

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканская научно-техническая библиотека



ИНФОРМАЦИОННЫЙ

**БЮЛЛЕТЕНЬ
РНТБ**

2 / 2023

МИНСК



*Уважаемый Сергей Владимирович!
Уважаемые сотрудники ГКНП!*

Государственному комитету по науке и технологиям Республики Беларусь исполняется 30 лет! Республиканская научно-техническая библиотека тепло и сердечно поздравляет Вас и весь коллектив ГКНП с этой замечательной датой!

Много лет работая под началом ГКНП, мы как немногие знаем, как напряжен и нелегок труд его руководителей и специалистов, как порой трудно даются необходимые решения. Но также мы знаем, как же много сделано комитетом за эти годы для развития отечественной науки и промышленности, для активизации инновационной деятельности.

Под надежным крылом ГКНП и Республиканская научно-техническая библиотека превратилась в мощный современный информационный центр Беларуси, обладающий огромным информационным потенциалом и региональной инфраструктурой. Благодаря содействию комитета созданная система областных научно-технических библиотек – филиалов РНПБ позволила уравнивать не на словах, а на деле информационные возможности ученых и специалистов регионов со столичными. И сегодня более двух тысяч предприятий и организаций из почти 300 населенных пунктов республики используют для совершенствования своей работы более 1,6 млн экз. различных научно-технических документов в год.

Нашему коллективу приятно работать под началом руководителей и специалистов с глубокими познаниями, широкой эрудицией, знающими не понаслышке цену книгам и информации в целом.

В связи с юбилеем ГКНП примите самые теплые пожелания мира, добра, крепкого здоровья, личного счастья и успехов в вашей такой сложной и нелегкой работе!

*Коллектив Республиканской
научно-технической библиотеки*

№ 2 (54)

2023 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ РНТБ

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка редактора

Сухорукова Р.Н.3

Быть в курсе

Сухорукова Р.Н.

Республиканская научно-техническая библиотека как головной центр научно-технической информации по технике и промышленной технологии в Беларуси на пути перемен 5

Сонных О.С., Трофилова И.Д.

Сотрудничество РНТБ с учреждениями и предприятиями Национальной академии наук Республики Беларусь..... 12

Щербакова И.С.

ПатЛиб и ЦПТИ – информационные центры поддержки инновационно-технической деятельности..... 17

Барановская В.А.

Проект РНТБ «Изобретения, получившие имя изобретателя» 25

Новые информационные технологии

Ярутич Д.А.

Трансформация портала РНТБ в приоритетный канал цифровой научной коммуникации 43

Писарик В.А.

Зачем библиотекам связанные данные?..... 48

Мартысевич А.А.

Основы информационной безопасности 57

Вести из филиалов

Алексейчик Ж.Е.

Этапы становления и развития Гомельской областной научно-технической библиотеки. 25 лет 61

издается с 1996 г.



<i>Около-Кулак О.В.</i>	
25 лет Могилевской областной научно-технической библиотеке – филиалу РНТБ.....	72
<i>Милоста Н.Н.</i>	
Четверть века в информационной индустрии	76
<i>Федорова И.П.</i>	
Растим гениев и ученых	82
<i>Дацкевич Г.Д.</i>	
Индустриальная история Бреста.....	87
Библиотечный менеджмент	
<i>Каравай А.Ю.</i>	
Формирование имиджа библиотеки. Часть 1. Понятие и сущность имиджа библиотеки.....	92
Справочно-поисковый аппарат	
<i>Нечаева Т.А.</i>	
Поиск информации по стандартизации в электронном каталоге РНТБ.....	99
Библиотечные фонды	
<i>Гринкевич О.А., Соколовская М.Е.</i>	
Зарубежные журналы по архитектуре в фонде РНТБ.....	116
<i>Радута Е.В.</i>	
Опыт работы РНТБ по комплектованию фондов областных научно-технических библиотек.....	126
Библиотечка стандартизатора.....	129
Это интересно	
<i>Ивановская И.А.</i>	
Этот день в истории: 85 лет назад сделана первая ксерокопия.....	132



Наш адрес:

220004, г. Минск,
пр-т Победителей, 7

Тел.: +375 17 203 30 97

Факс: +375 17 203 31 38

E-mail: rlst@rlst.org.by

Сайт: rlst.org.by

РЕДАКЦИОННЫЙ
СОВЕТ:

Р.Н. СУХОРУКОВА
председатель

Н.С. ШАЛЫГИНА
зам. председателя

Е.В. ГОМАНОВА
ответственный секретарь

Члены совета:

О.В. ДЕМИДОВА
Е.П. МОНЧИК
Е.В. САСКОВЕЦ
Н.И. САФРОНОВА



*Сухорукова Р.Н.,
директор РНТБ*

Уважаемые коллеги!

В этом выпуске нашего бюллетеня вы найдете как материалы, отражающие опыт работы РНТБ, которым мы хотели поделиться с вами и который вы сможете использовать в своей работе, так и новую информацию о некоторых ресурсах и услугах библиотеки и ее филиалов. Кроме того, этот выпуск еще носит и праздничный характер, потому что в декабре исполняется 30 лет со дня основания Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь – нашей вышестоящей организации, а также 25 лет с момента создания Гомельской и Могилевской областных научно-технических библиотек – филиалов РНТБ.

РНТБ находится в ведении ГКНТ с 31 мая 1995 года. Все эти годы библиотека активно развивалась во многом благодаря пониманию и поддержке комитета. Здесь сыграли свою положительную роль два фактора: объективный и субъективный. Во-первых, совпадение основных задач. Республиканская научно-техническая библиотека является головным республиканским центром информации по технике и промышленной технологии. А основные задачи ГКНТ – осуществление единой государственной политики в области науки и технологий и обеспечение развития государственной системы научно-технической информации в стране. Во-вторых, все это время комитет возглавляли авторитетные ученые с научной степенью и в нем работали широкоэрудированные и высокопрофессиональные кадры, хорошо понимающие роль научно-технической информации для развития всех отраслей национальной экономики, а в целом отечественной науки, техники и технологий. Поэтому за эти годы удалось сделать очень многое, о чем повествует первая статья бюллетеня, а также статьи, посвященные юбилеям Гомельской и Могилевской областных научно-технических библиотек – филиалов РНТБ.

Надеемся, вызовет ваш интерес раздел, посвященный новым информационным технологиям. Нашлось место и для теории, и для истории. Познакомьтесь с понятием и сущностью имиджа библиотеки, а также узнаете о «юбилее» первой ксерокопии.

Ну и в преддверии нового, 2024 года, на который мы все готовим сейчас и рабочие, и личные планы, хотелось бы пожелать всем нам мира, счастья, здоровья, успешных начинаний и многих радостей в жизни!

Р.Н. Сухорукова

БЫТЬ В КУРСЕ



Республиканская научно-техническая библиотека как головной центр научно-технической информации по технике и промышленной технологии в Беларуси на пути перемен



*Сухорукова Р.Н.,
директор РНТБ*

Система НТИ Республики Беларусь (ГСНТИ) определяется как совокупность взаимодействующих между собой информационных органов, обеспечивающих сбор, накопление, обработку и распространение научно-технической информации.

Научно-техническая информация является одной из важных составляющих национальной инновационной системы и регулируется Законом Республики Беларусь от 5 мая 1999 г. № 250-3 «О научно-технической информации». Законом научно-техническая информация определена как «сведения о документах и фактах, получаемых в ходе научной, научно-технической, инновационной и общественной деятельности».

Государственное управление деятельностью в области научно-технической информации осуществляет республиканский орган государственного управления – Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ), который в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2004 года № 282 (в ред. от 31.12.2019 года) «О Государственном комитете по науке и технологиям Республики Беларусь» осуществляет обеспечение развития системы научно-технической информации, организует функционирование органов научно-технической информации, реализует единую государственную политику в нашей стране в области научно-технической информации. Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) является подведомственной организацией ГКНТ.

В целях проведения государственной научно-технической политики в области научно-технической информации государство обеспечивает формирование ресурсов научно-технической информации, поддержку процессов создания, распространения и организации использования научно-технической информации в сферах науки, техники, технологии, образования,

производства и управления; развитие международного сотрудничества и межгосударственного обмена научно-технической информацией.

РНТБ с ее филиалами – областными научно-техническими библиотеками – в соответствии со своим Уставом является головным республиканским центром информации по технике и промышленной технологии, а также методическим центром для сети научно-технических библиотек и отделов НТИ, патентных служб и служб стандартизации организаций и предприятий.

А в целом в государственную систему органов научно-технической информации входят, наряду с научно-техническими, научные и специальные библиотеки, в том числе Национальная библиотека Беларуси, Центральная научная библиотека им. Якуба Коласа НАН Беларуси, Белорусская сельскохозяйственная библиотека и др., а также справочно-информационные фонды структурных подразделений предприятий, учреждений, организаций.

Их основными задачами в системе НТИ являются:

- сбор, обработка, хранение и распространение научно-технической информации;
- формирование, на основе отечественных и зарубежных источников, ресурсов научно-технической информации, включая документированную научно-техническую информацию и базы научно-технических данных;
- аналитико-синтетическая переработка первоисточников, создание на этой основе и распространение документированной научно-технической информации для обеспечения ею государственных органов, юридических и физических лиц;
- международный обмен научно-технической информацией.

РНТБ всегда играла в ГСНТИ особую роль как главный держатель ресурсов НТИ. Согласно своему Уставу она является головной библиотекой в Беларуси по формированию наиболее полного многоотраслевого фонда научно-технической литературы и документов, национальным депозитарием отечественной и зарубежной литературы по технике, экономике промышленности, прикладной науке и смежным отраслям; патентных документов; технических нормативных правовых актов; промышленных каталогов. В соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь как страны-участницы Парижской конвенции по охране промышленной собственности РНТБ выполняет в Республике Беларусь функцию центрального хранилища для ознакомления общественности с патентами на изобретения, полезными моделями, промышленными образцами, товарными знаками.

Средоточие огромного массива основных видов НТИ, образно говоря, «под одной крышей», дает неоспоримые преимущества, так как позволяет

обеспечивать потребителей информацией на протяжении всего цикла их научной и производственной деятельности: от идеи до разработки, производства и реализации выпускаемой продукции и услуг.

Сегодня совокупный информационный ресурс РНТБ составляет более 59 млн документов. Его значение как богатейшей информационной базы для инновационной деятельности существенно возрастает в нынешних условиях санкционного давления на нашу страну. Однако давно известно, что ни одна даже самая крупная библиотека не может иметь абсолютно полного информационного ресурса, поэтому важным вопросом остается обмен информацией. Конечно, централизованно предпринимаются меры для решения этой проблемы, но реального влияния на состояние дел мы не почувствовали. Обмен информацией с дальним зарубежьем до последних событий давался даже легче, чем с ближайшими странами. Возможно, в силу своей специфики и быстрого развития научно-технической сферы РНТБ старается оперативно реагировать на любые внешние и внутренние изменения и постоянно находится на пути перемен и поиска решения возникающих проблем. Поэтому мы решили действовать самостоятельно и налаживать прямые контакты.

В настоящий момент РНТБ заключено 19 соглашений о сотрудничестве в целях информационного взаимодействия с 12 библиотеками ближнего зарубежья и шестью белорусскими библиотеками, в фондах которых имеются профильные для РНТБ информационные ресурсы. Один из пунктов соглашений напрямую касается обмена информацией. Такое взаимодействие оказалось очень плодотворным и позволило обеспечивать выполнение запросов пользователей на отсутствующие в фонде документы.

В отличие от других библиотек нашей страны РНТБ – единственная библиотека в Беларуси, созданная для обслуживания реального сектора экономики, – предприятий и организаций всех отраслей и форм собственности, – и выполняет эту задачу без малого полвека.



Прикладная наука, техника и технологии – наша главная тематика. В базе данных потребителей информации РНТБ на сегодня зарегистрировано 3155 предприятий и организаций из всех регионов Беларуси. В 2022 году 684 заключили договор на регулярное информационное и библиотечное обслуживание.

Что касается читателей, то здесь произошли значительные перемены, отражающие общие для библиотек тенденции превалирования удаленных пользователей над посетителями библиотеки. Свою роль, конечно, сыграла и эпидемия Covid-19. В итоге выросло количество желающих воспользоваться информационными ресурсами и услугами библиотеки дистанционно. Не редкими стали вопросы, особенно от молодежи, о наличии электронных книг. И мы постарались оперативно отреагировать на происходящие изменения.

Было решено, что портал РНТБ должен предоставлять пользователям максимально возможное количество наших услуг с перспективой их расширения. Цифровизация дала новые возможности предоставления электронных копий изданий из фонда по разным каналам обслуживания, среди которых служба электронной доставки документов, система ИРИ, электронный абонемент. В полнотекстовых базах данных, в том числе собственной генерации, сосредоточено огромное количество электронных документов. Доступна возможность удаленной оплаты услуг, работает виртуальная информационно-справочная служба, реализуется и ряд новых проектов. Портал становится все более широкими воротами для доступа к информационным ресурсам и услугам РНТБ. Активно используются информационные возможности социальных сетей.



Библиотека стремится гибко реагировать на изменения и постоянно ищет новые формы и методы работы, не опасаясь действовать методом проб и ошибок. И те из них, которые оказались успешными, внедряются в практику работы. К примеру, была пересмотрена методология работы на промышленных

выставках. Если раньше мы работали, главным образом, с посетителями, то сейчас основной упор делается на экспонентов выставок. Ведь те, кому есть что представить, успешно развиваются, и кому, как не им, в первую очередь, нужна новая информация.

Далее мы пришли к выводу, что такие не характерные ранее для библиотек формы информационной работы, как, например, подготовка тематических подборок и сигнальной информации имеют право на жизнь, но на основе новых информационных технологий. Темподборки требуют аналитической переработки НТИ. Информационных аналитиков, работающих на постоянной основе, у нас нет, а вот материалы, подготовленные квалифицированными аналитиками, есть. Авторитетными источниками информации являются реферативные журналы (РЖ) Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ). РНТБ, единственная среди других библиотек Беларуси, комплектует РЖ ВИНИТИ в значительных объемах. В фонде имеются РЖ с 1966 года. В настоящее время приобретаются 19 серий. Эти издания имеют особую ценность, представляя собой результат аналитической переработки мирового информационного потока. И мы можем на их основе готовить не только библиографические списки, но и тематические подборки научных рефератов. И это намного предпочтительнее, так как путь получения потребителем информации значительно изменился. Если ранее мы готовили библиографические списки для НТБ и информационных служб, которые отбирали необходимое и затем доставляли первоисточники специалистам, то сегодня библиотек и служб на предприятиях стало меньше и, к сожалению, снизился уровень квалификации их сотрудников. Поэтому работа напрямую со специалистами стала более эффективным решением, тем более, когда возможно и предоставление полных текстов.

Еще одним важным шагом стало частичное изменение стратегии обслуживания. Штат библиотеки не столь велик, а поле деятельности – практически вся страна. Две-три тысячи предприятий и организаций обращаются с разными запросами ежегодно. Здесь работа идет по принципу «запрос – ответ». Но среди них есть наиболее активно пользующиеся услугами и фондами РНТБ. Мы провели аналитическую работу по выявлению ядра таких предприятий и организаций, чтобы развивать с ними более тесное и продуктивное взаимодействие, работать с конкретными ответственными сотрудниками. Это позволяет не только лучше узнать информационные потребности, но и предложить новые услуги, а порой и скорректировать комплектование фонда.

Раньше на предприятиях для инженерно-технических работников был библиотечный день, сейчас его отменили, и сотрудники не могут уйти к нам с работы. В ответ мы стали увеличивать число выездных выставок. Растет и

количество виртуальных выставок на портале. Только за полугодие текущего года их было представлено 112.

Есть и еще одна проблема, с которой мы сталкиваемся. Поскольку вузовские библиотеки ориентированы главным образом на учебный процесс, то студентов обучают азам пользования электронным каталогом, репозиториями и другими имеющимися в этих библиотеках ресурсами, составления библиографических списков литературы к курсовым и дипломным работам и т.п. Выйдя из стен учебного заведения и придя на работу, молодой специалист часто не знает, куда обращаться за профессиональной информацией. В вузовскую библиотеку уже не пойдешь, а о системе библиотек он ничего не слышал. Хотя менее получаса времени требуется, чтобы восполнить этот пробел. Но пока, несмотря на неоднократное привлечение внимания коллег к этой проблеме, она остается открытой.

С этой проблемой смыкается и вопрос об информационной грамотности, которая интерпретируется как способность к поиску, агрегации, проверке достоверности и анализу информации. Впервые понятие «информационная грамотность» было введено в 1977 году в США и использовано в национальной программе высшего образования. Здесь РНТБ акцентирует внимание на двух аспектах: популяризации знаний о специальных видах документов, отличных от хорошо знакомых книг, газет и журналов, и разумном подходе к информации в Интернете.

Основная масса пользователей воспринимает патентные документы как юридические, закрепляющие право авторов на приоритет. В то время как описания изобретений, промышленные образцы и товарные знаки – это богатейшая НТИ. Причем с доказанной достоверностью, поскольку во всех странах проходит государственную экспертизу. А по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), более 80 процентов этой информации больше нигде не публикуется. Получается, что не использующие патентные документы владеют всего лишь 20 процентами (!) необходимой информации! Для большинства пользователей это непривычные, по-особому формализованные документы, которые надо уметь читать. То же самое можно сказать и о технических нормативных правовых актах. Если стандарты относительно широко известны, то об остальных документах, которых более 90 видов, большинство не имеет понятия. Поэтому библиотека начинает проводить целенаправленную работу по популяризации этих важнейших носителей НТИ и устанавливать более тесные прямые контакты с вузами и ссузами, даже школами, приглашая учащихся на экскурсии в РНТБ. Активно работают в этом направлении также наши пять областных филиалов: стали соорганизаторами конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!», организуют проведение популярных встреч «Наука вне себя», сотрудничают с обществом «Знание».



Новой для нас формой работы стали выставки экспонатов коллекционеров в библиотеке, сопровождаемые выставками литературы и документов. Кроме того, в РНТБ открылся игровой клуб для молодежи с экономическими и экологическими играми. Этот перечень эффективных форм знакомства будущих специалистов с библиотекой можно продолжить.

Отдельный вопрос касается роли библиотеки в помощи своим пользователям вдумчиво использовать Интернет для получения НТИ, учитывая открытые возможности размещения там недостоверной информации, а иногда и намеренно уводящей на тупиковый путь при решении научных и производственных задач, когда Интернет используется как площадка для конкурентной борьбы.

Удобство получения необходимой информации для наших пользователей выходит в библиотеке на первый план. Несмотря на кабинетную систему в здании РНТБ, мы решили максимально приблизить фонды к читателям, расширить к ним открытый доступ. Пришли к выводу, что предметный принцип расстановки изданий в открытом доступе предпочтительнее, так как он более понятен читателям. Эта идея была опробована на коллекции энциклопедий, справочников и словарей, выставленных в читальном зале в открытом доступе в прошлые годы. Такая расстановка оказалась очень удобной и для читателей, и для сотрудников.

Для удобства пользователей, интересующихся историей техники, выделили ретроиздания в отдельном читальном зале и создали полнотекстовую электронную коллекцию изданий XIX – первой половины XX века, доступную на портале РНТБ.

Мы понимаем, что сегодня довольствоваться прошлыми достижениями и не реагировать на новые обстоятельства нельзя, особенно учитывая нашу научно-техническую специфику и быстрое развитие этой сферы. Мы должны поспевать за изменениями в потребностях наших пользователей, а еще лучше – предвосхищать их.

Сотрудничество РНТБ с учреждениями и предприятиями Национальной академии наук Республики Беларусь



*Сонных О.С.,
заведующий отделом
информационного
взаимодействия РНТБ*



*Трофилова И.Д.,
ведущий
библиотекарь отдела
информационного
взаимодействия РНТБ*

*Сегодняшняя наука – это
технология завтрашнего дня.
Эдвард Теллер*

С этим высказыванием трудно не согласиться. Действительно, именно научные разработки лежат в основе «продуктов», прочно вошедших в нашу жизнь и без которых мы уже не представляем своего бытия.

Научной деятельностью в Беларуси занимаются 239 юридических лиц. Из них 78 принадлежат Национальной академии наук Беларуси

(НАН Беларуси), 35 – Министерству образования, 26 – Министерству здравоохранения, 18 – Министерству промышленности, 12 – Государственному военно-промышленному комитету [1]. Стоит отметить, что все 78 предприятий/организаций НАН Беларуси являются активными пользователями Республиканской научно-технической библиотеки (РНТБ), из них в договоре на информационно-библиотечное обслуживание состоит 41. В 2022-2023 гг. впервые договор с РНТБ заключили Институт прикладной физики НАН Беларуси, Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт микробиологии НАН Беларуси, Институт природопользования НАН Беларуси, Институт энергетики НАН Беларуси, Институт плодоводства НАН Беларуси, Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, Институт технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев).

Головной библиотекой, которая выполняет запросы специалистов отраслевых институтов НАН Беларуси, является Центральная научная библиотека им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси). С данным библиотечным учреждением РНТБ подписала Соглашение о сотрудничестве, поскольку в ЦНБ НАН Беларуси отсутствуют некоторые периодические издания, технические нормативные правовые акты

и другие документы, которые необходимы для обслуживания специалистов, но имеются только в фонде РНТБ. Так, например, по электронной доставке документов (ЭДД) были отправлены статьи из журналов «Химия твердого топлива», «Конструкции из композиционных материалов», «Металлургическая и горнорудная промышленность»; СТБ ISO 45001-2020 «Система менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности» и другие.

Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича НАН Беларуси (БелСХБ НАН Беларуси) обслуживает специалистов сельскохозяйственного профиля. 15 декабря 2017 г. постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 962 утверждена Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года. Во введении данного документа написано: «Настоящей Доктриной определяется стратегия устойчивого обеспечения населения продовольствием до 2030 года для полноценного питания и здорового образа жизни путем развития конкурентоспособного аграрного производства, а также создания социально-экономических условий для поддержания потребления основных продуктов питания на рациональном уровне» [2]. Ученым-аграриям недостаточно ресурсов отраслевой научной библиотеки (БелСХБ НАН Беларуси), поэтому фонды РНТБ также полезны и ценны для них. Это периодические издания по пищевой промышленности («Пищевая промышленность», «Сыроделие и маслоделие», «Кондитерское производство», «Мясная индустрия», «Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья» и др.), обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники («Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт», «Деформация и разрушение материалов» и др.), экологии производства («Научные и технические аспекты охраны окружающей среды», «Экология производства» и др.), журналы для производителей продукции и экспертов по качеству («Контроль качества продукции», «Управление качеством») и др. Также были востребованы технические нормативные правовые акты, введенные в действие в 90-х годах. Особый интерес для специалистов-аграриев представляет многоотраслевой фонд патентных документов РНТБ: отечественные и зарубежные патенты на изобретения, заявки на изобретения, авторские свидетельства на изобретения СССР и другие.

Залог успешной научной деятельности – оперативное получение информации о новейших разработках и публикациях. Это возможно благодаря автоматизированной системе избирательного распространения информации (ИРИ), внедренной в РНТБ. Специалисты Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Объединенного института машиностроения НАН Беларуси, Института общей и неорганической химии НАН Беларуси,

Института механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси (г. Гомель), Гродненского зонального института растениеводства НАН Беларуси в соответствии с выбранной периодичностью и тематикой получают сигнальную информацию о новых изданиях и документах, поступивших в фонд РНТБ. При необходимости получения полного текста документа электронная копия доставляется на e-mail специалиста.

Важной формой взаимодействия РНТБ с научными учреждениями Академии наук является участие специалистов институтов НАН Беларуси в мероприятиях, организованных библиотекой: конференциях, круглых столах, семинарах, вебинарах. В работе ежегодных семинаров «Актуальные проблемы интеллектуальной собственности» приняли участие сотрудники следующих организаций: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси (2023 г.), Институт социологии НАН Беларуси, Институт физиологии НАН Беларуси, Институт технической акустики НАН Беларуси (2022 г.). На Республиканском семинаре по вопросам коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности (2022 г.) присутствовали представители следующих организаций: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Физико-технический институт НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ГП «Белтехнохлеб» РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию», Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси, Институт экономики НАН Беларуси, Институт почвоведения и агрохимии НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Геоинформационные системы НАН Беларуси, Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси и др.

Распространение информационных технологий на все сферы деятельности позволило внедрить в практику работы заочное участие в мероприятиях. Онлайн-формат позволяет расширить количество участников мероприятий. Информация становится доступной большему числу специалистов.

В свою очередь, РНТБ принимает активное участие в мероприятиях, проводимых учреждениями НАН Беларуси. Многолетнее сотрудничество с Объединенным институтом машиностроения НАН Беларуси подтверждается участием РНТБ в таких научных мероприятиях, как III Международный Конгресс по теоретической и прикладной механике «Механика-2007», VI Белорусский конгресс по теоретической и прикладной механике «Механика-2013» и др. Более 10 лет библиотека принимает участие в ежегодной Международной научно-технической конференции «Инновации

в машиностроении». Выставки литературы, организованные РНТБ, представляют издания, в которых раскрываются темы конференций:

- проектирование и испытание машин и их компонентов;
- динамика, надежность и ресурс машин и компонентов;
- материалы и технологии в машиностроении и другие.

По теме выставки готовятся тематические библиографические списки литературы.

В структуру Академии наук входят не только научно-исследовательские институты, но и предприятия реального сектора экономики: ОАО «Приборостроительный завод Оптрон», ОАО «НПО Центр», РУП «Бобруйский завод биотехнологий», ГНПО «Молодечненский завод порошковой металлургии», РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства «Конус», ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию «Белтехнохлеб», УП «Геонформационные системы», РПУП «Академфарм», РУП «Толочинский консервный завод» и др. Для специалистов данных предприятий выполнялись сложные тематические запросы и осуществлялась доставка электронных копий документов.

Введение в практику работы РНТБ услуги «Удаленный заказ» с оплатой через систему ЕРИП позволило ученым-специалистам напрямую обращаться в РНТБ за получением необходимой информации. Например, недавно библиотека выполняла заказы для специалистов Объединенного института машиностроения НАН Беларуси.

Перед публикациями своих статей в научных изданиях специалисты институтов НАН Беларуси неоднократно обращались в отдел каталогизации документов РНТБ для присвоения индексов УДК, рубрик ГРНТИ – важных элементов любой публикации, позволяющих определить его отраслевую принадлежность. Данная услуга оказывалась специалистам РУП «Институт мясо-молочной промышленности» и другим.

Также хочется отметить сотрудничество библиотеки с журналом «Наука и инновации», учредителем которого является Национальная академия наук Беларуси (издается с 2003 года). В постоянных рубриках «Синергия знаний», «Инфолиния», «Патентный компас», «Интеллектуальная монополия» печатались статьи специалистов РНТБ: «От информации к инновациям», «Информация обо всем – от мундштука до ракеты» (Р.Н. Сухорукова), «Информационное обеспечение коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности», «Формула практической полезности и

эффективности патентного поиска» (Н.И. Сафронова), «Сетевые электронные продукты научно-технической тематики» (О.А. Майсенович, Е.В. Гоманова), «Основа научных исследований – информационная база» (Н.И. Сафронова, Т.А. Нечаева, О.С. Сонных) и другие.

Важным направлением в работе библиотек Беларуси, в том числе и РНТБ, является работа по изучению и сохранению редких и ценных изданий, литературного наследия. В структуре крупнейших библиотек республики организованы отделы, секторы редкой книги. В работе республиканского круглого стола «Редкие коллекции библиотек: опыт сохранения и популяризации», приуроченного к 45-летию со дня основания Республиканской научно-технической библиотеки, активное участие принимали сотрудники ЦНБ НАН Беларуси. Специалисты отдела редких книг и рукописей представили 6 докладов: «Гісторыя фарміравання і вывучэння калекцыі кірылічных выданняў ЦНБ НАН Беларусі» (загадчык сектара А.І. Цітавец), «Навуковая спадчына Інбелкульту ў фондах аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў ЦНБ НАН Беларусі» (загадчык сектара Н.М. Слука), «Издания из Виленских книжных собраний в личной библиотеке Петра Глебки» (научный сотрудник В.В. Свекла) и др.

В заключение хочется отметить, что РНТБ накопила определенный опыт в сотрудничестве с предприятиями и организациями НАН Беларуси, которое плодотворно развивается и имеет дальнейшие перспективы.

Список использованных источников

1. В Минске прошла презентация выставки «Беларусь интеллектуальная» [Электронный ресурс]. – URL: <https://minsknews.by/v-minske-proshla-prezentacziya-vystavki-belarus-intellektualnaya> (дата обращения 11.09.2023).
2. О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21700962> (дата обращения: 06.09.2013).

ПатЛиб и ЦПТИ – информационные центры поддержки инновационно-технической деятельности



*Щербакова И.С.,
главный библиотекарь
отдела патентных
документов РНТБ*

Инновационная деятельность является обязательным условием развития как отдельных производственных компаний, так и целых отраслей экономики. В таких условиях патентная информация становится тем инструментом, который позволяет новым разработкам и технологиям, используя в качестве фундамента уже созданные человечеством технические решения, стать инновациями, дающими реальные конкурентные преимущества. Кроме этого, патентная информация, обладающая свойствами уникальности, достоверности и оперативности, является индикатором тенденций научно-технического развития. Патентные документы содержат информацию, которая полезна представителям таких профессий, как технический разработчик, инженер, конструктор, исследователь, юрисконсульт, менеджер по бизнес-стратегии (маркетолог) и другим.

Для повышения эффективности использования патентной информации в мировой практике реализуются проекты и программы по созданию специализированных структур, поддерживающих исследования и разработку инновационной продукции путем предоставления необходимой патентной информации. Такие проекты осуществляют Европейское патентное ведомство, Ведомство по патентам и товарным знакам США, а также Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) [1].

В 1988 году Европейское патентное ведомство (ЕПВ), используя опыт патентного ведомства США по созданию патентных библиотек, приступило к реализации программы по созданию сети Информационных центров промышленной собственности – патентных библиотек (PatLib – Patent Library, русск. – ПатЛиб). В 2023 году сеть ПатЛиб насчитывает более 320 патентных библиотек, расположенных в регионах государств – членов Европейской патентной организации.

Создание Информационных центров ПатЛиб является совместным проектом национальных патентных ведомств стран, входящих в Европейскую патентную организацию. ПатЛиб играет ключевую роль в распространении патентной информации и состоит из патентных библиотек – региональных

Информационных центров патентной информации в государствах – членах Европейского патентного ведомства. Почти 40% из них расположены на базе университетов. Географически сеть охватывает такие страны, как Албания, Австрия, Бельгия, Болгария, Швейцария, Кипр, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Испания, Финляндия, Франция, Великобритания, Греция, Хорватия, Венгрия, Ирландия, Исландия, Италия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Латвия, Монако, Черногория, Северная Македония, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Швеция, Словения, Словакия, Сан-Марино, Турция. Первое место среди вышеуказанных стран по количеству ПатЛиб занимает Турция – в этой стране их насчитывается 47. В Европе наибольшее количество ПатЛиб сосредоточено в Италии и Польше – 39 и 26 соответственно. Они разнообразны по размеру, профилю услуг (от традиционно библиотечных услуг до сложных консультационных услуг в области интеллектуальной собственности) и профилю хозяйствующих субъектов: университеты, библиотеки, ассоциации патентных поверенных, научно-исследовательские центры и институты, бизнес-парки. Все они, вне зависимости от направлений деятельности, имеют право на получение определенного набора специализированных услуг от ЕПВ [2].

Со стороны ЕПВ оказывается следующая поддержка: на базе ПатЛиб реализуются программы дистанционного обучения ЕПВ, программы повышения квалификации сотрудников ПатЛиб; поддержка исследований ПатЛиб для повышения информированности о европейской патентной системе; предоставление некоторых бесплатных патентно-информационных продуктов ЕПВ, а также периодических изданий и публикаций ЕПВ, координация сетевых контактов между центрами в странах – членах ЕПВ для содействия обмену опытом и внедрения передовых практик, проведение ежегодной конференции с участием представителей всех ПатЛиб в целях обмена опытом.

Клиентам ПатЛиб оказывают следующие услуги:

- предоставление доступа к патентной документации через публичные читальные залы;
- мониторинг интеллектуальной собственности;
- консультирование по вопросам создания и использования объектов интеллектуальной собственности;
- осуществление статистического анализа патентной информации;
- поисковые услуги;
- проведение обучающих курсов и тренингов по поиску и использованию патентной информации и документации;

- оценка экономического потенциала изобретений;
- содействие разработке стратегии создания и использования интеллектуальной собственности;
- содействие коммерциализации.

ПатЛиб могут специализироваться на различных категориях объектов интеллектуальной собственности и отраслях. Распространение ПатЛиб в странах Европы позволяет предоставить доступ к патентной информации и документации широкому перечню клиентов, а также обеспечить клиентов соответствующими услугами с учетом особенностей региона и их потребностей [3].

После саммита ПатЛиб 2019 года ЕПВ запустило и реализовывает в настоящее время проект ПатЛиб 2.0, направленный на укрепление сети патентных библиотек, поддержку инноваций, передачу технологий и коммерциализацию прав на ИС через сеть центров патентной информации в Европе. Согласно проекту, увеличивается поддержка этих центров, которые, в свою очередь, помогают изобретателям во всем мире.

В Европейском патентном ведомстве провозглашают, что всякий раз, когда кто-либо, независимо от того, где он находится в Европе, спрашивает, где найти поддержку или рекомендации по защите инновационной идеи, получает ответ: «ПатЛиб». Развитие современной экономики требует от центров ПатЛиб непосредственного участия в процессах создания и коммерциализации интеллектуальной собственности. Позиция ЕПВ заключается в поддержке превращения центров ПатЛиб в высокоразвитые центры интеллектуальной собственности, сочетающие возможности обслуживания конечных пользователей, глубокое знание патентных процедур, средств их осуществления и экономической сущности инноваций.

Ярким примером развитой инфраструктуры сети ПатЛиб являются патентные библиотечные центры и центры поддержки развития бизнеса, интеллектуальной собственности и патентной информации Великобритании. Центры располагаются в городах страны, где сконцентрирована научно-исследовательская, деловая и промышленная деятельность. Данные центры являются сосредоточием целевых проектов по поддержке инновационной деятельности среди малых и средних предприятий [4].

На базе Британской библиотеки функционирует Центр бизнеса и интеллектуальной собственности, который поддерживает владельцев малого бизнеса, предпринимателей и изобретателей и помогает им предпринять правильные шаги для запуска, защиты и развития бизнеса. В центре проводятся онлайн-консультации и вебинары по вопросам интеллектуальной

собственности и коммерческой деятельности. В месяц организуется порядка 40 вебинаров и практических семинаров, каждый продолжительностью 1,5 часа. Статьи, блоги и отраслевые руководства доступны на сайте библиотеки. Там же есть и информация о программах поддержки развития бизнеса правительством Великобритании [5].

С 2009 года ВОИС реализует программу по созданию сети Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). Целью создания и деятельности ЦПТИ является обеспечение новаторов и изобретателей доступом к источникам высококачественной технической информации и сопутствующим услугам.

В нашей стране они появились благодаря проекту ВОИС по созданию по всему миру сети ЦПТИ (Technology and Innovation Support Centers, TISC). Проект реализуется в соответствии с Соглашением между Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) и ВОИС от 10 октября 2016 года.

Первый центр ЦПТИ в Беларуси был открыт в 2017 году на базе Республиканской научно-технической библиотеки, а затем и в ее пяти филиалах – областных научно-технических библиотеках. В настоящее время в Республике Беларусь действует 28 точек ЦПТИ.

