

МЕТОДИКА ПОИСКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

(избранные главы)

Оглавление

Глава 5.....	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ГСНТИ).....	1
5.1. Структура государственной системы научно-технической информации России.....	1
Блок реестра Российской научно-технической документации (РНТД).	3
Блок реферативно-библиографического обслуживания (РБО).	3
Блок первичной научно-технической информации.	4
5.2. Основные информационные центры России.....	5
5.2.1. Федеральные информационные центры.....	5
5.2.2. Региональные информационные центры.....	19
5.2.3. Отраслевые информационные центры.....	21
5.3. Федеральные библиотеки России.....	22
5.4. Научные библиотеки, комплекующие фонды в области естественных и технических наук.....	26
5.5. Научные библиотеки, комплекующие фонды в области гуманитарных и общественных наук.....	37
5.6. Отраслевые научные и специальные журналы как источник отраслевой информации.....	41
Глава 6.....	46
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ИНТЕРНЕТ.....	46
6.1. Каталоги и поисковые системы Интернет.....	48
6.2. Электронные коллекции и библиотеки.....	66
6.3. Использование Интернет для электронной доставки документов.....	90

Глава 5

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ГСНТИ)

5.1. 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 [37]. 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 электронном 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 (рис. 10). Высшим органом управления ГСНТИ является Министерство науки и образования России.

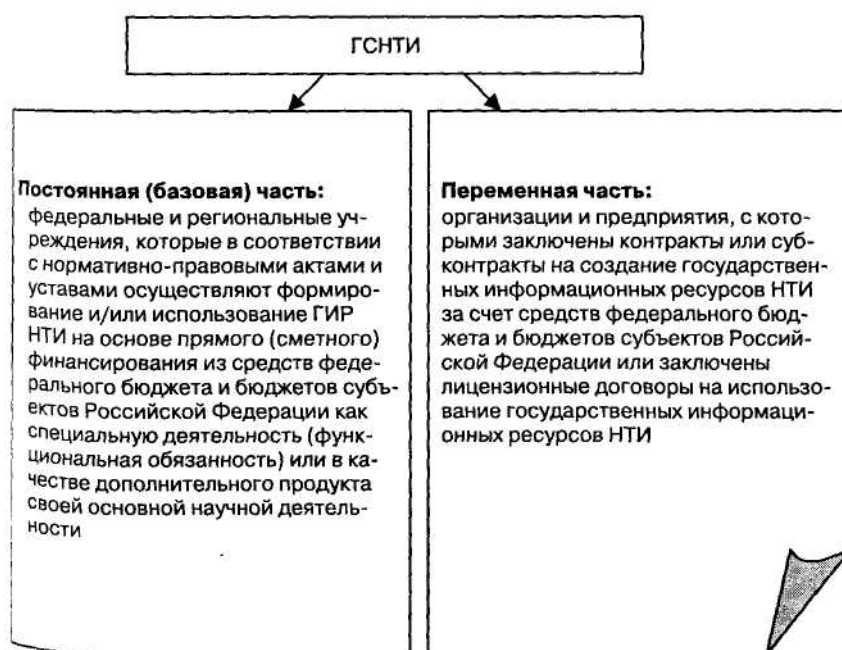


Рис. 10. Структура ГСНТИ

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.

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 правомочии 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.

Главная 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.

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.

Главная 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.

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.

Головная 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.

5.2. Основные информационные центры России

Система вторичных источников информации основана на необходимости многоуровневого информирования, соответственно в ней различаются три централизованных уровня:

- федеральное (общегосударственное, всероссийское) многоотраслевое формирование системы вторичных источников информации;
- отраслевое (ведомственное) формирование системы вторичных источников информации;
- территориальное (региональное) межотраслевое формирование системы вторичных источников информации.

Каждое из названных направлений информирования выполняет определенные задачи, предназначены для удовлетворения объективных информационных потребностей и информационного дефицита различных категорий специалистов и реализуется в зависимости от разных ситуаций деятельности.

5.2.1. Федеральные информационные центры

Всероссийский институт научной и технической информации российской академии наук (<http://viniti.ru>)

ВИНИТИ РАН — один из ведущих центров России — обслуживает своих пользователей с 1952 г. Институт ежегодно обрабатывает поток мировой научно-технической литературы, поступающей более чем из 100 стран мира на 60 языках по естественным, точным, техническим и прикладным наукам, а также отраслям народного хозяйства и некоторым комплексным проблемам.

Генерирует документальные и фактографические базы данных, документальные БД, фактографические БД, осуществляет депонирование научных работ, предоставляет информационные услуги, включая теледоступ к базам данных с ретроспективой 10 лет.

ВИНИТИ генерирует в России 60-70% информации, на базе которой издает

Реферативный журнал (РЖ): сводные тома по основным отраслям естественных и технических наук и отдельные выпуски по межотраслевым проблемам.

Для специалистов в области конкретных технических наук, как правило, подходит немного изданий ВИНТИ — надо просто выбрать нужный сводный том или отдельный выпуск.

Реферативный Журнал охватывает следующие тематические области науки и техники:

- ☐ Автоматика и вычислительная техника. Радиотехника. Связь. Электроника;
- ☐ Астрономия. Геодезия. Космические исследования;
- ☐ Биология. Биотехнология. Медицина;
- ☐ География. Геофизика;
- ☐ Геология. Горное дело;
- ☐ Информатика;
- ☐ Издательское дело и полиграфия;
- ☐ Математика. Вычислительные науки;
- ☐ Машиностроение;
- ☐ Metallургия. Сварка; ☐ Механика;
- ☐ Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- ☐ Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов;
- ☐ Транспорт;
- ☐ Физика;
- ☐ Химия и химическая технология;
- ☐ Экономика и управление;
- ☐ Электротехника и энергетика.

Пример документа из реферативного журнала показывает типичную структуру и поля записи ВИНТИ:

04.01-93.133 Self-similarity in Internet traffic. Modeling, analysis and control = Самоподобие трафика Интернет. Моделирование, анализ и управление / Wang Xiao-fan, Lu Jun-guo, Wang Zhi-quan // Kongzhi yu juece Contr. and Decis. — 2002. — V.17. — P. 1-5. — англ.

Проведен теоретический анализ Интернет с точки зрения теории больших систем. Исследованы возникающие в сети эффекты самоподобия. Описаны возможности использования самоподобия в построении моделей трафика, анализе потоков и разработке алгоритмов управления. Библиография 2 с.

Отдельные поля реферата (в том же порядке):

- ☐ порядковый номер реферата;
- ☐ заглавие на языке публикации = заглавие на русском языке;
- ☐ авторы;
- ☐ сокращенное название издания;
- ☐ год публикации;
- ☐ том, выпуск;
- ☐ страницы, на которых расположена статья;
- ☐ язык первоисточника;

- реферат;
- библиография (списки литературы, приведенные в статье). Периодичность практически всех выпусков РЖ — 12 номеров в год (кроме выпусков по химии, которые выходят с периодичностью 24 номера).

ВИНИТИ предоставляет также электронный вариант реферативного журнала в виде отраслевой БД. Пример записи результата поиска в электронном реферативном журнале (ГПНТБ СО РАН):

