

Архив патентно-технической документации
ГБУК «Псковская областная универсальная
научная библиотека им. В.Я. Курбатова»

*Е.А. Ануфриева,
зам. генерального директора
ГБУК «Псковская областная универсальная
научная библиотека им. В.Я. Курбатова»*

Запатентованные изобретения уже давно проникли фактически во все сферы человеческой жизни, начиная с электрического освещения (патентовладельцами являлись Эдисон и Свэн) и пластика (патентовладельцем являлся Бейкленд), и до шариковых ручек (патентовладельцем являлся Биро) и микропроцессоров (патентовладельцем являлся, например, Intel).

Изобретения, творения человеческого разума, относятся к интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность подразделяется на две категории: промышленная собственность, которая включает изобретения (патенты), товарные знаки, промышленные образцы и географические указания источника происхождения; и авторское право, которое включает литературные и художественные произведения, такие как романы, стихи и пьесы, фильмы, музыкальные произведения; и произведения изобразительного искусства, такие как рисунки, картины, фотографии и скульптуры, а также архитектурные сооружения.

Смежные права включают права артистов-исполнителей на их исполнения, права производителей фонограмм на их записи и права вещательных организаций на их радио и телевизионные программы.

Промышленная собственность:

- Изобретения (патенты)
- Товарные знаки
- Промышленные образцы
- Географические указания

Авторское право и смежные права:

- Авторское право
- Смежные права
- Коллективное управление авторским правом

Патент представляет собой исключительное право, предоставленное на изобретение, которое может быть продуктом или способом, позволяющим сделать что-либо по-новому или предлагающим новое техническое решение задачи.

Патентная охрана означает, что изобретение не может быть изготовлено, использовано, распространено или продано в коммерческих масштабах без согласия патентовладельца. Все патентовладельцы в обмен на предоставление патентной охраны обязаны публично раскрывать информацию об их изобретениях для того, чтобы обогатить общую мировую сокровищницу технических знаний. Такая сокровищница постоянно расширяющихся общих знаний содействует дальнейшему развитию творческой инновационной деятельности у других людей. По истечении срока действия патента, охрана заканчивается и изобретение переходит в область общественного достояния, то есть владелец больше не обладает исключительными правами на изобретение, которое становится открытым для коммерческого использования другими лицами.

Под патентно-технической информацией понимают совокупность сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в патентной и технической документации. Из всех видов информации патентная информация наиболее достоверна и полна, так как перед публикацией она подвергается экспертизе и оформляется по строго

установленным правилам, обеспечивающим ее четкость.

Государственная система патентной информации подчинена Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатенту). Она включает в себя:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС), в состав которого входит Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ),

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральное агентство по правовой защите результатов интеллектуальной деятельности военного, специального и двойного назначения» (ФГБУ «ФАПРИД»),

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская государственная академия интеллектуальной собственности» (ФГБОУ ВО РГАИС)

- а также образовательные учреждения, подведомственные Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

К патентной документации относится совокупность публикуемых и непубликуемых документов, содержащих сведения о разработках заявленных или признанных охраноспособными изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами, а также полезных моделей, промышленных образцов, о зарегистрированных товарных знаках, сведения об охране прав изобретателей и патентовладельцев. Патентная документация может нести первичную (описания изобретений к патентам и заявкам, публикации в бюллетенях), вторичную (рефераты изобретений в реферативных журналах, тематические обзоры) и сигнальную (краткие сведения об изобретениях в отраслевых журналах) информацию.

Основными видами патентной документации являются:

1. Описания изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, издаваемые вместе с охранными документами (патентами).

2. Официальные патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами всех стран. В СССР до 1983 г. выпускался бюллетень «Открытия, изобретения, промышленные образцы и товарные знаки» (БИ). Затем он был разделен на два: «Открытия, изобретения» (48 выпусков) и «Промышленные образцы, товарные знаки». С 1992 г. в Российской Федерации выпускается три раза в месяц бюллетень «Изобретения» и ежемесячно «Полезные модели и промышленные образцы», а также «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров». С 2000 г. бюллетень «Изобретения» включает в себя информацию о полезных моделях и называется «Изобретения и полезные модели». Соответственно, бюллетень «Полезные модели и промышленные образцы» стал называться «Промышленные образцы». Патентные ведомства региональных патентных организаций также издают патентные бюллетени.

3. АО ИНИЦ «ПАТЕНТ», правопреемник Всероссийского НИИ патентной информации (ВНИИПИ), выпускает реферативный журнал «Изобретения стран мира» (ИСМ), где публикуются сведения об изобретениях ведущих промышленных стран.

4. Реферативный журнал Всероссийского института научной и технико-экономической информации (ВИНИТИ) (издается с 1952 года) - периодическое научно-информационное издание, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания отечественных и зарубежных публикаций в области естественных, точных и технических наук, экономики и медицины.

5. Официальные публикации Роспатента об изменениях в состоянии правовой охраны, в которых содержится информация патентовладельцев, о прекращении или продлении срока действия патентов и т. п.

