

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Структура государственной системы научно-технической информации России.....	4
1.1 Блок реестра Российской научно-технической документации (РНТД)	6
1.2 Блок реферативно-библиографического обслуживания (РБО).....	7
1.3 Блок первичной научно-технической информации.....	8
2 Федеральные библиотеки России.....	9
2.1 Российская государственная библиотека (РГБ).....	9
2.2 Российская национальная библиотека (РНБ).....	10
2.3 Библиотека Российской академии наук (БАН).....	12
2.4 Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы им. М. И. Рудомино (ВГБИЛ).....	13
3 Научные библиотеки, комплекующие фонды в области естественных и технических наук.....	15
3.1 Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ РОССИИ).....	17
3.2 Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН)	20
Заключение.....	23
Перечень используемых информационных ресурсов.....	24

ВВЕДЕНИЕ

Пополнение национальных информационных ресурсов в научно-технической сфере непосредственно связано с выпуском научно-технической литературы в стране, поступлением в страну зарубежных информационных источников, объемами отечественных исследований и разработок, патентной и изобретательской активностью, возможностью приобретения информационных источников научно-техническими библиотеками и информационными центрами и некоторыми другими обстоятельствами.

Большой поток информации необходимо упорядочить и структурировать, сделать доступным. Для этого необходима соответствующая организация. Во времена СССР этим занималась Государственная система научно-технической информации. Структура располагала основными (более 90%) государственными ресурсами научно-технической информации и соответственно всей инфраструктурой и соответствующими технологиями, обеспечивающими сбор, хранение, обработку и предоставление информации в интересах науки, образования, отраслей и предприятий производства, государственных органов управления. В связи с распадом ГСНТИ СССР возникла необходимость воссоздания такой системы в новой России. Формально это было сделано в июле 1997 г., когда было принято Постановление Правительства Российской Федерации № 950, утвердившее «Положение о государственной системе научно-технической информации». За годы перестройки эта система не утратила своего потенциального значения и в меру выделяемых средств сохранила и даже нарастила (в части научной информации) свои ресурсы и освоила новые технологии работы с информацией.

1 Структура государственной системы научно-технической информации России

Государственная система научной и технической информации (ГСНТИ) представляет собой совокупность организаций различных форм собственности и ведомственной принадлежности, осуществляющих формирование и использование государственных информационных ресурсов в области науки и техники, объединяемых системой управления, единой нормативно-правовой базой, общей навигационной системой, технологическими принципами. ГСНТИ помогает преодолеть трудности, возникающие у специалистов — потребителей информации и, прежде всего:

- удаленность потребителя от источника информации;
- «языковой барьер»;
- необходимость отбора нужной информации в большом массиве сведений;
- временные задержки в получении появившейся информации;
- отсутствие времени для оценки и отбора информации, особенно из смежных отраслей, необходимость получения копий документов и др.

Главной целью создания национальных систем научно-технической информации во всем мире, в том числе и в России, является информационное обеспечение научно-технических разработок и инновационных процессов в области науки и техники. Кроме того, создание ГСНТИ преследует цели информационной поддержки управления результатами научно-технической деятельности, находящимися в собственности государства и интеграции информационных ресурсов НТИ на основе единой навигационной системы, обеспечивающей широкий доступ всех заинтересованных пользователей. Исходя из сформулированных целей, основные общесистемные функции ГСНТИ заключаются в ведении реестра научно-технических документов и мониторинге опубликованных источников научно-технической информации, а также создании государственных ресурсов коричневой информации в области науки и техники. Кроме того, органы научно-технической информации, входящие в ГОНТИ, формируют и сохраняют фонды (в традиционном

и электрон-лом виде, на микроносителях) первичных документов, входящих в состав государственных информационных ресурсов, а также обеспечивают доступ пользователей к информационным ресурсам ГСНТИ и навигацию в мировом информационном пространстве. Специально выделенные организации и учреждения ГСНТИ разрабатывают, ведут и распространяют программные, лингвистические, технологические и других общесистемные средства ГСНТИ. Кроме того, в структуру ГСНТИ входят органы управления, функциональные блоки и обеспечивающие службы ГСНТИ (схема 1). Высшим органом управления ГСНТИ является Министерство науки и образования России.

