus">http://www.sdip.gov.ua/rus</a>
<b>Франция</b>	<a href="http://www.inpi.fr/">http://www.inpi.fr/</a>
<b>Швейцария</b>	<a href="http://www.ige.ch/">http://www.ige.ch/</a>
<b>Япония</b>	<a href="http://www.jpo.go.jp">http://www.jpo.go.jp</a>
<b>ВОИС</b> (Всемирная организация интеллектуальной собственности)	<a href="http://www.wipo.int">http://www.wipo.int</a> (вход для поиска других ресурсов)
<b>ЕАПО</b> (Евразийская патентная организация)	<a href="http://www.eapo.org">http://www.eapo.org</a> ; <a href="http://ea.espacenet.com">http://ea.espacenet.com</a>
<b>ЕПО</b> (Европейская патентная организация)	<a href="http://ep.espacenet.com">http://ep.espacenet.com</a> (Worldwide, Pstent Abstracts of Japan, EP-esp@cenet, WIPO-esp@cenet)
<b>РСТ</b> (титульные листы опубликованных международных заявок по договору РСТ)	<a href="http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp">http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp</a>

## Адреса международных классификаций

<b>МПК</b> (Международная патентная классификация – для изобретений и полезных моделей)	<a href="http://www.fips.ru/russite/classificators/ipc7.htm">http://www.fips.ru/russite/classificators/ipc7.htm</a>
<b>МКПО</b> (Международная классификация промышленных образцов)	<a href="http://www.fips.ru/mkpo">http://www.fips.ru/mkpo</a>
<b>МКТУ</b> (Международная классификация товаров и услуг)	<a href="http://www.fips.ru/mktu8">http://www.fips.ru/mktu8</a>

## Адрес международной регистрации товарных знаков

<b>Madrid Express</b>	<a href="http://www.wipo.int/ipdl/en/search/madrid/search-struct.jsp">http://www.wipo.int/ipdl/en/search/madrid/search-struct.jsp</a>
-----------------------	---



**Методика проведения тематического патентного поиска**

Этап поиска	Источник информации
1. Установление точного технического наименования предмета поиска	Терминологические словари, справочники, энциклопедии (специальная литература)
2. Установление ориентировочного классификационного индекса (совокупности индексов предмета поиска)	АПУ к МПК
3. Уточнение классификационного индекса	Указатели разделов МПК, БД “МПК”
4. Составление перечня номеров документов, относящихся к определенному классификационному индексу	БД патентных документов, систематические указатели
5. Составление перечня охраняемых документов, относящихся к теме запроса	РЖ “Изобретения стран мира”, другие реферативные издания патентных ведомств, реферативные БД
6. Анализ текстов конкретных документов	Патентные фонды, полнотекстовые БД на CD-ROM дисках

**Методика проведения именового патентного поиска**

Этап поиска	Источник информации
1. Составление перечней фирм-заявителей, действительных изобретателей, занимающихся аналогичной тематикой	Фирменные каталоги, справочники, проспекты и др.
2. Составление перечня номеров охранных документов, полученных заявителем (изобретателем) за определенное время	Указатели трудов сотрудников организаций
3. Составление перечня охранных документов, относящихся к теме запроса	Биобиблиографические указатели. БД "SCI"
4. Полные тексты описаний изобретений	Именные указатели (годовые, текущие); БД ФИПС, ИЦИС, патентных ведомств
	Реферативные издания патентных ведомств, реферативные БД

**Карта патентно-информационного обеспечения специа-  
листов**

Вид и номер охранного документа	Страна	Национальные патентные классификации	Международная патентная классификация
Заявитель с указанием страны		Изобретатель	Патентный поверенный
Номер заявки			
Дата	подачи заявки		
	конвенционного приоритета		
	публикации		
Сведения о действии охранного документа или причин аннулирования			
Название изобретения			
Ключевые слова			

**Регламент поиска**

Тема	Предмет поиска	Цель патентного исследования	Страны поиска	Индексы УДК	Индексы МПК и НПК	Хронологические рамки поиска	Источники информации, по которым будет проводиться исследование

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ

*Учебное издание*

**Касап Вера Александровна**

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В БИБЛИОТЕКЕ**

*Учебное пособие*

Редактор И.В.Смеян  
Компьютерная верстка Л.Н.Мельник

Подписано в печать 2010 г. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага писчая № 2. Усл. печ. л. 6,06. Уч.-изд. л. 5,0.  
Тираж экз. Заказ .

УО “Белорусский государственный университет культуры и искусств”.  
220007, г. Минск, ул. Рабкоровская, 17.  
Лицензия № 02330/0131818 от 02.06.2006 г.

Напечатано на ризографе  
УО “Белорусский государственный университет культуры и искусств”.  
220007, г. Минск, ул. Рабкоровская, 17.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУКИ