



*Н. И. Сафронова,  
заведующий отделом патентных  
документов РНТБ*

## **ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАТЕНТНЫЙ ФОНД**

В этом году РНТБ отмечает двойной юбилей — 45 лет со дня создания и 55 лет со дня образования государственного патентного фонда.

О государственном значении патентного фонда говорит не только его сегодняшний объем (более 53 миллионов документов 45 стран и 4 международных организаций на 26 языках), но и ценность находящихся в нем документов — всемирного наследия интеллектуальной деятельности человеческой цивилизации. Некоторые издания имеют вековую историю. Самые ранние документы фонда датированы концом XIX века — это царские привилегии на изобретения.

Научные и технические достижения прошлого, отраженные в патентных документах, сегодня служат базой для обеспечения новых исследований. Заявки на изобретения, публикуемые в официальных источниках патентных ведомств, задолго до появления новой продукции и технологий на рынке позволяют разработчикам высокотехнологичных проектов узнать о текущих исследованиях и существующих инновациях. Патентный документ является основным источником технологических инноваций, техническим индикатором прогресса: согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, сведения, содержащиеся в патентных документах, на 80 % являются уникальными и не дублируются в других источниках информации.

Таким образом, задача государственного обеспечения системы комплектования, обработки и хранения источников патентной информации является чрезвычайно актуальной.

Поскольку сегодня мы вспоминаем историю создания и становления РНТБ, коснемся и истории создания государственного патентного фонда.

Основы государственной системы патентной информации (ГСПИ) были заложены в середине 60-х годов прошлого столетия. В этот период в государстве усилился интерес к патентной политике, направленной на обеспечение максимальной выгоды экономике страны благодаря разработке и внедрению изобретений, применению новых технологий. В связи с этим усиленное внимание уделялось организации региональных патентных фондов. В СССР был принят ряд руководящих документов, которые определяли порядок создания и направление деятельности органов информации и патентных служб по формированию патентных фондов. Таким образом, в Советском Союзе сложилась государственная система патентной информации и сформировалась патентно-информационная сеть, включавшая более 100 территориальных и около 5 тысяч отраслевых патентных фондов за счет государственной финансовой поддержки.

В соответствии с Постановлением Совета Министров БССР от 20.07.1967 № 246 «О мерах по созданию и развитию в 1967–1970 годах отраслевых систем и сетей межотраслевых территориальных ЦНТИ Белоруссии», на базе НТБ Белорусского НИИ научно-технической информации и технико-экономических

исследований (БелНИИНТИ) в 1967 году был создан территориальный патентный фонд БССР с целью удовлетворения потребностей в патентной информации министерств, ведомств, организаций и предприятий республики, инженерно-технических и научных работников, изобретателей и рационализаторов.

Главной задачей патентного фонда было ознакомление пользователей с советскими и зарубежными изобретениями, а также оказание помощи промышленным предприятиям и организациям в освоении новой техники и передовых технологий, внедрении изобретений в производство, развитии изобретательства и рационализации. Основой территориального патентного фонда стали документы, поступающие в патентно-лицензионный отдел БелНИИНТИ.

В 1977 году документы патентного фонда отдали вошли в состав фондов созданной в этом же году Республиканской научно-технической библиотеки, и в ее Уставе были определены задачи по формированию патентного фонда.

В течение 1970–1980-х годов активно расширялись географические границы поступления документов и увеличивался объем фонда. Мы с благодарностью вспоминаем наших коллег из Национальной библиотеки Беларусь, Президентской библиотеки Республики Беларусь, Центральной научной библиотеки НАН Беларусь, которые передали часть своих фондов в РНТБ, оказав неоценимую помощь на начальном этапе ее формирования.

Уже в конце 1980-х годов по объему документов фонд РНТБ получил статус межреспубликанского базового территориального патентного фонда для Беларусь, стран Прибалтики и Калининградской области в целях рационального распределения патентно-информационных ресурсов в стране.

Начиная с 1960-х годов, базой для централизованного комплектования системы патентных фондов СССР являлся фонд Всесоюзной патентно-технической библиотеки (ВПТБ). Комплектование фондов осуществлялось путем приобретения копий официальных патентных бюллетеней и описаний изобретений стран мира, которые поступали в ВПТБ в рамках международного обмена и тиражировались для патентно-информационной сети страны Государственным полиграфическим предприятием «Патент». Другими источниками комплектования являлись Центральный НИИ патентной информации и технико-экономических исследований (ЦНИИПИ) Комитета по делам изобретений и открытых при СМ СССР, другие организации и издательства.