Поле	Значение
Номер записи в БД	385
Вид документа	СТ. ИЗ ЖУРН.
Реферат	04.01-93.385
Автор	Tham Chen-Khong, Yao Qi, Jiang Yuming
Заглавие	A multi-class probabilistic priority scheduling discipline for differentiated services networks
Перевод осн. загл. на рус. язык	Дисциплина вероятностного распределения приоритетов среди многих классов для сетей с дифференцированием услуг
Сокр. заглавие сериал, издания	Comput. Commun.
дата издан.	2002
Номер тома	25
вып. сер. издания	17
Объем	1487-1496
иллюстрации	11 ил.
библ.ссылки	15
ISSN	0140-3664
Реферат (аннотация)	Рассматривается обобщение дисциплины вероятностного распределения приоритетов на основе анализа средних задержек, предложенной в 2001 г. на Рабочем совещании по высокоэффективной коммутации и маршрутизации HPSR-2001 в г. Далласе (Техас, США). Предлагавшаяся дисциплина была основана на строгом назначении приоритетов в зависимости от параметра, связанного с вероятностными характеристиками соответствующей очереди. В статье выводится зависимость между средней задержкой в очереди каждого класса и упомянутым параметром. Эта зависимость показывает, что вероятностные приоритеты могут обеспечивать различные качества обслуживания разным приоритетным классам по управляемому закону. Тем самым может обеспечиваться пропорциональное дифференцирование услуг.
Ключевое слово	СЕТИ ЭВМ, ИНТЕРНЕТ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ УСЛУГ, ВЕРОЯТНОСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ, ТЕЛЕТРАФИК, ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ
Рубрики ГРНТИ	50.05.15
Рубрики ВИНТИ	509.05.15.21

Указатели к РЖ ВИНТИ являются важнейшей составной частью справочно-поискового аппарата РЖ. Они обеспечивают читателю исчерпывающий поиск нужной информации, которая помещена в РЖ.

ВИНТИ издает указатели к РЖ нескольких видов: авторские предметные, указатели источников, патентные, специальные.

Авторский указатель состоит из русской и латинской частей. После фамилии автора следует номер реферата, опубликованного в РЖ. Ряд выпусков РЖ снабжен также и пономерными авторскими указателями.

Годовые *предметные указатели* издаются к сводным томам (кроме сводного тома РЖ «Биология»), к отдельным выпускам РЖ и содержат предметные заголовки (наименования рубрик), подзаголовки (наименования подрубрик) и предметные записи, которые включают краткие сведения об информационных сообщениях, помещенных в РЖ, с указанием номера реферата в РЖ. Ряд выпусков РЖ снабжен также и *пономерными* предметными указателями.

Патентные указатели (полугодовые и пономерные) являются сокращенными нумерационными патентными указателями и содержат номер патентного документа и номер соответствующего реферата в РЖ.

Указатели источников (пономерные) издаются к ряду выпусков РЖ и содержат алфавитный указатель периодических зарубежных и отечественных изданий, отраженных в данном выпуске РЖ.

Специальные указатели издаются, не ко всем реферативным журналам например, к выпуску «Физика. Сверхпроводимость» издается указатель фактографической, символьной и предметной информации по сверхпроводимости.

Кроме реферативного журнала, ВИНТИ издает также **экспресс-информацию** (ЭИ) — периодическое информационное издание, освещающее наиболее интересные зарубежные публикации в области науки и техники. В ЭИ помещаются расширенные рефераты статей, научных докладов, других материалов.

С 2004 г. издаются 10 выпусков ЭИ: по автоматике и радиоэлектронике, информатике, машиностроению, охране окружающей среды, транспорту.

Обзорная информация — периодическое издание, содержащее публикацию одного или нескольких обзоров, включающих результаты анализа и обобщения сведений по актуальным проблемам науки и техники.

Реферативный сборник — периодическое информационное издание, содержащее рефераты по материалам отечественной и иностранной литературы, публикуемым в РЖ.

Сигнальная информация (СИ) или бюллетень СИ «Содержание российских научных журналов» — периодическое информационное издание, в котором публикуются заглавия всех статей, которые появились в российских журналах по

науке и технике.

Итоги науки и техники (ИН) ВИНТИ — информационное издание обзорного типа по естественным и техническим наукам, в котором обобщаются и систематизируются сведения о достижениях, основных направлениях и тенденциях развития различных отраслей науки и техники по материалам, опубликованным в РЖ за последние несколько лет.