ЦПТИ играют важную роль в укреплении экосистемы инноваций там, где они созданы, способствуя инновациям и передаче технологий. Они предоставляют широкий ассортимент услуг на различных этапах инновационного цикла – от поиска по известному уровню техники до поиска для установления новизны и патентной чистоты, а также консультации по вопросам управления интеллектуальной собственностью и ее коммерциализации. Центры позволяют ученым, изобретателям и предпринимателям познакомиться с патентной информацией, провести патентную аналитику и на основе этого сформировать стратегию дальнейшего развития своего бизнеса, оформить права на результаты интеллектуальной деятельности.

Целью создания и деятельности ЦПТИ ВОИС определяет обеспечение новаторов доступом к источникам высококачественной технической информации и сопутствующим услугам, тем самым обеспечивая условия для реализации новаторского потенциала изобретателей, а также для создания новой продукции, регистрации, охраны и контроля прав на объекты интеллектуальной собственности.

Спектр услуг ЦПТИ включает:

- предоставление доступа к патентным и непатентным (научно-техническим) онлайн-ресурсам и публикациям по тематике интеллектуальной собственности;

- оказание помощи в проведении поиска и получении технической информации;
- обучение поиску по базам данных;
- проведение поиска по запросу (новизна, известный уровень техники и нарушение прав);
- отслеживание уровня развития технологии и поведения конкурентов;
- предоставление базовой информации о законодательстве, принципах управления и стратегии в области промышленной собственности, а также о методах коммерциализации и маркетинга технологий [6].

В рамках проекта по развитию Центров поддержки технологий и инноваций в Беларуси предусмотрена региональная трехуровневая сеть центров:

- сеть возглавляет ЦПТИ 1-го уровня – на базе НЦИС, который осуществляет координацию и организационно-методическое сопровождение деятельности;
- ЦПТИ 2-го уровня – на базе Республиканской научно-технической библиотеки и ее областных филиалов, научных организаций и вузов всей республики;
- ЦПТИ 3-го уровня – на базе организаций и на крупных производствах в регионах, где есть потенциальные объекты интеллектуальной собственности, которые подлежат охране и защите.

Основной функцией ЦПТИ всех уровней является оказание услуг по направлениям деятельности ЦПТИ [7].

Взаимодействие между ЦПТИ осуществляется по иерархическому принципу.

Виды услуг, оказываемых пользователям в ЦПТИ на бесплатной основе:

- доступ к патентным и непатентным базам данных ВОИС, ЕПВ, НЦИС, ФИПС и другим информационным ресурсам в сфере интеллектуальной собственности;
- оказание помощи при проведении патентного поиска;
- обучение навыкам проведения поиска в патентных и непатентных базах данных;
- предоставление общей информации по законодательству в сфере интеллектуальной собственности;
- информирование о возможности получения консультаций специалистов по интеллектуальной собственности;
- участие в проведении обучающих семинаров по направлениям деятельности ЦПТИ [8].

Перечень платных услуг юридическим и физическим лицам, оказываемых ЦПТИ 1-го и 2-го уровня, различен в силу направлений деятельности организаций, на которых они базируются. Такие услуги, как мониторинг и экспертиза объектов интеллектуальной собственности, консультации по законодательству и в сфере управления интеллектуальной собственностью оказывают, как правило, ЦПТИ 1-го уровня (национальные патентные ведомства).

Наиболее востребованной платной услугой в РНТБ является проведение патентного поиска по направлениям деятельности организаций-заказчиков, который осуществляют сотрудники ЦПТИ. Кроме бесплатных общедоступных баз данных, в библиотеке имеется доступ к коммерческим патентным базам данных Orbit, DrugPatentWatch, EAPATIS, позволяющим производить многоаспектный расширенный поиск в мировом массиве патентной документации с использованием дополнительных функций и фильтров предпочтений заказчиков.

Также пользователям доступны услуги по подготовке комплекта документов национальной заявки на регистрацию товарного знака (помощь в оформлении заявления, составлении описания объекта, выбор индексов МКТУ, составлении перечня товаров и услуг), определению классификационных индексов международной классификации объектов промышленной собственности.

В ЦПТИ РНТБ еженедельно проводятся бесплатные консультации патентного поверенного по вопросам оформления документов и охраны прав на объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы и др.). В рамках ИРИ сотрудники ЦПТИ проводят постоянное индивидуальное информирование заказчиков о новых патентных документах в соответствии с профилем их запросов в форме сигнального оповещения. Специалисты ЦПТИ участвуют в выставочных мероприятиях, способствующих продвижению патентной и научно-технической информации.

Популяризации знаний в области интеллектуальной собственности среди населения способствуют образовательные семинары, а также республиканский семинар, ежегодно проходящий в РНТБ в рамках празднования Международного дня интеллектуальной собственности. Участие в конференциях и съездах позволяет специалистам ЦПТИ обмениваться опытом с коллегами. Обучение специалистов ЦПТИ РНТБ на

курсах учебного центра НЦИС позволяет на постоянной основе повышать квалификацию.

В ЦПТИ РНТБ действует современная система информационно-патентного обслуживания, и центр органично встраивается в систему инновационной структуры региона через взаимодействие с хозяйствующими субъектами. Поэтому одним из перспективных направлений деятельности РНТБ видится участие в инновационно-промышленных кластерах, сотрудничество с технопарками, Белорусской научно-промышленной ассоциацией в рамках непосредственной деятельности ЦПТИ.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что различием в предоставляемых услугах ЦПТИ и ПатЛиб является обучение анализу патентной информации и содействие передаче прав на объекты интеллектуальной собственности (оказывает ПатЛиб). В Беларуси данные услуги являются сферой деятельности ЦПТИ 1-го уровня и других организаций, не относящихся к ЦПТИ.

Программы патентно-информационной поддержки научной и инновационной деятельности ЕПВ (ПатЛиб) и ВОИС (ЦПТИ) имеют схожие цели и близкие подходы к реализации [1]. Обеими программами предусмотрено оказание услуг по доступу к патентным и непатентным базам данных, обучение поиску патентной информации, анализу патентной информации, консультации по вопросам создания и использования объектов интеллектуальной собственности, проведению патентного поиска, экспертизе объектов интеллектуальной собственности.

Таким образом, и ЦПТИ, и ПатЛиб способствуют продвижению патентной информации и распространению знаний об интеллектуальной собственности среди широкого круга пользователей путем упрощения доступа к патентным базам данных и получения профессиональных консультаций по вопросам подачи заявок и получения охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности. Центры являются одним из основных доступных патентно-информационных ресурсов для ученых, рационализаторов и изобретателей, повышают инновационную активность разработчиков, открывают для них возможности дополнительных источников поддержки создания и выведения на рынок новой продукции в различных отраслях промышленности, содействуют коммерциализации объектов изобретательской деятельности и через взаимодействие с хозяйствующими субъектами способствуют дальнейшему инновационному развитию страны.

Список использованных источников

1. Калинин, А. Ю. Использование патентной информации в инновационной деятельности / А. Ю. Калинин // Наука и инновации. – 2020. – № 4. – С. 24–27.
2. Patent information centres (PATLIB) [Электронный ресурс] // European Patent Office. – URL: <https://www.epo.org/en/searching-for-patents/helpful-resources/patlib> (дата обращения: 2023-09-19).
3. Ахраменко, А. Д. Патентно-информационная поддержка научной и инновационной деятельности: зарубежный опыт / А. Д. Ахраменко, А. Ю. Калинин // Новости науки и технологий. – 2018. – № 4. – С. 26–31.
4. Маалуф, Н. А. Ресурсные возможности информационных центров в методическом обеспечении специалистов в области интеллектуальной собственности на примере сети патентных библиотек ПатЛиб / Н. А. Маалуф // Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 20 окт. 2021 г. : в 2 ч. / [под ред. В. А. Рябоволова]. – Минск, 2021. – Ч. 1. – С. 325–334.
5. Starting Up? Start Here! [Электронный ресурс] // The British Library. – URL: <https://www.bl.uk/business-and-ip-centre> (дата обращения: 2023-09-22).
6. Центры поддержки технологии и инноваций [Электронный ресурс] // Всемирная организация интеллектуальной собственности. – URL: <https://www.wipo.int/tisc/ru/> (дата обращения: 22.09.2023).
7. В Беларуси планируют расширять работу центров поддержки технологий и инноваций [Электронный ресурс] // Национальный центр интеллектуальной собственности. – URL: https://www.ncip.by/o-centre/novosti/sobytiya/v-belarusi-planiruyut-rasshiryat-rabotu-tsentrov-podderzhki-tekhnologiy-i-innovatsiy/?sphrase_id=76571 (дата обращения: 22.09.2023).
8. Консультации [Электронный ресурс] // Национальный центр интеллектуальной собственности. – URL: <https://www.ncip.by/uslugi-i-informaciya/konsultacii/> (дата обращения: 22.09.2023).

Проект РНТБ «Изобретения, получившие имя изобретателя»

Услышав в первый раз незнакомое слово, каждый прежде всего хочет понять, что оно значит, не всегда задумываясь о том, как оно появилось. А ведь все слова имеют свою историю. И если погрузиться в тему происхождения слов, то можно получить любопытную информацию.

К примеру, многие знают, что минеральная вода **боржоми** получила свое название от города **Боржоми** в Грузии, где ее добывают; сыр **пармезан** – от итальянской провинции **Парма**, где его производят; **шампанское** – от французской провинции **Шампань**, родины знаменитого сорта игристого вина, **канарейка** – от **Канарских** островов, которые являются родиной этой певчей птички. А вот, например, то, что название получившего широкое применение в строительстве **портландцемента** происходит от его сходства с портлендским камнем, добываемым на известняковом острове **Портленд** в проливе Ла-Манш, не знают даже специалисты. Мы видим, как имена собственные (в данных примерах – географические названия) превращаются в нарицательные.



Барановская В.А.,
ведущий библиотекарь
отдела патентных
документов РНТБ

- Эпоним – от греческого ἐπώνυμος, «дающий чему-либо свое имя».
- Эпонимия – процесс превращения имени собственного в имя нарицательное.

Часто эпонимом называют не только «дающего имя», но и само наименование, которое происходит от имени собственного.

Но не только географические названия способны на такую метаморфозу. Не меньший интерес вызывают слова, происхождение которых связано с реальными людьми. Нередко в разряд нарицательных переходят имена и фамилии. Проходит время, теряется связь с исходным именем, и мы уже не задумываемся, что эти слова носят имена конкретных людей.

Кто же эти люди, чьи имена стали нарицательными?

Как правило, все они – выдающиеся личности, оставившие нам после себя что-то такое, без чего сегодняшний мир был бы иным. Иногда они сами давали

свое имя, когда что-то изобретали или совершали открытие, а иногда другие люди делали чье-то имя собственное нарицательным.

Часто имя человека использовалось, чтобы сохранить память о нем. Так красивоцветущее декоративное растение *гербера* названо в честь немецкого врача и ботаника **Трауготта Гербера** (1710-1743), директора Аптекарского огорода (ботанического сада) в Москве. *Мансарда* – жилое помещение чердачного типа – названо по имени французского архитектора XVII века **Франсуа Мансара**, который впервые использовал подкровельное чердачное пространство для жилых и хозяйственных целей [3].

Эпонимы увековечивают выдающихся людей за их вклад в науку. В честь ученых названы многие единицы измерения: *ампер, ватт, вольт, герц, джоуль, кюри, ом, паскаль, рентген* и др. То же касается и названий вновь открытых и синтезированных химических элементов. Например, 99-й и 100-й элементы, открытые в 1950-х гг., получили названия эйнштейний и фермий в честь умерших в эти годы Альберта Эйнштейна и Энрико Ферми, которые, безусловно, заслуживали такой чести.

Многие законы природы увековечивают имена тех, кто эти законы открыл и сформулировал: периодический закон **Менделеева**, закон **Кулона**, законы **Ньютона**. Именами ученых называют предложенные ими гипотезы (гипотеза **Пуанкаре**, гипотеза **Лапласа**), доказанные теоремы (теорема **Пифагора**, теорема **Виетта**). Можно дать имя целому научному направлению, системе взглядов, например, *дарвинизм* [1].

В медицине эпонимами становятся имена докторов, впервые выявивших или описавших неизвестное ранее заболевание, синдром, симптом или рефлекс (болезнь **Боткина**, реакция **Манту**, синдром **Райта**). Особенность зрения, выражающаяся в неспособности различать один или несколько цветов, названа *дальтонизмом* по имени английского химика и физика **Джона Дальтона**, который в 1794 году первым описал дефект зрения, которым страдал сам.

Процесс *пастеризации*, применяемый для обеззараживания пищевых продуктов, а также для продления срока их хранения, назван по имени французского микробиолога и химика **Луи Пастера**, который в середине XIX века предложил данную технологию.

Десятичная система *Дьюи* – система классификации книг для библиотек, разработанная в XIX веке американским библиотекарем и библиографом **Мелвиллом Дьюи**, носит его имя.

Проект «Изобретения, получившие имя изобретателя»

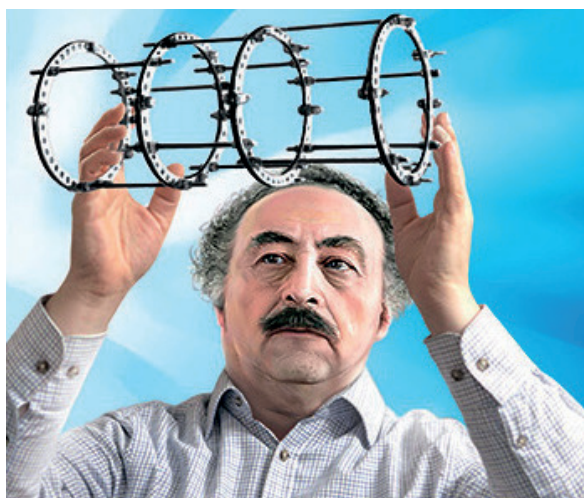
Тем, как мы живем сегодня, мы обязаны изобретателям прошлого. Они создали продукты, механизмы, технологии, на которых строится современный мир.

Многим известны имена изобретателей радио, телефона, интернета. Но авторы большинства изобретений преданы забвению. И это удивительно, если учесть то, что названия многих изобретений, которыми люди пользуются ежедневно, произошли от имен их создателей.

Проект «Изобретения, получившие имя изобретателя» на страницах интернет-портала РНТБ представляет галерею личностей, оставивших заметный след в истории, чьим именем названы их изобретения.

Аппарат Илизарова

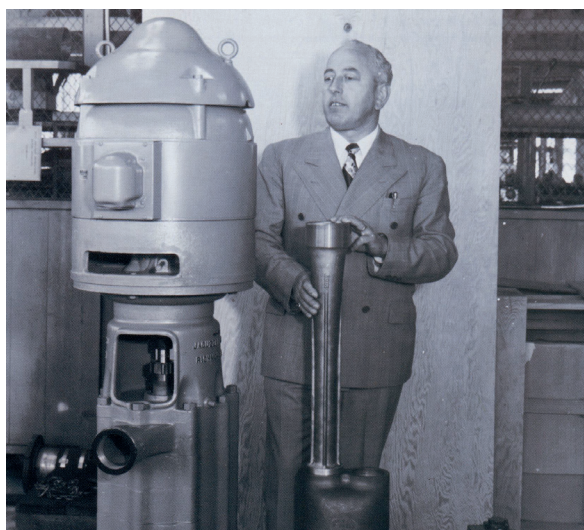
Выдающийся советский хирург-ортопед, изобретатель, доктор медицинских наук, профессор **Гавриил Абрамович Илизаров** (1921–1992) в середине прошлого века создал аппарат, который произвел революцию в ортопедической хирургии и принес его создателю всемирную славу. Благодаря его изобретению и методу лечения ежегодно тысячи пациентов обретают радость движения. И сегодня имя Илизарова – это бренд, широко известный во всем мире.



Гавриил Абрамович Илизаров

Джакузи

Прототип известной сегодня на весь мир гидромассажной ванны был запатентован в середине прошлого века итальянцем **Кандидо Джакуzzi** (1903–1986). Это изобретение стало настолько популярным, что сделало фамилию его создателя нарицательной.



Кандидо Джакуzzi

Дизельный двигатель

Немецкий инженер и изобретатель **Рудольф Дизель** (1858–1913) получил свой первый патент в 1893 году и стал создателем технологии, которая разделила мир машиностроения на «до» и «после». Рудольф Дизель вошел в историю как изобретатель двигателя внутреннего сгорания, носящего его имя.

Жаккардовый ткацкий станок, жаккардовая ткань

В 1804 году французский торговец, ткач, инженер и изобретатель **Жозеф Мари Жаккар** (1752–1834) запатентовал специальное приспособление к ткацкому станку, упрощающее процесс изготовления текстиля со сложными узорами. Со временем такой станок стали называть жаккардовым. Он стал одним из самых важных изобретений XIX века, которое повлияло на развитие мировой текстильной промышленности. Название ткани тоже носит имя изобретателя.

Кубик Рубика

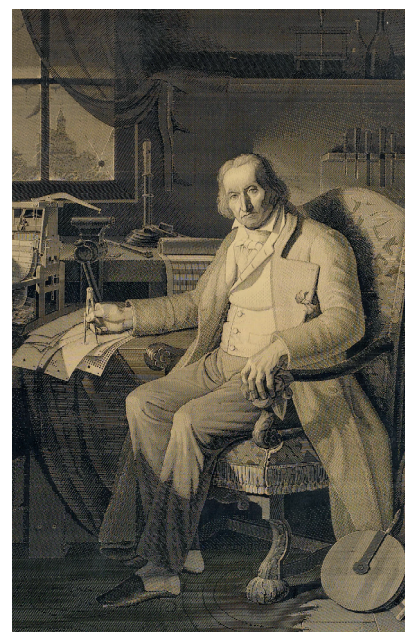
Кубик Рубика был изобретен около 50 лет назад **Эрнё Рубиком** (1944), венгерским изобретателем, скульптором и профессором архитектуры. Он и не подозревал, что его «магический куб» станет одной из самых известных в мире головоломок! Сегодня на рынке игрушек-головоломок существует множество вариаций на тему кубика Рубика, но ни одной из них не удалось достигнуть популярности классического варианта.



Эрнё Рубик



Рудольф Дизель



Жозеф Мари Жаккар

Рентген (в разговорной речи)

Рентген – метод неинвазивного лучевого исследования костей и внутренних органов с помощью рентгеновских лучей, а также аппарат для этого исследования.

8 ноября 1895 года немецкий физик-экспериментатор **Вильгельм Конрад Рентген** (1845–1923) сделал одно из самых известных открытий в истории науки. Он открыл новый

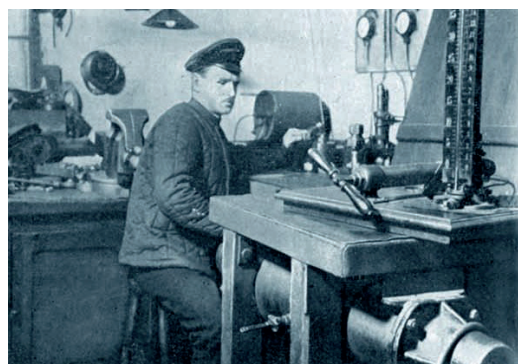
вид электромагнитного излучения, позже названного **рентгеновским** в его честь. Вильгельм Конрад Рентген стал первым в истории лауреатом Нобелевской премии по физике.

Тормоз Матросова

Советский изобретатель **Иван Константинович Матросов** (1886–1965) во второй половине 20-х годов XX столетия создал автоматический тормоз для подвижного состава, который совершил переворот в развитии железнодорожного транспорта. Всего И.К. Матросов получил 53 авторских свидетельства на изобретения в области систем железнодорожных автоматических тормозов.



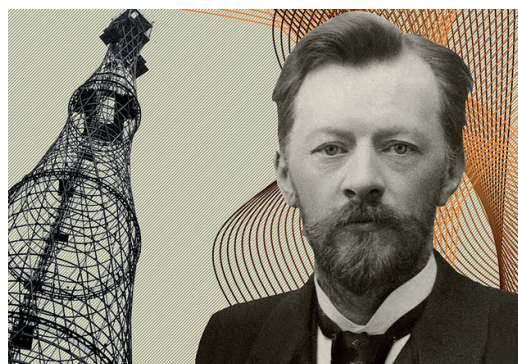
Вильгельм Конрад Рентген



Иван Константинович Матросов

Шуховские башни

Шуховские башни – это гиперболоидные сетчатые конструкции, спроектированные и запатентованные выдающимся русским инженером, архитектором, изобретателем, ученым-новатором **Владимиром Шуховым** (1853–1939). Первые образцы, ознаменовавшие создание совершенно нового типа несущей конструкции, Шухов представил на суд общественности во время Всероссийской выставки в Нижнем Новгороде в 1896 году.

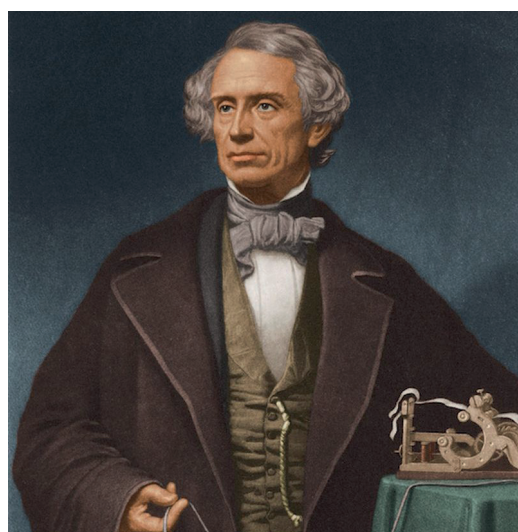


Владимир Шухов

Подробная информация о перечисленных изобретениях и их авторах расположена на портале РНТБ в разделе «Проекты» [4].

Азбука Морзе

Азбука Морзе – способ знакового кодирования, в котором буквы алфавита, цифры, знаки препинания и другие символы представляются в виде последовательностей коротких и длинных сигналов. Свое название азбука получила в честь американского



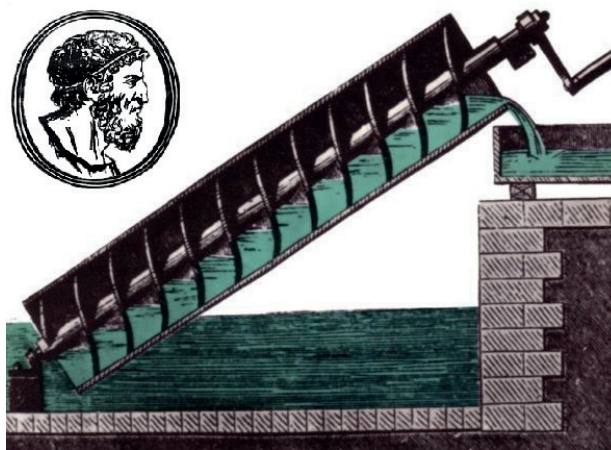
Сэмюэль Финли Бриз Морзе

художника и изобретателя **Сэмюэля Финли Бриз Морзе** (1791–1872). Во время одного из путешествий в Европу он заинтересовался новейшими открытиями в области электричества и загорелся идеей применить электромагнетизм для передачи сигналов. Потребовались годы работы и учебы, чтобы его телеграф заработал. В 1837 году он, наконец, продемонстрировал свое изобретение – электромагнитный телеграфный аппарат, получивший название «Аппарат Морзе». К сожалению, принятая с передатчика телеграмма оказалась нечитаемой. Но Сэмюэл Морзе не сдавался и меньше чем за полгода совместно с Альфредом Вейлом разработал применяющийся до сих пор телеграфный код, который стал известен во всем мире как азбука Морзе.

И хотя сегодня широко применяются более современные средства связи, но азбука Морзе, дошедшая до нас в несколько измененном виде, отнюдь не отжила свой век. Если современная аппаратура выходит из строя, сообщения передаются с помощью азбуки Морзе – это самый доступный и простой способ передать и принять сигнал на дальних расстояниях и в условиях сильных радиопомех [3].

Архимедов винт

Архимедов винт – механизм, исторически использовавшийся для передачи воды из низколежащих водоемов в оросительные каналы. Изобретение устроено гениально просто. Состоит из наклоненной под углом к горизонту полой трубы с винтом внутри. Винт вращается с помощью ветряного колеса либо вручную. Архимедов винт стал прообразом шнека – устройства для транспортировки сыпучих, мелкокусковых, пылевидных, порошкообразных материалов. Он установлен во множестве современных механизмов, в частности, в мясорубках и соковыжималках.



Архимедов винт

Винт Архимеда был одним из нескольких изобретений, традиционно приписываемых Архимеду – древнегреческому математику, физику и инженеру из города Сиракузы, жившему в III веке до н. э. Он сделал множество открытий в геометрии – определил число π , ввел систему именования больших чисел и др. Заложил основы гидростатики, был автором других важных изобретений («зеркало Архимеда», системы для поднятия больших тяжестей, военные метательные машины и др.).

Кроме того, его имя носят аксиома, спираль, тело, закон и др. Изложенные Архимедом принципы работы рычагов и понятие центра тяжести практически в неизменном виде используются и сегодня [5].

Ватман

Ватман – это белая высокосортная бумага для черчения и рисования с шероховатой поверхностью и большой стойкостью к истиранию.

Впервые была изготовлена в середине 1750-х годов в Англии успешным бумажным фабрикантом **Джеймсом Ватманом (Уотменом)** (1702–1759), который поставил перед собой цель наладить производство самой лучшей бумаги в Европе. Он собрал на своей фабрике самых опытных мастеров. В середине 1750-х годов Ватман ввел новую бумажную форму, позволявшую получать белые плотные листы бумаги без следов сетки. На такой поверхности карандаш оставлял хорошо видимый след, на ней было удобно выполнять работы тушью и гуашью, она быстро нашла поклонников среди акварелистов. Бумага завоевала отличную репутацию в Европе и даже экспортировалась в Северную Америку. Главными потребителями ватманской бумаги стали чертежники и художники. Они же используют ее до сих пор. Ватман назвал свое изобретение *wove paper* (веленева, буквально «тканая бумага»). В русском языке прижилось название в честь изобретателя. Ватманом называют бумагу формата А1 и реже – А2 [3].



Джеймс Ватман (Уотмен)

Дарсонвализация

Эта методика физиотерапевтического воздействия на поверхностные ткани и слизистые оболочки организма человека импульсными токами высокой частоты названа по фамилии французского врача, физика, изобретателя, члена Французской академии наук **Арсена Д'Арсонваля** (1851–1940), который предложил ее в 1891 году.

Жак Арсен Д'Арсонваль много лет посвятил изучению действия переменных токов на биологические объекты. В 1891 году обратил внимание на способность токов высокой частоты проходить через живой организм, не вызывая раздражения тканей и оказывая при этом различные физиологические эффекты в зависимости от способа применения и характера этих токов. Эти исследования Д'Арсонваля повлияли на разработку методов электролечения, названных дарсонвализацией. Аппараты Д'Арсонваля применялись с конца XIX века



Арсен Д'Арсонваль

и получили широкую популярность к 1930-м годам. В настоящее время дарсонвализация представляет собой обобщенное название целого ряда процедур в физиотерапии и косметологии, основанных на локальном воздействии высокочастотного импульсного переменного тока и напряжения на разные участки тела, что помогает стимулировать процессы регенерации, повышает клеточный тонус, способствует усилению кровотока и оказывает благотворное влияние на организм [5].

Дрезина

Дрезина – это специальная тележка, передвигаемая вручную или с помощью мотора по рельсам, служащая для поездок работников железнодорожного транспорта с целью осмотра железнодорожного пути и по другим служебным надобностям. Название свое получила по имени немецкого изобретателя **Карла Дреза** (1785–1851).

После окончания частной лесохозяйственной школы Дрез изучал архитектуру, сельское хозяйство и физику в университете Гейдельберга. Затем работал лесным чиновником. Спустя какое-то время Дрез понял, что изобретательская деятельность интересует его гораздо больше, чем лесное хозяйство. Среди прочего, он изобрел «машину для ходьбы», которая разгонялась, когда ездок попеременно отталкивался от земли ногами. По сути, это был самокат, выглядевший как двухколесный велосипед, только без педалей. Новое изобретение Карл Дрез представил в 1817 году, а в 1818 году он получил «великогерцогскую привилегию» на свой двухколесный транспорт, что сегодня эквивалентно патенту. Изобретение стало популярным под названием «дрезина», образованным от фамилии изобретателя. Со временем дрезины уступили дорогу велосипедам, не выдержав конкуренции.

Первые железнодорожные дрезины представляли собой 4-колесные тележки с ручным мускульным приводом, имеющие реборды наподобие колес вагонов. Со временем на дрезинах стали устанавливать двигатели: сначала паровой, а потом – двигатель внутреннего сгорания. Их оборудовали подъемными кранами, монтажными вышками, измерительной аппаратурой.

Карл Дрез был новатором и разносторонним изобретателем. Помимо того, что он изобрел прототип современного велосипеда, он разработал также устройство для записи фортепианной музыки на бумагу (1812 г.), пишущую машинку с клавиатурой на 16 клавиш (1821 г.), дровяную плиту, мясорубку (1840-е годы).



Дрезина



Джероламо Кардано

Карданный вал. Карданная передача

Любой автомобилист знает о карданном вале, передающем вращательное движение под разными углами. Это одно из наиболее древних изобретений, используемых в современных моделях машин. Но мало кто знает, что свое название оно получило от имени итальянского математика, инженера, изобретателя, философа, врача, астролога **Джероламо Кардано** (1501–1576).

Как и большинство ученых-энциклопедистов эпохи Возрождения, он добился определенных результатов в различных сферах науки и оставил в наследие потомкам более 130 научных трудов. В своих трудах он подробно описал множество

механизмов, в том числе свои собственные изобретения, например, масляную лампу с автоматической подачей масла; замок «с секретом», который мы сейчас называем кодовым замком; дымоход, в котором проделаны по две отводящие трубы на каждую сторону света. В историю криптографии Кардано вошел как изобретатель несложного шифровального устройства, которое использовалось в переписках и получило название «решетка Кардано». В области механики Кардано занимался теорией рычагов и подвесов. В 1550 году в получившей широкую известность книге «Хитроумное устройство вещей» (*De subtilitate rerum*) он описал шарнирный механизм, предназначенный для передачи крутящего момента между валами, расположенными под углом друг к другу, впоследствии названный карданной передачей (разговорное – «кардан») [5].



Никола Тесла

Катушка Теслы (трансформатор Теслы)

Катушка Теслы – это устройство, изобретенное гениальным ученым-экспериментатором **Николай Теслой** (1856–1943) и носящее его имя. Является резонансным трансформатором, производящим высокое напряжение высокой частоты.

История этого изобретения начинается с конца XIX века, когда американский изобретатель сербского происхождения Никола Тесла поставил перед собой задачу научиться передавать электрическую энергию на большие расстояния без проводов. 20 мая 1891 года он выступил с подробной лекцией в Колумбийском

университете, где представил свои идеи и продемонстрировал наглядные эксперименты, превратив себя в «световую фигуру», используя высокочастотный переменный ток. 23 июня 1891 года Никола Тесла запатентовал систему электрического освещения газоразрядными лампами, которая состояла из источника высокого напряжения высокой частоты и газоразрядных аргоновых ламп, запатентованных им ранее.

22 сентября 1896 года он получил патент США № 568176 на «Аппарат для производства электрических токов высокой частоты и потенциала». Изобретенный Теслой трансформатор позволил ему передавать электрическую энергию по беспроводной сети и использовать ее в области электрического освещения, флюоресценции, генерации рентгеновских лучей, явлений высокочастотного переменного тока, электротерапии.

Во время работы катушка Теслы создает красивые эффекты, связанные с образованием различных видов газовых разрядов. В свое время это позволило лучше понять природу электричества и научиться применять его. Трансформатор Теслы в настоящее время не имеет широкого практического применения, хотя и используется в качестве детекторов утечек в высоковакуумных системах, воспламенителей в сварочных аппаратах. Тем не менее, основное его применение в наши дни – познавательно-эстетическое. Эффекты катушки Теслы иногда используют в съемках фильмов, компьютерных играх [8].

В честь Николы Теслы названы также:

- единица индукции магнитного поля в Международной системе единиц (СИ) – тесла (Т);
- американская высокотехнологичная компания (Tesla), производитель электромобилей и решений для хранения электрической энергии, а также сами автомобили Tesla, выпускаемые компанией.



Франц Кульман

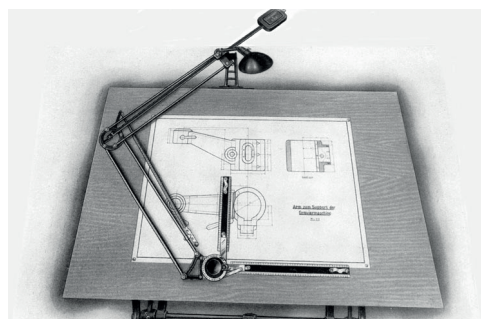
Кульман

Кульман – это подвижный стол для черчения, чертежный прибор пантографной системы в виде доски, установленной вертикально или под углом. Изобретателем прибора и основателем одноименной фирмы является немецкий предприниматель **Франц Кульман** (1877–1965).

Кульман был сыном часовщика, который владел магазином и мастерской. В 1903 году Франц основал собственную механическую мастерскую, которая позже выросла в компанию Franz Kuhlmann KG. Компания занималась производством точной механики и приборов, но наиболее известной продукцией этого предприятия были чертежные столы

и чертежные инструменты, которые обеспечили ему успех во всем мире. Конструкция подвижного чертежного стола была запатентована во многих странах. Эти столы стали очень популярны и носят имя изобретателя и производителя.

До появления систем автоматизированного проектирования (САПР) кульман не имел альтернативы, являясь неотъемлемым элементом деятельности для инженеров-конструкторов, проектировщиков, чертежников. На данный момент уровень использования кульмана как средства проектирования минимален, поскольку САПР значительно сокращает сроки разработки и при достаточном уровне подготовки конструктора несоизмеримо облегчает его работу. Но именно кульман сделал известным своего создателя [5].

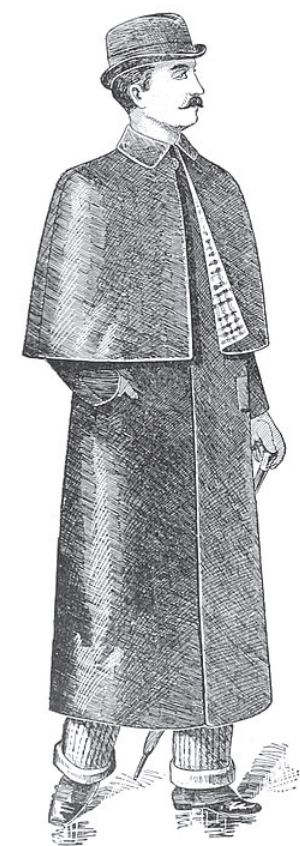


Чертежный стол Кульмана

Макинтош

Макинтош – это плащ из непромокаемой прорезиненной ткани, который был в моде в середине XIX века. Название происходит от фамилии шотландского химика и изобретателя **Чарльза Макинтоша** (1766 – 1843).