В 1990-е годы в республике произошел спад экономики и возник острый финансовый дефицит, что непосредственно повлияло на состояние и развитие информационной сферы. Недостаточное финансирование и несвоевременная оплата за ком-

Класс 21а, 33а

№ 77442

СССР  
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К ПАТЕНТУ



Заявлено 12 февраля 1959 года в Народный комиссариат электропромышленности СССР № 36311 (ЗИИФТ)

Опубликовано 30 сентября 1960 года

Предметом изобретения является устройство для устранения помех в коаксиальном кабеле помех с применением известных методов заземления через сопротивление оболочки кабеля в конечной точке и усиления сигнала с отрицательной обратной связью.

Особенность изобретения заключается в том, что в устройстве для устранения помех имеется обратная связь в усилителе, включением на выходе коаксиального кабеля.

Сущность изобретения поясняется склон, где 1—усилительная лампа на выходе коаксиального кабеля 2; 3—усилитель, включенный на выходе кабеля; 4—дополнительный усилитель, включенный на выходе изобретаемого устройства; 5—оболочка кабеля, заземленная непосредственно на щитовом конце и через сопротивление заземления 6 на выходном его конце.

В предлагаемом устройстве отрицательная обратная связь подается с анода лампы 3 на сетку лампы 4 через конденсатор 7 и потенциометр 8.

Подложкой контакта 9 устанавливается щитовая пластина, образованная из части усиленного коаксиального кабеля с анодом усилителя 3, компенсирует поток сигнала, попадающий на сетку 10, в то время как сигнал помехи, будучи преобразован в усилен лампой 4, компенсирует помеху, сопротивлением 5 на сопротивление заземления 6.

Предмет изобретения

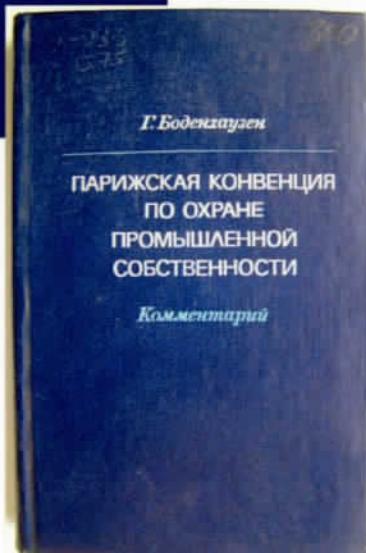
Устройство для устранения помех при передаче телевидения по коаксиальному кабелю с применением известных методов заземления через сопротивление оболочки кабеля в конечной точке и усиления сигнала с отрицательной обратной связью, отличающееся тем, что усиленный поток отрицательной обратной связи изолирована щитовой пластиной, включенной параллельно усилителю 3 выхода с кабеля таким образом, что сигналы с анода усилителя 3 передаются на сетку усилителя 4 через конденсатор 7 и потенциометрическую группу сопротивлений 8, при-

402

Описание патента на изобретение СССР  
№ 77 442 «Устройство для устранения помех при передаче телевидения» (1949 год)



Авторское свидетельство  
на изобретение



Г. Боденгаузен  
Парижская конвенция по охране промышленной собственности (из фонда РНТБ)

в этом международном договоре Республика Беларусь приняла на себя обязательство «...создать центральное хранилище для ознакомления общественности с патентами на изобретения, полезными моделями, промышленными образцами, товарными знаками...» (статья 12 Парижской конвенции).

РНТБ стала одним из субъектов национальной системы охраны промышленной собственности — хранилищем государственного патентного фонда, открытого для широкого публичного доступа. К моменту создания национальной системы в фонде РНТБ находился единственный в стране полноценный политематический фонд патентных документов — более 19 миллионов экземпляров. Патентные службы предприятий и организаций, как часть государственной системы патентной информации, формировали лишь узкотематические либо отраслевые патентные фонды в соответствии с профилем их деятельности.

Наименее затратным, наиболее прогрессивным и надежным способом формирования патентного фонда является международный обмен с зарубежными патентными ведомствами благодаря Конвенции об обмене официальными изданиями и правительственными документами между государствами, заключенной в 1958 году на сессии Генеральной конференции ООН по вопросам образования, науки и культуры.

В 1996 году Белгоспатент заключил первые международные соглашения о сотрудничестве, благодаря которым стал возможен обмен патентными документами между странами. В РНТБ начала поступать патентная документация бывших советских республик — Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Киргизстана, Молдовы, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Украины и стран Балтии.

В рамках заключенных соглашений РНТБ получала патентные бюллетени уже 34 стран мира и 3 международных организаций, а также описания изобретений Швеции, Франции и Польши. За 1998–2000 годы, благодаря международному обмену, были восполнены пробелы в комплектовании, образовавшиеся в середине 1990-х годов.

С 2000 года, выполняя постановление Правительства Республики Беларусь о создании областных филиалов, РНТБ приступила к возобновлению комплектования патентных фондов в пяти областных научно-технических библиотеках.

Географию комплектования удалось расширить благодаря повсеместному переходу патентных ведомств к публикации патентных документов на CD-ROM. В этот период специалисты РНТБ предприняли и самостоятельные шаги в целях комплектования фонда: обратились в патентные

плектование издающим органам стали причиной значительного сужения круга стран, описания изобретений которых многие годы были представлены в фонде. В 1994–1995 годы фонд комплектовался описаниями изобретений всего 10 стран и 2 международных организаций, вообще отсутствовали поступления официальных патентных бюллетеней. В 1996 г. ГПП «Патент» предложил для комплектования описания изобретений только пяти стран и одной организации, а с 1997 г. распространение по подписке описаний изобретений зарубежных стран было прекращено. Для многих республиканских патентных фондов стран СНГ встал вопрос о необходимости поиска других источников комплектования.

Дальнейшее развитие процесса комплектования фонда возобновилось с началом формирования в Беларусь национальной системы охраны интеллектуальной собственности. В 1992 году было создано Государственное патентное ведомство Республики Беларусь при Совете Министров Республики Беларусь (Белгоспатент, позднее — Государственный патентный комитет Республики Беларусь, сегодня — Национальный центр интеллектуальной собственности), которое стало осуществлять тесное сотрудничество с РНТБ.

В 1993 году Республика Беларусь присоединилась к Парижской конвенции по охране промышленной собственности, принятой в 1883 году. В качестве одного из условий участия

в этом международном договоре Республика Беларусь приняла на себя обязательство «...создать центральное хранилище для ознакомления общественности с патентами на изобретения, полезными моделями, промышленными образцами, товарными знаками...» (статья 12 Парижской конвенции).

РНТБ стала одним из субъектов национальной системы охраны промышленной собственности — хранилищем государственного патентного фонда, открытого для широкого публичного доступа. К моменту создания национальной системы в фонде РНТБ находился единственный в стране полноценный политематический фонд патентных документов — более 19 миллионов экземпляров. Патентные службы предприятий и организаций, как часть государственной системы патентной информации, формировали лишь узкотематические либо отраслевые патентные фонды в соответствии с профилем их деятельности.

Наименее затратным, наиболее прогрессивным и надежным способом формирования патентного фонда является международный обмен с зарубежными патентными ведомствами благодаря Конвенции об обмене официальными изданиями и правительственными документами между государствами, заключенной в 1958 году на сессии Генеральной конференции ООН по вопросам образования, науки и культуры.

В 1996 году Белгоспатент заключил первые международные соглашения о сотрудничестве, благодаря которым стал возможен обмен патентными документами между странами. В РНТБ начала поступать патентная документация бывших советских республик — Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Киргизстана, Молдовы, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Украины и стран Балтии.

В рамках заключенных соглашений РНТБ получала патентные бюллетени уже 34 стран мира и 3 международных организаций, а также описания изобретений Швеции, Франции и Польши. За 1998–2000 годы, благодаря международному обмену, были восполнены пробелы в комплектовании, образовавшиеся в середине 1990-х годов.

С 2000 года, выполняя постановление Правительства Республики Беларусь о создании областных филиалов, РНТБ приступила к возобновлению комплектования патентных фондов в пяти областных научно-технических библиотеках.

Географию комплектования удалось расширить благодаря повсеместному переходу патентных ведомств к публикации патентных документов на CD-ROM. В этот период специалисты РНТБ предприняли и самостоятельные шаги в целях комплектования фонда: обратились в патентные

ведомства ряда стран с просьбой о помощи в комплектовании государственного патентного фонда. Благодаря положительному отклику в РНТБ до сих пор в полном объеме поступают патентные документы Японии.

С течением времени бесплатный международный обмен патентными документами претерпел значительные изменения и в настоящее время реализуется через сетевые ресурсы с использованием защищенных каналов связи путем выгрузки документов с сайтов ведомств и поисковых систем без использования материальных носителей. Такой способ обмена стал возможным благодаря оцифровке значительных объемов документов и их загрузке в различные базы данных (БД) на официальных сайтах патентных ведомств. Преимуществом этого способа передачи данных является оперативность получения сведений, чаще всего в день их публикации патентными ведомствами.