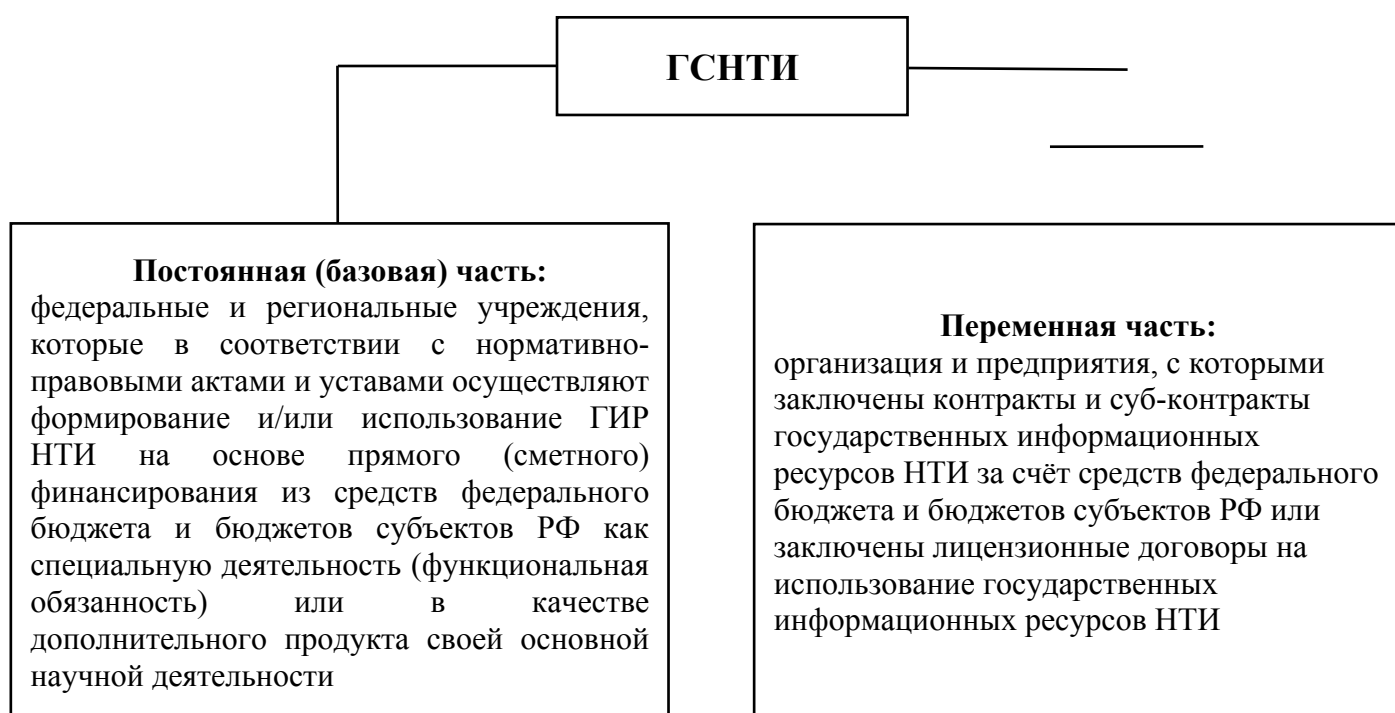


Схема 1. Структура ГСНТИ

В состав функциональных блоков ГСНТИ входят:

- Блок реестра Российской научно-технической документации РНТД
- Блок реферативно-библиографического обслуживания (РБО)
- Блок электронных библиотек (ЭБ), баз данных (БД) и фондов первичной НТИ (блок первичной НТИ).

Блоки различаются функционально, степенью необходимой интеграции (интероперабельности), ролью системы управления в их создании и

функционировании: наибольшая степень — для реестра РНТД наименьшая для блока первичной НТИ.

1.1 Блок реестра Российской научно-технической документации (РНТД)

Основной функцией этого блока является государственный учет и регистрация РНТД российских разработчиков, включая учет отношений интеллектуальной (и вещной) собственности и правомочий владения, пользования и распоряжения, возникающих по поводу РНТД.

Функции блока реестра РНТД реализуют на постоянной основе следующие организации:

1. ВНИЦентр, ВИМИ, объединение «Росинформресурс», Институт промышленного развития «Информэлектро»— организации Минпромнауки России.
2. Научно-технический центр «Информрегистр» Минсвязи России.
3. ВНИИКИ, ВНИЦ МВ, ВНИИС, ВНИИМС - организации Госстандарта России и некоторые другие. Головная организация блока реестра РНТД — ВНИЦентр.

В создании государственного реестра национальных научно-технических документов участвуют также службы учета РНТД, создаваемые государственными заказчиками: федеральными и региональными органами исполнительной власти. Вопрос о включении этих служб в состав ГСНТИ (в качестве звеньев ГСНТИ) решается совместно Министерством науки и образования России и государственным заказчиком. Главным результатом деятельности блока РНТД является создание и поддержка государственного реестра российских научно-технических документов в виде интегрированной информационной системы, включающей распределенную базу данных (БД) о научно-технических достижениях различного типа и единую централизованную БД российских субъектов научно-технической деятельности.

1.2 Блок реферативно-библиографического обслуживания (РБО)

Главная функция блока этого блока — мониторинг мирового потока опубликованных научно-технических документов, включая электронные издания, их аналитико-синтетическая обработка и подготовка библиографических и реферативных баз данных и изданий вторичной информации.

Основными библиографирующими организациями России являются крупнейшие информационные центры и библиотеки:

- ИНИОН, БЕН, БАН, ГПНТБ СО РАН - организации РАН;
- ГПНТБ России, ВИНТИ - организации Миннауки России;
- ГНЦМБ Минздрава России;
- ЦНСХБ Россельхозакадемии;
- ВНИИТПИ Госстроя России;
- РКП МПТР России;
- Научно-технический центр «Информрегистр» Минсвязи России;
- ВНИИКИ Госстандарта России;
- РГБ и РНБ Минкультуры и массовых коммуникаций России.

Головная организация блока РБО — ВИНТИ. Главным результатом деятельности библиографирующих учреждений является интегрированная информационная система, включающая распределенную реферативно-библиографическую БД, в том числе сводный каталог научно-технической литературы, каталог научно-технических веб-сайтов и других источников НТИ. Конечно, реферирующие и библиографирующие организации активно взаимодействуют с сетью научно-технических, вузовских, специализированных и массовых библиотек, а также с информационными службами и библиотеками СНГ и других стран, имея своей перспективной целью создание единой системы корпоративной русскоязычной каталогизации и реферирования мирового потока информации.

1.3 Блок первичной научно-технической информации

Функции блока — формирование и поддержание за счет средств государственного бюджета общедоступных БД и ЭБ первичных научно-технических документов, научно-экспериментальных данных, а также фондов первоисточников на традиционных носителях и микроносителях.

В России сбор научной и технической информации реализуют на постоянной основе в основном крупные библиотеки различных ведомств и организации ГСНТИ:

- ИНИОН, БЕН, БАН, ГПНТБ СО РАН - организации РАН;
- ГНЦМБ Минздрава России;
- ЦНСХБ Россельхозакадемии;
- ВНИИТПИ Госстроя России;
- ВИМИ, ВНИЦентр, объединение «Росинформресурс», ГПНТБ России, ВИНТИ; организации Минпромнауки России;
- НТЦ «Информрегистр» Минсвязи России; □ ВНИИКИ Госстандарта России;
- ФИПС Роспатента;
- РГБ и РНБ Минкультуры и массовых коммуникаций России;
- РГАНТД Росархива;
- научно-технические и технические библиотеки и архивы НТИ функционирующие в государственных научных организациях.

Главная организация блока первичной НТИ — ГПНТБ России. Главной задачей вышеуказанных организаций является координация деятельности организаций и служб ГСНТИ и других научных и научно-исследовательских организаций России по созданию, ведению, обеспечению доступности и архивированию массивов первичных научно-технических документов и данных на традиционных и электронных носителях (библиотек, фондов, БД, ЭБ, архивов, других массивов). Конечно, применение перспективных технологий, обеспечивающих техническую и экономическую эффективность создания и использования этих массивов, а также их сохранность как объектов национального

достояния, также является функциональной обязанностью крупных российских библиотек.

2 Федеральные библиотеки России

2.1 Российская государственная библиотека (РГБ)

Основана 1 июля 1862 г., в ее основу была положена коллекция книг, рукописей, археологических и этнографических материалов государственного канцлера графа Николая Петровича Румянцева, а также других частных коллекций, поступивших позже: писателя и педагога В. Ф. Одоевского, философа П. Я. Чаадаева, книгоиздателя К. Т. Солдатенкова, библиографа Н. А. Рубакина, государственного Деятеля и ученого А. С. Норова.

С февраля 1925 г. постановлением Президиума ЦИК СССР Румянцевская публичная библиотека была преобразована в Государственную библиотеку СССР им. В. И. Ленина. 12 февраля 1992 г. библиотека преобразована в Российскую государственную библиотеку.

Фонд библиотеки составляет 18,7 млн единиц хранения, включает книги, периодические и продолжающиеся издания, карты, ноты, звукозаписи, изобразительные материалы, диссертации по всем отраслям знания, кроме медицины и фармакологии, специальные виды технической документации, редкие книги — памятники отечественной и мировой науки и культуры, рукописные книги VII-XX вв., личные архивы, коллекции, военную литературу, в том числе на микроносителях.

Обслуживание. В РГБ функционирует 20 читальных залов, в которых предусмотрено 1913 посадочных мест. Ежегодно библиотека обслуживает около 100 тыс. читателей, организует научно-информационные книжно-иллюстративные выставки отечественных и иностранных произведений печати, рукописных материалов, карт, нот, газет и других носителей информации.