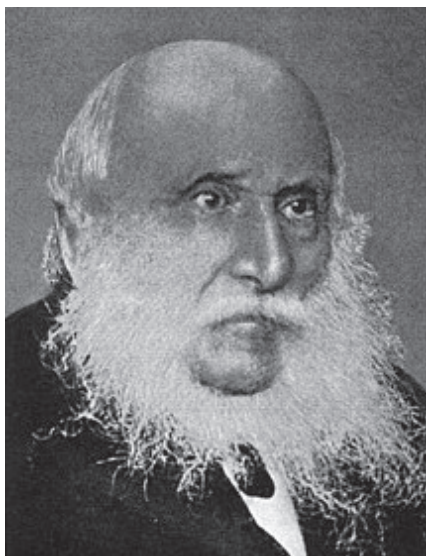
Изобретатель водонепроницаемой одежды родился в Глазго в семье красильщика. В 1786 году начал работу на химической фабрике, а в 1797 году открыл собственное производство – первую в Шотландии фабрику квасцов. В 1823 году, проводя очередной опыт, он измазал рукав пиджака раствором каучука и спустя некоторое время заметил, что ткань не промокает. У него возникла идея изготавливать из такой ткани непромокаемую одежду, но ткань была липкой и имела неприятный запах. Макинтош решил проблему липкости путем размещения водонепроницаемого слоя, получаемого растворением каучука в нефти, между двумя слоями ткани. Свое изобретение он запатентовал в 1823 году и основал компанию Charles Macintosh and Co. по производству непромокаемых изделий – макинтошей, тем самым завещав свое имя потомкам. К сожалению, от запаха и других недостатков не сразу удалось избавиться – плащи получались очень тяжелыми, летом в них было жарко, а на морозе они затвердевали.



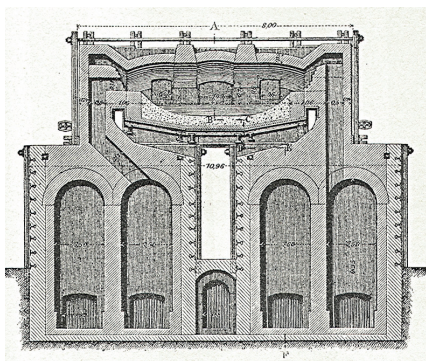
Макинтош

Поэтому плащи-дождевики недолго оставались популярными у широкой публики, зато очень приглянулись полицейским и военным. Со временем технологию изготовления заметно усовершенствовали. Помогло в этом открытие процесса вулканизации резины. Модернизированные

плащи завоевали весь мир. И сейчас бренд Mackintosh является весьма успешным, предлагая вариации на тему макинтоша для тех, кому наскучил тренч [5].



Пьер Эмиль Мартен



Мартеновская печь (мартен)

Мартеновская печь (мартен)

Мартеновская печь – это плавильная печь для переработки передельного чугуна и лома черных металлов в сталь нужного химического состава и качества. Название произошло от фамилии французского инженера и металлурга **Пьера Эмиля Мартена** (1824 –1915).

Пьер родился в семье потомственных инженеров. В 1864 году Мартен предложил новый способ получения литой стали в регенеративной печи и получил лицензию на строительство печей. Для эффективного производства применялось тепло, выделяемое в ходе самого металлургического процесса, а для получения стали нужного химического состава использовали стальной лом и чугун. Такой процесс и сами печи называли мартеновскими, а первая удачная мартеновская плавка состоялась 8 апреля 1864 года. Опытный предприниматель защитил свою технологию патентами.

Метод получения высококачественной стали, разработанный Мартемом, получил широкое распространение. Из нее производили листы, бандажи для паровозов, рессорные и

инструментальные заготовки, ружейные стволы, лафеты и фасонные отливки. Металлические изделия, выполненные мартеновским способом, были представлены на Всемирной выставке в Париже в 1867 году, где изобретатель был награжден золотой медалью.

В настоящее время мартеновский способ производства стали практически вытеснен гораздо более эффективным кислородно-конвертерным способом, а также электроплавкой. С 1970-х годов новые мартеновские печи в мире больше не строятся [3].

Пульман (пульмановский вагон)

Пульман – большой пассажирский спальный железнодорожный вагон, названный по имени американского фабриканта и изобретателя **Джорджа Мортимера Пульмана** (1831–1897).



Джордж Мортимер
Пульман

Компанией «Пульман» в 1864 году впервые был начат выпуск комфортабельных спальных вагонов, которые сделали железные дороги самым удобным видом передвижения. У вагона были складывающиеся верхние полки, кресла на ночь раскладывались и превращались в спальные места. Вагон был оснащен системой кондиционирования воздуха. Между корпусом вагона и колесами была проложена смягчающая ход резина. Позже было освоено производство цельнометаллических корпусов вместо деревянных, поставленных на амортизированные тележки. Именно с этого времени вагон получил имя пульмановского, а его интерьер стал примером рационализма и роскоши. Уже в 1867 году Пульман представил на рынок еще одну новинку – вагон-ресторан, что позволило готовить еду прямо по ходу движения, увеличив длительность путешествий.

Пульмановские вагоны традиционно окрашивали в особый оттенок коричневого цвета, который и сейчас называют **коричневым пульманом**.

Имя Пульмана до сих пор ассоциируется с роскошью и комфортом настолько, что любые комфортабельные вагоны и даже автомобили высокого класса тоже называют **пульманами**.



Пульмановский вагон

Саксофон

Саксофон – духовой музыкальный инструмент, изобретенный бельгийским мастером **Адольфом Саксом** (1814–1894). Обладает своеобразным выразительным звучанием и большой технической подвижностью. С середины XIX века используется в духовом оркестре, реже – в симфоническом.

Сакс родился в семье известного мастера духовых инструментов в бельгийском городке Динант. При поддержке отца юный Адольф занялся продолжением семейного дела. Он без устали изобретал и совершенствовал инструменты. Затем учился игре на флейте и кларнете в Брюссельской королевской консерватории, а в 1842 году отправился в Париж. Там он открыл фабрику духовых инструментов. Сакс усовершенствовал



Адольф Сакс

многие духовые инструменты и создал целую группу для военных духовых оркестров – «саксгорны».

Но мировую известность ему принесло изобретение саксофона. Мастер взял кларнет, заменил дерево металлом, приспособил более удобный мундштук и изменил сечение, сделав инструмент расширяющимся книзу, снабдив новый инструмент более прогрессивной гобойной и флейтовой аппликатурой. Патент на саксофон был получен в 1846 году. Адольф Сакс представил свое изобретение как «мундштучный офиклеид». До этого были еще другие патенты: 17 августа 1843 года Сакс получил свой первый французский патент за изобретение семейства медных инструментов – *сакструб*, снабженных системой независимо вращающихся вентилях. 22 ноября 1845 года к этому патенту добавился еще один – на новое семейство саксгорнов, имеющих единый тубообразный внешний вид с помещенными вертикально сверху пистонами. Саксофоном инструмент назвал друг мастера, композитор Гектор Берлиоз, в статье, посвященной изобретению, и слово тут же стало популярным (*Sax* – фамилия изобретателя, *phone* – звук). Под этим названием саксофон был представлен на Брюссельской промышленной выставке в августе 1841 года. Ведущие композиторы Франции восторженно отозвались о новом инструменте. С 1857 года Адольф Сакс вел класс саксофона в Парижской консерватории и издал пособия по школе игры на всех изобретенных им инструментах.

Триумф Сакса не мог не вызвать зависти у других мастеров музыкальных инструментов, и вскоре он стал жертвой недобросовестной конкуренции. В итоге судебные расходы разорили Сакса, его фирма по производству музыкальных инструментов обанкротилась, а многолетние тяжбы подорвали его здоровье. Сакс умер в бедности на 80-м году жизни. Он не дожил до эпохи джаза, которая сделала саксофон любимым инструментом миллионов [5].



Владислав Трилинский

Трилинка

Трилинка – плитка шестигранной формы и дорожное покрытие из нее. Изобретена и запатентована польским инженером-строителем **Владиславом Трилинским** (1878–1956).

В 1902 году Трилинский окончил Санкт-Петербургский Институт инженеров путей сообщения Императора Александра I. Работал начальником отдела связи и строительства Варшавского воеводского управления, председателем дорожно-выставочной комиссии Польши, президентом профессионального союза дорожных инженеров Польши и др.

24 апреля 1933 года Трилинский получил патент на «проезжую часть и тротуары из шестиугольных бетонных плит». Шестиугольный камень



Трилинка

тротуарной плитки был назван в честь автора трилинкой. Запатентованная плитка стала очень популярным строительным материалом для дорог и тротуаров, а трилинка – синонимом дорожного покрытия из нее. Своей популярностью и широким распространением на дорогах трилинка обязана невысокой стоимости, простоте изготовления и укладки, долговечности.

Развернуть массовое производство плитки Трилинский смог в 1935–1939 гг., когда был назначен в Брест на должность начальника воеводского управления строительства и коммуникаций. В Беларуси трилинка впервые была использована при строительстве дороги Кобрин – Пинск. Затем ею были вымощены улицы Пинска, Бреста, Слонима и других городов, что придавало им неповторимый колорит. Сегодня сохранилось пять километров «трилинки» около Пинска [2].

Шрифт Брайля

Шрифт Брайля – это рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими и плохо видящими людьми. Предложен французский тифлопедагогом Луи Брайлем (1809–1852) и назван в его честь.



Луи Брайль

Из-за травмы левого глаза, полученной в мастерской отца в трехлетнем возрасте, Луи ослеп на этот глаз. Травма вызвала инфекцию, которая распространилась и на правый глаз, в результате чего два года спустя он полностью потерял зрение. Идея создания шрифта пришла ему в голову в 1821 году после посещения отставным военным Шарлем Барбье Королевского института для слепой молодежи в Париже, где обучался Луи. Шарль рассказал о своем изобретении – «ночной азбуке». Изобретение представляло собой код из 12 выступающих точек, использовавшийся солдатами для чтения военных донесений в полной темноте. Луи упростил систему Шарля, использовав вместо 12 лишь 6 точек, расположенных в два столбца и три ряда, и получил код, каждая буква которого читается одним прикосновением подушечки пальца. Кодовую систему он завершил в 1824 году в возрасте пятнадцати лет. В дальнейшем он много лет дорабатывал и улучшал эту систему, дополняя ее нотными и математическими символами. Свою первую книгу шрифтом Брайля Луи опубликовал в 1829 году. Изобретение шрифта

Брайля изменило жизни миллионов слепых и слабовидящих людей, облегчив им коммуникацию и доступ к информации [6].



Гюстав Эйфель

Эйфелева башня

Эйфелева башня – 300-метровая ажурная металлическая башня в центре Парижа. Названа в честь ее главного конструктора – французского инженера **Гюстава Эйфеля** (1832–1923).

Эйфель родился во французском департаменте Кот-д'Ор в семье немецкого эмигранта. В 1855 году получил диплом инженера в Центральной школе искусств и мануфактур в Париже. Гюстав Эйфель быстро стал специалистом высокого

уровня. На его счету множество сооружений по всему миру. До строительства Эйфелевой башни он был известен своими импозантными стальными конструкциями моста через реку Дору в Португалии, железнодорожного моста в Бордо, вокзала в Будапеште. Он принимал участие в строительстве железного каркаса для нью-йоркской статуи Свободы, разработал и воплотил в жизнь идею вращающегося купола обсерватории в Ницце.

18 сентября 1884 года Эйфель совместно со своими сотрудниками получил патент «на новую конструкцию, позволяющую строить металлические опоры и пилоны, способные достигать высоты более 300 метров». По случаю Всемирной выставки в Париже 1889 года был объявлен конкурс архитектурных и инженерных проектов, в котором победил проект Эйфеля. Предложенная им 300-метровая башня должна была определить архитектурный облик выставки. Работа, начавшаяся в январе 1887 года, длилась более двух лет. На протяжении всего этого времени не утихали споры вокруг возводимой башни. Творческая интеллигенция Франции была возмущена дерзким проектом Эйфеля и требовала прекратить постройку башни. Писатели и художники опасались, что металлическая конструкция будет подавлять архитектуру города, нарушать неповторимый стиль столицы, складывавшийся на протяжении веков. Но когда башня, наконец, встала в полный рост в качестве входной арки выставки, многие ее противники изменили свое мнение на противоположное.

За шесть месяцев работы выставку посетило более двух миллионов человек. После ее закрытия Эйфелева башня по-прежнему привлекала множество туристов, став едва ли не главной целью всех, кто приезжал в Париж. И уже никто не говорил о том, что ее следует разобрать (согласно первоначальному договору с Эйфелем, башня должна была быть демонтирована через 20 лет после постройки). Эйфелева башня стала одним из символов города. Ее называют самым

фотографируемым архитектурным сооружением в мире и самой посещаемой платной достопримечательностью [7].

Этот список изобретений и имен можно продолжить. Степень известности упомянутых в данном обзоре людей неодинакова. Одних мы считаем великими, о других знаем меньше, а некоторые неизвестны вовсе. Возможно, никто бы и не вспомнил о них, если бы не слова, сохранившие их имена.

Список использованных источников

1. Азимов, А. Слова в науке : история происхождения научных терминов / А. Азимов ; пер. с англ. С. К. Меркулова. – М. : Центрополиграф, 2006. – 364 с.
2. Белорусские имена в мировой науке и технике [Электронный ресурс] : биобиблиогр. база данных // Респ. науч.-техн. б-ка. – URL: <http://rntbcat.org.by/belnames/index.html> (дата обращения: 12.09.2023).
3. Блау, М. Г. Судьба эпонимов. 300 историй происхождения названий : словарь-справочник / М. Г. Блау. – М. : ЭНАС, 2010. – 271 с.
4. Изобретения, получившие имя изобретателя [Электронный ресурс] : проект // Респ. науч.-техн. б-ка. – URL: <https://rlst.org.by/izobreteniya-poluchivshie-imya-izobretatelya/> (дата обращения: 12.09.2023).
5. Эпонимы [Электронный ресурс] // Жизнь замечательных имен. – URL: <https://eronym.ru/Eponyms> (дата обращения: 12.09.2023).
6. Bicentenary of Louis Braille – The world at our fingertips [Электронный ресурс] // WIPO. – URL: https://www.wipo.int/wipo_magazine/en/2009/03/article_0006.html (дата обращения: 2023-09-12).
7. La naissance de la tour Eiffel [Электронный ресурс] // La tour Eiffel. – URL: <https://www.toureffel.paris/fr/le-monument/histoire> (дата обращения: 2023-09-12).
8. Nikola Tesla. Fantastischer Erfinder – Erfinderischer Fantast? [Электронный ресурс] // DPMA. – URL: <https://www.dpma.de/dpma/veroeffentlichungen/meilensteine/besondereerfinderinnen/nikolatesla/index.html> (дата обращения: 2023-09-12).

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Трансформация портала РНТБ в приоритетный канал цифровой научной коммуникации

Каждой современной библиотеке для реализации своих традиционных и инновационных функций важно находиться в постоянном поиске новых форм и методов взаимодействия с ключевыми целевыми аудиториями, поскольку поток физических пользователей значительно сокращается. РНТБ в этом не исключение, и пандемия коронавирусной инфекции усилила этот экспоненциальный рост.

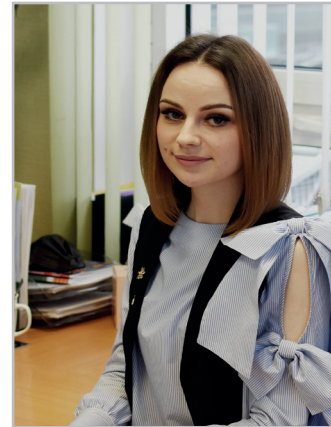
Переход на особый режим работы и дистанционную форму обслуживания пользователей стал толчком для активного развития нового интернет-портала РНТБ.

Интернет-портал РНТБ сегодня – это цифровой канал связи с современными пользователями. Портал максимально полно освещает все направления деятельности библиотеки и ее областных филиалов. Сайт открывает удаленным пользователям обширный спектр информационных возможностей и услуг, которыми располагает РНТБ. Специалистам библиотеки необходимо прилагать особые усилия по обеспечению качества контента генерируемых ими интернет-ресурсов, решая три основные задачи библиотечного сайта: привлечение пользователей (реклама); конвертирование пользователей в читателей (посещение); удержание пользователей (повторное посещение).

Построение и функционирование портала с 2020 года и по настоящее время базируется на трех основополагающих принципах:

- качество контента (содержательное ядро). РНТБ использует в своей работе хорошо отобранную, структурированную и постоянно пополняемую информацию. Сайт РНТБ достаточно масштабный: по состоянию на 25 сентября 2023 года он насчитывает 2843 записи, 983 страницы и включает в себя широкий спектр контента;
- дизайн страниц и записей (единство стиля сайта и эффективность его интерфейса);
- навигация (предсказуемый и надежный доступ к любой странице) [3, с.61].

С навигацией и дизайном все более-менее понятно – они должны помогать пользователю перемещаться по сайту, не путать его. Для совершенствования



*Ярутич Д.А.,
заведующий отделом
информационного
сопровождения
интернет-портала
РНТБ, магистр
педагогических наук*

навигации наш отдел использует интернет-инструменты, которые помогают нам ориентироваться, на какие именно кнопки, баннеры и заголовки обращают внимание пользователи, отслеживать слепые зоны сайта, как распределяется внимание пользователей на сайте. В частности, мы используем такой инструмент, как «вебвизор», который позволяет смотреть сайт глазами конкретных пользователей: на что каждый из них обращал внимание, на какие кнопки кликал.

Для продвижения портала специалисты библиотеки занимаются в том числе его SEO-оптимизацией. Это крайне актуальный, важный процесс. В подавляющем большинстве случаев SEO-оптимизацию сайта заказывают у соответствующих профильных компаний, и стоит она довольно дорого [1, с. 13]. РНТБ как государственное учреждение не имеет возможности вкладывать денежные средства в SEO-оптимизацию, но в этом случае есть ряд действий и решений, которые можно осуществлять своими силами.

1. *Правильные заголовки и употребление в них ключевых слов.*

Заголовки наших материалов всегда ясно отображают суть текста. Тема материала становится понятной сразу и четко считывается поисковым роботом. Для этого, как правило, в текст заголовка включается ключевое слово (фраза), по которому данный материал в будущем будет искать наш пользователь. Для лучшей оптимизации считается важным повторное упоминание ключевой фразы в первом предложении материала, а затем – еще 1-2 раза в тексте.

2. *Уникальность текстов внутренних страниц и новостных записей.*

Тексты наших материалов авторские – они пишутся самостоятельно, а не копируются с других сайтов. Это важный момент, потому как поисковые роботы негативно относятся к тексту, который многократно дублируется ресурсами после своего появления в первоисточнике. Пренебрежение этой рекомендацией неизбежно приводит к снижению рейтинга портала в выдаче.

3. *Преимущество объемных текстов.*

Очевидно, что материалы из одного-двух абзацев – это несерьезно и не соответствует ожиданию пользователя полноценной новости, ради которой он совершил клик по интересному заголовку. Не одобряют небольшие объемы написанного и поисковые роботы. Более того, обилие небольших по объему материалов существенно снижает уровень вовлеченности пользователя и время его нахождения на сайте, что, в свою очередь, также негативно сказывается на эффективности SEO-оптимизации портала. Оптимальный объем готовых материалов, как правило, составляет 1000-1200 знаков (вместе с пробелами).

4. *Доступность смысловой нагрузки.*

При создании материалов мы стараемся уходить от научного и официально-делового стилей и писать максимально понятным языком. Это увеличивает показатели читабельности материала, так как он становится доступным пониманию как узкоориентированных профессионалов в данной теме, так и менее осведомленных, но не менее заинтересованных в ней пользователей.

5. *Количество единиц контента.*

Чем больше актуальной и интересной информации пишется и размещается, тем стремительнее растут показатели посещаемости портала. Поисковые системы способствуют продвижению и повышению рейтинга сайтов с регулярно обновляющимся контентом.

6. *Оформление (обработка) медиафайлов контента (изображений).*

Подавляющее большинство размещенных материалов на портале сопровождается относящимися к текстам публикаций изображениями. При оформлении загруженного изображения необходимо прописывать тэг Alt, посредством которого четко указывается смысловая суть данного медиафайла. Это увеличивает вероятность отображения материалов портала при поиске информации «по картинкам».

7. *Фокусное ключевое слово. Мета-описание.*

Прописывается ключевое слово либо компактная фраза, по которой далее роботами более углубленно индексируется данная статья при запросах пользователей и предполагается поиск данной информации со стороны пользователя. Мета-описание – небольшая фраза, помещенная в HTML-код страницы, которая описывает основную идею. Мета-описание будет появляться под URL-адресом страницы в поисковых результатах. Также оно появляется, когда люди делятся статьей в социальных сетях.

И, конечно, самое главное: создаваемые нашими специалистами материалы должны быть интересны аудитории и отвечать ее потребностям. Сотрудники РНТБ четко понимают специфику работы научно-технической библиотеки и темы, которые интересны нашим пользователям. Заранее оговоренный и понятный для всех перечень освещаемых вопросов изначально делает невозможным написание для портала текстовых материалов на отвлеченные темы.

Как было выше сказано, контент портала должен быть качественным, регулярно обновляемым и соответствующим требованиям поисковых систем. Однако одного наполнения для эффективного продвижения и развития портала недостаточно. Крайне важно грамотное управление. Для отслеживания тенденций развития интернет-портала РНТБ специалисты применяют средства

веб-аналитики. РНТБ использует в своей работе «Яндекс.Метрику» и Google Analytics, которые позволяют оценить эффективность собственных ресурсов и возможных направлений их дальнейшего развития. Интернет-инструменты имеют широкий функционал, который позволяет анализировать не только отдельные страницы, но и весь портал [3, с. 60].

На основании анализа посещаемости, аудитории, конкурентов, источников трафика, поисковой оптимизации специалисты отдела сопровождения интернет-портала получают объективные результаты оценки ресурса для принятия решений по его дальнейшему развитию. К примеру, в апреле 2023 года было обнаружено, что пользователи проявляют особый интерес к ресурсу на портале РНТБ «Международные специализированные выставки», на котором размещены тематические подборки документов, соответствующие проблематике выставки. Было принято решение о дальнейшем развитии этой страницы портала и разработке более наглядных вариантов предоставления информации для большего охвата аудитории.

Статистические данные показали, что аудитория нового интернет-портала РНТБ выросла. В 2022 году прирост пользователей составил 56,88% относительно 2021 года, а в 2021 году – 105,73% относительно 2020 года. Если говорить о посещениях, то в 2022 года прирост посещений составил 24,34% относительно 2021 года, а в 2021 году – 49,76% относительно 2020 года. Что же касается 2023 года, который еще не завершился, то по итогам 9 месяцев текущего года посещаемость веб-ресурса увеличилась на 31,62% по отношению к аналогичному периоду 2022 года.

Веб-аналитика показывает, что контент, размещенный на интернет-портале библиотеки, охватывает все категории пользователей: 18-24 года – 22,4%; 25-34 года – 28,3%; 35-44 года – 20,3%; 45-54 года – 15,3%; 55 лет и старше – 9,94%; младше 18 – 3,75 %.

Резкий всплеск интереса пользователей к portalу стал результатом работ, которые отдел начал проводить в отношении нового портала: SEO и веб-аналитики. Продвижение интернет-портала РНТБ возможно лишь при комплексном подходе.

В завершение я бы хотела рассказать о перспективах интернет-портала РНТБ. Специалисты отдела сопровождения интернет-портала библиотеки видят перспективы в трех направлениях.

1. *Создание на платформе интернет-портала библиотеки цифровой экосистемы.* Поскольку портал РНТБ очень массивный, специалисты хотят создать бесшовную цифровую среду, в которой представлены собственные и партнерские сервисы библиотеки. Стратегия рассчитана на 5-10 лет, она позволит выйти на новый уровень рынка информационных услуг. Такое развитие рынка – отражение мировой тенденции. Библиотеки

трансформируются и оцифровываются уже несколько лет, но 2020–2022 годы ускорили этот процесс.

2. *Развитие мобильной версии*, которая в настоящее время не настолько адаптирована для пользователей, насколько мы хотели бы этого. Система так устроена, что нам приходится сопровождать мобильную версию отдельно от самого портала, и на нее не всегда есть время. Веб-аналитика показывает, что за все время существования портала 54,3% наших пользователей осуществляют визиты на портал через персональный компьютер, а 44,8% – через смартфон. Мобильная версия сайта – это необходимость, так как смартфоны уже стали неотъемлемой частью нашей жизни. Неоспоримым преимуществом мобильной версии является то, что версия содержит упрощенный код, а значит, быстрее загружает информацию, что позволяет снизить процент отказов и увеличить время пребывания на сайте.
3. *Дальнейшая оптимизация*. А это анализ юзабилити основных конверсионных механизмов, веб-форм, поведенческих факторов ранжирования, внешней ссылочной массы и т.д.

Использование методов поискового продвижения интернет-портала РНТБ и веб-аналитики в работе отдела информационного сопровождения интернет-портала указывает на недостатки и скрытый потенциал веб-ресурса, а также дает возможность вовремя заметить возникшие проблемы, оценить проделанную работу и внести коррективы, которые помогут ускорить продвижение портала в Сети.

Список использованных источников

1. Генова, А. С. Современные технологии библиотечного маркетинга. Медиапродвижение и медиасопровождение деятельности библиотек / А. С. Генова // Информ. бюл. РНТБ. – 2023. – № 1. – С. 9–14. – (Новые информационные технологии).
2. Тищенко, А. Н. Особенности SEO-оптимизации информационного интернет-портала РНТБ / А. Н. Тищенко // Информ. бюл. РНТБ. – 2022. – № 1. – С. 34–38. – (Новые информационные технологии).
3. Ярутич, Д. А. Интернет-инструменты для анализа эффективности работы библиотечного сайта / Д. А. Ярутич // Информ. бюл. РНТБ. – 2022. – № 2. – С. 6–15 ; Международная научно-практическая конференция «Библиотека в эпоху цифровизации в настоящем и будущем» : сб. докл., Минск, 8–9 дек. 2022 г. – Минск, 2022. – С. 60–70.

Зачем библиотекам связанные данные?



Писарик В.А.,
заведующий сектором
отдела каталогизации
документов РНТБ

Когда я был мальчиком, моя любовь к логическим занятиям часто побуждала меня находить удовольствие в том, чтобы выслеживать по карте воображаемого лабиринта тропинки в надежде, что та или иная из них приведет к его центру.

Чарльз Сандерс Пирс

Вселенная знаний все чаще напоминает мне огромный бесконечный лабиринт, в котором тропинки различных научных интересов пересекаются одна с другой и расходятся. Но именно в точке расхождения можно наблюдать, как образуется область новой предметности, перекресток знакомого и неизведанного, феномен, который можно определить как одно из фундаментальных свойств знания. Воспользовавшись терминологией, приведенной в статье Александра Николаевича Сысоева и Виктора Николаевича Белоозерова «Классификационные индексы документов электронных каталогов естественнонаучных и технических библиотек: аспектный анализ», назовем его междисциплинарностью. Взаимосвязь между различными областями знания «присутствует всегда и служит мерой интереса конкретной науки к окружающему ее миру знаний и, наоборот, окружающего мира к этой науке и зависит только от состояния науки в данный момент времени и качества исходных данных. Универсальные иерархические классификации знания УДК, ДКД, ББК и другие являются «картами знаний», благодаря которым становится возможным охватить пространство Универсума знаний в его доступном состоянии» [3, с. 273].

В данной статье я хотела бы рассмотреть новые горизонты и возможности, которые открывает для библиотек технология семантической сети (семантического веба, всемирной паутины, веба 3.0).

«Семантическая сеть – это информационная модель предметной области, имеет вид ориентированного графа. Вершины графа соответствуют объектам предметной области, а дуги (ребра) задают отношения между ними. Объектами могут быть: понятия, события, свойства, процессы. Таким образом, семантическая сеть – это один из способов представления знаний» [7].

Прародителем семантических сетей считается американский философ, один из основателей семиотики Чарльз Сандерс Пирс (1839–1914). Круг интересов

исследователя не ограничивался только словесным описанием логической структуры знаковых процессов, но включал также разработку так называемых «экзистенциальных графов», графического описания знаков и отношений между ними.

В канун католического Рождества 1909 года Ч.С. Пирс написал своему другу, известному американскому философу и психологу Уильяму Джеймсу (1842–1910): «My triumph in that [algebraic] line, my Existential Graphs, by which all deduction is reduced to insertions and erasures, and in which there are no connecting signs except the writing of terms on the same area enclosed in an oval and heavy lines to express the identity of the individual objects whose signs are connected by such lines. This ought to be the Logic of the Future» [11, с. 874].

Перевести дословно данный отрывок не так просто, необходимо учитывать невероятно сложную философию диаграмматических рассуждений ученого. Надеюсь, я не искажу основной смысл сделанного им открытия: «Моим наивысшим достижением в области универсальной алгебры логики являются Экзистенциальные Графы, с помощью которых любое умозаключение можно представить в виде добавлений и исключений, в них термины одной предметной области объединяются не математическими знаками, а заключены в овал и жирные линии, чтобы обозначить идентичность отдельных предметов, знаки которых соединены такими линиями. Вот что должно стать Логикой Будущего».

Теория графов Ч.С. Пирса – это не только логическая, но и философская, и семиотическая концепция порождения нового знания.

В более ранней статье я уже писала о понимании знака ученым как конкретного объекта, репрезентирующего (обозначающего) в нашем сознании и деятельности другой объект или явление. Знак всегда материален, но обозначать может материальное и нематериальное, реальное и вымышленное.

Ч.С. Пирс считал, что подобные связи представляют собой универсальную алгебру отношений.

Мы четко различаем то, что видим, говорим, слышим, чувствуем (знаки), то, какой смысл в это вкладываем («референт» знака, или концепт) и то, что имеем в виду («интерпретанта» знака, понятие, обозначаемый предмет или денотат).

Рассмотрим следующую схему:

ЗНАК→КОНЦЕПТ→ДЕНОТАТ
ЧЕЛОВЕК ПИШУЩИЙ→ЧТО-ТО СОЧИНЯЕТ→АВТОР.

Если объект удовлетворяет условиям концепта, то он соотносится с его знаком и становится денотатом.

Семантика – это всего лишь способ соотнесения знака с объектом реального мира или ситуацией из некоторой предметной области.

Как представить знания о реальном мире на машиночитаемом языке?

Согласно технологии семантического веба информация в Интернете может быть интерпретирована компьютерными программами почти так же, как человеком. Для этого Консорциум Всемирной паутины (W3C) разработал стандарт (W3C Recommendation) «Среда описания ресурса (RDF): понятия и абстрактный синтаксис. Рекомендация W3C от 10 февраля 2004 г.».

Основная цель данного стандарта заключается в том, чтобы структурировать большие объемы данных, размещенных в Интернете, и тем самым способствовать «сетевой интероперабельности», «способности двух или более информационных систем или компонентов к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена» [2].

Среда описания ресурса (RDF) должна решать, помимо прочего, следующие задачи:

- «сделать машиночитаемой информацию (данные приложений), которая во Всемирной паутине представлена в Гипертексте, чтобы позволить данным быть обрабатываемыми вне особой среды, в которой они были созданы, в той степени, чтобы они могли работать в масштабе сети Интернет;
- обеспечить взаимодействие приложений (комбинирование данных из различных приложений для того, чтобы получить новую информацию);
- содействовать автоматической обработке веб-информации программными агентами, т. е. Веб превращается из информации, читаемой только людьми, во всемирную сеть взаимодействующих процессов» [8].

С помощью RDF можно создавать логические утверждения о различных вещах (ресурсах).

«Ресурсом в RDF может быть любая сущность – как информационная (например, веб-сайт или изображение), так и неинформационная (например, человек, город или некое абстрактное понятие). Утверждение, высказываемое о ресурсе, имеет вид «субъект – предикат – объект» и называется триплетом. Множество RDF-утверждений образует RDF-граф» [8].

Таким образом, RDF описывает определенную предметную область в терминах ресурсов, свойств ресурсов и значений свойств. Для связывания

данных в Интернете ресурсы и свойства идентифицируются с помощью глобальных идентификаторов – URI.

RDF является только лишь абстрактной моделью данных, для обработки которых используется язык запросов SPARQL.

Написание запросов к различным семантическим хранилищам немного отличается, но базовый принцип построения логических утверждений в виде триплетов «субъект – предикат – объект» всегда остается неизменным.

Для примера давайте заглянем на сайт Викиданных <https://www.wikidata.org>. Попробуем найти информацию об английском писателе Дугласе Адамсе. Для этого вводим в поисковую строку инициалы и выбираем один из предложенных вариантов: English science fiction writer and humourist. Полученные результаты отображаются весьма интересно и необычно.

Справа мы можем прочитать фамилию автора на разных языках и перейти на соответствующие страницы Википедии.

Слева находим огромное количество утверждений, в частности о том, что Дуглас Адамс является человеком, о его псевдониме, семье, профессиональной деятельности, любимых занятиях, цвете глаз и т.д. Рядом находим ссылки (references), кем данные опубликованы. И особенно приятно отметить, что в выбранном примере большое количество информации об авторе предоставляется национальными библиотеками разных стран. Далее в некоторых случаях ссылок нет, т.е. мы можем предположить, что логический вывод сделан программой автоматически, значит структура RDF позволяет получать новые знания из уже имеющихся.

Теперь остановимся подробнее на фразе, которая, думаю, особенно бросается в глаза: Дуглас Адамс является человеком (instance of human).

Вот в чем заключается разница между нашим мышлением и компьютерной обработкой данных. Еще раз повторюсь, мы концепты понимаем интуитивно, нам не нужно объяснять, что Дуглас Адамс – это человек и если он пишет литературные произведения, то является автором этих произведений. Но чтобы информацию предоставить в машиночитаемом виде, каждый концепт необходимо программировать вручную. Поэтому создание базы данных семантических триплетов – это огромный труд.

Вернемся снова к утверждениям (statements) о Дугласе Адамсе.

Если утверждения представляют собой способ хранения любой информации об известном нам элементе, то как нам получить к ним доступ?

Для этого перейдем в сервис запросов Викиданных (Query Service) и выберем в папке примеров поиск данных о кошках (cats).

В окне редактора запросов появляется следующий программный код:

```
SELECT ?item ?itemLabel
WHERE
{
  ?item wdt:P31 wd:Q146.
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language «[AUTO_
LANGUAGE],en». } }
```

Нас интересует четвертая строка: «?item wdt:P31 wd:Q146».

Здесь мы просим программу предоставить информацию об элементе (item), который обладает определенным свойством (property) с некоторым значением (value). Триплет «субъект – предикат – объект» представлен в данном случае как «item – property – value».

В строку запроса после префикса wdt и двоеточия мы вводим свойство элемента, а после префикса wd и двоеточия – его значение. Наши утверждения – это не более чем соответствие свойства (например, «автор») и значения («Дуглас Адамс»).

Изменим запрос о кошках, подставив вместо P31 («частный случай понятия») свойство P50 («автор»), а вместо Q146 («кошка как домашнее животное») значение Q42 («Дуглас Адамс»). Нам не нужно для этого знать все цифровые обозначения, только нажать на клавиатуре компьютера кнопки «Ctrl» и «Space» и вводить данные на русском или любом другом языке. В результате получаем список произведений, написанных Дугласом Адамсом.

Утверждения могут устанавливать отношение между свойством и более чем одним значением. Например, свойство «occupation» («род занятий») для Дугласа Адамса могло бы быть связано со значениями «писатель» и «сценарист», чтобы отразить факт того, что он писал как книги, так и сценарии для фильмов.

В Википедии при рассмотрении запросов к Викиданным указано: «Значения могут быть разных типов, включая другие записи, числа или файлы с фото и видео, и могут определять более сложные правила относительно их предполагаемого использования. Эти правила называются «ограничения». Например, свойство «столица» включает в себя «ограничение на единственное значение», отражающее тот факт, что у любой территории (как правило) есть только одна столица. Ограничения трактуются скорее как подсказки. При желании для уточнения значения утверждения могут использоваться квалификаторы. Они предоставляют дополнительную информацию в контексте данного утверждения. Например, свойство «население» может быть

расширено квалификатором «по состоянию на 2011 год». Также утверждения могут снабжаться ссылками, указывающими на подтверждающий утверждение контент» [1].

Следует отметить, что ключевым элементом сервиса службы запросов Викиданных является возможность визуализации полученных результатов в табличной форме, в виде карты, различных диаграмм, галереи изображений и т.д.

Просматривая YouTube-каналы, посвященные работе с Викиданными, можно часто услышать подобное высказывание: «SPARQL поможет Вам обрести сверхспособности». Я, конечно, пока не могу написать сама такие сложные запросы, как те, которые приведены на странице примеров SPARQL [9].

Вот только некоторые из них:

- популярные цвета глаз среди людей;
- улицы, названные в честь человека;
- места рождения людей по имени Антуан;
- гендерное распределение среди кандидатов на всеобщих выборах в Нидерландах 2017 года;
- список стран по возрасту главы правительства;
- авторы научных статей по роду занятий;
- люди, жившие в тот же период, что и другой человек;
- книги или литературные произведения, опубликованные до 1830 года с координатами места публикации;
- рок-группы, названия которых начинаются на букву «М»;
- места нахождения работ Пабло Пикассо и т.д.

Но хочу заметить, что даже если немного подредактировать уже имеющиеся примеры в соответствии с личными интересами и визуализировать полученные данные в виде, например, пузырьковой или столбцовой диаграммы, то действительно очаровываешься новыми возможностями, предоставляемыми средой описания ресурса (RDF).

Для RDF-графов семантической основой представления данных является онтология, которая включает в себя терминологический словарь и набор утверждений о моделируемых объектах. Самая простая онтология описывает только иерархию понятий, связанных определенными отношениями.

В библиотечной сфере такими упрощенными онтологиями являются электронные каталоги, информационно-поисковые тезаурусы, библиографические классификации.

Что будет, если представить эти традиционные системы организации знаний в среде LOD (Linked Open Data), т.е. в качестве «связанных наборов данных,

опубликованных в RDF-формате и доступных для свободного использования всеми пользователями сети Интернет без каких-либо ограничений в виде авторских прав, патентов и других механизмов контроля» [6].

В Итоговом отчете Группы развития библиотечных связанных данных Консорциума Всемирной паутины от 25 октября 2011 г. среди прочих выводов о множестве невероятных преимуществ от внедрения подобных инноваций в библиотечную деятельность акцент делается на следующем: «используя глобально уникальные идентификаторы для обозначения произведений, мест, людей, событий, субъектов и других объектов или предметов, библиотеки сделают возможным ссылаться на эти ресурсы в широком спектре других источников данных, и таким образом сделают свои метаданные более широко доступными» [4].

В настоящее время в виде связанных данных уже опубликованы национальные библиографии Великобритании, Франции, Германии, Швеции и других стран.

Особого внимания заслуживает LOD-проект Национальной библиотеки Франции. На сайте <https://data.bnf.fr> мы можем перейти в сервис запросов SPARQL и получить данные, связанные не только с внутренними ресурсами библиотеки, такими как электронный каталог, коллекция оцифрованных материалов Gallica, предметные рубрики RAMEAU, но также и внешними (Сводный каталог французских академических библиотек SUDOC, WorldCat, VIAF, Wikipedia и т.д.). Таким образом, французская национальная библиография, опубликованная в среде открытых связанных данных, объединяет разрозненную информацию из различных источников и делает ее понятной для поисковых систем.

Сделать частью семантической сети можно также и классификационные системы. Особенно показательным в этом плане является пример Российской государственной библиотеки, опубликовавшей на сайте <https://lod.rsl.ru> в виде LOD Библиотечно-библиографическую классификацию (ББК).

Данные Генерального систематического каталога РГБ были преобразованы специалистами в соответствии с моделью RDF и загружены в семантическое хранилище для дальнейшей обработки с использованием языка запросов SPARQL.

Цель проекта – «поддержка контента и предоставление средств обеспечения интероперабельности с другими ресурсами той же природы, т. е. со словарями связанных данных в среде Глобальной сети» [5].

В настоящее время система является экспериментальной, но вызывает огромный интерес в библиотечном сообществе.

Иерархическая структура классификации выстраивает смысловые связи между понятиями, обеспечивает переход от общего к частному, способствует добавлению в поисковый запрос более узких по смыслу понятий и синонимов, «позволяет построить маршруты от темы запроса к темам документов» [5]. Библиотечные классификации благодаря технологии LOD наконец станут «семантическими дорожными картами» для исследования информационного пространства.

Другие многочисленные примеры использования связанных открытых данных мы можем увидеть на сайте <https://lod-cloud.net>. Облако LOD – огромно. И наш мир с каждым днем становится все более взаимосвязанным. Какое будущее ждет библиотеки в семантически структурированном Интернете?

Тим Бернерс-Ли, автор концепции семантической паутины, считает, что «паутиноподобные системы предлагают массу удивительных возможностей всем, начиная от крупных компаний и заканчивая обычными пользователями, и дают такие преимущества, предсказать которые заранее трудно или даже невозможно» [10].

Согласитесь, звучит заманчиво. Мы стоим на пути больших перемен.

Список использованных источников

1. Викиданные [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Викиданные> (дата обращения: 11.02.2023).
2. Информационные технологии. Интероперабельность. Основные положения [Электронный ресурс] : ГОСТ Р 55062-2021. – Взамен ГОСТ Р 55062-2012 ; введ. 30.04.22. – М. : Госстандарт России : Изд-во стандартов, 2021. – 8 с. – URL: <https://files.stroyinf.ru/Data/759/75997.pdf> (дата обращения: 06.02.2023).
3. Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения : сб. науч. тр. / под ред. Н. Е. Каленова, А. Н. Сотникова. – М. ; Берлин : Директмедиа Паблишинг, 2021. – 464 с.

4. Итоговый отчет Группы развития библиотечных связанных данных Консорциума Всемирной паутины от 25 октября 2011 г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://kirill-johnson.github.io/library-linked-data> (дата обращения: 09.02.2023).
5. Лавренова, О. А. Современные пользователи библиотек и пространство связанных открытых данных [Электронный ресурс] / О. А. Лавренова, А. А. Винберг // Библиотековедение. – 2020. – Т. 69, № 3. – С. 243–260. – URL: <https://bibliotekovedenie.rsl.ru/jour/issue/viewIssue/80/64> (дата обращения: 06.02.2023).
6. Радченко, И. А. Использование открытых данных в научных исследованиях [Электронный ресурс] / И. А. Радченко // Информационное общество. – 2013. – № 1/2. – С. 93–101. – URL: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/dceb90122dd34f3a44257be800415e22> (дата обращения: 23.03.2023).
7. Семантическая сеть [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Семантическая_сеть (дата обращения: 06.02.2023).
8. Среда Описания Ресурса (RDF): понятия и абстрактный синтаксис [Электронный ресурс] : рекомендация W3C от 10 февраля 2004 г. – URL: https://www.w3.org/2007/03/rdf_concepts_ru/Overview.html#ref-rdf-syntax (дата обращения: 06.02.2023).
9. Wikidata: SPARQL query service/queries/examples [Электронный ресурс]. – URL: https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_query_service/queries/examples (дата обращения: 2023-02-11).
10. Бернерс-Ли, Т. Семантическая Сеть [Электронный ресурс] / Тим Бернерс-Ли, Джеймс Хендлер, Ора Лассила. – URL: http://www.cs.man.ac.uk/~ezolin/logic/semantic_web_utf.html (дата обращения: 25.03.2023).
11. Peirce, Ch. S. The new elements of mathematics. Mathematical Miscellanea [Электронный ресурс] / Ch. S. Peirce ; ed. Carolyn Eisele. – Hague : Mouton Publishers, 1976. – 1153 p. – URL: https://uberty.org/wp-content/uploads/2015/12/Charles_S._Peirce_Math_3.2.compressed.pdf (дата обращения: 2023-03-13).

Основы информационной безопасности

Правила безопасности – это то, чему учат с детства. Однако сеть Интернет – особая среда, которая развивается настолько динамично, что обновлять знания о принципах осторожности в виртуальном пространстве приходится в любом возрасте. В этой статье попробуем рассмотреть некоторые хорошо известные и более современные ловушки, в которые может попасть неосторожный пользователь.

В Интернете вас могут поджидать разные угрозы: это могут быть и вредоносные программы, и мошенники, жаждущие получить доступ к вашим данным или виртуальным кошелькам, и даже корпорации, которые собирают о вас информацию и могут по неосторожности ее лишиться.

Начнем как раз с интернет-корпораций и рассмотрим защиту ваших личных данных на примере компании Google. Для пользователей сервисов Google, таких как поиск в Интернете и электронная почта, а также для владельцев телефонов на операционной системе Android может стать неприятным сюрпризом количество информации о пользователях, которая запоминается и сохраняется на серверах этой компании. К счастью, это можно легко проверить.

Наберите в поиске Google «Мои действия», и вы найдете сайт myactivity.google.com, на котором будет отображена информация об истории ваших действий в Интернете в случае, если опция ее сохранения была включена. Вас может шокировать, что, если во время работы в Интернете вы вошли в аккаунт Google в браузере (например, в электронную почту), на специальной странице сохраняется не только история вашего поиска, но и посещенных вами страниц.

Эти данные используются для создания вашего «цифрового портрета», чтобы показывать вам релевантную рекламу, но, если кто-то получит доступ к вашему аккаунту, он может увидеть, чем вы занимаетесь в Интернете. Поэтому рекомендуется отключить в настройках сохранение этой истории.

Стоит проверить также, сохраняет ли сервис Google.Карты историю всех ваших перемещений. Сделать это можно в пункте меню «Хронология» после того, как вы вошли в аккаунт. Информация берется из данных вашего телефона



*Мартысевич А.А.,
главный библиотекарь
отдела научно-
организационной и
методической работы
РНТБ*

в случае, если на это было дано разрешение. Его также можно отключить в настройках.

Блуждая по просторам Всемирной паутины, мы оставляем многочисленные «цифровые следы» как в Интернете, так и на своем компьютере. Следует соблюдать аккуратность при публикации личной информации в Сети, так как она может остаться там на долгие годы и теоретически может быть использована против вас.

Так, используя ваши публикации в открытых интернет-источниках, любой желающий, потративший на это достаточное количество времени, может составить ваш «цифровой портрет». Например, не составляет труда вычислить домашний адрес, место работы и другие данные о человеке, если тот является активным пользователем социальных сетей.

Что же касается «цифровых следов» на компьютере, то скрыть их поможет так называемый «режим инкогнито» или «приватный режим» в интернет-браузере. При включении этой опции в Google Chrome или Mozilla Firefox при работе в Сети не будет сохраняться история просмотра страниц, и, даже если вы забудете выйти из своих персональных аккаунтов, другой человек не сможет попасть на ваши страницы, работая на этом же компьютере. Режим «инкогнито» хорошо подходит для работы на чужих компьютерах.

Про безопасность паролей сказано уже очень много. За последние десятилетия создатели различных интернет-сервисов и сами сделали большой вклад в усиление безопасности пользовательских аккаунтов. Так, например, большинство современных сайтов, где требуется аутентификация, не позволит вам выбрать слишком простой пароль для регистрации.

Однако стоит дополнительно обезопасить себя. Не используйте одинаковый пароль для разных интернет-сервисов. Дело в том, что в сети существует много устаревших интернет-сайтов со старыми стандартами безопасности, которые подвергаются хакерским атакам, и базы данных их пользователей утекают в Сеть и даже могут быть доступны всем желающим через сторонние сервисы. Если вы были зарегистрированы на одном из таких сайтов и использовали там такой же пароль, как для электронной почты или социальной сети, то ваши аккаунты не могут быть в безопасности.

Рекомендуется включать двухфакторную или двухэтапную аутентификацию там, где это возможно. Суть такого способа защиты заключается в том, что аккаунт привязывается к номеру телефона, на который приходит специальное уведомление в случае, если кто-то пытается войти в систему. Таким образом, злоумышленнику будет значительно сложнее получить доступ к вашей информации.

Люди, которые опасаются полагаться на свою память, записывают пароли в записные книжки. Если вы тоже из их числа, позаботьтесь о том, чтобы к этим данным не получили доступ посторонние люди. Ни в коем случае не храните пароли на видном месте. Писать их на стикерах и клеить на рабочий монитор – не самая хорошая идея.

Другой способ не запоминать сложные пароли – дать браузеру разрешение на их сохранение. В этом случае доступ к вашим аккаунтам может получить любой человек, который имеет доступ к вашему компьютеру, поэтому учитывайте соответствующие риски, давая такое разрешение.

Ваши пароли, а также данные банковских карточек – это информация, которую жаждут заполучить различного рода мошенники. И используют они для этого самые изощренные методы. Часть этих методов чисто технические – мошенники создают фальшивые интернет-сайты, очень похожие на настоящие, чтобы собирать с них ваши данные.

Будьте внимательны, когда вводите свои пароли на страницах социальных сетей или данные карточки для покупок в Интернете. Убедитесь, что в адресе страницы не закралась ошибка, а возле этого адреса находится знак в виде замочка.

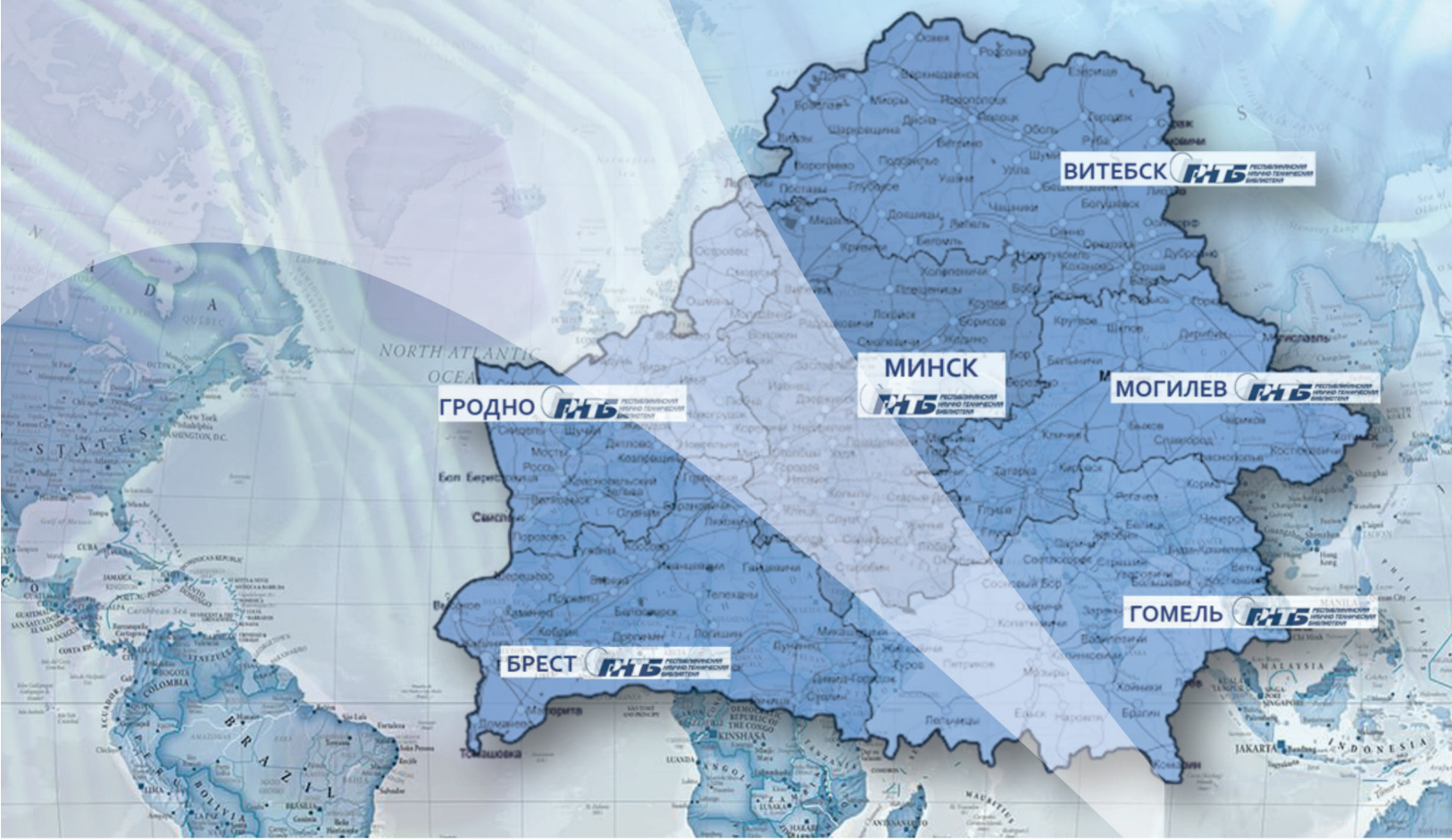
Еще один распространенный способ получать доступ к вашим данным носит социальный характер. Мошенники тратят много времени на то, чтобы общаться с потенциальными жертвами в социальных сетях. Для этого используются самые разные сценарии – от писем наследных африканских принцев, ищущих способы вывода денег с банковских счетов, до интернет-знакомств с поддельными личностями.

Одним из самых неприятных проявлений работы мошенников является получение доступа к социальным сетям человека и рассылка от его имени сообщений всем его контактам с просьбой прислать денег. Если вы получили сообщение с просьбой одолжить денег от знакомого человека, убедитесь, что это он, – позвоните ему по телефону или задайте вопрос, ответ на который, кроме вас и вашего собеседника, никто не знает.

Современный мир все время подбрасывает новые истории, в которых люди страдают от своей беспечности в Интернете. Если вы похвастаетесь в Интернете свежкупленным билетом на концерт, потенциальный мошенник сможет разглядеть на фотографии цифры штрих-кода и успеть раньше вас пройти контроль на входе. Технологии дошли даже до того, что по фотографии ключей возможно напечатать их полную копию на 3D-принтере.

При работе в Интернете следует избегать лишней паранойи, но и разумная осторожность может сохранить ваши данные и ваши финансы.

ВЕСТИ ИЗ ФИЛИАЛОВ



ГРОДНО **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

МИНСК **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

МОГИЛЕВ **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГОМЕЛЬ **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БРЕСТ **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВИТЕБСК **ГИБ** РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Этапы становления и развития Гомельской областной научно-технической библиотеки. 25 лет



*Алексейчик Ж.Е.,
заведующий Гомельской
ОНТБ*

25 лет – это не только юбилей, который свидетельствует о зрелости и состоятельности организации. Это хороший повод подвести итоги, наметить планы на будущее. Для Гомельской областной научно-технической библиотеки знаковой датой стало 26 октября 1998 года.

Согласно постановлению Совета Министров БССР № 65 от 23.03.1990 г. «О совершенствовании сети территориальных органов научно-технической и деловой информации» в Республике Беларусь была создана коммерческая структура – Белорусское агентство научно-технической и деловой информации, в состав которой вошли и областные ЦНТДИ (центры научно-технической и деловой информации) вместе с библиотеками. Последующий распад государственной системы научно-технической информации в начале 1990-х годов усугубил положение специалистов научно-производственной сферы, и они оказались в информационном вакууме. Это отразилось на работе библиотек предприятий и организаций, т.к. в сложных экономических условиях 90-х годов не пополнялись фонды библиотек, начался отток специалистов, библиотеки закрывались.

На основании специального постановления Совета Министров Республики Беларусь № 25 от 25.01.1994 «О создании областных научно-технических библиотек на правах филиалов Республиканской научно-технической библиотеки» в областных центрах начинается работа по созданию филиалов. 26 октября 1998 года Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) издает приказ № 186 о создании Гомельской областной научно-технической библиотеки. С этого времени начинается летопись Гомельской ОНТБ.

- В течение 1998-1999 гг. решаются организационные вопросы. Идет работа над нормативно-правовыми документами, определяются площади и штатное расписание библиотеки.
- 15 марта 1999 года приказ РНТБ №8-П окончательно подтвердил создание Гомельской ОНТБ на правах филиала РНТБ.

- 25 октября 1999 года проходит согласование с Гомельским областным исполнительным комитетом Положения о Гомельской областной научно-технической библиотеки на правах филиала Республиканской научно-технической библиотеки.
- 1 декабря 1999 года – подписание акта приема-передачи фонда, находящегося на балансе Гомельского ЦНТДИ, на баланс РНТБ и акта приема-передачи малоценных и быстроизнашивающихся предметов.

С этого момента двери библиотеки открыты для инженерно-технических специалистов, представителей патентных служб и служб стандартизации, преподавателей, аспирантов и магистрантов, студентов и учащихся высших и средних учебных заведений Гомельской области, жителей г. Гомеля и региона.

- В 2000 году библиотека начала комплектование литературой на оптических дисках (CD-ROM).
- 11 апреля 2000 года открылся интернет-центр.

В настоящее время Гомельская ОНТБ располагает достойной базой и прекрасными ресурсами. Ее фонд насчитывает более 3 млн. документов и представлен как традиционными печатными изданиями, так и электронными ресурсами. Парк компьютерной техники насчитывает 15 машин. Есть средства для воспроизведения документов – сканер, принтер, ксерокс, МФУ, Wi-Fi. У пользователей есть возможность работать с удаленными базами данных в онлайн-режиме, электронной библиотекой диссертаций из фонда Российской государственной библиотеки, полнотекстовой ИПС «Стандарт 3.5», созданной на базе электронных информационных ресурсов Национального фонда технических нормативных правовых актов Республики Беларусь. Благодаря электронным базам данных «Интегрум», «Лань», научной электронной библиотеке eLibrary.ru специалисты могут ознакомиться со статьями многих научных издательств и ведущих вузов по инженерно-техническим наукам, информатике, нанотехнологиям, экологии и другим областям.

Сегодня уже не надо доказывать, что информация является одним из важных экономических ресурсов. Для большинства специалистов, занятых в сфере производства, потребность в научно-технической информации может быть удовлетворена только через библиотеку. Именно с целью налаживания прочных связей между наукой и производством 2 октября 2006 года на базе Гомельской ОНТБ открылся консультационный пункт Национального центра интеллектуальной собственности. Сегодня эти функции выполняет Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). Патентная документация – один из основных источников информации, необходимой для разработчиков новой техники. Не всегда изобретатель или рационализатор знает, как

правильно свою идею воплотить в жизнь. На помощь придут консультант ЦПТИ и сотрудники Гомельской ОНТБ, которые проведут тематический поиск описаний изобретений, включая поиск по международным базам данных патентных документов, подготовят библиографический список, предоставят копии документов как на бумажном носителе, так и электронном. Посетители ЦПТИ получают практические навыки работы с Международной патентной классификацией (МПК), Международной классификацией товаров и услуг (МКТУ) и Международной классификацией промышленных образцов (МКПО), консультации по проведению патентных исследований с применением сети Интернет, ознакомятся с правилами составления заявочных документов на полезные модели, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. Кроме того, в библиотеку поступают официальные патентные бюллетени Республики Беларусь, периодические и патентно-правовые издания Национального центра интеллектуальной собственности, классификационные материалы, нормативно-методическая и справочная литература, издаваемая Роспатентом. В распоряжении библиотеки и пользователей имеется бесплатный доступ к коммерческим базам данных патентных документов Questel Orbit, «Изобретения стран мира», Евразийской патентно-информационной системе ЕАПАТИС.

Благодаря стараниям директора РНТБ Р.Н. Сухоруковой в 2017 году в Гомельской ОНТБ состоялся ремонт всех помещений. Библиотека обрела фирменный стиль с красивым дизайном. Пространство стало более открытым. За 25 лет своей работы Гомельская ОНТБ стала не просто местом хранения информации. Библиотека превратилась в современный информационный центр.

Гомельская область является крупнейшим индустриальным регионом нашей республики. На его территории расположено около 300 крупных и средних предприятий. Ведущими отраслями промышленности являются нефтяная, химическая, лесная, легкая, пищевая, производство стали и металлопроката, машиностроение (особенно развито сельскохозяйственное машиностроение). Здесь работают предприятия, продукция которых известна далеко за пределами Беларуси. Среди них – ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», СП ОАО «Спартак», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «СтанкоГомель», ОАО «Милкавита» и другие.

Информационное обслуживание специалистов предприятий и организаций нашего региона является приоритетным направлением в деятельности Гомельской областной научно-технической библиотеки – филиала РНТБ.

Для коллективных абонентов, т.е. организаций и предприятий, литература может быть предоставлена непосредственно на рабочие места в соответствии с Договором о предоставлении платных библиотечно-информационных услуг. В библиотеке сосредоточен большой комплекс научно-технических документов, который работает на обеспечение научно-производственной и инновационной деятельности предприятий и организаций г. Гомеля и области. Сеть коллективных абонентов ОНТБ насчитывает более 500 организаций и предприятий Гомельского региона, и более 80 из них состоят в договорных отношениях с РНТБ. Активно применяется в обслуживании наших пользователей электронная доставка документов и межбиблиотечный абонемент. Электронная доставка – самый оперативный метод предоставления информации. Статьи из различных журналов, баз данных, нормативные документы по строительству, полные описания патентов – вот основные запросы специалистов Гомельского региона. Список организаций, работающих по системе электронной доставки информации, широк: БелНИПИнефть, ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Станко-Гомель», ОАО «Гипроживмаш», ОАО «Гомельпромстрой», ОАО «Гомельский ДСК», УО «Белорусский государственный университет транспорта» и др.

Все 25 лет нас связывают партнерские отношения с РУП «Центр научно-технической и деловой информации». Сотрудники Гомельского филиала постоянно принимают участие в бирже деловых контактов «Перспективные научно-технические разработки и инновационное развитие регионов». Это мероприятие проходит в несколько этапов и охватывает все области нашей страны. Для участников биржи деловых контактов в 2022 году были подготовлены тематические списки литературы «Высокоэффективные технологии упрочнения инструмента и оснастки», «Робототехнические технологии – ресурс и инструмент развития», «Информатизация и цифровизация – технологии радикального повышения эффективности хозяйствования», «Возможности биотехнологий для использования в народно-хозяйственной практике». Наши тематические списки нашли свое место в издании «Каталог перспективных разработок и инновационных предложений».

Для удобства специалистов предприятий и организаций в Гомельском филиале проводится «Единый день информирования», на котором можно ознакомиться с новинками литературы по актуальным вопросам экономики, техники, инноваций. Каждый четверг сотрудники библиотеки проводят тренинги, оказывают индивидуальные консультации и другие услуги специалистам предприятий и организаций различных форм собственности.

Гомельская ОНТБ является методическим центром для научно-технических библиотек Гомельского региона. В 2022 году прошел VI Республиканский смотр-конкурс на лучшую библиотеку среди научно-технических библиотек предприятий и организаций Республики Беларусь. Приятно отметить, что среди победителей смотра-конкурса есть наши коллеги, с которыми Гомельская ОНТБ находится в постоянном тесном взаимодействии. Диплом I степени и поощрительный приз были вручены научно-технической библиотеке ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания» (заведующий библиотекой – Худoley Валентина Николаевна). Диплом II степени и поощрительный приз вручены научно-технической библиотеке ОАО «Гомельский химический завод» (техник отдела управления системой менеджмента – Белова Наталья Станиславовна).

Информационно-библиографическое обслуживание специалистов проходит не только в стенах библиотеки, но и непосредственно на рабочем месте. Хорошие деловые отношения у библиотеки сложились с ОАО «Гомельский химический завод». Уже стала традицией организация открытого просмотра изданий из фондов Гомельской ОНТБ и РНТБ для специалистов предприятия непосредственно в помещении библиотеки завода.

Ежегодно Гомельская область становится местом проведения крупного экономического форума и международных выставочных мероприятий «Весна в Гомеле», которые собирают тысячи участников и гостей из стран ближнего и дальнего зарубежья. Для библиотеки это новая возможность установить контакты с представителями деловых кругов нашей области.

20 мая 2022 года, в рамках XXIII Международной выставки «Весна в Гомеле», заведующий библиотекой Алексейчик Ж.Е. приняла участие в работе круглого стола «Взгляд на регион, взгляд из региона – перезагрузка», а спустя год, на очередной выставке, – в работе круглого стола «Классика и инновации в туризме – разделять или совмещать?». Такого рода мероприятия дают возможность познакомиться с промышленными предприятиями и новинками их продукции, изучить их информационные потребности и наладить деловые отношения.

Знаковым событием для нашего региона стало проведение выставки научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная – РЕГИОНЫ», которая проходила в Гомеле с 16 по 19 февраля 2023 года. На экспозиции были продемонстрированы новейшие разработки Национальной академии наук Республики Беларусь, министерств образования, здравоохранения,

промышленности и других. Гомельская областная научно-техническая библиотека представила на выставке информационные ресурсы в помощь производственной и научной деятельности предприятий и организаций региона. Среди них – базы данных, размещенные на портале библиотеки, по отдельным направлениям, таким как наука, производство, техника и технологии, интеллектуальная собственность. Большой интерес вызывала деятельность Центра поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), созданного на базе библиотеки, а также информация по защите интеллектуальной собственности.

Сотрудники ОНТБ активно принимают участие в продвижении библиотеки на бизнес-форумах, промышленных выставках-ярмарках, биржах деловых контактов, днях науки, форумах молодых ученых, научно-практических конференциях, фестивалях. Библиотека сегодня объединяет представителей организаций разных форм собственности – это органы власти, государственные и негосударственные учреждения, бизнес-структуры, общественные организации и объединения.

Гомельская областная научно-техническая библиотека оказывает библиотечные и информационно-библиографические услуги разным социальным и возрастным категориям граждан. Пользователями библиотеки являются не только специалисты предприятий и организаций, но и студенты, учащиеся, школьники, а также люди из среды национальных меньшинств (рома), наиболее уязвимых социальных групп – пенсионеры, инвалиды, дети войны. В 2022 году, в рамках Дня всенародной памяти жертв Великой Отечественной войны и геноцида белорусского народа, в Гомельской областной научно-технической библиотеке состоялось открытие баннерной экспозиции «Кто ты, народ рома?», организованной совместно с УО «Романдром». В выставочную экспозицию входили информационные баннеры о жизни народа рома на территории Беларуси до и во время войны, а также интервью тех, кому или чьим родным посчастливилось выжить, даже стоя на краю могилы. Перечитывая воспоминания очевидцев тех событий, представленные на баннерах, участники мероприятия стали вспоминать то, что им когда-то рассказывали их родители и родственники, пережившие войну.

24 апреля 2021 года в Гомельской областной научно-технической библиотеке прошло мероприятие «Живая библиотека». Мероприятие «Живая библиотека» представляет собой встречу, участники которой условно делятся на две категории: «живые книги» и «читатели». Под «книгами» подразумеваются люди, о которых «читатели» хотят узнать что-то новое, в

нашем случае это представители цыганской диаспоры. Посетителям было предложено познакомиться с 5-ю «книгами», которые рассказали о жизни, традициях, обычаях ромской диаспоры. На встречу с «книгами» пришли учащиеся педагогического колледжа им. Л.С. Выготского. Будущие учителя отметили, что такие откровенные беседы с представителями национальных меньшинств помогают избавиться от бытующих в общественном сознании стереотипов. В рамках мероприятия работала и выставка «Путь к лучшей жизни», на которой были представлены предметы цыганского быта: платки, национальные костюмы, иконы, вышитые бисером, а также фотографии пожилых ромов, жертв национал-социализма и участников Великой Отечественной войны. Эти мероприятия получились очень колоритными, интересными и неординарными.

Библиотека неоднократно становилась информационным партнером разных проектов. Одним из них стал образовательный проект «Успешное трудоустройство», который реализовался совместно с УО «Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого» и МЖК «Солнечный». Этот проект помогает определиться с выбором своего профессионального будущего. В библиотеке проходили занятия в формате интерактивных тренингов, семинаров, консультаций, круглых столов. Впервые в Гомельской области состоялась бизнес-встреча в формате Open Cafe. Информация отражалась на сайте «Деловой Гомель» и на сайте общественного объединения предпринимателей «Единство».

Библиотека была активным партнером школы «Социальный предприниматель». Школа предназначена для людей, которые мотивированы на обучение с целью превращения идеи в работающий бизнес-план и собственный бизнес. В соответствии с программой, созданной на основе современных зарубежных практик, в библиотеке проходили обучающие семинары, практические тренинги, оказывалась менторская поддержка, консультации узких специалистов и экспертов. Рассматривались блоки вопросов по таким темам, как брендинг, кредиты, стратегическое развитие, активизация продаж, краудфандинг, блокчейн, интернет-маркетинг и др. По словам учредителей проекта, областная научно-техническая библиотека стала штабом для генерирования идей, информационной базой, позволившей своевременно иметь информацию для роста и развития учащихся школы. Учились не только участники проекта, учились и сотрудники библиотеки. Мы постигали новые термины, знания в области маркетинга и менеджмента. Благодаря школе «Социальный предприниматель» мы теперь сотрудничаем с теми, кто профессионально вырос и создал работающий социальный бизнес. К примеру, школа фотографии «За кадром» обучает фотографии

всех желающих разных возрастов независимо от уровня фотомастерства. А выставка старых фотоаппаратов нашего читателя позволила подержать в руках эти уже диковинные устройства.

В Гомельской области было реализовано более 50 инициатив проекта ЕС – ПРООН «Содействие развитию на местном уровне». Одной из особенностей инициатив Гомельского района является их инклюзивная направленность. Их реализация началась с проекта «Поезд «Экспресс ООН-70» для целей устойчивого развития, который в течение семи дней путешествовал по областным городам Беларуси. Спустя небольшое время у нас прошло несколько мероприятий на тему построения инклюзивного общества: пресс-клуб с представителями городских СМИ, где шла речь о роли медиа в трансформации городской среды и общественного сознания навстречу уязвимым группам людей, онлайн-семинар с трансляцией в Интернет «Образование – инклюзия – устойчивое развитие: опыт и ресурсы взаимодействия в регионах», который собрал за круглым столом представителей образовательных учреждений г. Гомеля, Гомельской области и гимназии № 19 г. Минска. И движение в этом направлении продолжается. Библиотека всегда открыта для работы с людьми с ограниченными возможностями. Члены Гомельского общественного объединения «Инвалиды-спинальники» неоднократно становились участниками наших мероприятий. В 2022 году Ресурсный информационный центр по устойчивому развитию Гомельской ОНТБ стал площадкой для проведения Регионального дистанционного фестиваля для людей старшего поколения «Золотая осень», круглых столов «Равные возможности. Социальная поддержка и социальное партнерство для людей с инвалидностью» и «Актуальные вопросы подготовки и прохождения медико-социальной экспертизы детьми и молодыми людьми с особенностями психофизического развития». В 2023 году состоялся круглый стол на тему «Актуальные проблемы медицинской и социальной реабилитации детей-инвалидов». В центре постоянно организуются тематические выставки и выставки новой литературы по вопросам устойчивого развития. А чего стоят выставки акварели и графики наших читателей – людей пожилого возраста с активной жизненной позицией! Их творчество дарит радость, удовольствие и вдохновляет других приобретать соответствующие знания и мастерство, используя и наши ресурсы. А библиотека не остается без подарков от этих замечательных авторов.

Необычный социальный экологический проект, который запустил «СоциоЭкоЦентр», позволил Гомельской ОНТБ присоединиться к благотворительной акции «Крышечки вместо денег» и вовлечь в этот проект РНТБ и другие областные филиалы. По проекту пластиковые крышечки от бутылок собираются (они требуют отдельной переработки) и затем сдаются

на перерабатывающие предприятия. Вырученные деньги направляются на лекарства и медицинское оборудование для больных детей. В читальном зале установлен специальный контейнер для сбора этого вторсырья. Участие в проекте – это хороший повод выработать у наших пользователей привычку отдельного сбора и иных видов отходов. В рамках пришкольных летних лагерей сотрудники библиотеки проводят мероприятия по экологическому воспитанию детей, посвященные знакам маркировки на упаковке, а также отдельному сбору мусора и утилизации опасных отходов. Информационный час «Загадочные знаки на упаковках: как разобраться?» оказался очень интересным и познавательным.