Библиографический указатель: **«Депонированные научные работы»** — это указатель научных рукописей, переданных на хранение в ВИНТИ. Известны факты, когда научные рукописи авторов, «неудобных» в Советском Союзе, никогда не издавались, но, хранясь в ВИНТИ в качестве депонированных, копировались и распространялись. Так было, например, с известным трудом Л. Н. Гумилева «Этногенез и биосфера Земли», который по решению Ученого совета ЛГУ, был депонирован в ВИНТИ и копировался в течение двух лет — было изготовлено более 2000 экземпляров копий [38].

Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (<http://www.inion.ru>)

Сопоставление документов, отраженных в изданиях ИНИОН и ВИНТИ, показывает, что выявленные документы не дублируются. Это предопределяет целесообразность параллельного использования информационных изданий этих центров.

Система изданий ИНИОН РАН состоит из библиографических Указателей литературы, реферативных журналов и сборников, проблемно-тематических сборников, специализированных информационных изданий, дайджестов, альманахов, научно-информационных журналов, пресс-обзоры.

Кроме того, ИНИОН выпускает неперiodические издания и монографии, альманахи, библиографические указатели, библиографические базы данных на компакт-дисках, дайджесты и др.

Для специалистов в области технических наук, особенно научных сотрудников, могут представлять интерес следующие серии реферативного журнала ИНИОН «Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература»: Науковедение, Социология, Философия, Экономика.

Федеральное государственное унитарное предприятие Центр Оборонной Промышленности (ФГУП «ВИМИ»)(<http://www.mion.ru>)

Основные направления деятельности ВИМИ:

1. В рамках Государственной системы научно-технической информации, обеспечение формирования и эффективного использования государственных ресурсов НТИ, содействие созданию рынка информационной продукции и услуг в части информации по научно-исследовательским, опытно-конструкторским работам и результатам научно-технической деятельности оборонного комплекса.
2. Создание и ведение Федерального информационного массива НТИ, включая

- базы данных МИАС, по тематике оборонных отраслей промышленности.
3. Сохранение уникального ретроспективного массива НТИ по тематике оборонных отраслей промышленности.
 4. Комплексное информационное обеспечение специалистов отраслей и органов управления различного уровня при создании и использовании наукоемких технических изделий на всех этапах жизненного цикла.
 5. Развитие программно-технического и технологического комплексов МИАС в направлениях телекоммуникационного взаимодействия с информационными сетями, интеграции информационных потоков и внедрения современных технологий обслуживания пользователей.
 6. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на совершенствование и развитие процессов сбора, обработки, хранения и использования государственных ресурсов НТИ на базе средств и систем информации и информационных технологий.

Печатные издания ВИМИ представлены *Сборниками рефератов НИР и ОКР по 6 тематическим сериям* (Технология, оборудование, материалы в машиностроении; Энергетика. Электроника. Электроника, радиотехника. Связь; Автоматика. Вычислительная техника; Приборостроение. Метрология; Исследования и разработки в интересах народного хозяйства). В сборниках отражаются сведения о проводимых и выполненных НИОКР, защищенных диссертациях и депонированных рукописях. Предоставляется возможность заказа полных текстов этих документов.

Другое печатное издание ВИМИ — *Сборник информационных листков о научно-технических достижениях*, который выходит в 10 тематических сериях (Машиностроение, Металлургия, Приборостроение, Химическая технология, Автоматика и телемеханика, Вычислительная техника, Электротехника, Экономика, Охрана труда). В сборнике содержатся сведения о законченных научно-технических и производственных разработках ведущих отраслей промышленности. Назначение сборника — сведения содействовать заимствованию новшеств.