Состав фонда и его многообразие раскрывается более чем через 220 каталогов и картотек. К услугам читателей в свободном доступе предлагаются каталоги, отражающие весь книжный и журнальный фонд библиотеки, начиная с XVIII в. по настоящее время:

- алфавитный и систематический каталоги книг и продолжающихся изданий;
- на русском и других языках народов РФ и иностранных языках;
- алфавитный каталог периодических изданий на русском (языках народов России) и иностранных языках.

Многоаспектный поиск информации обеспечивается системой каталогов, отражающих специализированные фонды РГБ: каталоги фонда редкой книги, рукописей, нормативно-технической документации, газет, военной литературы, изоизданий, нотных, картографических изданий, микрофильмов, литературы русского зарубежья. В РГБ существуют сводные каталоги, отражающие фонды нескольких библиотек Российского государства и государств бывшего СССР.

В Российской государственной библиотеке (РГБ) открыт прием защищенных диссертаций для включения в электронную библиотеку. Первые уже появились на сайте РГБ.

Диссертации пользуются высоким спросом: ежегодно читальный зал отдела диссертаций РГБ в Химках посещают около 100 тыс. человек, включая тех, кто приезжает в Москву в командировки, причем в последние годы произошло резкое увеличение числа локальных пользователей и запросов от удаленных абонентов. За рубежом диссертации занимают особое место в электронных библиотеках. Электронные библиотеки диссертаций существуют в десятках стран мира. В них применяются самые передовые технологии разработки, поддержки и развития.

2.2 Российская национальная библиотека (РНБ)

РНБ — старейшая государственная общедоступная универсальная библиотека, основанная 16 мая 1795 г. Екатериной II как национальное книгохранилище и императорская публичная общедоступная библиотека. С 1810 г. по указу Александра I получает обязательный бесплатный экземпляр. В 1932 г. Библиотеке было присвоено имя М. Е. Салтыкова-Щедрина. 27 марта 1992 г. Указом Президента Российской Федерации библиотека преобразована в Российскую

национальную библиотеку (РНБ). Библиотека занимает здания в историческом центре Санкт-Петербурга, построенные в 1801-1895 гг. по проектам архитекторов Е. Т. Соколова, Л. Руска, К. Росси, А. Щедрина, Д. Кварнеги, Е. Воротилова. Главный корпус библиотеки включает несколько зданий в центре города. Первая очередь нового комплекса зданий на Московском проспекте по проекту архитектора В. Щербина была официально открыта в 2003 г., включает хранилища на 20 млн единиц хранения и залы на 2000 читательских мест.

Фонды Российской национальной библиотеки насчитывают более 31 млн экземпляров, в том числе, отечественные и зарубежные книги и брошюры, журналы, газеты, нормативно-техническую литературу, рукописные материалы, изоиздания. Среди наиболее ценных коллекций и уникальных изданий — «Остромирово Евангелие» (1056-1057 гг.), «Лаврентьевская летопись» (1377 г.), наиболее полное собрание газеты «Ведомости» (1703-1727 гг.), коллекции «Вольная русская печать», «Россика», включающая зарубежные издания о России до 1917 г., крупнейшее собрание инкунабул (6 тыс.), коллекция альдов*, эльзевиров**, личная библиотека Вольтера (7 тыс.), древние русские грамоты и акты, собрания древнеславянских, византийских, арабских, древнееврейских, рукописей.

В РНБ имеются 28 читальных залов на 1388 читательских мест, специализированных по отраслям знаний и видам изданий, справочно-библиографические пункты, центральная справочная библиотека. Библиотечные фонды и читальные залы расположены по 14 адресам в 10 районах города, где ежегодно обслуживается около 40 тыс. читателей.

Библиотека располагает обширной системой каталогов и картотек. Ведутся работы по созданию автоматизированной информационной библиотечной системы и подключению ее к информационным сетям с другими центрами.

Ежегодно библиотекой издается более 450 авторских листов научных работ, монографии, сборники научных трудов, библиографические и периодические издания, научные описания и каталоги наиболее ценных книжных и рукописных коллекций. Среди них «Описание изданий гражданской печати 1708—1725», «Библиография периодических изданий России. 1901 — 1916», «Каталог

„Россики"», «Каталог древнерусских грамот», «Каталоги собраний китайских и маньчжурских рукописей и ксилографов», серийные выпуски научных трудов. Кроме традиционного библиотечного обслуживания в библиотеке организованы платные услуги: ксерокопирование, микрофильмирование, микрофиширование и др.

2.3 Библиотека Российской академии наук (БАН)

Библиотека Императорской Академии наук основана Петром I в 1714 г. как первая государственная библиотека в России. С 1725 до 1917 г. — Библиотека Императорской Академии наук. До 1992 г. — Библиотека Академии наук СССР.