Не остались без внимания и юные изобретатели. Цикл мероприятий «Буду изобретать!» знакомит детей с увлекательным миром изобретений.

В рамках образовательного проекта «Сети все возрасты покорны» проходят обучающие курсы по компьютерной и финансовой грамотности. Сотрудники библиотеки выступают в качестве преподавателей-волонтеров.

Библиотека активна и в социальных сетях. Количество подписчиков в Instagram и «ВКонтакте» превысило 1000 человек, проекты в Facebook «Предприятия – юбиляры» и «#нашбренд» вызывают интерес у наших подписчиков.

Библиотека сотрудничает и с учебными заведениями города. Сотрудники библиотеки оказывают информационную поддержку учебному процессу при введении в курс обучения новых дисциплин, изучении профессиональных предметов. Традиционными стали тренинги и лекции для студентов вузов и колледжей по основам управления интеллектуальной собственностью и основам научных исследований. Нашими постоянными активными пользователями являются преподаватели, научные сотрудники, студенты Гомельского государственного технического университета им. П. О. Сухого, Белорусского государственного университета транспорта, учащиеся Гомельского государственного дорожно-строительного колледжа.

Ряд научных сотрудников и преподавателей высших учебных заведений воспользовались фондами Гомельской ОНТБ для написания своих работ: кандидат технических наук, доцент кафедры маркетинга Гомельского филиала Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет МИТСО» Николай Викторович Немогай; доктор технических наук, доцент кафедры «Промышленные и гражданские сооружения» Белорусского государственного университета транспорта Владимир Николаевич Чубуков; кандидат экономических наук, доцент кафедры «Маркетинг и отраслевая экономика» Гомельского государственного технического университета им.

Сухого Елена Николаевна Карчевская; кандидат технических наук, профессор кафедры товароведения продовольственных товаров Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации Дина Петровна Лисовская.

Самый ценный подарок библиотеке – это издания, подаренные пользователями библиотеки. Среди дарителей – как руководители организаций, так и ученые, преподаватели высших учебных заведений г. Гомеля. Мы выражаем всем благодарность за желание делиться своим опытом, знаниями с другими пользователями. Мы говорим спасибо специалисту по ТРИЗ, мастеру ТРИЗ, педагогу и генеральному директору Автономной некоммерческой организации содействия инновациям «ТРИЗ-профи» (г. Москва) Анатолию Александровичу Гину; кандидату исторических наук, доценту Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого Игорю Юрьевичу Уварову; доктору социологических наук, профессору Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого Виктору Васильевичу Кириенко; доценту Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого Дмитрию Викторовичу Комнатному; руководителю Международного благотворительного общественного объединения «Помощь детям Чернобыля» Геннадию Корецкому; патентному поверенному в РБ Б.Н. Минееву; директору Частного социально-информационного учреждения «Мастерская инновационных технологий» В.Н. Александронцу; кандидату технических наук, доценту Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого Ю.А. Волковой; сотрудникам РУП «Центр научно-технической и деловой информации» и многим другим нашим читателям. Доктор филологических наук Р.М. Козлова – постоянный пользователь нашей библиотеки. Такое количество словарей и справочников, по ее признанию, она мало где встречала.

Научная деятельность многих ученых росла вместе с библиотекой. Дмитрий Игоревич Бочкарёв переступил порог библиотеки будучи студентом. Сегодня он декан строительного факультета Белорусского государственного университета транспорта, кандидат технических наук, доцент, ученый в области машиностроения и материаловедения. Дмитрий Игоревич – автор более 100 научных и учебно-методических работ, в том числе четырех учебных пособий с грифом Министерства образования РБ, трех учебно-методических пособий, более 80 научных публикаций (статьи, материалы и тезисы научно-технических конференций), 18 патентов на изобретения и полезные модели Республики Беларусь.

Все успехи библиотеки напрямую зависят от профессионализма и личной мотивации сотрудников. Большой вклад в становление Гомельской ОНТБ внесли Жанна Евгеньевна Алексейчик и Галина Петровна Цвиль, которые стояли у истоков создания библиотеки. За 25 лет коллектив Гомельской ОНТБ менялся, но мы всегда рады видеть своих, уже бывших, коллег: Веру Николаевну Фадину, Елену Николаевну Шошину, Ирину Петровну Маркотину, Татьяну Филипповну Королёву, Наталью Геннадьевну Кострову, Татьяну Сергеевну Морозову, Галину Степановну Лахмакову, Сергея Александровича Денискова, Наталью Станиславовну Белову, Наталию Эдуардовну Платонову. Каждый из них внес свой вклад в развитие библиотеки. Обновленная библиотека – это заслуга и сегодняшних сотрудников Людмилы Павловны Якуш, Галины Алексеевны Курако, Евгения Вячеславовича Мельникова. Отлично влились в наши ряды и новые сотрудники Татьяна Васильевна Трафименко и Елена Вячеславовна Сотарева. С приходом нового сотрудника библиотека получает новый виток развития. Сегодня специалист ОНТБ – это одновременно библиотекарь-библиограф, педагог, психолог, методист, менеджер, администратор баз данных, веб-специалист, владеющий информационными технологиями. И каждый достоин теплых слов и большой благодарности.

Гомельская ОНТБ получила заслуженное признание среди коллег и жителей Гомельского региона. Это признание подтверждается многочисленными благодарственными письмами, дипломами, грамотами. Деятельность Гомельской ОНТБ неоднократно отмечена грамотами Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Гомельского областного исполнительного комитета, Гомельского городского отделения ББА, Гомельской областной организации Республиканского общественного объединения «Белая Русь», благодарственными письмами руководителей ЗАО «Гомельлифт», ОАО «Гомельский химический завод», РНПУП «Ратон», ГП «Центр научно-технической и деловой информации», УО «Белорусский государственный университет транспорта», ЧСИУ «Мастерская инновационных технологий» и др.

25 лет Гомельская областная научно-техническая библиотека вносит весомый вклад в информационную поддержку развития научно-технической сферы Гомельского региона и предоставляет доступ к мировым научно-информационным ресурсам. Работа Гомельской ОНТБ многогранна и интересна. Мы многого достигли, и многое у нас впереди. 25-летие в человеческом исчислении – это возраст, в котором есть определенный опыт, но, главное, есть огромный жизненный потенциал, энергия для дальнейшего продвижения и развития. Впереди у нас новые встречи, идеи, проекты!

25 лет Могилевской областной научно-технической библиотеке–филиалу РНТБ

Каждая библиотека, как и любой человек, имеет свою историю, свое предназначение и свой индивидуальный вектор развития. 25 лет – это тот первый «взрослый» юбилей, когда необходимо подводить первые итоги, анализировать свои достижения, и, конечно, продолжать мечтать и действовать. Но обо всем по порядку.

Могилевская областная научно-техническая библиотека – филиал РНТБ (Могилевская ОНТБ) была создана в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.01.94 г. № 25 «О создании областных научно-технических библиотек на правах филиалов Республиканской научно-технической библиотеки».

В течение 1998-1999-х годов решались организационные вопросы, готовилась необходимая регламентирующая документация по организации деятельности филиала. И вот 20 ноября 1998 года библиотека впервые распахнула свои двери для читателей. Могилевская ОНТБ была первым официально открывшимся областным филиалом Республиканской научно-технической библиотеки. Тогда она находилась по адресу ул. Орловского, д.2. Основой фонда ОНТБ стал справочно-информационный фонд, входивший ранее в состав Могилевского центра научно-технической информации и переданный библиотеке.

С начала 2000-х годов библиотека начала полноценно комплектоваться различными видами документов – справочной, учебной литературой по всем отраслям техники, техническими нормативными правовыми актами, патентными документами, периодическими изданиями. И если в 1998 году фонд филиала включал около 1,2 млн экз., то за годы развития библиотеки он увеличился более чем вдвое. В 2023 году фонд Могилевской ОНТБ насчитывает более 3 млн экз. документов на традиционных и электронных носителях. Комплектование фонда отвечает современным требованиям и направлено на полноценное обеспечение научно-производственного сектора экономики Могилевской области актуальной информацией по основным направлениям деятельности.

В разные годы Могилевскую ОНТБ возглавляли Т.А. Лютикова, С.Ф. Мельникова и А.О. Медведская. Каждый из заведующих внес свой вклад



*Около-Кулак О.В.,
заведующий
Могилевской ОНТБ*

в становление Могилевской ОНТБ как современного библиотечно-информационного центра.

Шло время. Благодаря стараниям директора РНТБ Раисы Никандровны Сухоруковой и поддержке ГКНТ в 2005-2006 годах библиотека получила новое помещение по улице Космонавтов, 19 и заняла целый этаж.

Могилевский филиал стал расширяться. Интернет-центр ОНТБ стал одним из первых в регионе, в нем бесплатно проводились тренинги по основам компьютерной грамотности для всех желающих.

С целью наиболее полного информирования пользователей о ресурсах и услугах библиотеки, а также с целью раскрытия фондов в библиотеке была применена система открытого доступа к фонду, благодаря которой повысились оперативность и качество обслуживания читателей.

Реализация идей устойчивого развития всегда была в приоритете деятельности Могилевского филиала РНТБ. Для повышения осведомленности жителей города, а особенно молодежи, в сфере проблем устойчивого развития в библиотеке в 2018 году был открыт Зеленый информационный центр.

На базе центра сформирован фонд информационных ресурсов, состоящий из: книжных изданий; периодических изданий «Экология на предприятии», «Руководитель ЖКХ», «Живи как хозяин», «Энергоэффективность»; патентных документов; технических нормативных правовых актов; баз данных «Знаки экологической маркировки», «Устойчивое развитие», «Энергосбережение», «Экологически чистые и безопасные технологии в промышленности» и др. Материально-техническая база и информационные ресурсы Могилевского филиала позволяют в полной мере реализовать основную цель, которая стоит перед центром, – предоставление жителям города актуальной информации о законодательстве в сфере ЖКХ, правах и обязанностях домовладельцев, методах и технологиях экологичного использования ресурсов и услуг.

С 2017 года представитель библиотеки входит в состав Координационного экологического совета при Могилевском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды. Это означает, что библиотека оказывает вышеназванной организации содействие в популяризации экологических знаний, формировании экологической культуры населения и пр.

Деятельность современной библиотеки невозможно представить без социального партнерства. Благодаря партнерству с Информационным центром Посольства США у библиотеки появилась отличная возможность заявить о себе не только на территории Республики Беларусь, но и активно участвовать в различных международных конкурсах и проектах.

Торжественная церемония открытия Партнерского центра «Всё о США» состоялась 4 мая 2018 года при участии Поверенного в делах США в Беларуси

Роберта Райли, атташе по вопросам информации, образования и культуры Элизабет Льюис и заместителя председателя ГКНТ Сергея Сергеевича Щербакова. Посольство США в Республике Беларусь передало библиотеке ресурсы общей стоимостью более двадцати тысяч долларов: оборудование для обустройства центра и творческой лаборатории MakerSpace, книги и другие материалы, посвященные культурному многообразию Америки. На основе полученных ресурсов сотрудники библиотеки сформировали уникальное образовательное пространство, которым активно пользуется молодежь.

По завершении реализации грантовых проектов в библиотеке на месте Партнерского центра в 2022 году открылся научно-образовательный центр «Ступени», основной целью которого является стимулирование навыков изобретательского творчества и развитие творческого мышления подростков.

В центре проводятся занятия по основам финансовой грамотности и интеллектуальной собственности.

Среди партнеров библиотеки и общественное объединение «Русское культурно-просветительское общество» во главе с неизменным творческим председателем Людмилой Александровной Володько. В библиотеке проходят встречи его членов с представителями Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь. Основной целью совместных мероприятий является просветительская и образовательная деятельность по истории русского народа, в том числе по истории развития российской науки и техники. Людмила Александровна передала в дар библиотеке более 700 экземпляров современных российских изданий.

Плодотворная работа библиотеки невозможна без профессионального взаимодействия. Могилевский филиал связывает тесная дружба с библиотеками учебных заведений – Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий, Белорусско-Российского университета, архитектурно-строительного колледжа, Могилевского государственного колледжа искусств. В практике совместной работы – проведение профессиональных мероприятий, семинаров, Дней информации, организация выездных читальных залов, организация экскурсий для студентов учебных заведений.

С ноября 2018 года на базе Могилевской ОНТБ проходили научно-популярные лекции в рамках проекта «Наука вне себя». В качестве лекторов выступали неординарные личности: участник 5-й и 7-й Белорусских антарктических экспедиций Владислав Евгеньевич Мямин; врач психиатр-нарколог Витебского областного клинического центра психиатрии и наркологии Евгений Давидович Геншафт; кандидат биологических наук,

доцент кафедры биохимии Белорусского государственного университета Оксана Игоревна Губич.

Благодаря тесному приграничному сотрудничеству с Брянской областной научной универсальной библиотекой им. Ф.И. Тютчева Могилевская ОНТБ узнала о Международном детском конкурсе «Школьный патент – шаг в будущее!».

Проект инициирован и проводится Фондом «Центр международного сотрудничества «Кадуцей» и Ассоциацией ЦПТИ РФ при поддержке Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) и в сотрудничестве со Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Евразийским патентным ведомством, Комитетом Совета Федерации по науке, образованию и культуре Федерального Собрания Российской Федерации, Управлением интеллектуальной собственности, военно-технического сотрудничества и экспертизы поставок вооружения и военной техники Министерства обороны Российской Федерации, вузами, научными организациями, бизнес-сообществом, общественными и профессиональными объединениями. Конкурс направлен на распространение знаний об интеллектуальной собственности среди школьников, приобщение ребят к деятельности в сфере интеллектуальной собственности, развитие творческих и интеллектуальных способностей школьников.

19 сентября 2017 года решением оргкомитета Международного детского конкурса на базе Могилевской ОНТБ было создано Представительство региональной дирекции конкурса в Республике Беларусь. Могилевский филиал стал первым и в течение трех лет оставался единственным Представительством конкурса в Республике Беларусь. Именно поэтому участие в конкурсе принимали не только могилевчане, но и ученики из других городов Беларуси, например, Гомеля и Слуцка. Таким образом, Могилевская областная научно-техническая библиотека активно стремится к возрождению интереса к изобретательству у молодого поколения, возвращает будущих белорусских изобретателей.

Юбилей библиотеки – прекрасный повод задуматься о том, что изменилось за эти годы и в каком направлении библиотеке двигаться дальше. Но одно можно утверждать смело: Могилевская областная научно-техническая библиотека – филиал РНТБ заняла свою нишу в информационном пространстве Могилевщины и стала современным информационно-библиотечным центром, прекрасно оснащенным и сочетающим в себе как традиционные, так и прогрессивные методы обслуживания пользователей.

Четверть века в информационной индустрии



*Милошта Н.Н.,
заведующий
Гродненской ОНТБ*

Казалось бы, совсем недавно библиотека отмечала двадцатилетний юбилей, подводила итоги работы, а вот уже близится четверть века...

За последние пять лет мы многое пережили, в том числе и пандемию, которая принесла множество проблем: как довести информацию до потребителя, как проводить мероприятия, как встречаться и общаться. Были пересмотрены услуги библиотеки, мероприятия перешли в режим онлайн, сотрудники получили возможность повышать квалификацию на дистанционных курсах НЦИС и ВОИС, изучать опыт российских библиотек, участвовать в онлайн-конференциях. Кроме этого, в библиотеке произошли изменения, о которых хотелось бы рассказать.

Прежде всего библиотека продолжала выполнять свою главную миссию – информационное сопровождение инновационного развития предприятий Гродненской области. Благодаря взаимовыгодному сотрудничеству она заслужила признание многих предприятий региона. В среднем за год библиотека обслуживает 350 предприятий и организаций, из которых более 120 заключили договор на информационные услуги.

Все больше специалистов предприятий Гродненщины отдают предпочтение электронной доставке документов. Благодаря этой услуге сократились сроки доставки научно-технической информации, необходимой производству. Более оперативно обслуживаются предприятия региона, такие как ОАО «Лидапещконцентраты», ООО «Биоком», ОАО «Гронитекс», ПТУП «АзотХимФортис» и др.



*Заключение договора с Белорусской
стекольной компанией*

Наибольшее число заказов – на копии оглавлений журналов, статей и патентов. Радует то, что с каждым годом количество заказов растет: за последние пять лет оно выросло в три раза.

В 2019 году в библиотеке открылся Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), куда обращаются специалисты предприятий, ресурсных центров, индивидуальные предприниматели и др. За год оказывается около 100 консультаций по оформлению прав на объекты интеллектуальной собственности, а также по работе с патентными базами данных и услугам библиотеки по патентному поиску.

В 2020 году библиотека стала инициатором долгосрочного проекта «Интеллектуальный капитал молодежи» и включилась в процесс повышения информационной грамотности детей и молодежи в области интеллектуальной собственности и развития изобретательской активности. В рамках проекта успешно реализовывалась акция «СТАРТ для новых идей!», рассчитанная на три этапа (детский сад – школа – вуз).

Первый этап был приурочен ко Дню детских изобретений. Малыши окунулись в мир техники и узнали, что не только взрослые могут изобретать. Второй этап акции был ориентирован на школы, лицеи и гимназии, в которых работают кружки технического творчества и кабинеты робототехники. Третий этап, как более сложный уровень овладения патентными знаниями, проходили студенты – будущие специалисты предприятий. При посещении библиотеки они знакомились с видами патентных документов, Международной патентной классификацией и патентными базами данных, а также посещали тренинги по патентному поиску.



Семинар по организации сети ЦПТИ в Гродненской области в рамках IX Форума регионов. 29.06.2022



Тренинг по патентному поиску



Экскурсия в кабинет истории изобретательства для учащихся СШ №7



Экскурсия в кабинет истории изобретательства для студентов Гродненского государственного аграрного университета

Благодаря этой работе у библиотеки появились новые партнеры: Гродненский областной комитет БРСМ, Гродненский областной центр технического творчества, Гродненский областной совет ОО «БелНТС» и Гродненское отделение ОО «Белорусское общество изобретателей и рационализаторов». А с присоединением к акции «СТАРТ для новых идей!» Гродненского областного управления финансовой поддержки предпринимателей она переросла в стартап-школу.

О масштабности и важности проведенных мероприятий говорят цифры. За это время библиотеку посетили около тысячи учащихся и студентов из 20 школ, лицеев, колледжей и трех университетов города. Надеемся, что в будущем кто-нибудь из них прославит Гродненщину и в этом будет частичка труда сотрудников нашей библиотеки.

В 2022 году, получив дополнительные площади, мы смогли реализовать давнюю мечту. Был создан кабинет истории изобретательства, где, кроме экспонатов 50-60-х годов прошлого века, которые можно подержать в руках, представлены первый патент, выданный на территории Беларуси Пинскому поветовому маршалу Скирмунту, первый патент Республики Беларусь, а также книги, электронные документы, статьи об



Председатель БелНТС В.Г. Барсуков вручает грамоту коллективу библиотеки за инновационный подход к работе по привлечению молодежи к новейшим разработкам в области изобретательства



Учащиеся школ города знакомятся с выдающимися изобретателями, прославившими Гродненщину



Тренинг по вопросам доступа к экологической информации для студентов факультета биологии и экологии ГрГУ им. Я. Купалы в Центре экологической информации

истории великих открытий. Важным дополнением является галерея ученых, изобретателей с мировыми именами, родившихся на Гродненщине. Например, Пол Бэран (Павел Баранов) – один из создателей Интернета, Борис Кит – физик, без которого Америка не полетела бы в космос. Над поиском таких имен библиотека постоянно работает.

Еще одним важным событием стало присоединение к библиотеке в середине 2021 года Орхусского центра, который начал функционировать при информационном центре по устойчивому развитию. После выхода Республики Беларусь из Орхусской конвенции он переименован в Центр экологической информации. Деятельность центра содействует участию общественности в принятии решений, касающихся окружающей среды в регионе, экологическому информированию населения, в том числе по вопросам вторичного использования ресурсов. Ежегодно здесь оказывается около 100 консультаций, 50% из которых – виртуально. Обращения поступают не только от жителей Гродненской области, но и других областей республики.

Библиотека стала еще активнее сотрудничать с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, являясь членом общественных координационных экологических советов, где рассматривались вопросы взаимодействия государственных органов и заинтересованной общественности. Интересно проходят мероприятия экологической тематики. В рамках круглых столов затрагивались вопросы возведения искусственных заграждений в трансграничных заповедных зонах и изучение опыта Ассоциации «Возобновляемая энергетика» в обеспечении энергетической и экологической безопасности страны и др.



Представители Гродненского государственного университета им. Я. Купалы, общественного объединения «Белая Русь» и других общественных организаций региона на заседании круглого стола «Экосистема без границ», 15.04.2022

В 2022 году родилась идея открыть кабинет, где наглядно можно было бы продемонстрировать рациональное и эффективное использование ресурсов. А главное – показать продукцию предприятий Гродненщины, которые занимаются их вторичной переработкой. Пользователи библиотеки по устойчивому развитию знакомятся с «зелеными» стандартами и изобретениями, а посещая этот кабинет, получают полное представление о ресурсосбережении. У них появляется возможность личного участия в решении проблем ресурсосбережения.



Занятия в кабинете ресурсосбережения для воспитанников д/с №67



Посещение Гродненского завода по утилизации и механической сортировке отходов 02.03.2023

Нужно отметить, что именно в последние годы деятельность библиотеки активно отражается на страничках социальных сетей. Ведется активная работа в рамках проектов «История по крупицам», «Полезные изобретения человечества», «Великие изобретатели», «Наши земляки – известные всему миру ученые» и др. Посещаемость социальных сетей постоянно увеличивается. Особый интерес вызывают посты о значимых для изобретателей датах, проводимых в библиотеке мероприятиях стартап-школы, а также посты развлекательного характера о книгах по дизайну интерьера, шитью, вязанию. И в этом большая заслуга ведущего инженера-программиста Ирины Сидорович, которая сама находит темы для увлекательных постов.

И, наконец, улучшилась материальная база библиотеки, приобретена новая мебель, обновлен интерьер читального зала. Он стал более современным и привлекательным, что отмечают читатели. Большой вклад в создание уюта вносят сотрудники библиотеки Светлана Северинова, Ольга Шинкевич и Иоланта Романович. Активно перенимают опыт и вновь пришедшие специалисты Татьяна Савицкая и Елена Просняк.

Хочется поздравить дружный профессиональный коллектив с приближающимся юбилеем библиотеки, пожелать крепкого здоровья, успехов, плодотворной работы, воплощения новых идей и постоянного совершенствования информационной поддержки научно-технической сферы региона.



Председатель ГКНТ Сергей Владимирович Шлычков вручает коллективу библиотеки Почетную грамоту за активное участие в выставке «Беларусь интеллектуальная – РЕГИОНЫ»



Коллектив Гродненского филиала

Растим гениев и ученых

Наука должна быть веселая, увлекательная и простая. Таковыми же должны быть и ученые.

Петр Леонидович Капица – физик, инженер и инноватор, лауреат Нобелевской премии.

Идея создания информационного центра «Витебск-ТРИЗ-ИНФО» в Витебской областной научно-технической библиотеке (ОНТБ) для работы по продвижению информационных ресурсов по изобретательству возникла не сразу и не на пустом месте. Среди новых поступлений в книжный фонд библиотеки внимание сотрудников привлекло несколько книг с загадочной аббревиатурой «ТРИЗ» в заглавиях. Коллектив Витебской ОНТБ молодой, любознательный и, столкнувшись с малознакомым, стал изучать...

В середине прошлого века в СССР была представлена теория решения изобретательских задач (ТРИЗ). Ее разработчик, Генрих Альтшуллер, известный также как автор фантастических рассказов Г. Альтов, придумал систему, которая позволяет с успехом выходить из трудных ситуаций.

Теория решения изобретательских задач существует около 70 лет, а изобретения люди делают несколько тысячелетий.

В чем тогда ее ценность?

Первоначально ТРИЗ была разработана как инструмент совершенствования мышления изобретателей на основе развития творческих способностей, вооружения их знаниями о законах и правилах развития технических систем (объектов, созданных руками человека), опоры на многовековой опыт изобретательства со всеми его удачами и ошибками. Причем это мышление должно было давать не только правильные, но и быстрые результаты. Этого, по словам самого Г. Альтшуллера, требовала научно-техническая революция, темпы которой все ускорялись, а выдвигаемые задачи становились все сложнее и сложнее.

Любую задачу можно решить, главное – подойти к ее решению с умом. Для этого нужно правильно определить ее суть, использовать правила логического мышления, творческий подход и понимать, что подобные проблемы уже возникали раньше, а решения были найдены.



*Федорова И.П.,
заведующий Витебской
ОНТБ*

Так вкратце можно сформулировать смысл теории решения изобретательских задач Г. Альтшуллера. Автор работал над ТРИЗ, занимаясь преимущественно технической тематикой. В процессе разработки были проанализированы тысячи изобретений, химических, физических, биологических эффектов. ТРИЗ уже давно вышла далеко за рамки своего первоначального применения. Реклама, искусство, IT – во всех этих отраслях используют принципы теории.

Некогда популярная в Советском Союзе теория решения изобретательских задач была забыта в девяностые годы. Однако после периода забвения ТРИЗ вернулась и начала уверенно завоевывать свое место в сфере обучения детей. Теперь эта теория изучается в мировых высших учебных заведениях и постепенно внедряется в отечественное образование.

ТРИЗ в наше время стала очень популярной технологией в педагогике и активно используется на практике. Ведь, независимо от того, кем станет ребенок в будущем, «технарем» или «гуманитарием», быстрота и правильность принятия решений в современной жизни ему обязательно пригодятся.

ТРИЗ – не просто система игр и увлекательных заданий. Это замечательный инструмент для тренировки интеллекта, развития творческих способностей, а также для активного изучения, осмысления и преобразования окружающего мира. Цель – развитие творческого подхода, стремление научить детей нестандартно думать, изобретать.

На мероприятиях в центре «Витебск-ТРИЗ-ИНФО» мы знакомим заинтересованных педагогов дошкольного образования и учителей младшей школы с основами технологии развития творческого мышления детей на базе ТРИЗ, с детским алгоритмом решения изобретательских задач.

ВИТЕБСК-ТРИЗ-ИНФО



город Глубокое








город Витебск

Со временем «Витебск-ТРИЗ-ИНФО» обрел партнеров, среди которых: Александр Иванович Скуратович – руководитель проекта по оптимизации бизнес-процессов в ОАО «АМКОДОР», консультант и тренер по совершенствованию продуктов, процессов, услуг с помощью ТРИЗ, ФСА и инструментов бережливого производства;

Курс ТРИЗ в Витебской ОНТБ

Автор и ведущий семинара-тренинга:
Скуратович Александр Иванович
 Руководитель проекта по оптимизации бизнес-процессов в ОАО «АМКОДОР», управляющая компания холдинга.
 Консультант и тренер по совершенствованию продуктов, процессов, услуг с помощью ТРИЗ, ФСА и инструментов Бережливого производства Ассоциации ТРИЗ № 60.
 Выполнил более 50 самостоятельных инновационных проектов для промышленных компаний Беларуси, России, Чехии, Южной Кореи, Великобритании. ИТЭО «Пределькер», ООО «Славянский технологический холдинг», ИТЭО «Амкодор», Смирнов, Алт. Газар, LG Electronics.
 LG Philips LCD, LS Cable, LS Motor, POSCO, Samsung Comma, Sheboute Reynolds. Совместно 23 патента.
 Провел более 40 семинаров-тренингов в Беларуси, России, Чехии, Южной Кореи, Китае.
 Ведущий разработчик компьютерных систем, руководитель отдела качества, директор группы баз данных международного проекта «Исследования Машины» (патент № 1852/09-2003).
 Автор более 25 публикаций по ТРИЗ и ФСА, Журналы «Деловое совершенство», 2008 г. <http://www.ita.ru/foi/>, «Бизнес-ревью» №7, 2010 (Беларусь), см. <http://www.kozlovskiy.org/ru/foi/>, <http://www.triznet.ru/>, <http://www.kozlovskiy.com>, <http://www.mabobor.ru>, <http://www.ita.com>.
 Участник международных конференций по ТРИЗ: ЕТРИЗ 2002, 2004 (<http://www.eta.net/>), «ТРИЗ: Практика применения методических инструментов в бизнесе» Москва, 2011 г. <http://www.mabobor.ru/foi/>, Москва, 2013 г. <http://www.mabobor.ru/foi/>, Москва, 2014 г. <http://www.mabobor.ru/foi/>.

Наталья Эдуардовна Чижевская, член Международной Ассоциации ТРИЗ, сертифицированный специалист – преподаватель ТРИЗ, консультант по ТРИЗ, психолог, культуролог;

Екатерина Львовна Пчелкина, сертифицированный специалист по ТРИЗ, преподаватель-методист РА ТРИЗ;

Курс ТРИЗ-педагогике в Витебской ОНТБ



Курс проводит Наталья Екатерина Львовна, сертифицированный специалист по ТРИЗ, преподаватель-методист ТРИЗ, член Совета Российской ассоциации ТРИЗ РА, ТРИЗ и преподаватель направления «ТРИЗ-педагогика», лауреат Всероссийских конкурсов и олимпиад по ТРИЗ, соавтор учебно-методического пособия «По ступеням ТРИЗ».





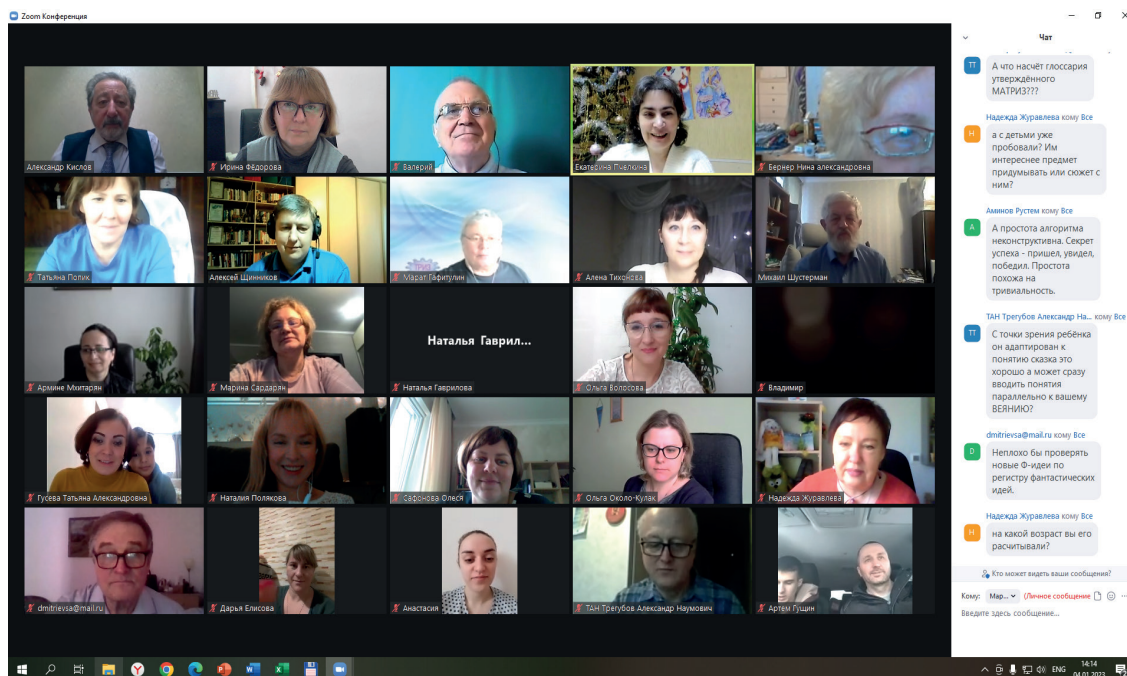




Авторский курс Е.Л.Пчелкиной

Марат Семенович Гафитулин, бизнес-консультант, мастер ТРИЗ, кандидат педагогических наук, изобретатель, основное направление деятельности – разработки и консалтинг в сфере инноваций для промышленности и образования.

Благодаря нашим партнерам пользователи имеют возможность принимать участие в семинарах и курсах, получать консультации, иметь доступ к авторским курсам и разработкам. А благодаря участию в Международной научно-методической конференции «ТРИЗ в образовании» (РФ) мы получили в дар методическую литературу, возможность пользоваться электронными информационными ресурсами РА ТРИЗ. (фото 4)



Участие в Международной научно-методической конференции «ТРИЗ в образовании»

Конференции Международной общественной организации «Саммит разработчиков ТРИЗ», собирающие специалистов из Европы, Азии, Африки, Америки и Австралии, России, Беларуси, Германии, Польши, Казахстана, Латвии, Израиля, Нидерландов и США, дают нашим пользователям возможность участвовать в традиционных секциях: «ТРИЗ в технике и IT», «ТРИЗ в бизнесе», и «ТРИЗ в образовании и творческая личность».

Систематическая творческая деятельность меняет самого человека. Поэтому изучение и продвижение теории решения изобретательских задач совершенствует не только наших читателей, но и нас самих.

Каким будет следующее поколение, кем вырастут наши дети – это большой вопрос не только для педагогов. Хотелось бы помочь в выборе, но как? Каждый ребенок рано или поздно говорит о том, что хочет стать актером, певцом,

телеведущим, музыкантом или спортсменом, потому что ему доступны фильмы, музыка, искусство, спорт. А что с наукой? Как привлечь внимание ребенка на науку? Может, именно там его призвание?

Вопросы «почему?» и «отчего?» появляются у детей приблизительно в три года. У некоторых они не заканчиваются всю жизнь. Главное – помочь развиться этой тяге к знаниям. Есть масса энциклопедий, книг, атласов – мы покажем, насколько увлекателен поиск ответов. Возможно, тогда книги никогда не будут пылиться на полке.

Но не стоит ждать долго. Понаблюдайте за ребенком и ответьте на вопрос, свойственно ли ему следующее:

- Любопытство и достаточно долгий интерес ко всему и особенно к мелочам.
- Желание докопаться до самой сути, проверить, увидеть своими глазами, чтобы убедиться.
- Стремление понять, запомнить, рассказать об этом.
- Обилие деталей усиливает интерес.
- Если нет ответа – фантазирует и придумывает свое объяснение.
- На все есть свое мнение.

Если все это про вашего ребенка, ученика – поздравляем! У вас есть шансы вырастить настоящего ученого! Вам – в Витебскую областную научно-техническую библиотеку! Центр «Витебск-ТРИЗ-ИНФО» ждет вас!



Индустриальная история Бреста

Социальные сети сегодня – один из самых посещаемых ресурсов в Интернете, который позволяет библиотекам продвигать свои услуги и взаимодействовать с пользователями. Брестская ОНТБ размещает в социальных сетях не только информацию о проводимых мероприятиях, книжных выставках, но и занимается информационно-просветительской деятельностью, одна из форм которой – электронный проект «Индустриальная история Бреста». Публикуя материалы о Бресте, его истории и развитии, мы даем возможность нашим подписчикам оценить промышленный потенциал города, подробнее узнать об истории создания и становления предприятий, их вкладе в экономическое развитие страны. История города неразрывно связана с судьбами людей, которые принимали участие в строительстве и индустриальном развитии города – их именами названы улицы. Названия улиц у всех на слуху, мы постоянно их произносим, пишем, читаем в документах, но не задумываемся над тем, кому принадлежит имя и чем известен этот человек.



*Дацкевич Г.Д.,
ведущий библиотекарь
Брестской ОНТБ*



В Год мира и созидания рассказываем о талантливых инженерах и строителях, которые разными путями шли к успеху, но объединяло их одно – стремление быть полезными стране и своему городу. Практически в каждом городе есть улица Строительная или Строителей, улица Инженерная. В Бресте есть улицы, названные в честь строителей и инженеров.

«Строительные» улицы Бреста – улицы В.И. Гоздецкого и В.Д. Махновича.