Для облегчения поиска патентной информации все изобретения классифицируются по предметно-тематическим признакам. В каждой стране развивалась своя национальная классификация изобретений — НКИ. Но при расширении международных связей это стало неудобным. Поэтому с 1968 г. введена единая Международная классификация изобретений — МКИ (МПК, или Int.CI).

Международная классификация изобретений (МКИ) состоит из восьми разделов, обозначаемых заглавными буквами латинского алфавита (от А до Н):

А Удовлетворение жизненных потребностей человека

В Различные технологические процессы; Транспортирование

С Химия; Металлургия

D Текстиль; Бумага

Е Строительство и горное дело

Ф Машиностроение; Освещение; Отопление; Оружие и боеприпасы; Взрывные работы

G Физика

Н Электричество

В эти разделы входят классы, обозначаемые двузначными арабскими цифрами (от 0,1), подклассы, которые обозначают латинскими буквами, группы и подгруппы, обозначаемые арабскими цифрами, причем группа отделяется от подгруппы косой чертой.

Сочетание обозначений всех этих рубрик составляет индекс МКИ, например: В22D19/10. МКИ постоянно совершенствуется, так как появляются новые направления техники и даже новые отрасли. Поэтому МКИ редактируется комитетом экспертов Специального совета по МКИ при Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Один раз в 5 лет издается новая редакция МКИ.

1 января 2019 года вступила в силу очередная версия Международной патентной классификации - МПК-2019.01. В результате пересмотра предыдущей версии в соответствии с официальной статистикой ВОИС новая версия МПК-2019.01 содержит 131 класс, 645 подклассов, 7483 основных групп, всего групп и подгрупп – 74500.

Собственно, описания изобретений составляют большую часть архива патентно-технической документации, который является частью фонда отдела технико-экономической и сельскохозяйственной литературы, а значит частью фонда библиотеки. Поэтому, как и с любым отраслевым фондом, с ним необходима системная работа.

С сентября 2022 года отдел технико-экономической и сельскохозяйственной литературы начал работу по оцифровке описаний изобретений и созданию базы данных. База данных создается в программе МегаПро, список полей сформирован на основе ГОСТа по описанию патентно-технической документации. На 21 ноября 2022 года в базу занесено 466 описаний к изобретению. В перспективе база будет размещена на основном сайте библиотеки и доступна для удаленных читателей.

В ходе работ по перемещению фонда было обнаружено, что часть папок с описаниями изобретений повреждены плесенью. Поврежденные папки размещены отдельно от фонда, с ними перед оцифровкой предстоит работа по очистке от биологических повреждений.

В плане работы отдела на следующий год — проведение цикла мероприятий по популяризации патентно-технической информации среди студентов средне-специальных и высших учебных заведений Пскова.

Для организации мероприятий по продвижению патентно-технической информации отдел может и будет использовать сведения из открытых баз данных.

В 2016 году в результате совместной работы Минобрнауки России, Роспатента, Федерального института промышленной собственности и Евразийской патентной организации был запущен портал <http://patscape.ru>, где на безвозмездной основе обеспечен доступ к патентной информации (российские и зарубежные патенты, объем базы более 120 млн.)

Ключевым преимуществом проекта Patscape.ru является круглосуточный доступ из любого места и с любого устройства. Интерфейс представлен на английском и русском, а морфология поиска — на 19 языках. Разработаны основные сценарии использования продукта, связанные с направлениями научно-технологического развития. Изюминка проекта — поиск через аналитику. Буквально в три клика можно выйти на текст нужного документа. Массив патентов структурирован по годам, областям применения, кодам международной патентной классификации.

В 2019 году был запущен сервис компании Яндекс — Яндекс. Патенты, созданный при содействии Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента). В базе «Яндекса» собрано более 2,5 миллиона патентных документов: российские патенты на полезные модели и изобретения, патентные заявки, а также авторские свидетельства СССР с 1924 года по сегодняшний день — что фактически означает один из самых крупных в рунете бесплатных массивов патентной информации.

Искать документы можно по ключевым словам, номеру, названию, полным текстам патентов, авторам, заявителям или патентообладателям. Для каждого найденного документа приводится список патентов, в которых он упоминается и на которые ссылается, а также список похожих документов — чтобы можно было почитать о сходных изобретениях. Похожие патенты «Яндекс» ищет не только по ключевым словам, но и по смыслу. Это значит, что сервис найдет патенты на одну тему, даже если изобретения описаны в них разными словами. Для этого используется нейронная сеть, которая умеет определять смысловую близость документов.

Еще в 2017 году на площадке совместного мероприятия Роспатента и Минобрнауки России «Интеллектуальная собственность: фундаментальная основа общества знаний», состоявшегося в рамках международной конференции «КРЫМ-2017» прозвучала мысль о том, доступ к патентной информации должен быть у каждого учёного, а задача библиотекарей — научить их пользоваться этим массивом, быть навигатором и активно продвигать патентные сервисы.