БАН России — одна из крупнейших библиотек мира, главная библиотека Российской академии наук со статусом научно-исследовательского института в области библиотековедения, библиографоведения, информатики, книговедения, консервации и реставрации документов, безопасности библиотек и архивов. БАН исторически сложилась как централизованная библиотечная система, включающая центральную библиотеку и 40 специальных научных библиотек (на правах ее отделов и секторов) при научно-исследовательских учреждениях Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Единый книжный фонд БАН насчитывает свыше 19 млн экз. отечественных и зарубежных изданий, рукописей, микроформ и других документов. С 1727 г. БАН получает обязательный экземпляр всех изданий Академии наук, а с 1783 г. — бесплатный обязательный экземпляр всех отечественных изданий, причем до 1810 г. она была единственной библиотекой в России, обладавшей таким правом.

Наряду с текущими поступлениями, пополнение фондов осуществлялось за счет даров и покупки отдельных книжных собраний и книг, фонд центральной библиотеки состоит из универсального основного фонда (свыше 8 млн ед. хранения) и ряда специализированных фондов: отделов рукописной, редкой книги и картографии, изданий Академии наук, литературы на языках стран Азии и Африки, справочно- библио-графического отдела, фонда библиотековедения.

БАН осуществляет библиотечно-информационное обеспечение фундаментальных исследований по всем отраслям знания, обслуживает ученых и специалистов вне зависимости от принадлежности учреждений, организаций и предприятий. Обслуживание осуществляется в 13 читальных залах и на индивидуальном абонементе центральной библиотеки, а также в 33 читальных залах и на индивидуальных абонементах библиотек ее сети. Пользование фондами БАН в читальных залах бесплатное.

Система каталогов и картотек всесторонне раскрывает содержание основных, подсобных и специализированных фондов и содержит сведения о литературе, полученной за все время деятельности (с 1714 г.). Рукописи, инкунабулы, карты, газеты, специальные виды технической литературы (стандарты, нормы) отражаются в каталогах и картотеках соответствующих специализированных и подсобных фондов.

БАН — крупнейший информационно-библиографический центр, издающий на собственной полиграфической базе и в издательстве «Наука» свыше 30 названий текущих и ретроспективных указателей. Это широко известные издания: «Библиография изданий Академии наук», «Вредные вещества в окружающей среде», «Русский фольклор», «Точные измерения и квантовая электроника» и другие указатели по актуальным проблемам науки. Библиотека издает монографии, сборники научных трудов, научные описания рукописей.

2.4 Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы им. М. И. Рудомино (ВГБИЛ)

Библиотека основана в 1933 г. как Неофилологическая библиотека Академического центра Наркомпроса РСФСР, с 1924 г. — Государственная центральная библиотека иностранной литературы, с 1948 г. — Всесоюзная государственная библиотека иностранной литературы, с 1992 г. — всероссийская государственная библиотека иностранной литературы.

В здании библиотеки расположены: Британский Совет и его учебно-методический центр, Французский культурный центр. В состав библиотеки входят Американский центр и его учебно-консультационный центр, постоянно действующий, говорящий и показывающий стенд BBC, Культурный центр, издательство «Рудомино».

Фонды библиотеки составляют около 5 млн единиц хранения на 159 языках, преимущественно широкого гуманитарного профиля. В фондах представлена отечественная и иностранная литература по общественным наукам, художественная литература, литература по искусству, справочные издания, словари, редкие иностранные издания XV-XVIII вв.

Кроме того, библиотека обладает такими ценными коллекциями как издания русской эмиграции, собрание русского философа и мыслителя Н. Зернова, библиотека античности, фонд детской иностранной книги, фонд редких и особо ценных изданий. В библиотеке имеется 15 читальных залов на 600 мест, кинозал на 350 мест, конференц-зал на 80 мест. Ежегодно обслуживаются около 50 тыс. читателей и абонентов. Имеется индивидуальный и межбиблиотечный абонементы.

В библиотеке ведутся следующие каталоги и картотеки: генеральный алфавитный и систематический каталоги, картотеки росписи периодических изданий и сборников по общественным наукам, литературе и искусству по континентам, регионам и отдельным странам, картотеки персоналий иностранных писателей, переводов произведений художественной зарубежной литературы на русский язык, по методике преподавания иностранных языков, языкознанию, искусствоведению и др.

Библиотека имеет статус научно-исследовательского института и ведет активную научно-библиографическую и информационную заботу в области художественной зарубежной литературы, драматургии, театра, преподавания иностранных языков. Издает «Сводный бюллетень новых иностранных книг, поступивших в библиотеки России» (6 вып. в год), «Современная художественная литература за рубежом. Рецензии. Аннотации. Обзоры» (6 вып. в год).