К 60-м годам XX в., в связи с возросшими темпами индустриализации страны, назрела необходимость преобразить Брест в современной промышленный центр. В городе был создан Восточный промышленный узел: построены электромеханический и электроламповый заводы, завод газовой аппаратуры, чулочный комбинат, областная типография, комбинат строительных материалов. Огромная заслуга в этом Почетного гражданина города Бреста, заслуженного строителя БССР Владимира Ивановича Гоздецкого, который руководил в 1968 – 1996 гг. Стройтрестом № 8. В этот период была построена почти половина Бреста – около 2000 объектов промышленного, социально-культурного и коммунального назначения [3]. Самые крупные из них – ковровый и чулочный комбинаты, электромеханический завод, завод «Цветотрон», мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой». Владимир Иванович внес большой вклад в улучшение условий труда, решение жилищных и социальных вопросов, во внедрение передового опыта и новых технологий в строительстве [4]. Имя коренного брестчанина Владимира Ивановича Гоздецкого присвоено улице, где работают его ученики, коллеги, размещены крупные предприятия строительного комплекса [5].

Легендарная личность Стройтреста № 8 – Василий Данилович Махнович, фронтовик, Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин города Бреста, бригадир строительной бригады. Коллектив Василия Даниловича работал по методу бригадного подряда [3]. В 70-х годах в бригаде было подготовлено более ста молодых рабочих разных строительных специальностей. Бригада Махновича построила сотни объектов: наиболее сложные – на чулочном и ковровом комбинатах, а также здания нескольких проектных институтов, областное управление МВД, медицинские учреждения. В жилых домах, административных зданиях, производственных и учебных корпусах, лечебных заведениях, которые за несколько десятилетий построены бригадой Махновича, и сегодня рождаются, живут, учатся, создают семьи, лечатся и работают брестчане.



«Инженерные» улицы Бреста – улицы В.А. Сальникова и М.Е. Екельчика.

Названия улиц связаны с руководителями одного из градообразующих предприятий – Брестского электромеханического завода (БЭМЗ). Первый директор БЭМЗ Владимир Александрович Сальников и первый главный инженер Михаил Емельянович Екельчик собрали команду талантливых инженерно-технических работников, станочников и наладчиков высокого уровня со всего бывшего Советского Союза. Первое изделие коллектив выпустил в 1965 г. – передовой по тем временам фотосчитывающий механизм ФСМ-3Н. Завод осваивал выпуск новейших изделий вычислительной техники высокого качества и надежности. БЭМЗ считался в СССР «военным» предприятием [2]. Под руководством Екельчика и Сальникова на заводе было освоено серийное производство универсальных цифровых вычислительных машин (УЦВМ), 24 технических средств, в том числе ЭВМ третьего поколения ЕС-1020, создана школа разработчиков военной электронной техники. Завод не только выпускал продукцию, но и финансировал строительство жилья – многие жители Восточного микрорайона Бреста живут в домах, построенных на средства БЭМЗ [1].

На пике своего развития, в 1987 г., на заводе трудилось 14423 человека. 12 работников завода, в том числе первые руководители В.А. Сальников и М.Е. Екельчик, удостоены Государственной премии СССР. По инициативе В.А. Сальникова и М.Е. Екельчика при Брестском инженерно-строительном институте (сейчас БрГТУ) была открыта кафедра вычислительных систем, начато обучение и выпуск специалистов по профилю завода [2]. В 2023 г. Брестский электромеханический завод отметил 60-летний юбилей. Сегодня БЭМЗ входит в холдинг «Бобруйскагромаш» и занимается выпуском сельскохозяйственной техники.



За последнее десятилетие Брест заметно расширился: построены новые микрорайоны, на карте города постоянно появляются новые улицы и переулки. Всем жителям Бреста, особенно молодежи, важно знать и помнить людей, которые создавали историю нашей страны и города, и этому способствует увековечение памяти наших знатных земляков в топонимике города.

Список использованных источников

1. Брестский электромеханический завод. Полвека свершений / [авт. концепции и текста А. М. Суворов]. – Брест : Полиграфика, 2013. – 151с.
2. Занев А. Завод, «строивший» Брест / А. Занев // Вечерний Брест. – 2023. – 26 мая. – С. 2.
3. Кусик, И. М. Созидатели. К 50-летию ОАО «Строительный трест № 8» / И. М. Кусик. – Брест : Альтернатива, 2007. – 239 с.
4. ОАО «Строительный трест № 8» / [авт. текста: Н. Васюк, Б. Павловский, М. Лазарчук ; гл. ред. В. Шпарло]. – Брест : Вечерний Брест, печ. 2022. – 95 с. : цв. ил., портр.
5. Улицы Бреста рассказывают... / [Л. Д. Илларионова и др. ; ред. П. Н. Тишук]. – Изд. 3-е, доп. и перераб. – Брест : Вечерний Брест, 2016. – 151с.

БИБЛИОТЕЧНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ



Формирование имиджа библиотеки.

Часть 1. Понятие и сущность имиджа библиотеки

Понятие «имидж» происходит от английского слова *image* – образ, представление. Имидж – это образ-представление, который создают (строят, конструируют) специально для объекта [4].

В западной профессиональной литературе, посвященной теме имиджа, термин *image* используется в значении образов объектов, отражающихся в нашей психике на основании их характеристик. Как следствие, под термином *image* подразумевается что-то более широкое чем просто образ объекта. В свою очередь, «образ» нельзя считать полным синонимом термина «имидж». Правильнее определить имидж как разновидность образа.

Понятия «образ» и «имидж» являются предметом изучения имиджологии – научной дисциплины, которая исследует вопросы имиджа, его формирования и влияние на общественное мнение стереотипных моделей у целевой аудитории [2].

В настоящее время в специальной литературе можно встретить большое число определений термина «имидж».

1. Имидж человека, организации или товара – это не что иное, как целостный образ (преимущественно зрительный), впечатление, которое производит человек.
2. Имидж – это сложившийся в массовом сознании и имеющий характер стереотипа эмоционально окрашенный образ кого-либо, чего-либо.
3. Имидж – это специально моделируемое целенаправленное отображение образа человека, группы, организации, явления в сознании аудитории.
4. Имидж – это символический образ объекта, основанный на результатах обработки информации.
5. Имидж – целенаправленно формируемый образ, призванный оказать эмоционально-психологическое воздействие на кого-либо с целью популяризации.
6. Имидж – целенаправленно созданная или стихийно возникшая форма отражения объекта в сознании людей.



*Каравай А.Ю.,
библиограф
1 категории
отдела научно-
библиографической
работы РНТБ*

7. Имидж – это особый психический образ, сильно и определенным образом влияющий на эмоции, поведение и отношения личности или группы, а следовательно – на их предпочтения и выбор [3].

Исходя из всех вышеперечисленных определений, можно выявить некоторые *характеристики имиджа* [3].

1. *Стереотипный характер* имиджа. Имидж обладает многими характеристиками стереотипа: весьма упрощенный, но в то же время устойчивый образ, основанный на обобщении личного опыта, предвзятых представлений, стремлении быстро понять смысл и сущность явления.
2. Имидж *меняется с течением времени*. Он может быть гибким и ситуативным, может зависеть от условий окружающей среды, например, моды.
3. Имидж *отражает экспрессивную, эмоциональную сторону* образа субъекта.
4. Имидж *носит адресный характер*, он всегда направлен на некую целевую аудиторию.
5. Имидж *обладает высокой регулирующей силой*, потому как он является не просто образом, а специально моделируемым отражением уже существующего образа субъекта на основе некоторой иллюзорной реальности.

Имидж обладает рядом *особенностей* [1]:

- не может существовать изолированно и всегда является частью определенного набора, в который входит несколько разных имиджей. Их количество может варьироваться;
- имидж подвержен «износу». Положительный образ необходимо постоянно поддерживать и корректировать, иначе он постепенно «изнашивается», утрачивает свою адаптивность;
- формирование имиджа требует психологических навыков и способностей. Чтобы создавать себе положительный имидж, необходим социальный опыт, а также наличие базовых психологических способностей и умения выбирать удачные модели поведения, которые будут производить положительное впечатление на окружающих;
- имидж отражает различные аспекты межличностных отношений, группового и межгруппового взаимодействия.

Имидж представляет собой достаточно устойчивую стереотипную социальную установку, но наряду с этим он меняется со временем. В случаях,

когда имидж формируется и корректируется целенаправленно, он обычно отражает интересы не только самого объекта, но и его окружения.

Рассмотрим еще несколько подходов к типологии имиджа [1]:

По признаку формирования имидж бывает:

- *внешним*, то есть проявляющимся в основном во внешней среде, ориентированной на потребителей (фирменный стиль, логотип, слоган, интерьеры помещения, внешний вид персонала и пр.);
- *внутренним*, формируемым как впечатление о работе и отношениях персонала (корпоративные отношения, этика поведения, особенности делового общения, традиции и др.).

По эмоциональной окраске имидж делится на:

- *позитивный* имидж (на его достижение направлена вся PR-деятельность);
- *негативный* имидж (формируется в основном с помощью так называемого «черного пиара» и антирекламы).

По *целенаправленности* PR-деятельности также выделяют два типа имиджа:

- *естественный* имидж, складывающийся стихийно, без специальных PR-акций и рекламы в результате практической деятельности учреждения;
- *искусственный*, создаваемый специально рекламой или PR-акциями и не в полной мере соответствующий характеру и результативности деятельности учреждения.

Исходя из различных типологий, можно говорить о том, что имидж можно создать специально или поддерживать тот, который возник стихийно. Имидж отражает как внешние особенности субъекта, так и его внутренние связи и отношения. И, наконец, в качестве субъекта имиджа может выступать как человек, так и неодушевленный объект.

Одним из распространенных видов имиджа выступает *имидж организации (учреждения)*. Любая коммерческая или некоммерческая организация стремится к тому, чтобы сформировать себе положительный имидж, поэтому доброжелательное отношение со стороны общества способствует развитию организации, благоприятно сказывается на ее репутации, дает массу других выгод и преимуществ. Следовательно, любая организация или учреждение вкладывает различные виды ресурсов в продвижение и формирование благоприятного имиджа, используя для этого средства массовой информации, рекламу, благотворительность и другие доступные инструменты.

Имидж имеет огромное значение для любой профессиональной и деловой деятельности, поскольку влияет на то, как индивида или учреждение воспринимают потенциальные партнеры и пользователи. Он зависит от множества *внешних и внутренних* факторов, которые в большинстве своем не являются статичными, а непрерывно меняются. Процесс целенаправленного влияния на эти факторы с целью улучшения имиджа называется *имиджированием*.

Перейдем к рассмотрению данного понятия непосредственно в связи с библиотечной профессиональной деятельностью.

Создание имиджа библиотеки в информационном пространстве – процесс необходимый и актуальный. Если не выстраивать целенаправленно собственный имидж, он будет формироваться спонтанно, хаотично. Точно так же, если не выстраивать и не контролировать развитие библиотеки, этот процесс не сможет отвечать новой парадигме, не будет системным и всеобъемлющим, библиотека не сможет интегрироваться в мировую информационную среду, в единое медиапространство [4].

Имиджевая библиотечная политика является долгосрочной и прогнозируемой. Она направлена на формирование общественного мнения, создание ценностных установок, увеличивающих возможность предоставления библиотечно-информационных услуг пользователям.

Внебиблиотечный имидж – это то, как библиотеку воспринимают ее посетители, широкие круги общественности. Забота о совершенствовании имиджа – это доказательство того, что библиотечному учреждению безразличны запросы его пользователей.

Исследователи выделяют три блока требований, способствующих повышению качества услуг и имиджа библиотеки.

1. К предоставляемым библиотечно-информационным продуктам и выполняемым услугам (*оперативность, актуальность, полнота, достаточность, оптимальное использование* возможных информационных ресурсов, *отсутствие/минимизация* различных ограничений, в том числе географических, временных и др.).
2. К технологии предоставления услуг (*удобство, доступность, комфорт, соответствующее программное обеспечение, дружелюбный интерфейс, дополнительные сервисы*).

3. К квалификации/компетенциям сотрудника, оказывающего услуги (деловые и личностные качества, профессионализм, коммуникационные компетенции) [4].

Таким образом, соблюдая все вышеперечисленные требования, библиотеки будут предоставлять услуги качественно, оперативно, с учетом предпочтений пользователей, что положительно повлияет на имидж в целом.

Внутрибиблиотечный имидж определяет миссия библиотеки, ее фирменный стиль, библиотечные специалисты, социально-психологический микроклимат коллектива, профессиональный рост библиотечных специалистов, служебный этикет, пользователи.

В действительности *внутрибиблиотечный имидж необходимо рассматривать как составляющую внешнего имиджа*. Библиотекари являются основными информаторами пользователей о внутренней атмосфере и профессиональной деятельности библиотеки, поэтому негативный внутренний имидж быстро приведет к потере доверия у пользователей. Положительный внутренний имидж обеспечивает сплоченность коллектива, дает уверенность каждому библиотечному специалисту, стимулирует к более активной и продуктивной работе, повышению собственной квалификации и т.д., что положительно отражается на внешнем облике библиотечного учреждения.

Большую роль играет наличие у библиотеки фирменного стиля.

Фирменный стиль – это совокупность приемов (графических, цветовых, пластических, акустических, видео), которые обеспечивают единство всем изделиям фирмы и рекламным мероприятиям, улучшают запоминаемость и восприятие не только товаров и услуг, но и всей ее деятельности.

Исследователи полагают, что к основным *компонентам фирменного стиля* относятся:

- фирменные бланки и конверты, визитные карточки, бейджи, пригласительные и читательские билеты;
- сувенирная продукция: фирменные мини-блокноты, настольные блоки для записей, ручки, папки, пакеты, календари, открытки и т.п.;
- рекламная печатная продукция (проспекты, буклеты, путеводители и т.п.) и иные издания библиотеки, не имеющие рекламного характера, (справочники «Кто есть кто в библиотеке», печатные каталоги,

фотоальбомы, библиографические указатели, сборники публикаций, монографии и др.);

- визуальные коммуникации в библиотеке (вывески, указатели, таблички);
- внешний вид и интерьеры здания (оформление помещений, информационных стендов, выставок и т.д., в том числе с использованием фирменных цветов) [4].

Таким образом, рассмотрев основные подходы исследователей и специалистов к определению понятия и его типологическим характеристикам, можно сделать вывод о том, что постоянная работа над совершенствованием имиджа библиотеки – это доказательство того, что библиотечному учреждению небезразличны запросы его пользователей.

Построение целостного имиджа библиотеки – это не разовые рекламные мероприятия и кампании, это регулярная профессиональная деятельность по разработке и проведению разноплановых мероприятий, ориентированных на формирование элементов имиджа.

Продолжение следует.

Список использованных источников

1. Воронцова, М. В. Технология формирования имиджа, PR и рекламы в социальной работе : учеб. и практикум для вузов / М. В. Воронцова [и др.] ; под ред. М. В. Воронцовой. – М. : Юрайт, 2020. – 250 с.
2. Имидж [Электронный ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Имидж> (дата обращения: 11.07.2023).
3. Имидж: что это такое, примеры, виды, отличия от «образа» [Электронный ресурс]. – URL: <https://dnevnik-znaniy.ru/znachenie/imidzh-eto.html?ysclid=li7uhfdfze869890729> (дата обращения: 11.07.2023).
4. Каковкина, С. С. Создание положительного имиджа библиотеки / С. С. Каковкина. – Брянка, 2020. – 29 с.
5. Шепель, В. М. Имиджелогия: секреты личного обаяния / В. М. Шепель. – Ростов н/Д : Феникс, 2005. – 472 с.

СПРАВОЧНО- ПОИСКОВЫЙ АППАРАТ



Поиск информации по стандартизации в электронном каталоге РНТБ



*Нечаева Т.А.,
заведующий отделом
технических
нормативных правовых
актов РНТБ*

При поиске нужных сведений о стандартах и прочих документах в области стандартизации специалисты предприятий и организаций, а также другие заинтересованные лица обращаются к разным информационным источникам, в том числе и к электронным библиотечным каталогам, включающим такую информацию. Электронный каталог РНТБ (далее – ЭК РНТБ) не исключение. Поиск информации в любом электронном каталоге – достаточно сложный и серьезный процесс, поэтому цель данной статьи – рассказать обо всех возможностях поиска информации о стандартах и прочих документах в области стандартизации именно в ЭК РНТБ.

ЭК РНТБ ведется с 1995 года. С этого момента в него начали вводиться библиографические записи на книжные издания, поступающие в библиотеку. Библиографические записи на нормативные документы в области стандартизации стали создаваться в ЭК РНТБ с 2000 года. С этого момента и до настоящего времени электронный каталог пополняется библиографическими записями на многочисленные виды технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА) и прочих документов в области стандартизации, поступающих в РНТБ, среди них:

- технические регламенты (ТР ВУ, ТР ТС, ТР ЕАЭС);
- общегосударственные классификаторы (ОКРБ);
- технические кодексы установившейся практики (ТКП);
- национальные стандарты Республики Беларусь (СТБ);
- межгосударственные стандарты (ГОСТ);
- национальные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р), действующие на территории нашего государства;
- стандарты Комитета по транспорту ЕЭК ООН (Правила ЕЭК ООН, с 2019 г. – Правила ООН) и глобальные технические правила;
- нормы и правила пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы;
- нормативные документы по строительству (СНиП, СНБ, РСН и др.);
- стандарты предприятий и многие другие виды документов.

С 2006 года в связи с расширением возможностей АБИС, используемой в РНТБ, начался процесс ретроконверсии фонда документов в области стандартизации, поступавших в фонд библиотеки до 2000 года. Собственными силами в электронный каталог начали вводиться библиографические записи на технические условия (ТУ), отраслевые стандарты (ОСТ), международные документы (DIN, ISO, IEC, EN) и др.

Важным направлением в деятельности РНТБ является составление библиографических записей на документы в области стандартизации в максимально полном объеме и в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», а также их постоянное поддержание в актуальном виде в соответствии с СТБ 1.16-2021 «Правила формирования и ведения фонда технических нормативных правовых актов».

Библиографическая запись на каждый ТНПА обязательно включает:

- категорию и номер документа;
- категорию и номер международного или регионального стандарта, если в документе имеется информация о соответствии ему и степени его соответствия;
- заглавие документа;
- статус документа;
- дату его введения;
- физические характеристики документа;
- место и дату издания;
- аннотацию;
- предметные рубрики;
- индексы классификации и некоторые другие сведения при их наличии.

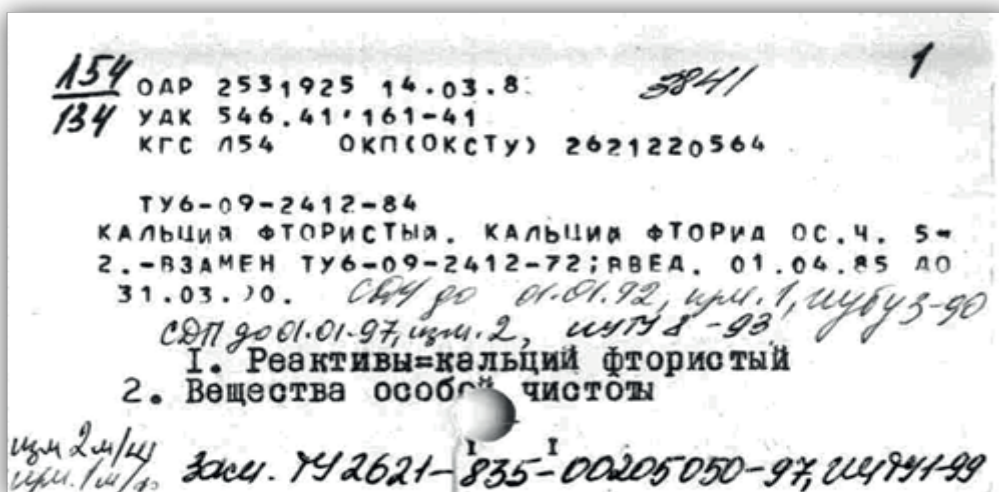
Обозначение НТД:	СТБ ISO 6892-1-2022, BY ISO 6892-1:2019 (IDT)
Заглавие:	Материалы металлические. Испытания на растяжение. Ч. 1. Метод испытания при комнатной температуре = Матэрыялы металічныя. Выпрабаванні на расцягванне. Ч. 1. Метад выпрабавання пры пакаёвай тэмпературы
Сведения о НТД:	Взамен СТБ ISO 6892-1-2009; введ. 01.05.23
Издано в:	Минск : Госстандарт, 2022
Физич. характеристики:	V, 69, [1] с.
Примечания:	Замечает: СТБ ISO 6892-1-2009
Аннотация:	Стандарт устанавливает метод испытания на растяжение металлических материалов и способы определения механических свойств, которые могут быть определены при комнатной температуре
Тематика:	МЕТАЛЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТЯЖЕНИЕ-СЖАТИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ Беларусь, Республика
Предметные категории:	Белорусский национальный документ
Форма, жанр документа:	НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УДК:	669.017.620.172.251(083.74)(476)
ГРНТИ:	53.01.81 53.01.37
ОГКС:	77.040.10

В процессе поступления в библиотеку официальных справочно-информационных изданий (ИУ ТНПА, ИУ ТУ, Каталог ТНПА, указатель «Метрология», ИУС и др.) в библиографические записи обязательно вносятся информация об изменениях и поправках к ТНПА, сведения об изменениях даты введения или отмены, сроках действия ТНПА, полной или частичной отмене (замене), восстановлении действия. При поступлении переизданий ТНПА в предыдущие записи на аналогичные документы вносятся сведения об их переиздании. Таким образом, со временем каждая библиографическая запись на документ дает возможность увидеть историю стандарта, которая начинается с внесения в нее первого изменения и заканчивается информацией об отмене документа, замене его на другой:

Обозначение НТД:	ГОСТ 13513-86
Заглавие:	Ящики из гофрированного картона для продукции мясной и молочной промышленности. Технические условия
Сведения об издании:	Переизд. май 1997 с Изм. 1 (ИУС № 8-1991)
Сведения о НТД:	Взамен ГОСТ 13513-80; введ. 01.01.87
Издано в:	Москва : Изд-во стандартов, 1997
Физич. характеристики:	8 с. : табл.
Примечания:	Изм. 2 (ИУС РБ № 6-1998) Попр. (ИУС № 8-2001) См. Изд. 2004 с Изм. 1, 2 (ИУС № 8-1991; ИУС № 10-1998), Попр. (ИУС № 8-2001) (сборник) См. Переизд. октябрь 2010 с Изм. 1, 2 (ИУС № 8-1991; ИУС РБ № 6-1998) Прекращено применение с 01.03.2012 на территории РФ. Действует ГОСТ Р 54463-2011 (ИУС РФ № 2-2012) Отменен с 01.10.2019 на территории РБ. Действует ГОСТ 34033-2016 (ИУ ТНПА № 6-2018) Заменяет: ГОСТ 13513-80 Заменялся на: • ГОСТ Р 54463-2011 • ГОСТ 34033-2016

Особенностью библиографических записей на ретрофонд, полученных в результате ретроконверсии на основе карточных каталогов, является присоединенный к библиографическому описанию графический образ каталожной карточки, на котором отображается история документа:

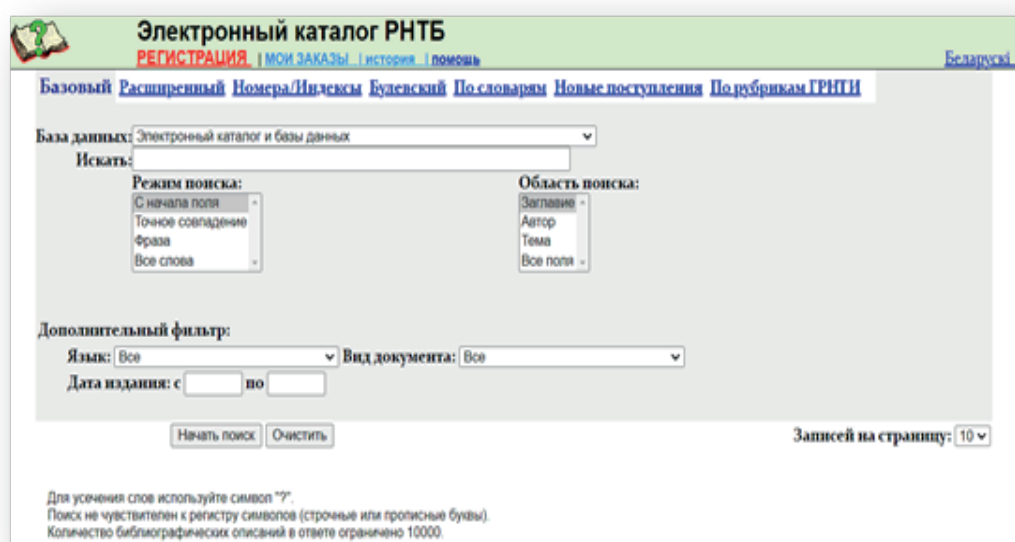
Обозначение НТД:	ТУ 6-09-2412-84						
Заглавие:	Кальций фтористый, кальций фторид особо чистый 5-2						
Сведения о НТД:	Взамен ТУ 6-09-2412-72; введ. 01.04.85 до 31.03.90						
Издано в:	[1984]						
Примечания:	Информация об изменениях и статусе документа см. в графическом образе карточки Заменяет: ТУ 6-09-2412-72						
Тематика:	КАЛЬЦИЙ ОСОБО ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ						
Форма, жанр документа:	ЭК ТУ (ретро) НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ						
КГС:	Л54						
Хранится в: (см. по фондам)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Фонд</th> <th>Шифр</th> <th>Инвентарный номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>нтд</td> <td>3841/Л54/134/1</td> <td>3841/Л54/134/1</td> </tr> </tbody> </table>	Фонд	Шифр	Инвентарный номер	нтд	3841/Л54/134/1	3841/Л54/134/1
Фонд	Шифр	Инвентарный номер					
нтд	3841/Л54/134/1	3841/Л54/134/1					
Электронный адрес:	Графический образ карточки см. (http://rutbcatalog.org.by/images/44/image02974.jpg)						



Перейдя по ссылке и раскрыв графический образ карточки, мы видим, что за период действия интересующего нас технического условия к нему приводилось два изменения, продлевавших сроки его действия сначала до 1992 года, затем до 1997 года. А в 1997 году произошла замена данного технического условия на территории Российской Федерации, и информация об этом проходила в российском ИУ ТУ № 1-1999.

Сегодня ЭК РНТБ включает более 250 тысяч библиографических записей на различные виды документов в области стандартизации, и данная цифра постоянно растет. Как же в таком огромном массиве библиографических записей найти нужные?

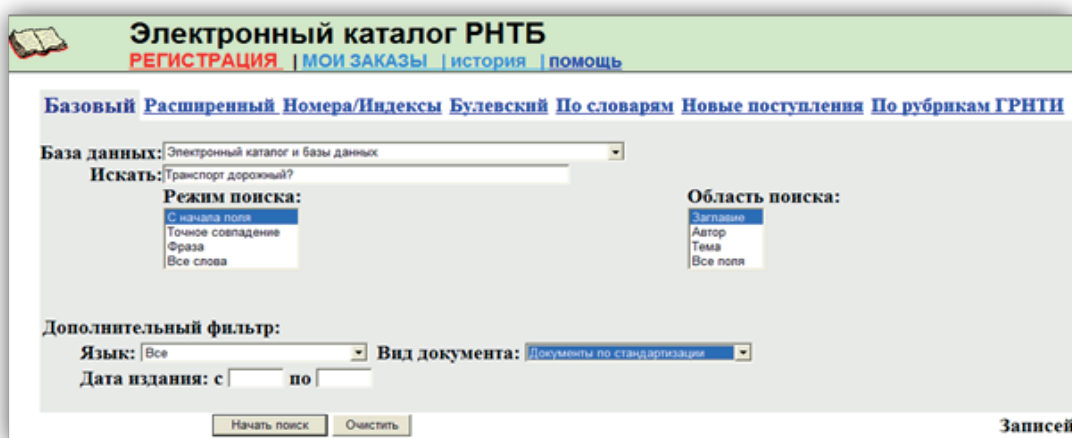
Поиск необходимой нам информации начинается с главной страницы электронного каталога.



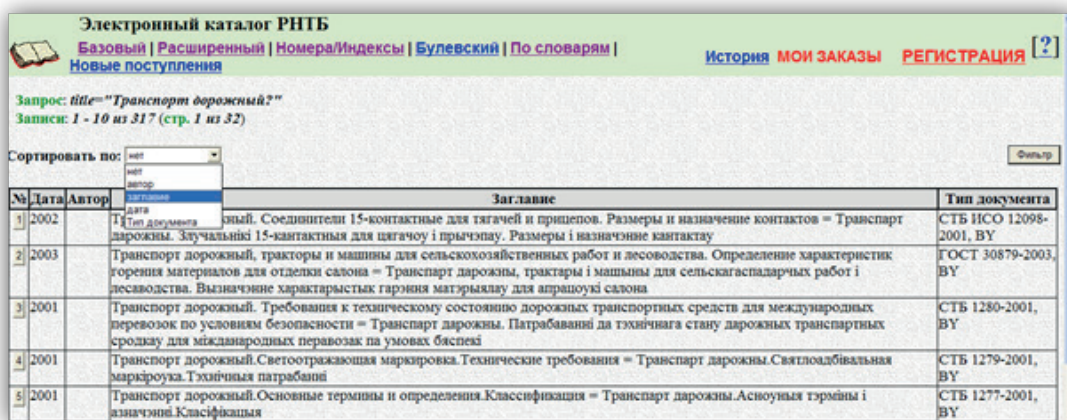
В зависимости от объекта поиска и сведений, которые о нем известны, в меню поиска выбирается одна из предложенных поисковых вкладок: «Базовый», «Расширенный», «Номера/Индексы», «По словарям», «Новые поступления».

Поиск по заглавию

Заглавие – один из основных поисковых элементов, используемых специалистами при поиске в ЭК РНТБ сведений о документе в области стандартизации при отсутствии о нем каких-либо иных сведений. При поиске по заглавию рекомендуется выбирать вкладки «Базовый» и «Расширенный» поиск. Данный вид поиска предполагает знание точного заглавия документа. Так как заглавие может быть достаточно объемным, для его сокращения при вводе в поисковую строку можно ввести первые несколько слов, а далее использовать символ усечения «?». В строке «Вид документа» необходимо выбрать из выпадающего словаря «Документы по стандартизации» и нажать кнопку «Начать поиск»:



Сформированный перечень документов для удобства можно отсортировать по заглавию или по дате издания.



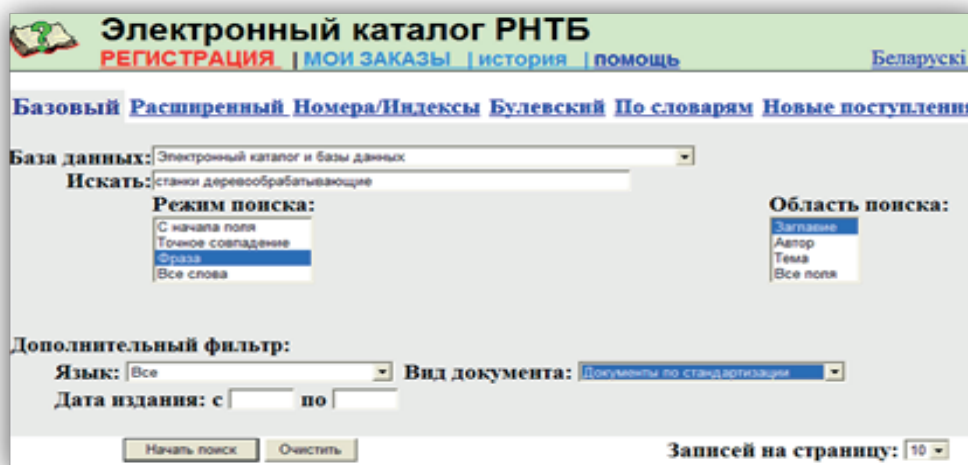
Функция сортировки по заглавию дает возможность выстроить перечень отобранных документов в алфавите заглавий, что значительно упрощает поиск, если сформирован большой перечень. Функция сортировки по дате издания позволяет выстроить перечень отобранных документов таким образом, чтобы в самом начале списка были представлены новые, действующие стандарты, а документы старой нормативной базы располагались в конце перечня.

Тематический поиск

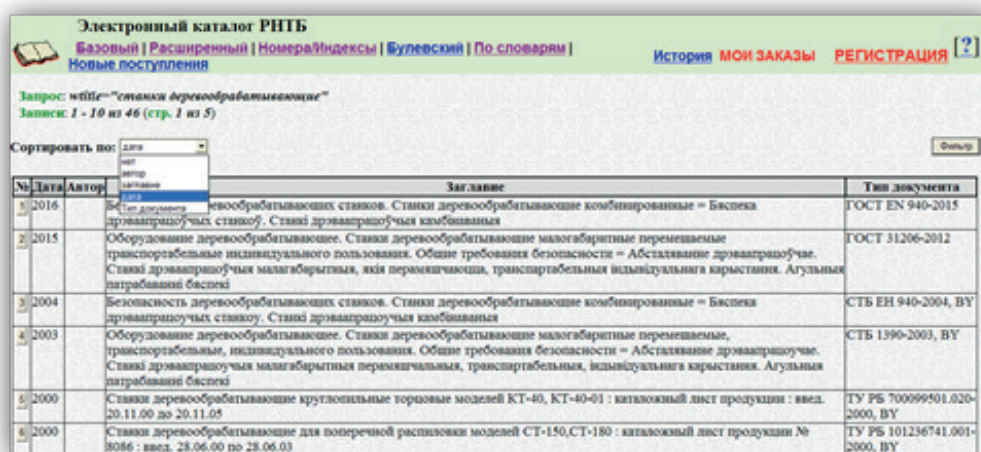
Поиск документов по теме требует умения работать со сложной системой поиска информации и большим количеством библиографических записей. Для осуществления поиска документов по теме в ЭК РНТБ можно использовать вкладки «Базовый», «Расширенный», «По словарям», «Номера/Индексы» и «По рубрикам ГРНТИ».

При использовании вкладки «Базовый» в поисковую строку вводится ключевое слово, соответствующее теме запроса, далее в столбце «Область поиска» выбираем строку «Тема», во встроенном словаре «Вид документа» – строку «Документы по стандартизации».

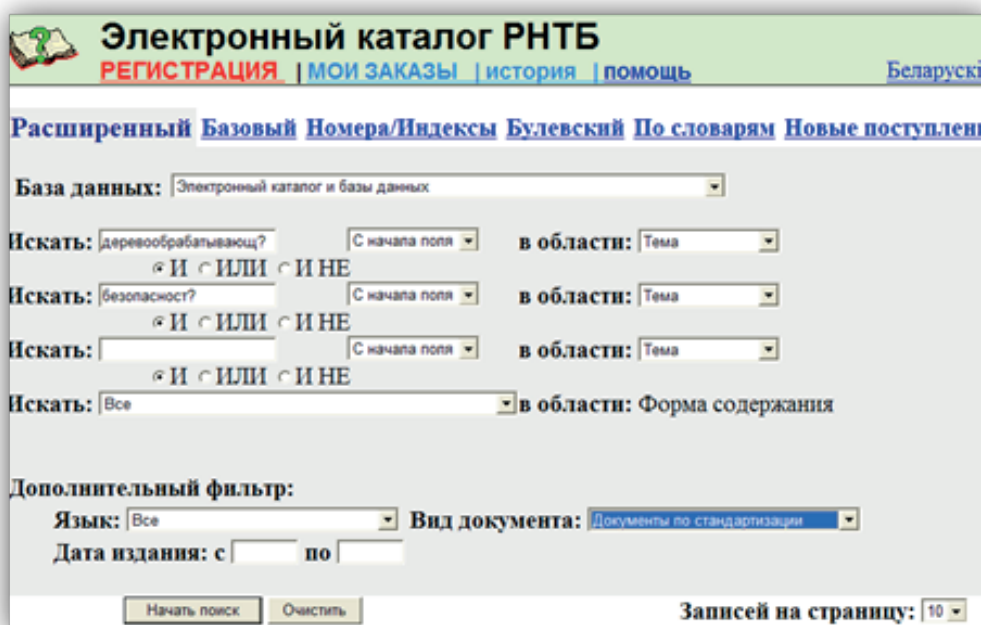
Для тематического поиска можно также использовать поиск по заглавию, введя в поисковую строку ключевое слово или фразу и изменив режим поиска на поиск по фразе или по всем словам. В этом случае выпадет список документов, где заглавие включает поисковое слово. Например, найдем ТНПА по теме «станки деревообрабатывающие».