ВИМИ также создает *электронные тематические каталоги*, которые содержат краткие сведения об изделиях (наименование, марку, предназначение и краткие характеристики) и адреса российских предприятий-производителей, преимущественно оборонной промышленности. Каталоги формируются на основе постоянно актуализируемых одноименных баз данных. Возможен поиск изделий по классификаторам и наименованиям. В комплект входят следующие каталоги, актуализируемые 2 раза в год:

- ☐ Высокотехнологичная гражданская продукция предприятий оборонной промышленности Российской Федерации.
- ☐ Медицинская техника.
- ☐ Системы и приборы контроля и учета электроэнергии, теплоэнергии, газа, водорасхода.
- ☐ Оборудование для переработки и производства продуктов питания.
- ☐ Оборудование жизнеобеспечения малоэтажного строительства.
- ☐ Оборудование энергообеспечения.
- ☐ Технические средства охраны и безопасности.
- ☐ Гражданская продукция предприятий оборонной промышленности Российской Федерации.

Важнейшим информационным продуктом ВИМИ является *Межотраслевая информационная автоматизированная система (МИАС)* оборонных отраслей промышленности. На ее основе в ВИМИ ведется БД МИАС, которая содержит уникальные сведения о выполняемых и завершенных НИОКР, научно-технических достижениях, передовом производственном опыте и другой научно-технической информации по разработкам, технологиям, материалам, продукции и услугам предприятий оборонных отраслей промышленности. Поиск в БД осуществляется по тематическим направлениям.

На сайте ВИМИ можно найти сведения об инновационных предложениях оборонных предприятий.

Российская книжная палата (РКП) (<http://bookchamber.ru>)

РКП является библиографическим центром по регистрации печатной продукции и выпуску специальной информации об этой продукции. Палата осуществляет учет выходящей в стране многообразной печатной продукции и текущую информацию о ней. Все вторичные источники информации РКП называются «летописями» и специализируются на отражении отдельных видов документов (табл. 8).

Таблица 8

Издания Российской книжной палаты

Издание РКП	Вид библиографируемого документа
«Книжная летопись»,	Книги, брошюры
«Ежегодник книги»	Книги
«Летопись периодических и продолжающихся изданий»	Журналы и продолжающиеся сборники, газеты
«Летопись журнальных статей»	Статьи из журналов и продолжающихся сборников
«Летопись газетных статей»	Статьи из газет
«Летопись авторефератов диссертаций»	Авторефераты диссертаций на соискание степени доктора и кандидата наук
«Картографическая летопись»	Изданные карты и атласы
«Летопись изоизданий»	Открытки, плакаты, альбомы и комплекты репродукций
«Нотная летопись»	Ноты и клавиры
«Летопись рецензий»	Опубликованные в периодике рецензии
«Библиография российской библиографии»	Опубликованные библиографические указатели

Основные направления деятельности Российской книжной палаты:

- государственный библиографический учет изданий, публикуемых на территории Российской Федерации;
- формирование электронного банка данных государственной библиографии;
- издание государственных библиографических указателей;
- организация и обеспечение сохранности изданий с 1917 г. в Национальном

книгохранилище (Архив печати);

□ обеспечение деятельности Национального агентства Российской Федерации по международной стандартной нумерации (ISBN) и др.

К числу основных библиографических указателей, охватывающих практически все виды изданий, относятся выпускаемые еженедельно «Книжная летопись» (издается с 1907 г.), «Летопись журнальных статей» (с 1926 г.) и «Летопись газетных статей» (с 1936 г.). Ежемесячно выходят летописи авторефератов диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук по всем отраслям знания, изоизданий и рецензий, раз в два месяца — «Нотная летопись» и два раза в год — «Картографическая летопись».