Среди платных услуг, оказываемых библиотекой, копирование материалов, подготовка библиографических материалов и различных справок, специальное пользование фондами, курсы изучения иностранных языков, просмотр учебных кинофильмов.

3 Научные библиотеки, комплектующие фонды в области естественных и технических наук

Найти специализированную научно-техническую библиотеку в России не представляет особенного труда - сведения о российских библиотеках собраны в специальном путеводителе по фондам научно-технических библиотек, размещенном на сайте ГПНТБ России ([http:// www.gpntb.ru/mn/elbib/putevod4/index.html](http://www.gpntb.ru/mn/elbib/putevod4/index.html)).

В 2004 г. этот перечень включал около 200 библиотек. Перечень сопровождается краткими описаниями фондов библиотек, адресов и предоставляемых услуг. Ядро НТБ России составляют библиотеки министерства по науке и образованию России и Российской академии наук:

1. Российская государственная патентная библиотека (РГПБ)
2. Библиотека Российской академии наук (БАН)
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН)
4. Центральная политехническая библиотека и государственный политехнический музей
5. Всероссийская геологическая библиотека (ВГБ)
6. Государственная центральная научно-техническая библиотека по строительству и архитектуре ГОССТРОЯ России
7. Центральная научно-техническая библиотека нефтяной промышленности (ЦНТБ НП)
8. Центральная научно-техническая библиотека пищевой промышленности (ЦНТБ ПП)
9. Центральная научно-техническая библиотека легкой промышленности (ЦНТБ ЛП)
10. Центральная научно-техническая библиотека лесной промышленности (ЦНТБлес)
11. Российская научно-техническая промышленная библиотека (РНТПБ)

12. Центральная научно-техническая библиотека черной металлургии (ЦНТБ ЧМ)
13. Научно-техническая библиотека Центрального научно-исследовательского института связи (НТБ ЦНИИСвязи)
14. Центральная отраслевая научно-техническая библиотека Института проблем информатизации в торговле (КОМИНФОРМ)
15. Библиотека по естественным наукам Российской Академии наук (БЕН РАН).
16. Библиотека химической литературы РАН (Отдел БЕН РАН)
17. Библиотека института элементоорганических соединений РАН (ИНЭОС РАН)
18. Библиотека физической химии (Института физической химии РАН) (Отдел БЕН РАН)
9. Библиотека института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН (ИНХС РАН)
20. Библиотека Института электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН (ИЭХ)
21. Библиотека Института синтетических полимерных материалов (ИСПМ)
22. Библиотека при Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН (МИ РАН)
23. Библиотека Института проблем механики РАН (ИПМРАН)
24. Библиотека Института космических исследований РАН (ИКИ РАН)
25. Библиотека Института радиотехники и электроники (ФирЭ РАН)
26. Библиотека Института машиноведения РАН (ОМАН РАН)
27. Библиотека Института физики высоких давлений РАН (ИФВД РАН)
28. Библиотека научно-исследовательского центра по технологическим лазерам (ЦТЛ РАН)
29. Библиотека Института ядерных исследований РАН (ИЯИ РАН)
30. Библиотека Института проблем информатики РАН (ИПИАН РАН)

Важнейшие научно-технические библиотеки России следует описать более подробно.

3.1 Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ РОССИИ)

ГПНТБ России, самая молодая из крупнейших научных библиотек России, создана в 1958 г. За 35 лет сформировалась библиотека нового типа, ставшая всероссийским центром научно-технической информации, ведущей библиотекой по прикладным наукам, технике, экономике и межведомственным центром для научно-технических и технических библиотек. Полнота фондов отечественной литературы гарантирована поступлением обязательного экземпляра изданий, книгообменом по России и с зарубежными партнерами. Особое внимание уделяется комплектованию труднодоступных малотиражных изданий. Сохраняются прижизненные издания ученых, основоположников естественных и технических наук — М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева, Н. Е. Жуковского, Н. И. Лобачевского, К. Э. Циолковского. Многие отечественные периодические издания представлены с момента их выхода в свет, например, старейший в России «Горный журнал» — с 1827 г., «Журнал русского физико-химического общества» — с 1870 г., «Электричество» — с 1892 г., «Успехи физических наук» — с 1918 г. Хранятся издания, переданные в дар учеными Москвы.

Фонды ГПНТБ России насчитывают более 10 млн экз. отечественных и иностранных изданий, неопубликованных переводов по всем отраслям техники, экономике, техническим и естественным наукам, в том числе свыше 1,5 млн изданий на микроносителях. В фонде достаточно полно представлена иностранная научнотехническая и естественнонаучная литература. Особую ценность составляют монографии, труды международных и национальных конгрессов, съездов, симпозиумов, конференций и научных обществ, отчеты о НИР. Библиотека располагает одним из крупнейших в нашей стране собраний отечественных и зарубежных справочных, библиографических и реферативных изданий,

универсальных и отраслевых энциклопедий, библиографических, языковых и терминологических словарей, справочников, многоотраслевым фондом неопубликованных указателей и списков литературы. В библиотеке создан фонд опубликованных алгоритмов и программ, материалов по программному обеспечению конкретных типов ЭВМ, документов по программированию и алгоритмическим языкам, справочно-библиографических изданий по алгоритмам и программам, системам программного обеспечения.