Сформированный перечень из 46 документов, где в заглавии встречается фраза «станки деревообрабатывающие», можно дополнительно отсортировать по дате издания.

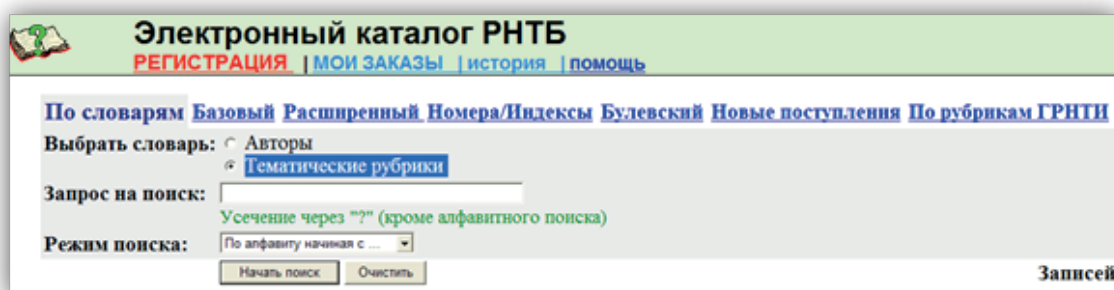


Использование вкладки «Расширенный» при тематическом поиске дает нам возможность поиска по нескольким ключевым словам одновременно. Например, найдем ТНПА по теме «Безопасность деревообрабатывающих станков». В первую из поисковых строк мы введем усеченное слово «деревообрабатывающ?», во вторую поисковую строку – «безопасност?». Усечение нам необходимо для проведения наиболее точного и полного поиска, так как окончания нужных нам слов в заглавиях и в предметных рубриках могут отличаться. Далее устанавливаем область поиска – «Тема», или «Предметная рубрика», или «Заглавие». В настройках поиска выбираем найти «Все слова», во встроенном словаре «Вид документа» отметим «Документы по стандартизации». Осуществляем поиск.

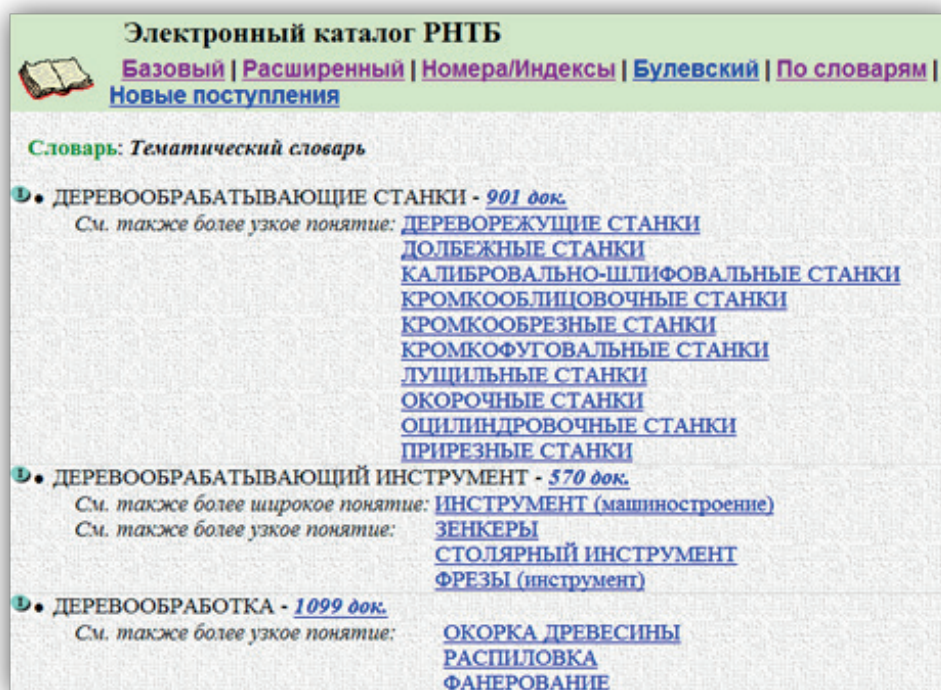


В результате поиска формируется перечень из подходящих по запрашиваемой теме стандартов. При необходимости осуществляем сортировку нашего перечня по дате издания, в результате которой, как мы уже знаем, в самом начале будут представлены новые, действующие стандарты, в конце – документы старой нормативной базы.

Наиболее полным тематический поиск будет при проведении его с использованием вкладки «По словарям». Для проведения поиска открываем данную вкладку и выбираем словарь «Тематические рубрики».



В поисковую строку вводим запрос, например, «деревообрабатывающие станки» и начинаем поиск. В результате поиска открывается соответствующая нашему запросу страница словаря тематических рубрик.



Видя результат нашего поиска в словаре, можно понять, что тема «деревообрабатывающие станки» достаточно широкая и включает в себя подтемы, которые также представлены в нашем словаре тематических рубрик. Изучив перечень всех предложенных нам предметных рубрик, в зависимости от темы нашего запроса, мы решаем, где нам лучше искать нужные документы, необходимо ли нам просмотреть перечень документов, включенных в тематическую рубрику «деревообрабатывающие станки», или нам нужно поработать с предметной рубрикой с более узким понятием, или просмотреть перечни документов, представленных во всех тематических рубриках, относящихся к теме нашего запроса.

Как поработать с перечнем документов, включенных в тематическую рубрику? Цифра, приведенная после каждой тематической рубрики, означает суммарное количество документов, представленных в ЭК РНТБ, соответствующих по тематике данной рубрике. Например, по теме «деревообрабатывающие станки» в настоящий момент представлен 901 документ, среди них: книги, периодические издания, ТНПА и пр. Для выделения из тематического перечня документов по стандартизации, необходимо зайти в сам перечень документов, нажав на цифровое обозначение напротив тематической рубрики. Далее открыть «Фильтр» нажатием соответствующей кнопки.

№	Дата	Автор	Заглавие	Тип документа
1	2004		Безопасность деревообрабатывающих станков. Фрезерные станки для односторонней обработки вращающимся инструментом. Ч.3. Свершильные и фрезерные станки с числовым программным управлением = Бяспека дрэваапрацоўчых станкоў. Фрэзерныя станкі для аднабаковай апрацоўкі інструментам, які верціцца. Ч.3. Свідравальныя і фрэзерныя станкі з лікавым праграмным кіраваннем	СТБ ЕН 848-3-2004, BY
2	2004		Безопасность деревообрабатывающих станков. Фрезерные станки для односторонней обработки вращающимся инструментом. Ч.1. Одношпиндельные вертикально-фрезерные станки = Бяспека дрэваапрацоўчых станкоў. Фрэзерныя станкі для аднабаковай апрацоўкі інструментам, які верціцца. Ч.1. Аднашпіндэльныя вертыкальна-фрэзерныя станкі	СТБ ЕН 848-1-2004, BY

В открывшемся окне «Фильтр записей ответа» выбрать вид документа – «Документы по стандартизации» – и нажать кнопку «Применить фильтр».

Фильтр записей ответа

Год публикации: с по

Язык:

Место издания:

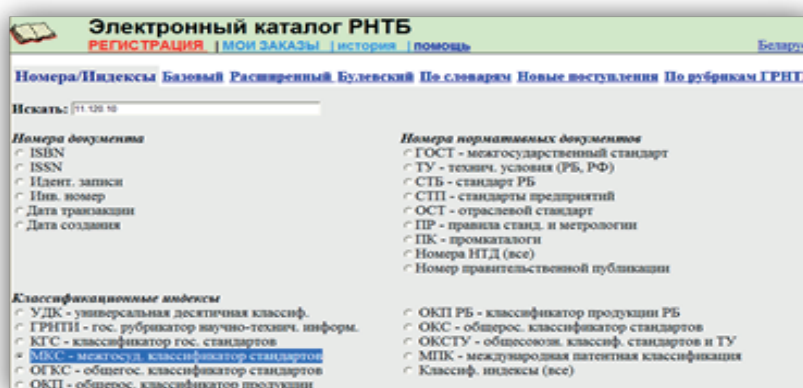
Вид документа:

После данного действия в нашем перечне остается из 901 документа всего 202 документа в области стандартизации. При необходимости можно дополнительно осуществить сортировку нашего перечня по дате издания.

Тематический поиск можно провести также с использованием вкладки «Номера/Индексы». Каждому ТНПА при его разработке, оформлении и вводе в ЭК РНТБ присваиваются определенные индексы классификации. Для введения библиографических записей на документы в области стандартизации в ЭК РНТБ применяются следующие классификаторы:

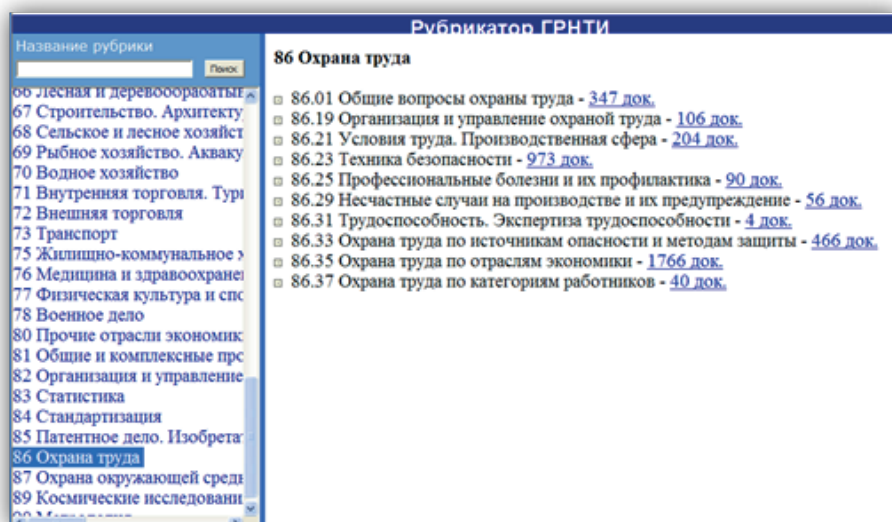
- ОГКС – Общегосударственный классификатор стандартов Республики Беларусь (ОКРБ 009-2021), применяется с 1 января 2022 года;
- МКС – Межгосударственный классификатор стандартов;
- КГС – Классификатор государственных стандартов;
- УДК – универсальная десятичная классификация;
- ГРНТИ – государственный рубрикатор научно-технической информации.

Сложность поиска по классификационным индексам заключается в необходимости знания точных классификационных индексов, соответствующих теме поиска. Например, нам необходимо найти ТНПА по теме «лекарственные средства». С помощью межгосударственного классификатора стандартов (МКС) определяем классификационный индекс к данной теме – **11.120.10**. В столбце «Классификационные индексы» выделяем соответствующий классификатор, в поисковую строку вносим классификационный индекс и нажимаем кнопку «Начать поиск».



В сформированном списке при необходимости делаем сортировку по дате и ищем подходящие нам документы.

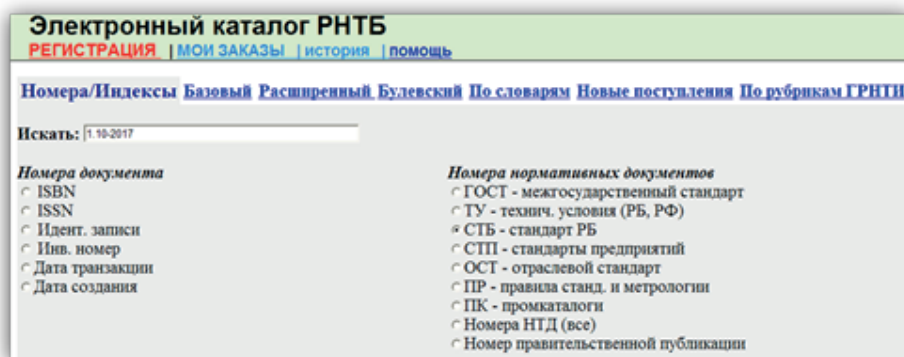
А вот для тематического поиска по классификатору ГРНТИ в ЭК РНТБ имеется отдельная вкладка «По рубрикам ГРНТИ». Открыв вкладку, в левой части экрана из словаря рубрик выбираем рубрику, соответствующую нашей теме, например, «охрана труда», и нажимаем на нее. Справа в свободном окне появляется перечень подрубрик.



Выбираем подходящую нам по теме подрубрику и открываем перечень привязанных к ней библиографических записей, нажав на цифровое обозначение справа от подрубрики. Перечень может содержать библиографические записи на книги, журналы и ТНПА. Поэтому необходимо, используя кнопку «Фильтр», отфильтровать перечень по виду документа, выбрав из выпадающего словаря «Документы по стандартизации». Далее, при необходимости, отфильтрованный перечень отсортировать по дате.

Поиск по номеру документа

Наиболее популярным при поиске документов в области стандартизации является поиск по номеру документа или цифровому обозначению ТНПА. Практически каждому разработанному ТНПА в процессе государственной регистрации присваивается обозначение, состоящее из индекса или категории документа (ТКП, СТБ и др.), порядкового регистрационного номера и года утверждения ТНПА (1.10-2017), которые используются в дальнейшем для идентификации документа и являются его основным поисковым элементом. Поиск по номеру документа проводится в основном с использованием вкладки «Номера/Индексы».



В столбце «Номера нормативных документов» выбираем нужную категорию документа – ГОСТ, ТУ, СТБ, др. Если нужная нам категория отсутствует, выбираем строку «Номера НТД (все)». В поисковую строку вносим номер ТНПА с обязательным соблюдением всех знаков препинания, присутствующих в обозначении, осуществляем поиск и получаем результат поиска:

№	Дата	Автор	Заглавие	Тип документа
1	2007		Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов	ТКП 1.10-2007 (03220), ВУ
2	2017		Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов = Правила пабудовы, выкладання, афармлення і зместу тэхнічных рэгламентаў	СТБ 1.10-2017, ВУ

В конце поискового запроса для некоторых категорий документов необходимо использовать символ усечения «?». Эта функция позволит:

- найти в ЭК РНТБ документ, не вводя полное обозначение документа, например – 1.10-?;
- найти в ЭК РНТБ документ, в конце обозначения которого имеются дополнительные пометки, например, в конце порядкового регистрационного номера и года утверждения всех ТКП в скобках приводится код республиканского органа государственного управления, утвердившего технический кодекс – ТКП 17.02-19-2021 (33140). Следовательно, сформированный нами поисковый запрос должен выглядеть следующим образом: 17.02-19-2021?;
- найти в ЭК РНТБ действующие и отмененные ретродокументы, в цифровом обозначении которых применяются буквы Е и Э, например: ТУ 16 ИБДМ.673000.006-88 Е, ГОСТ 6815-79 Е, ГОСТ 9302-83 Э, где в прошлом буквой Е отмечались номера стандартов и технических условий, устанавливающие единые основные требования к продукции, поставляемой на внутренний и внешний рынки, а буквой Э – номера стандартов и технических условий, устанавливающие полный комплекс требований к продукции, поставляемой для экспорта. Поисковый запрос в данном случае должен выглядеть следующим образом: 6815-79?.

Электронный каталог РНТБ
[РЕГИСТРАЦИЯ](#) | [МОИ ЗАКАЗЫ](#) | [история](#) | [помощь](#)

[Номера/Индексы](#) | [Базовый](#) | [Расширенный](#) | [Будевский](#) | [По словарям](#) | [Новые поступления](#) | [По рубрикам ГРНТИ](#)

Искать:

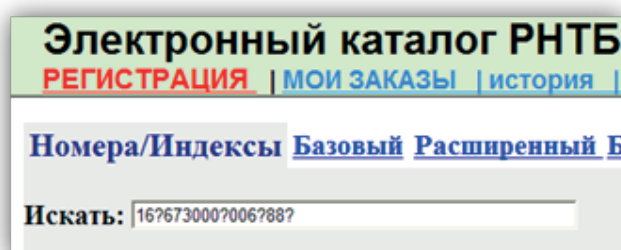
Номера документа

- ISBN
- ISSN
- Идент. записи
- Инв. номер
- Дата транзакции
- Дата создания

Номера нормативных документов

- ГОСТ - межгосударственный стандарт
- ТУ - технич. условия (РБ, РФ)
- СТБ - стандарт РБ
- СПП - стандарты предприятий
- ОСТ - отраслевой стандарт
- ПР - правила станд. и метрологии
- ПК - промкаталоги
- Номера НТД (все)
- Номер правительственной публикации

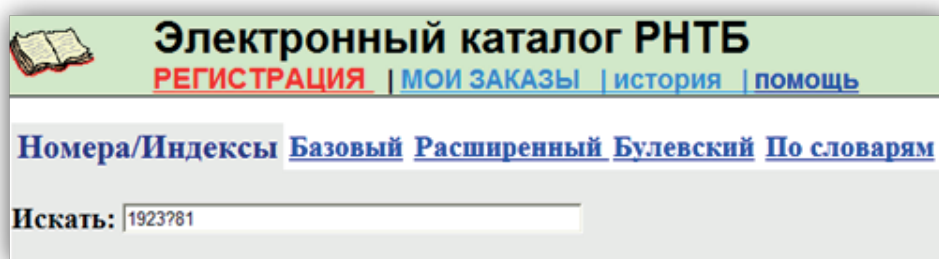
При поиске по номеру документа можно одновременно использовать несколько символов усечения «?». В основном эту функцию важно использовать при поиске технических условий (ТУ) и отраслевых стандартов (ОСТ). Данные виды документов могут иметь достаточно сложные регистрационные номера с разнообразными знаками препинания и пробелами: ТУ 16 ИБДМ.673000.006-88 Е, ТУ 16-705.206-87, ТУ 15-08-07-90, ТУ 25.01.1047-77, ТУ 16-90 ИАКЯ.065179.006. Сложность поиска может возникать из-за того, что знаки препинания, используемые в регистрационном номере в разных источниках информации о документе (текст документа, каталожная карточка нумерационного каталога, ссылка в информационном источнике), могут отличаться. Поэтому при вводе поискового запроса целесообразно вводить искомый номер документа, используя одновременно несколько символов усечения «?», проставляя их в спорных местах, то есть символ усечения «?» можно ставить вместо любых спорных или неизвестных пользователю знаков, букв, цифр в любом месте, кроме начала запроса.



Получаем результат поиска:

№	Дата	Автор	Заглавие	Тип документа
1	1988		Конденсаторы	ТУ 16-ИБДМ.673000.006-88 Е, SU

Поиск информации о международных и региональных документах также можно осуществлять в ЭК РНТБ во вкладке «Номера/Индексы». В советский период в фонд библиотеки поступали международные стандарты DIN, ISO, IEC, EN. При их поиске важно учитывать, что регистрационные номера этих стандартов в советское время имели свое особое написание: ИСО 1923-81. Сегодня обозначение данного международного стандарта в различных официальных информационных источниках будет выглядеть как ISO 1923:1981. Учитывая это, поиск желательно осуществлять с использованием символа усечения «?» следующим образом:

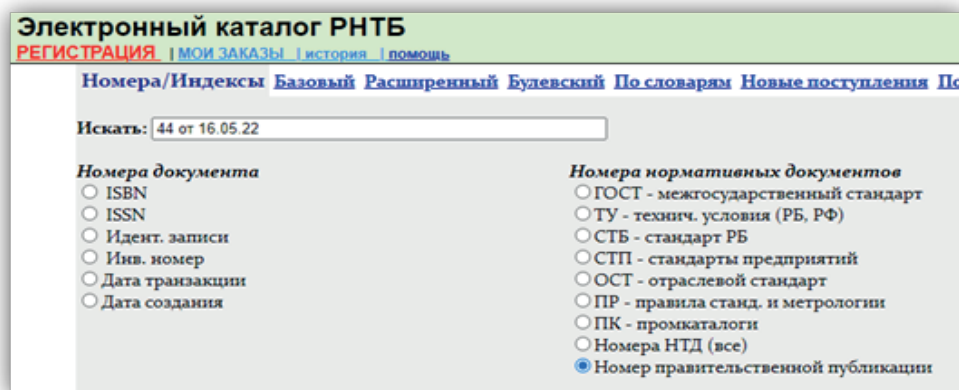


В результате поиска нам выпадает перечень из 2 стандартов:

№	Дата	Автор	Заглавие	Тип документа
1	1981		Поропласты и пористая резина. Определение линейных размеров	ИСО 1923-81, СН
2	2019		Пластмассы ячеистые и пенорезины. Метод измерения линейных размеров – Пластмасы ячеістыя і пенагумы. Метад вымярэння лінейных размераў	ГОСТ 25015-2017

Первая библиографическая запись включает непосредственно стандарт ISO 1923:1981, вторая запись – действующий на территории Республики Беларусь межгосударственный стандарт ГОСТ 25015-2017, текст которого модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 1923:1981.

В последнее десятилетие появились ТНПА, которые не имеют номера государственной регистрации, например, вновь разрабатываемые санитарные правила и нормы (СанПиН), гигиенические нормативы (ГН), инструкции и др. Поиск таких документов можно осуществлять по заглавию документа, их можно найти, совершая тематический поиск, но их можно отыскать в ЭК РНТБ также по дате и номеру постановления министерства, утвердившего данный документ. Для поиска по дате и номеру постановления во вкладке «Номера/Индексы» в столбце «Номера нормативных документов» ставим отметку в строке «Номер правительственной публикации». Далее в поисковую строку вносим запрос, который начинается с известного нам номера постановления:



Результат поиска – санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации бассейнов, аквапарков, объектов по оказанию бытовых услуг бань, саун и душевых, СПА-объектов, физкультурно-спортивных сооружений», утвержденные и введенные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.05.2022 № 44.

Интерес для пользователей могут представлять также книги и статьи из периодических изданий, тексты которых являются комментариями к стандартам или рекомендациями по их использованию. Искать такие публикации можно через расширенный поиск по заглавию, так как их заглавия, как правило, содержат категорию и номер документа по стандартизации. Например, вносим в поисковую строку номер ТНПА или его часть, выбираем параметры поиска «Все слова» и «Заглавие»:

В результате поиска находим статью из периодического издания, текст которой является комментарием к стандарту предприятия (СТП), который мы искали. Статью можно использовать как дополнительную информацию к самому СТП.

№	Дата	Автор	Заглавие
1	2018	Филазафович, Валерий Иосифович (энергетик; род. 1947)	Разработаны нормы и требования к организации эксплуатации и технического обслуживания газотурбинных установок. Комментарии к стандарту ГПО "Белэнерго" СТП 33240.30.507-18 / В. И. Филазафович

Поиск информации о новых ТНПА

Поиск информации о новых ТНПА, поступающих в РНТБ, можно осуществлять с помощью вкладки «Новые поступления». В настройках поиска выбираем и проставляем: в строке вид документа – «Документы по стандартизации», в строке поступлений – период от 1 до 30 дней, в «Основных разделах ГРНТИ» – интересующую тематику:

Электронный каталог РНТБ
РЕГИСТРАЦИЯ | МОИ ЗАКАЗЫ | история | помощь Беларускі

[Новые поступления](#) [Базовый](#) [Расширенный](#) [Номера/Индексы](#) [Бул](#)

Сегодня: 27.09.2023

Условия отбора :

Вид документа :

Язык издания :

Поступления за последние **дней**

Тематика изданий :

Основные разделы ГРНТИ :

Записей на страницу:

Иногда в ЭКРНТБ не находятся нужные нам документы по стандартизации. Как быть в этом случае? Следует отметить, что есть определенный массив документов, содержащихся в официальных информационно-поисковых системах по стандартизации, доступ к которым имеется в РНТБ. Информация об этих документах в ЭКРНТБ не отражена. Поэтому при самостоятельном поиске документов, получив отрицательный результат, целесообразно обратиться непосредственно к специалистам РНТБ, которые непременно помогут в поиске необходимых документов или информации о них.



БИБЛИОТЕЧНЫЕ ФОНДЫ

Зарубежные журналы по архитектуре в фонде РНТБ



*Гринкевич О.А.,
заведующий отделом
научно-технической
литературы и
промышленных
каталогов РНТБ*



*Соколовская М.Е.,
заведующий
сектором отдела
научно-технической
литературы и
промышленных
каталогов РНТБ*

Ежегодно в первый понедельник октября отмечается Всемирный день архитектуры – профессиональный праздник, являющийся данью уважения труду архитекторов, проектировщиков, дизайнеров, признанием их деятельности, требующей творчества, креативного подхода и нестандартных решений. Архитектор XXI века – это профессия перемен, устремленная к инновационному преобразованию пространства и формы. Сегодня архитектор приобретает статус специалиста с широким

спектром знаний и умений не только в своей отрасли, но и, казалось бы, в совсем далеких от нее. Таким образом, наблюдается тенденция универсальности профессии с увеличением и усложнением набора компетенций.

Современный период развития общества характеризуется переходом от индустриальной к информационной цивилизации. Сферы архитектуры, строительства и дизайна очень обширны и стремительно развиваются. Специалистом сегодня становится лишь тот, кто постоянно усваивает новые знания, объем которых удваивается каждые полтора года. Возрастает необходимость получения новой информации, обновления знаний, повышения квалификации, освоения новых технологий и видов деятельности.

Неизменным источником познания и вдохновения для архитекторов, дизайнеров и людей творческих профессий являются профессиональные журналы. Журналы по архитектуре – площадка, где посредством теоретических исследовательских статей, описаний дизайнерских проектов, демонстраций лучших работ, обзоров знаковых объектов происходит обмен опытом, знаниями, позволяющий профессионалам быть в курсе

современных архитектурных теорий, творческого опыта предыдущих поколений. Зарубежные журналы по архитектуре, синтезируя в себе разнообразные подходы в области строительных технологий и материалов, информируют профессионалов о мировых трендах, расширяют границы научного познания для архитекторов, что является одним из важнейших инструментов достижения успеха в профессии. Просматривая журналы, где сосредоточена информация о новинках в мире дизайна и архитектуры и о проектах, существующих уже давно, профессионалы имеют возможность изучать, анализировать, переосмысливать их и генерировать собственные идеи. В отличие от электронных информационных ресурсов, блогов, новостных лент социальных сетей, печатные издания дают возможность возвращаться к ним через некоторое время с новым восприятием и новой степенью подготовленности. Именно поэтому сегодня как никогда качественные архитектурные журналы пользуются большим спросом. Содержание журналов не ограничивается лишь новостями и ноу-хау из мира архитектуры и промышленного дизайна. Читателям предлагаются интересные материалы об известных дизайнерах, архитекторах, направлениях в оформлении интерьеров домов, дач, офисов и просто о красивых вещах, которые могут преобразить окружающий мир, сделать его уютнее, красивее, удобнее.

Республиканская научно-техническая библиотека обладает уникальной коллекцией зарубежных журналов по архитектуре и дизайну, насчитывающей более 100 наименований периодических изданий. Вопросы архитектурного, архитектурно-строительного и ландшафтного проектирования, садово-парковой архитектуры, обустройства интерьеров, дизайн, новости сферы архитектуры, творческие портреты архитекторов – вот неполный перечень тем, раскрывающих их содержание.

Коллекция зарубежных журналов из фондов РНТБ представлена периодикой из разных стран и континентов: Америки, Европы, Азии, Австралии (Австрия, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Канада, Монако, Нидерланды, Польша, США, Финляндия, Франция, Швейцария, Япония и др.) на английском, немецком, испанском, итальянском, французском, японском и др. языках.

Наиболее полно отражен период 1980–2023 гг., есть журналы за более ранние периоды издания.

В архитектурных журналах, поступающих в фонды РНТБ, можно найти публикации, отражающие все актуальные тренды. На их страницах представлены новости о событиях, проектах в мире архитектуры и дизайна;

архитектура общественных помещений, а также проекты жилых домов, ландшафты городов и парков; дизайнерские проекты; новые технологии в области архитектуры и дизайна, а также эскизы, фотографии и, что особенно важно, чертежи, планы и разрезы, которые не опубликованы ни на сайтах архитекторов, ни в архитектурных онлайн-журналах.

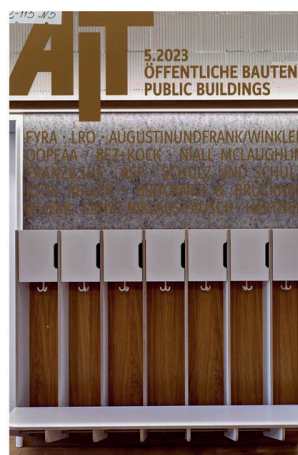
В зале периодических изданий без предварительного заказа можно свободно работать с журналами по архитектуре за 2021–2023 гг.



Architectural Record (Архитектурное обозрение) – американский ежемесячный журнал, посвященный архитектуре и дизайну интерьеров, своеобразное пособие по новейшему архитектурному дизайну, практике и технологии. Журнал основан в 1891 году и уже на протяжении 130 лет актуален как для профессионалов в области архитектуры, инженерии и дизайна, так и для простых читателей архитектуры. В журнале публикуется множество статей по дизайну интерьеров, безопасности строительства, новинкам в области строительных материалов, инновационным архитектурным проектам.

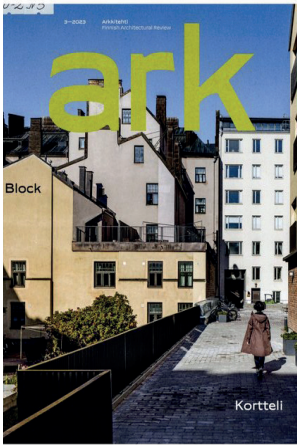
Стоит отметить, что каждый выпуск журнала содержит огромное количество гляцевых высококачественных фотографий. За свою историю журнал не раз был удостоен различных наград и премий. Издание учредило собственную ежегодную премию Record Houses: проекты-победители выбираются редакционным жюри и публикуются в журнале. Предпочтение отдается проектам, которые включают инновации в области строительных технологий и материалов. Издается в Нью-Йорке.

В библиотеке имеются комплекты за 1997–2023 гг.



Architektur Innenarchitektur Technischer Ausbau: AIT (Архитектура. Интерьер) – немецкий отраслевой журнал для архитекторов и дизайнеров интерьеров, официальное издание Ассоциации немецких архитекторов интерьера. Помимо проектирования коммерческих, промышленных и общественных зданий, в специальном разделе журнала рассматривается их техническое решение. Основное внимание уделяется дизайну интерьера и внутренней отделке. Несколько раз в год выходят спецвыпуски журнала, которые посвящаются архитектуре административных зданий, банков, страховых компаний, государственных учреждений, а также дизайну мебели. Издается в Штутгарте.

В библиотеке имеются комплекты за 1980–1991, 1993–2023 гг.

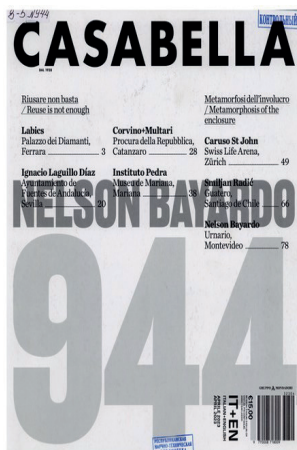


Arkkittehti: Finnish Architectural Review (Обзор архитектуры Финляндии). Журнал основан в 1903 году и является ведущим архитектурным изданием в стране, охватывающим вопросы современной архитектуры, городского дизайна, планирования и других смежных областей. Содержание каждого выпуска варьируется от эссе до комментариев, обзоров проектов и статей, а также обзоров книг и выставок по архитектуре.

4–6 раз в год к журналу выходит приложение «Архитектурные конкурсы в Финляндии».

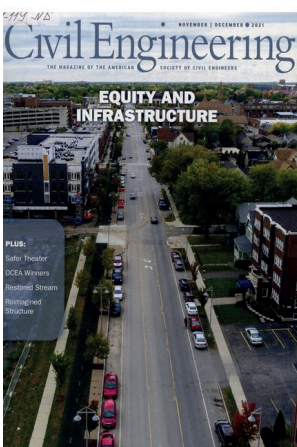
Журнал издается в Хельсинки на финском и английском языках и будет полезен всем, кто интересуется архитектурой, городским дизайном и искусственной средой.

В библиотеке имеются комплекты за 1996–2023 гг.



Casabella (Архитектура) – журнал на итальянском языке с превосходным подбором проектов, представляющий собой авторитетную точку зрения на новую архитектурную культуру. Начиная с 1928 года Casabella ежемесячно освещает многочисленные архитектурные проекты, зачастую нигде более не представленные: жилые здания, производственные корпуса, культурные комплексы и отдельные ландшафты, спроектированные архитекторами с мировым именем. Издается в Милане.

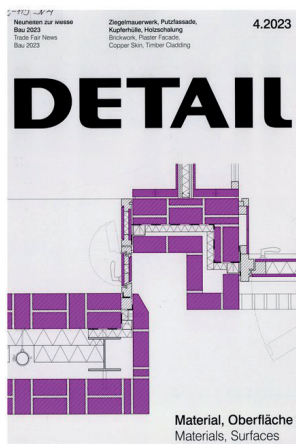
В библиотеке имеются комплекты за 1982, 2002–2023 гг.



Civil Engineering (Гражданское строительство) – междисциплинарный англоязычный журнал открытого доступа, на страницах которого освещаются все аспекты гражданского строительства, публикуются статьи, способствующие обмену идеями и рациональному дискурсу между практикующими преподавателями и исследователями в области гражданского строительства. Журнал намерен собирать и своевременно архивировать в одном

месте исследования, инновации и значительные достижения в крупных инженерных проектах всего мира. Издается в Нью-Йорке.

В библиотеке имеются комплекты за 1956–1959, 1974–1976, 1978–1979, 1998–2021 гг.

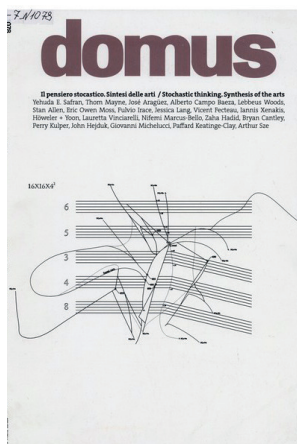


Detail (Архитектурно-строительный журнал) – ведущий мировой журнал об архитектуре на немецком языке. Основная особенность Detail, обеспечивающая журналу популярность, – его специализация на показе конструктивных систем и узлов современных построек. Подробнейшие чертежи, которые специально готовятся для публикации в Detail, досконально разъясняют принципы создания элементов здания, последовательность применяемых материалов, способы их сочетания и крепления.

Выпуски Detail строятся по тематическому принципу и посвящены применению отдельных видов строительных материалов (бетон, сталь, стекло и т.д.) в зданиях различной типологии, конструктивным элементам (лестницам, балконам, стеклу на фасаде, кровлям, эркерам), типам конструктивных задач (санации зданий, реконструкции, перестройке).

Полная подборка номеров Detail представляет собой подробный справочник строительных конструкций и технологий, в котором можно найти информацию о материалах и конструкциях любого типа. Издается в Мюнхене.