Сегодня государственный патентный фонд в составе РНТБ — крупнейшее в республике систематизированное собрание патентных документов полематической направленности со справочно-поисковым аппаратом, в котором имеются источники информации об объектах промышленной собственности: изобретениях, полезных моделях, сортах растений, промышленных образцах, товарных знаках, зарегистрированных программах для ЭВМ, базах данных и топологиях интегральных микросхем. В составе фонда имеются документы на различных видах материальных носителей: бумаге, микроносителях и оптических дисках.

Состав патентного фонда разделяется по видам документов:

- фонд национальных патентных документов;
- фонд зарубежных патентных документов;
- фонд патентно-правовой, нормативно-методической и справочной литературы;
- фонд периодических изданий;
- фонд полнотекстовых, реферативных и библиографических баз данных патентных документов на электронных носителях;
- справочно-поисковый аппарат.

Основа фонда — описания изобретений и официальные патентные бюллетени. Глубина фонда описаний изобретений по странам различна: с 1890 года — описания привилегий на изобретения, выданных в России; с 1910 года — документы США; с 1924 года — описания изобретений СССР; с 1950-х годов — документы Австрии, Великобритании, Германии, Японии, Швейцарии и др.

Официальные патентные бюллетени — одна из главных составляющих частей фонда — также содержат информацию о других, кроме изобретений, зарегистрированных объектах промышленной собственности: полезных моделях, сортах растений, промышленных образцах, товарных знаках, наименованиях мест происхождения товара, топологиях интегральных микросхем.

Для доступа общественности к национальным патентным документам РНТБ комплектует национальный патентный фонд Республики Беларусь с 1994 года: официальные патентные бюллетени Республики Беларусь, описания к патентам на изобретения и полезные модели Республики Беларусь, периодические, книжные и электронные издания в рамках Положения об обязательном бесплатном экземпляре и в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между РНТБ и НЦИС.



Патент США № 8571629 «Обнаружение обмана и правдивости с помощью МРТ головного мозга» (2013 год)



Научно-практический журнал  
«Интеллектуальная  
собственность в Беларуси»

ет на электронных носителях информации. В составе фонда — более 33 миллионов экземпляров документов, около 80 полнотекстовых, реферативных, библиографических и справочных локальных баз данных по всем объектам охраны промышленной собственности. Максимальные удобства при поиске в БД создает наличие электронного справочно-поискового аппарата, а также возможность выгрузки и распечатки документов.

В читальном зале РНТБ предоставлен открытый доступ к БД патентных ведомств стран мира и международных организаций, а также бесплатный доступ к коммерческим БД патентных документов, обогащенных дополнительными потребительскими свойствами: БД Европейского патентного ведомства GLOBAL PATENT INDEX (GPI), БД компании Questel (Франция) ORBIT Intelligence, БД Евразийского патентного ведомства «ЕАПАТИС», БД патентов и бизнес-аналитики низкомолекулярных лекарственных препаратов (США) DrugPatentWatch.

РНТБ стремится к расширению поисковых возможностей пользователей путем увеличения количества доступных БД. Это вызвано необходимостью обеспечения качества патентного поиска, поскольку объемы (полнота) БД, поисковые возможности и средства для проведения поиска в общедоступных базах данных, представленных в Интернете, имеют различия, и окончательный результат поиска по одной и той же теме в нескольких базах существенно разнится.

Специалистами отдела патентных документов созданы и актуализируются в текущем режиме уникальные электронные ресурсы, базирующиеся на документах фонда и доступные пользователям в локальном режиме: «Топологии интегральных микросхем (Республика Беларусь)», «Неопубликованные патентные документы РФ», «Международные заявки, вступившие в национальную фазу», «Товарные знаки СССР», «Царские привилегии» и др.

РНТБ постоянно расширяет границы доступности фонда максимальному количеству потребителей патентной информации, в том числе в регионах. Параллельно



Журнал Всемирной организации  
интеллектуальной собственности

Единственное издание в Республике Беларусь, которое отражает государственную политику в сфере охраны и управления промышленной собственностью, авторского права и смежных прав, — научно-практический журнал НЦИС «Интеллектуальная собственность в Беларуси» — представлено в РНТБ с декабря 1998 года. В 2007 году журнал внесен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по вопросам экономики и права интеллектуальной собственности.