Для обслуживания читателей библиотека располагает множеством читальных залов. Кроме традиционных библиотечных услуг читатели ГПНТБ России имеют возможность:

- получать справку о наличии изданий в фонде ГПНТБ, заказать литературу по телефону;
- проводить поиск в базах данных в режимах локального и удаленного теледоступа.

Ряд зарубежных абонентов и территориально удаленных регионов передают запросы и получают сообщение об их выполнении при помощи электронной почты.

Справочно-поисковый аппарат представлен в различных формах: Карточной, электронной, на микрофильмах и в виде печатных сводных каталогов иностранных книг и периодических изданий, позволяющих определить местонахождение издания в любой библиотеке страны. Поиск необходимой информации можно вести в алфавитных и систематических каталогах отечественных и иностранных книг и периодических изданий, отечественных препринтов, переводов, авторефератов диссертаций, в предметном каталоге, картотеке новых поступлений. Библиотека и ее филиалы оснащены копировально-множительной техникой и терминалами, обеспечивающими доступ читателей к электронному каталогу библиотеки.

Читатели и организации имеют возможность получить справки и заказывать литературу по телефону, пользоваться приоритетным библиотечно-информационным обслуживанием, заказать копию, тематическую выставку и библиографический список по теме.

Возможно приобретение отечественных и зарубежных изданий по заявке, поиск в БД в режимах локального и удаленного теледоступа, использование электронной почты, обслуживание читателей и организаций проблемно-ориентированными и специализированными БД в локальном и удаленном теледоступе. На базе дисплейного зала читателям предоставляются платные услуги: распечатка отобранной информации на принтере, сброс интересующей информации на дискеты пользователя, предоставление ПЭВМ для индивидуальной работы.

Библиотека выпускает информационные издания: «Научные и технические библиотеки», РЖ «КомВест», разнообразные библиографические издания о поступлениях в специализированные фонды библиотеки: «Алгоритмы и программы», «Каталог библиографических указателей по технике, составленных библиотеками СССР», «Указатель литературы по НТИ и библиотековедению», указатели новых поступлений зарубежных книг и иностранных журналов.

ГПНТБ России совместно с крупнейшими библиотеками страны готовит сводные печатные каталоги по наиболее спрашиваемым видам литературы, зарубежным изданиям, малотиражным отечественным изданиям. Издается «Регистр сериальных изданий стран членов МЦНТИ». ретроспективные библиографические указатели литературы за последние 3-5 лет по актуальным вопросам науки и техники и другие издания. Ежегодно ГПНТБ России выпускает 40 наименований изданий, 340 выпусков, тираж которых превышает 700 тыс. экземпляров. Созданная в ГПНТБ БД «Российский сводный каталог по научно-технической литературе» содержит сведения о зарубежных и отечественных книгах и зарубежных периодических изданиях по естественным наукам, технике, сельскому хозяйству и медицине, поступившие в организации-участницы Автоматизированной системы Российского сводного каталога (АС РСвК) по научно-технической литературе. БД — адресно-библиографическая. Каждая запись кроме библиографического описания на языке оригинала содержит индексы ГРНТИ и коды организаций-фондодержателей. Ежегодное пополнение — около 30 тыс. записей.

«Сводный каталог научно-технической литературы. Естественные науки. Техника. Сельское хозяйство. Медицина» также содержит сведения, поступающие

от организаций-участниц АС РСвК. С 2001 г. печатные версии Каталога выпускаются по индивидуальному заказу. По подписке распространяется только электронная версия на CD-ROM.

Печатные издания СвК состоят из следующих основных частей: «Каталог зарубежных книг»; «Каталог российских книг» и «Каталог зарубежных периодических изданий» (все каталоги имеют алфавитную и систематическую части).

3.2 Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН)

БЕН РАН — Всероссийская библиотека естественнонаучного профиля со статусом научно-исследовательского института по проблемам книговедения, библиотековедения, библиографоведения научно-технической информации и автоматизации информационно-библиотечной деятельности. История создания БЕН РАН началась с 1934 г., когда в Москве был образован Временный пост Библиотеки Академии наук СССР в связи с переездом из Ленинграда в Москву Президиума АН СССР и ряда научно-исследовательских академических учреждений. В 1934-1936 гг. - временный пост Библиотеки АН СССР, в 1936-1938 гг. - Московское отделение Б АН СССР, в 1938-1973 гг. - Сектор сети специальных библиотек АН СССР. В апреле 1973 г. решением Правительства СССР была организована Библиотека по естественным наукам АН СССР, с 1991 г. — Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН).