В библиотеке имеются комплекты за 1977, 1980–1987, 1991, 1993–2023 гг.



Domus (Журнал по градостроительству, архитектуре, дизайну и искусству) – один из самых крупных мировых журналов по архитектуре, дизайну и искусству, издается в Милане с 1928 года. Издание имеет хорошую репутацию во всем мире. Журнал занимается исследованием архитектуры и дизайна не только в контексте искусства, но также урбанизации и технологии. В журнале можно найти работы, собранные со всего мира и отражающие все актуальные тренды.

Особый интерес представляют обложки журнала – они менялись каждое десятилетие: редакция использовала абстрактные паттерны, предметные фото, портреты архитекторов в виде снимков и карикатур, цветные обложки без иллюстраций.

В библиотеке имеются комплекты за 1983–1988, 1990–1991, 1993–1997, 2001–2023 гг.



El Croquis (Архитектура) – журнал, каждый выпуск которого посвящен одному архитектору или архитектурному бюро. El Croquis всегда начинается с большого интервью об этической позиции и ценностях известных мировых архитекторов. Журнал состоит из нескольких глав, каждая из которых посвящена одному реализованному проекту с его подробным описанием в сопровождении эскизов, замечательных фотографий, выдающихся рисунков, чертежей.

Журнал печатается на испанском и английском языках и будет интересен как профессионалам в области архитектуры и строительства, так и широкому кругу читателей. Издается в Мадриде.

В библиотеке имеются комплекты за 2002–2023 гг.



Garten + Landschaft (Садово-парковая архитектура) – ведущий отраслевой журнал по ландшафтной архитектуре и городскому планированию в немецкоязычных странах. На страницах журнала широко освещаются разработки в области ландшафтной архитектуры и городского планирования, а также приводятся дискуссии о будущем ландшафта и городского пространства, публикуются интервью, эссе и комментарии. Garten + Landschaft издается ежемесячно с 1956 года. Издателем является Немецкое общество садового искусства и ландшафтной культуры. Журнал появился в 1948 году из торгового журнала Die

Gartenkunst, который был основан в 1890 году. В этом отношении Garten + Landschaft – журнал-долгожитель в области ландшафтной архитектуры. Издается в Мюнхене.

В библиотеке имеются комплекты за 1996–2023 гг.

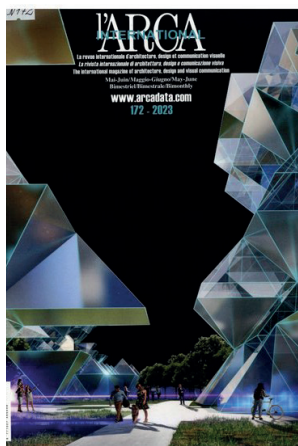


Landscape Architecture (Ландшафтная архитектура) – англоязычное издание американского общества ландшафтных архитекторов, основанное в 1910 году. Этот журнал очень популярен среди специалистов по ландшафтной архитектуре в Северной Америке, имеет большую читательскую аудиторию.

Тематика издания достаточно многообразна: градостроительство, дизайн городской среды, озеленение, очистка водных объектов, создание инклюзивной среды и многое другое. Особое внимание уделяется вопросам

формирования искусственных ландшафтов и разработке новых технологий для экологического планирования и проектирования. Несмотря на то, что журнал ориентирован на профессиональную аудиторию, он также будет интересен и любителям ландшафтного дизайна. Издается в Вашингтоне.

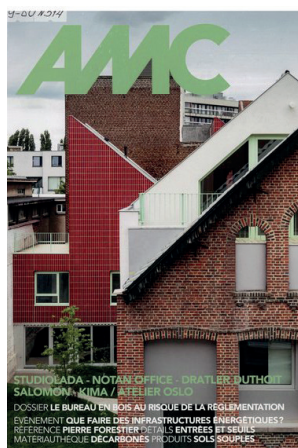
В библиотеке имеются комплекты за 1981–1984, 1986–1991, 1993–2022 гг.



L'Arca International (Международная архитектура) – международный журнал, посвященный современной архитектуре. Издание выходит в Монако 6 раз в год на 3 языках (французский, английский, итальянский) в виде обзоров инноваций, исследований, экспериментов архитектурных дизайнеров в различных странах мира. Политика журнала заключается в информировании о нестандартных, инновационных трендах и стилях в архитектуре, благодаря чему L'Arca International занял свою нишу среди специализированных журналов и с каждым годом привлекает все большее количество читателей среди архитекторов, дизайнеров, урбанистов, строителей и просто заинтересованных людей.

Архитектура, дизайн и визуальная коммуникация – это темы, лежащие в основе каждого выпуска. Описания архитектурных проектов на страницах журнала сопровождаются большим количеством красочных фотографий и инженерных схем, изучение которых будет полезно для профессионалов архитектурно-строительной отрасли.

В библиотеке имеются комплекты за 2003–2023 гг.

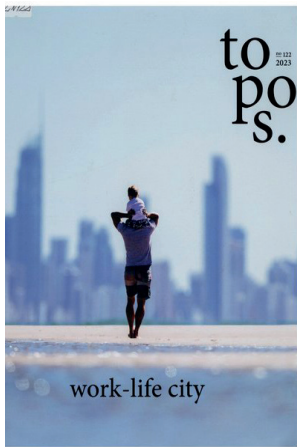


Le Moniteur Architecture AMC (Журнал по архитектуре) – ежемесячный французский архитектурный журнал, который издается с 1967 года на французском языке. Журнал специализируется на французских и, в меньшей степени, международных архитектурных новостях. В издании обсуждаются актуальные вопросы архитектуры и дизайна, последние достижения в данной области. Представлены подробные примеры реализации проектов, справочные материалы по проектированию (иллюстрации, планы в разрезе, планировка). Все статьи сопровождаются большим количеством фотографий и схем.

Два раза в год выходят специальные выпуски. Первый посвящен 100 самым ярким завершенным проектам года и проектам, отобранным для премии журнала, второй – наиболее интересным дизайнерским проектам интерьера (планировка, цветовые решения, формы, строительные материалы и т.д.).

АМС – профессиональный журнал, наиболее читаемый архитекторами и студентами-архитекторами ENSA (Национальной школы архитектуры Марсея Рене Эггера). Издается в Париже.

В библиотеке имеются комплекты за 1982–1990, 1994–2023 гг.



ТОPOS (Европейский журнал по ландшафтному дизайну) – международный англоязычный отраслевой журнал по ландшафтной архитектуре и городскому дизайну. Ежеквартальное издание предлагает читателю познакомиться с разномасштабными проектами мировой ландшафтной архитектуры, описывает предпосылки планирования и анализирует современные архитектурные тенденции.

ТОPOS был основан в 1992 году как европейский журнал о ландшафте и первоначально издавался на двух языках: немецком и английском, а в своем нынешнем виде выходит с 2005 года и считается единственным специализированным журналом для ландшафтных архитекторов, который распространяется по всему миру. Издается в Мюнхене.

В библиотеке имеются комплекты за 2005–2023 гг.

Журналы за 2021–2023 годы находятся в открытом доступе в зале периодических изданий РНТБ (комн. 614), с более ранними выпусками можно познакомиться, заказав их в электронном каталоге библиотеки.

О многообразии и богатстве собрания зарубежных журналов по архитектуре, находящихся в фонде РНТБ, в тематическом, географическом и хронологическом аспектах позволяет судить представленный ниже перечень периодических изданий. Список не отражает всю коллекцию, носит ознакомительный характер и призван привлечь внимание профессионального сообщества к информационным ресурсам РНТБ.

ARCH Plus (Архитектура и градостроительство). Текст на немецком языке, издается в Аахене. В библиотеке имеются комплекты за 1998–1999 гг. и 2001–2018 гг.

Architektur. Aktuell (Современная архитектура). Текст на немецком и английском языках, издается в Вене. В библиотеке имеются комплекты за 2007–2014 гг.

Architecture Interieure CREE (Архитектура. Интерьер) / Creation et Recherches Esthetiques Europeennes. Текст на французском языке, издается в Париже. В библиотеке имеются комплекты за 1982–2014 гг.

Architecture Today (Журнал по архитектуре). Текст на английском языке, издается в Лондоне. В библиотеке имеются комплекты за 2002–2011 гг.

Area (Градостроительство). Текст на итальянском языке, издается в Милане. В библиотеке имеются комплекты за 2002–2014 гг.

A+U (Architecture and Urbanism) (Архитектура и градостроительство). Текст на английском, японском языкам, издается в Токио. В библиотеке имеются комплекты за 2002–2014 гг.

Art & Decoration (Дизайн интерьера). Текст на французском языке, издается в Париже. В библиотеке имеются комплекты за 2005–2011 гг.

Ausbau + Fassade (Фасады и внешние детали в строительстве). Текст на немецком языке, издается в Гайслинген-ан-дер-Штайге (Германия). В библиотеке имеются комплекты за 2005–2011 гг.

Bo Bedre (Дом и сад в Дании). Текст на датском языке, издается в Копенгагене. В библиотеке имеются комплекты за 1996–2011 гг.

Competitions (Архитектурное проектирование). Текст на английском языке, издается в Луисвилле (США). В библиотеке имеются комплекты за 1994–2010 гг.

De Architect (Архитектура). Текст на голландском языке, издается в Амстердаме. В библиотеке имеются комплекты за 2002–2012 гг.

Dwell: at home, in the modern world (Современный жилой дом). Текст на английском языке, издается в Сан-Франциско (США). В библиотеке имеются комплекты за 2003–2011 гг.

Houses (Архитектура жилых домов Австралии). Текст на английском языке, издается в Мельбурне (Австралия). В библиотеке имеются комплекты за 2002–2015 гг.

Ideales Heim (Идеальный дом). Текст на немецком языке, издается в Цюрихе. В библиотеке имеются комплекты за 1982–2011 гг.

Industrie BAU (Промышленное строительство). Текст на немецком языке, издается в Ганновере (Германия). В библиотеке имеются комплекты за 2002–2009 гг.

Kenchiku Bunka (Культура архитектуры в Японии). Текст на английском и японском языках, издается в Токио. В библиотеке имеются комплекты за 1996–2004 гг.

L'Architecture d'Aujourd'hui (Современная архитектура). Текст на французском языке, издается в Париже. В библиотеке имеются комплекты за 1975–2007 гг.

Le Moniteur Architecture AMC (Журнал по архитектуре). Текст на французском языке, издается в Париже. В библиотеке имеются комплекты за 1982–2011 гг.

Licht + Raum (Архитектура и освещение). Текст на немецком языке, издается в Гютерсло (Германия). В библиотеке имеются комплекты за 1996–1997; 2001–2013 гг.

Maison magazine (Жилой интерьер). Текст на французском языке, издается в Париже. В библиотеке имеются комплекты за 1982–2011 гг.

The Architects' Journal (Журнал для архитекторов). Текст на английском языке, издается в Лондоне. В библиотеке имеются комплекты за 2002–2014 гг.

The Architectural Review (Архитектурный обзор). Текст на английском языке, издается в Лондоне. В библиотеке имеются комплекты за 1976; 1982–2020 гг.

The Japan Architect: JA (Японская архитектура). Текст на английском и японском языках, издается в Токио. В библиотеке имеются комплекты за 1982; 1984–2020 гг.

На портале РНТБ можно ознакомиться с полным перечнем журналов по архитектуре и строительству (<https://rlst.org.by/journals/#1563801999527-2ae968d0-efd3>). Звездочкой помечены журналы, имеющие ссылки на собственные сайты. Переход к электронной версии осуществляется из электронного каталога.

Опыт работы РНТБ по комплектованию фондов областных научно-технических библиотек



*Радута Е.В.,
главный
библиотекарь отдела
комплектования фонда
РНТБ*

В целях улучшения информационного обеспечения ученых и специалистов научно-производственной сферы регионов постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 января 1994 г. созданы областные научно-технические библиотеки (ОНТБ) на правах филиалов РНТБ в Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно и Могилеве. Вместо одной библиотека стала комплектовать шесть библиотечных фондов, и каждый – с учетом особенностей регионального развития науки и промышленности. Объем работы по комплектованию совокупного фонда существенно увеличился.

В настоящее время Республиканская научно-техническая библиотека превратилась в крупнейший библиотечно-информационный центр с региональными филиалами и обеспечивает необходимой информацией предприятия и организации, расположенные по всей территории страны.

Комплектование фондов РНТБ и ОНТБ осуществляется в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования – стратегическим документом, где сформулированы основные положения, определяющие параметры фонда, и нормативными документами в области библиотечного дела.

Фонды филиалов имеют обширную тематику и большой видовой состав документов и включают книги, монографии, справочники, словари, энциклопедии, периодические издания, патентные документы, технические нормативные правовые акты (ТНПА), промышленные каталоги, базы данных. Документы представлены на различных носителях. Мы комплектуем фонды ОНТБ всеми представленными видами документов.

Следует отметить, что комплектование осуществляется с учетом изменений в приоритетных направлениях развития национальной экономики и изменяющихся интересов пользователей библиотеки. Вся практическая деятельность по формированию фондов ОНТБ ведется в соответствии с ежегодным Планом работы отдела комплектования фонда. Особенностью работы с филиалами является то, что политика их комплектования строится в соответствии с промышленным и инновационным развитием регионов,

экономическим потенциалом и профилем местных учебных заведений. Поэтому для эффективного комплектования ежегодно происходит уточнение и корректировка тематических запросов и потребностей областных библиотек. При комплектовании книжного фонда филиалов уделяется особое внимание профильным информационным потребностям основных предприятий и организаций конкретного региона. Нам приходится тщательно отбирать издания для каждого филиала, т.к. тематические запросы у них во многом отличаются. Это требует высокой квалификации сотрудников и больших трудозатрат.

За текущий период 2023 года фонды ОНТБ пополнились более чем 4 тыс. печатных изданий различных видов: книг, ТНПА, промышленных каталогов.

Комплектование фонда периодических изданий ОНТБ также имеет свои особенности и соответствует тематическим запросам пользователей и особенностям развития региона. Перед проведением процедуры закупки подписки на периодические издания постоянно проводятся консультации с филиалами по уточнению списка периодических изданий для каждого из них. На 2023 год для пользователей каждой ОНТБ было закуплено более 70 комплектов периодических изданий Республики Беларусь и Российской Федерации.

Комплектование патентными документами ОНТБ происходит в полном объеме, все филиалы получают полные тексты описаний патентных документов Республики Беларусь, Российской Федерации, стран СНГ, реферативную и библиографическую информацию.

Сегодня развитие глобальной электронной цивилизации бросает вызов традиционному социально-культурному статусу библиотеки. Современные библиотеки – это библиотеки-кентавры, сочетающие аналоговую (бумажную) и цифровую информацию, онлайн-сервисы с виртуальной либо дополненной реальностью и вполне материальную книговыдачу. «Тихая виртуальная революция изменила образовательную и информационную среду. Библиотекари переосмысливают свою роль, управляя переходом от печатного прошлого к цифровому будущему, трансформируют информационные продукты и услуги, сосредотачиваясь на пользователях» [1, с. 69]. Поэтому для эффективного и своевременного получения информации пользователями ОНТБ мы приобретаем доступ к различным электронным базам данных.

В 2023 году пользователи ОНТБ имеют доступ к:

- Электронной библиотеке диссертаций;

нормативно - правовым ресурсам

- ИПС «Стандарт 3.5»;
- ИПС «Продукция РБ»;
- ИПС «Стройдокумент» (онлайн-версия);

правовым ресурсам

- ИПС правовой информации «Эталон»;
- Платформа iLex;

БД периодических изданий

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
- информационно-аналитическая система SCIENSE INDEX;

ЭБС

- ЭБС Ibooks;
- IPR smart;

ресурсам виртуального читального зала НББ

- УБД «ИВИС»;
- ЭБС «Знаниум»;
- ЭБС «Лань»;

БД патентных документов

- БД Questel Orbit.

После проведения процедуры закупки доступа к БД проводятся работы по организации предоставления доступа в ОНТБ, консультации по получению логинов и паролей. Можно констатировать, что пользователи ОНТБ имеют доступ практически ко всем тем же электронным информационным ресурсам, что и пользователи РНТБ.

В функции отдела комплектования входит не только закупка и приобретение документов, но и учет поступающих и исключенных из библиотечных фондов документов, ведение статистики движения фонда. Все эти процессы мы осуществляем и для документов ОНТБ, в частности, производим инвентарный учет всех изданий.

В заключение хочется отметить, что сотрудники отдела комплектования фонда осуществляют огромную работу по комплектованию фондов ОНТБ, находясь в постоянном контакте с библиотеками-филиалами, стараются использовать все возможности для оперативного и качественного выполнения всех задач, стоящих перед ними. Ведь все, что мы делаем, должно способствовать продвижению ресурсов, имеющихся в библиотеке, и оперативному выполнению запросов пользователей.

Список использованных источников

1. Савицкая, Т. Е. Библиотеки в цифровом мире: к проблеме обновления статуса / Т. Е. Савицкая // Науч. и техн. б-ки. – 2022. – № 10. – С. 66–80. – (Современные информационные технологии).

Библиотечка стандартизатора

Стандартизация постоянно развивается, затрагивает все больше областей деятельности (информационные технологии, менеджмент и т.д.). В этих условиях очень важным является процесс гармонизации национальной и международной стандартизации. Поэтому специалисту необходимо изучать не только новые технические нормативные правовые акты (ТНПА), но и статьи и монографии в области стандартизации, которые дают знания не только о направлениях современного развития международной стандартизации, но и необходимые рекомендации по их применению. Мы, в свою очередь, отобрали для вас книжные новинки, с которыми стоит познакомиться.



Гебель, Э. О. Новая международная система единиц (SI). Квантовая метрология и квантовые эталоны : перевод с английского / Эрнст О. Гебель, Уве Зигнер. – Минск : БелГИМ, 2021. – XXI, 299 с.

Издание содержит полный обзор пересмотренной Международной системы единиц (SI), поясняет и иллюстрирует понятия физики и технологии, которые стоят за определениями, а также их влияние на измерения, выделяя решающую роль квантовой метрологии в таком пересмотре. Издание может представлять интерес для специалистов-метрологов, студентов, аспирантов, преподавателей, инженерно-технических и научных работников.



Фомин, Г. С. Энциклопедия международных стандартов ISO / Г. С. Фомин. – Москва : Протектор, 2021. – 862 с.

Книга представляет собой новый взгляд на весь фонд международных стандартов, созданный Международной организацией по стандартизации ISO. Автор книги – кандидат химических наук Геннадий Сергеевич Фомин – взялся за этот труд, основываясь на многолетнем опыте работы в техническом комитете ISO/TC 156 (Коррозия металлов и сплавов).

Основной целью издания является привлечение внимания к международным стандартам организаторов и специалистов реального производства на мировом уровне и в своей стране. Ведь для эффективной работы на внешнем и внутреннем рынках необходимо знание международных стандартов.

Отметим, что книга издана к 75-летию Международной организации по стандартизации ISO. Издание содержит информацию обо ВСЕХ

КОМПЛЕКСАХ международных стандартов ISO, созданных в сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией МЭК, с ASTM International и другими национальными и региональными организациями по стандартизации. Материал книги изложен в следующих главах: «Планета Земля», «Природная среда обитания», «Урбанизированная среда обитания», «Человек и его окружение», «Общественные учреждения», «Пищевые продукты», «Сельское хозяйство», «Междисциплинарные науки и технологии», «Медицина», «Организации и предприятия», «Междисциплинарные технологии контроля и измерений», «Химические технологии», «Металлургия и горное дело», «Общее машиностроение», «Энергоносители и энергетика», «Сырье, материалы и изделия», «Строительство», «Наземный транспорт», «Упаковка, погрузка и транспортирование», «Судостроение и морские технологии», «Самолеты и космические аппараты».

Настоящее издание является первым в России и в мире путеводителем по международным стандартам, созданным Международной организацией по стандартизации ISO за 75 лет существования. Книга предназначена для руководителей и специалистов всех организаций и предприятий, заинтересованных в использовании результатов международной стандартизации.



Болдырев, И. В. ИСО/МЭК 17025:2017. Практические рекомендации по применению / И. В. Болдырев // Современная лабораторная практика. – 2018. – № 3. – С. 2–28.

Введенный в действие в сентябре 2019 года межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, по сравнению с предыдущей редакцией 2009 года, претерпел существенные изменения, которые коснулись структуры, терминологии, требований к ресурсам, процессам и системе менеджмента. Особое внимание уделено вопросам метрологической прослеживаемости результатов. Введены требования к управлению рисками. Изменена концепция установления требований к лабораториям. Они стали менее конкретными, что требует от лабораторий более вдумчивой работы по организации своих систем менеджмента.

Комментарии и практические рекомендации направлены на то, чтобы облегчить лабораториям переход на новую редакцию ГОСТ ISO/IEC 17025.

Статья предназначена для широкого круга специалистов испытательных и калибровочных лабораторий, специалистов по качеству, экспертов по аккредитации.

Составитель: Гамезо В.В., библиотекарь отдела технических нормативных правовых актов РНТБ

ЭТО ИНТЕРЕСНО



Этот день в истории: 85 лет назад сделана первая ксерокопия



*Ивановская И.А.,
заведующий отделом
документального
обеспечения РНТБ*

Сегодня в любом офисе без особого труда можно отыскать копировальный аппарат. Еще бы: без него ни одна организация не может обойтись. Да и частные лица тоже им пользуются и даже покупают лично для себя. А вы не задумывались, когда появился ксерокс и как он работает?

Отцом копировального аппарата и изобретателем ксерографии можно смело называть американского физика и изобретателя Честера Карлсона, который сделал первую в истории ксерокопию в своей домашней лаборатории в Нью-Йорке. Оттиск был получен методом электрографии, на котором сегодня работают лазерные принтеры и копировальные аппараты.

Честер Карлсон (1906–1968) родился в Сиэтле (США), окончил Калифорнийский технологический институт и в поисках работы отправился в Нью-Йорк, где устроился в патентный отдел фирмы «Мэллори», занимавшейся электроникой.

Именно в патентном отделе, когда нужной копии патента под рукой не оказывалось, Карлсон впервые задумался о том, что хорошо было бы придумать какой-нибудь быстрый и дешевый способ копирования бумаг.

Он отправился в Нью-Йоркскую публичную библиотеку и стал перерывать горы технической литературы. Его внимание привлекло описание экспериментов одного венгерского ученого с веществами, которые изменяют свои электрические свойства под действием света. Так возникла идея электрофотографии [1].

Первая в истории ксерокопия была получена 22 октября 1938 года на цинковой пластинке, покрытой слоем серы. А выглядело это все примерно так.

На стеклянном листе он написал «10-22-38 ASTORIA» – это дата и



место проведения эксперимента. Затем хлопчатобумажной тряпочкой натер цинковую пластинку, покрытую серой, чтобы она хорошенько наэлектризовалась. Поместил пластинку под стекляшку с надписью и засветил всю конструкцию яркой лампой.

Через некоторое время изобретатель насыпал на пластинку лишай – порошок из семян плауна – и сдул излишки. Там, где пластинка не была прикрыта надписью, электрический заряд был нейтрализован действием света. Части же пластины, накрытые буквами, сохранив заряд, удерживали легкий порошок. Изобретатель приложил к пластинке навощенную бумагу, получив первую ксерокопию. Прилипшие пылинки позволили прочитать: «10-22-38 ASTORIA».



Честер Карлсон со своим изобретением

Откровенно говоря, в самом процессе ксерокопирования с тех пор мало что изменилось. Если рассматривать процесс работы аналогового копировального аппарата, он почти не отличается от того, который изобрел Честер Карлсон в 1938 году. Разве что вместо серы, которой Карлсон покрывал металлическую пластинку, используется более сложное фотопроводящее покрытие. А споры плауна заменил тонер – мельчайший полимерный порошок, который буквально «вплавляется» в бумагу под действием высокой температуры нагревательной лампы.

Долгое время Карлсон безуспешно пытался внедрить свое изобретение, доказывая, что оно абсолютно необходимо для бизнеса, но ему по очереди отказали в 20 компаниях, ссылаясь на то, что его изобретение слишком громоздко и сильно пачкает листы, к тому же человек может значительно лучше справиться с задачей копирования.

Только в апреле 1945 года статья о достижениях Честера Карлсона попала на глаза руководству компании Haloid в Рочестере. Компания занималась производством фотопленки, но уже начинала проигрывать фирме Eastman

Kodak, поэтому руководство вынуждено было просматривать все сообщения о патентах и научных открытиях в поисках перспективного продукта, который позволит им оставаться на плаву.

Узнав об интересном методе Карлсона, президент компании Джон Уилсон сам приехал в его лабораторию и лично повторил все опыты, убедившись в действенности метода. Решив вложиться в перспективные разработки, Haloid занялась маркетингом. Но результаты были не слишком обнадеживающими. Потенциальных покупателей интересовали размеры, стоимость и скорость работы будущей машины. К сожалению, ответов на них пока не было.

Тем не менее, средства были вложены, и чудо-машину нужно было доводить до ума. Здесь возникла еще одна трудность. Научный мир в те времена бредил космосом. Молодые ученые хотели делать ракеты, а перспектива электризовать порошок и бумажки не прельщала никого. Надо отдать должное находчивости и смекалке руководства Баттельского исследовательского института. Рядом с лабораторией Карлсона была создана лаборатория, занимавшаяся космическими исследованиями, работать в которой желало множество перспективных молодых ученых. Естественно, многие заглядывали к соседям. Часто молодые ученые загорались энтузиазмом Карлсона и оставались. На доработку аппарата потребовалось два года. Наконец, спустя десять лет после рождения, изобретение Честера Карлсона получило признание.

Правда, слово «электрофотография» было признано слишком сложным и чересчур «научным», что могло отпугнуть потенциальных покупателей. В поисках наиболее подходящего названия для нового аппарата руководство компании обратилось к профессору филологии из Университета Огайо. Он предложил слово «ксерография» от греческого «ксерокс» (ξερός) – «сухой» и «графо» (γράφω) – «пишу» [2].

Впрочем, было решено, что «ксерография» – отличное имя для науки о процессе сухой печати, но саму машину следует назвать коротко и емко – Ксерокс. Возражений не было, и в 1950 году свету предстала первая ксерографическая машина – Xerox Copier model A.

С этим небольшим деревянным ящиком приходилось совершать 12 различных манипуляций для получения всего одной копии! Конечно, для любого офиса такая медленная и сложная машина оказалась просто ненужной. Тут бы все могло и закончиться, но на помощь пришел издательский бизнес.

Дело в том, что отливка литер для наборной формы офсетной печати в то время стоила больше трех долларов. А стоимость формы-ксерокопии не превышала 37 центов. Это был настоящий переворот в мировой полиграфической индустрии! Сразу же отпала необходимость выплавлять шрифт и набирать каждый лист для получения первого оттиска. Его заменила

ксерокопия, что вдвое ускорило сам процесс печати и значительно снизило стоимость производства. Теперь на печать двухсотстраничной книги уходило всего полгода!

В 1955 году компания Haloid объединилась с Rank Organisation, образовав Rank Xerox. А с 1959 г. название сменили на Xerox Corporation.

Работы по усовершенствованию электрофотографической машины не прекращались. И в 1960 году воплощенная мечта Карлсона – Xerox model 914 – уже сошла с конвейера. Это была легкая и удобная в управлении машина, работавшая на простой бумаге. Такая, какой мы видим ее и сейчас: положил лист, нажал на кнопку – вышла копия. Именно модель 914 принесла компании коммерческий успех. Она стала стремительно набирать популярность, и вскоре ксерокс стал обязательным атрибутом любого офиса. Благодаря этому компания Xerox заработала сотни миллионов долларов.



Сотрудники компании Xerox с усовершенствованной машиной Xerox model 914

В общих чертах процесс копирования можно описать следующим образом:

- считывается информация с оригинала,
- информация об оригинале переносится на копию в виде придания различного электрического заряда на поверхности листа копии,
- тонер распределяется на листе копии в соответствии с распределением зарядов,
- изображение копии закрепляется высокотемпературным валиком.

Для считывания информации используется сочетание галогеновой лампы холодного свечения и датчика. В зависимости от размеров аппарата либо движется крышка аппарата с оригиналом, а лампа неподвижна, либо лампа движется, а оригинал остается неподвижным [3].

Схема работы копировального аппарата состоит из следующих основных этапов:

1. зарядка,
2. экспонирование,
3. проявление,
4. перенос изображения,
5. отделение бумаги,
6. очистка барабана,
7. разрядка.

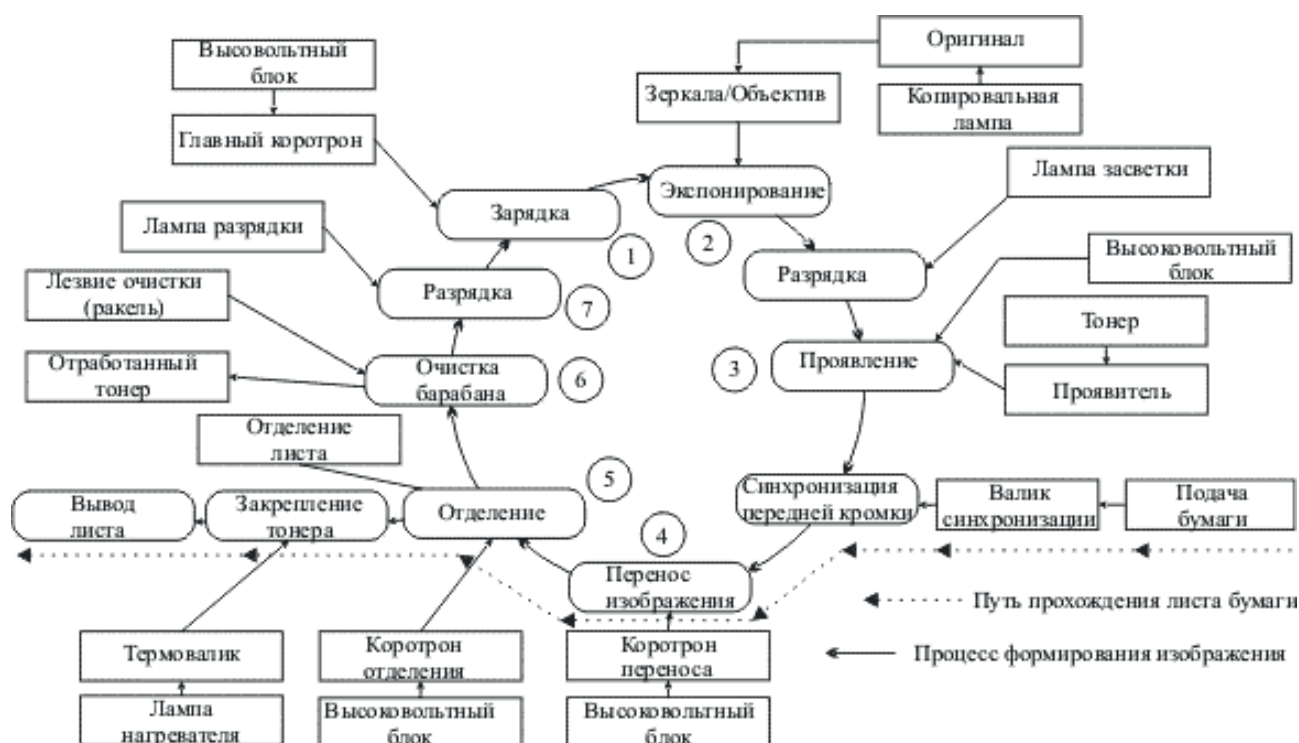


Схема работы копировального аппарата

Стоит сказать, что независимо от Честера Карлсона в 1948 году в Германии изобретатель доктор Эйсбен основал фирму Develop Corp по выпуску копировального аппарата собственной конструкции.

Компания, основанная Эйсбеном, и сегодня продолжает выпускать копировальную технику, так и не признав первенства Карлсона, поскольку получила 16 патентов на изобретение своего основателя.

И напоследок – пара интересных фактов из истории этой замечательной офисной техники.

У первых копировальных аппаратов краска довольно плохо закреплялась на странице и часто размазывалась по листу. Для предотвращения этого

бумагу нужно было сильно нагревать, отчего первые ксероксы время от времени загорались. Поэтому вплоть до 1960 года машины выпускались со встроенным огнетушителем.

Генеральный менеджер компании Хerox («Ксерокс») решил сам продемонстрировать аппарат представителям разных торговых организаций. Он собрал их на конференцию и сказал: «Ребята наконец сделали такой аппарат, что даже я работать могу». Потом взял страницу какого-то документа, положил ее куда следует и нажал кнопку. Из машины выполз совершенно белый лист. Менеджер всего лишь перепутал и положил лист белой стороной вниз. Первым это понял начальник службы связей с общественностью. Он тут же подбежал к аппарату и перевернул страницу. Вышла прекрасная копия. Менеджер после долго трясся и повторял: «Нельзя перегружать менеджеров инженерными задачами». [4]

Честер Карлсон заработал на своем изобретении \$150 миллионов, из которых \$100 миллионов потратил на благотворительность.

Так один человек положил начало целой промышленной отрасли. Трудно переоценить всю значимость изобретения Честера Карлсона, ведь появление ксерографии круто изменило способы коммуникации и работы с документами. Обмен информацией стал намного быстрее и удобнее, что до сих пор помогает миллионам людей успешно решать самые разные задачи.

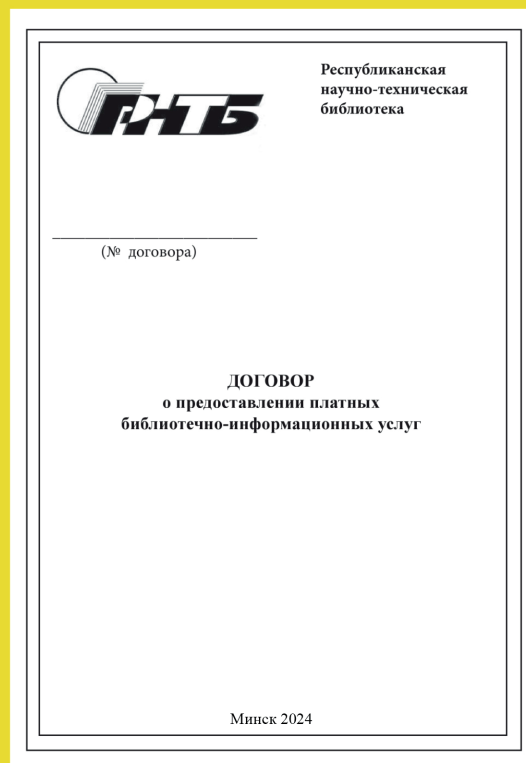
Список использованных источников

1. Этот день в истории: 1938 год – сделана первая ксерокопия [Электронный ресурс]. – URL: <https://eadaily.com/ru/news/2018/10/22/etot-den-v-istorii-1938-god-sdelana-pervaya-kserokopiya> (дата обращения: 01.09.2023).
2. История ксерографии. Как все начиналось [Электронный ресурс]. – URL: <http://dzen.ru/a/W7BzdFkTeQCu4ryz> (дата обращения: 29.09.2023).
3. Как был изобретен ксерокс [Электронный ресурс] – URL: https://poetomu.ru/publ/zhurnal/tekhnika/kak_byl_izobretjon_kseroks/31-1-0-181 (дата обращения: 06.09.2023).
4. Бумажное изобретение Карлсона [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rosbalt.ru/style/2015/10/2022/1453649/html> (дата обращения: 29.09.2023).

Дорогие друзья!

**Республиканская научно-техническая библиотека
всегда рада новой дружбе и партнерству!**

В 2024 году мы продолжим укреплять партнерские отношения с предприятиями и организациями Беларуси, заключившими с нами договор, и приглашаем присоединиться к сотрудничеству тех, кто еще не стал партнером РНТБ.



Откройте новые горизонты с РНТБ!