В РНТБ создана и регулярно актуализируется библиографическая БД «Интеллектуальная собственность», включенная в электронный каталог РНТБ. Осуществляется аналитическая распись статей из журнала «Интеллектуальная собственность в Беларуси», других периодических и книжных изданий по тематике интеллектуальной собственности из фонда РНТБ. В БД имеется возможность поиска публикаций по теме, ключевым словам, заглавию, фамилии автора, названию раздела.

Внедрение новых технологий в области патентной информации в 1990-х годах в мировом масштабе сделало возможным создание машиночитаемого патентно-информационного фонда. Практически весь объем отечественных и зарубежных описаний изобретений поступа-

с РНТБ патентными документами комплектуются и фонды пяти областных филиалов, где сейчас в полном объеме представлена патентная документация Российской Федерации (с 1924 года), национальные патентные документы (с 1994 года), описания изобретений стран СНГ и Евразийского патентного ведомства (с 2002 года), реферативная русскоязычная БД «Изобретения стран мира» (с 1996 года).

В августе 2021 года в РНТБ состоялось открытие библиотеки-депозитария Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) — WIPO Depository Library Collection. В состав библиотеки-депозитария входят редкие документы, имеющие профессиональную ценность для специалистов в области интеллектуальной собственности. В открытом доступе находятся около 300 изданий на русском и английском языках: книги и периодические издания, справочные и рекламные материалы по вопросам промышленной собственности, авторского права и патентной информации, тексты международных договоров в сфере интеллектуальной собственности, отчеты и обзоры деятельности ВОИС, поступающие в текущем режиме. Издания библиотеки-депозитария включены в электронный каталог РНТБ в виде БД собственной генерации.

Справочно-поисковый аппарат к республиканскому патентному фонду состоит из классификационных материалов: указателей классов Международной патентной классификации (МПК); указателей классов Международной классификации промышленных образцов (МКПО); указателей классов Международной классификации товаров и услуг (МКТУ); нумерационных книг на описания изобретений; систематических, именных и нумерационных указателей к фондам описаний изобретений по странам; электронного каталога РНТБ.

Система обслуживания потребителей патентной информации в РНТБ включает доступ к источникам информации в специализированном читальном зале; консультирование по работе с патентными документами; библиографическое информирование о новых поступлениях; проведение тематических, фирменных и нумерационных поисков патентных документов; тренинг по работе с локальными и удаленными базами данных; тренинг по проведению поиска в Интернете; изготовление копий документов; удаленный заказ и предоставление документов по системе МБА и ЭДД; обслуживание абонентов по системе ИРИ; консультирование в рамках виртуальной справочной службы, оказание других услуг в соответствии с Договором о предоставлении библиотечно-информационных услуг РНТБ.

Полезные ссылки и справочную информацию содержит Навигатор в мире интеллектуальной собственности в разделе «Информационные услуги» портала РНТБ.

В 2017 году в РНТБ, затем и в областных филиалах РНТБ открылись Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) в соответствии с соглашением, заключенным между НЦИС и РНТБ.

ЦПТИ — международный проект, инициированный Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС) в 2009 году в целях обеспечения доступа к источникам высококачественной технической информации и сопутствующим услугам. В Республике Беларусь проект создания и развития сети ЦПТИ реализуется в соответствии с соглашением между НЦИС и ВОИС от 10 октября 2016 года.

Главная задача ЦПТИ — информационное обслуживание и консультирование пользователей. В РНТБ и областных филиалах при ЦПТИ функционируют консультационные пункты, где опытные патентоведы и патентные поверенные РБ осуществляют бесплатные консультации по широкому кругу вопросов, касающихся интеллектуальной собственности.

В Центрах предоставляют широкий спектр услуг: на сайте РНТБ в разделе «ЦПТИ» перечислены базовые и дополнительные услуги, оказываемые потребителям в рамках создания инновационных продуктов и их коммерческой реализации.

Специалисты РНТБ активно используют современные средства и формы патентно-информационного обслуживания, оказывают квалифицированную помощь в работе с документами, в т. ч. в проведении патентного поиска, постоянно расширяют границы свободного доступа к мировым патентно-информационным ресурсам, стремятся к обеспечению пользователям простого, понятного и комфорtnого доступа к документам.

Для республиканского патентного фонда, первоначально предназначенного только для обеспечения широкого доступа потребителей к патентной информации, открытие ЦПТИ — трансформация в центр содействия инновациям, развития региональной экономики и повышения ее конкурентоспособности.