Объем книжных фондов Централизованной библиотечной сети (ЦБС) БЕН РАН около 12,5 млн экз. книг, журналов, продолжающихся и сериальных изданий по естественным наукам, из них свыше 5 млн — иностранных. Депозитарный фонд — около 300 тыс. экз., обменно-резервный — 330 тыс. экз. В составе единого фонда ЦБС БЕН уникальные собрания отечественной и мировой литературы по естественным наукам. Особую ценность представляют классические работы по физике математике, химии, геологии и другим естественным наукам — Архимеда,

Лукрелия, Галилея, Декарта, Паскаля, Ньютона, М. В. Ломоносова, Лейбница, Фарадея и др. Фонды библиотек БЕН включают коллекции книг ученых-академиков: А. Б. Голицына, Э. Х. Ленца, А. Г. Якобсона, Ф. Б. Шмидта, В. И. Вернадского, И. М. Ляпунова, В. А. Стеклова, Л. В. Успенского, А. А. Маркова и др. Библиотека получает бесплатный обязательный экземпляр с 1938 г.

РЕН РАН осуществляет региональный, федеральный и международный книгообмен. Международный книгообмен ведется с 441 партнером из 52 стран мира. По МБ А сотрудничает с 315 зарубежными партнерами в 45 странах мира. Ряд процессов по МБА автоматизирован.

Библиотека, имея статус научно-исследовательского института, уделяет особое внимание научным исследованиям, которые посвящены основным направлениям информационно-библиотечной деятельности ЦБС БЕН РАН.

БЕН РАН обслуживает ученых всех регионов страны первоисточниками и их копиями. Большая часть запросов удовлетворяется по МБА изданиями из единого библиотечного фонда.

Система каталогов БЕН РАН — единый комплексный справочный аппарат. Объединяющее звено — Сводный каталог, организованный в 1946 г., отражает отечественные и иностранные издания всего единого отраслевого фонда системы. Фонд БЕН раскрыт для читателей в алфавитном и систематическом каталогах.

С 1990 г. БЕН приступила к созданию локальной базы данных и электронного сводного каталога на периодические издания. Организовано информационное обслуживание по зарубежным базам данных на оптических компакт-дисках. Реализована автоматизация информационно-библиотечной технологии для библиотек НИУ РАН.

Библиотека издает текущие библиографические указатели литературы БЕН РАН:

- новые поступления в БЕН РАН;
- тематические списки-предложения литературы для международного книгообмена;
- указатель литературы обменного фонда БЕН РАН;

- проспект издания библиографических указателей и баз данных ЦБС БЕН РАН: ежегодник (1980-1994 гг.);

«Общероссийский сводный печатный каталог зарубежных книг. -Сер. 1. Естественные науки», вып. 1-2 (с 1969 г., совм. с ГПНТБ РФ);

- Высокопроизводительная вычислительная техника. Вып. 1-6;

- Органические соединения кремния. Вып. 1-6;

Органические соединения фосфора. Вып. 1-6;

Методы практической биохимии. Вып. 1-6. и др.

Основными видами платных библиотечно-информационных услуг для ученых и специалистов являются:

- комплектование отечественной литературой неакадемических библиотечных и информационных учреждений;

- библиотечное обслуживание в зале новых поступлений, в читальном зале, в частности, ксерокопирование, в т. ч. и для ученых академических учреждений, а также обслуживание по МБА, информационное обслуживание зарубежными базами данных и другие организационно-методические информационно-библиотечные услуги.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГСНТИ сложная система, предназначенная для решения важных и нужных задач, таких как создание единого информационного пространства НТИ и обеспечение максимальной доступности НТИ.

Однако при реализации этих идей возникают проблемы, которые вынуждают задумываться о реорганизации ГСНТИ. Необходимо дополнить позитивный опыт, накопленный в ходе использования ГСНТИ, принципиально новыми подходами к организации обслуживания российских и зарубежных потребителей научно-технической информации, для создания более совершенной структуры.

Перечень используемых информационных ресурсов

1. Концепция создания распределенной информационно-аналитической системы ГСНТИ, // ГСНТИ: сайт. 2003.
2. Паршукова Г.Б. Тема 2. Государственная система научно-технической информации – ГСНТИ // Информационно-библиографическая поддержка инженерной деятельности: сайт. Дата обновления: 6.03.2007.
3. «Предложения по вариантам структуры ГСНТИ, // Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ): сайт. 2006 – 2012.