В целях оперативного информирования потребителей, прежде всего книготорговых организаций и библиотек, с 2000 г. РКП осуществляет подготовку еженедельного информационного бюллетеня «*Новые книги России*» в печатном и электронном вариантах. В каждом номере отражается около 1200 книг и брошюр по всем отраслям науки, техники, культуры и хозяйства. Краткая библиографическая запись сопровождается аннотацией. С 2001 г. бюллетень дополнительно содержит данные о продаже книг (распространитель, ориентировочная цена, упаковка), если эти книги присутствуют в Национальной информационной системе «Книги в наличии и печати». В конце бюллетеня приводится список книгораспространителей с контактной информацией.

Большой популярностью среди потребителей пользуется электронное издание РКП «*Книги в наличии и печати*» («*Russian Books in Print*»), выходящее один раз в два месяца. Издание выпускается на базе одноименной Национальной информационной системы, созданной в РКП. Палата регулярно получает информацию издателей и книгораспространителей о книгах, имеющихся в наличии, находящихся в производстве и планируемых к выпуску. На основе этой информации ведется и постоянно актуализируется банк данных «Книги в наличии и печати», в котором сегодня имеются сведения о более 70 000 книгах свыше 2000 издателей. Электронный каталог «Книги в наличии и печати» имеет встроенную поисковую программу, позволяющую находить информацию о книгах по автору, заглавию, издателю, книгораспространителю, тематике, классификационному индексу, ключевым словам, ISBN, новым поступлениям. Информационный ресурс «Книги в наличии и печати» выпускается на дискетах или передается подписчикам по электронной почте. По желанию потребителей основной текст электронного издания может быть преобразован в текстовый файл, в библиотечный формат UNIMARC, USMARC для ведения собственной базы данных.

Всероссийский научно-технический информационный центр (<http://s1.vntic.org.ru>)

ВНТИЦ — это федеральный фонд России по непубликуемым источникам информации (отчетам о НИР и ОКР, кандидатским и докторским диссертациям) по всем областям науки и техники: анализ и распространение информационных материалов, доступ к базам данных.

В тематической структуре фонда ВНТИЦ выделены следующие разделы:

- Общественные науки;
- Естественные и точные науки;
- Технические и прикладные науки;
- Общеотраслевые и комплексные проблемы.

Единственный федеральный фонд открытых отчетов о НИР и ОКР, кандидатских и докторских диссертаций по всем отраслям науки и техники (ведется с 1968 г. и пополняется в соответствии с Федеральным законом РФ «Об обязательном экземпляре документов» от 17.01.95).

Широко известны многосерийные *вторичные источники информации* ВНТИЦ: «Бюллетень регистрации НИР и ОКР», «Сборник рефератов НИР и ОКР». В первом источнике указывается номер государственной регистрации, наименование темы, организация-исполнитель работ и плановый срок окончания работы. Во втором издании, кроме перечисленных данных, указывается фамилия руководителя работы, дата окончания работы, реферат. Ежегодно в сборниках печатается свыше 100 тыс. рефератов. В сборниках рефератов НИР и ОКР публикуются рефераты отчетов о выполненных НИР и ОКР (или их самостоятельных этапах, разделах, стадиях), защищенных докторских и кандидатских диссертаций. Бюллетени регистрации и сборники рефератов НИР и ОКР выпускаются на русском языке по 28 тематическим сериям. На английском языке выходят сборники рефератов по 10 тематическим сериям. Выходят оба эти издания по сериям по мере накопления информации.

Для студентов и аспирантов негуманитарных вузов представляют интерес следующие серии:

15. Транспорт.
16. Физика. Механика. Астрономия. Космические исследования.
19. Электроника. Радиотехника. Связь.
20. Энергетика. Электротехника. Ядерная техника.
21. Охрана окружающей среды. Экология человека.
22. Математика. Кибернетика. Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника.
23. Стандартизация. Метрология.
27. Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики.

Кроме этого ВНТИЦ издает периодические информационные издания (печатные и электронные):

Алгоритмы и программы — информационный бюллетень, который содержит сведения о новых программных средствах.

Идеи. Гипотезы. Решения — информационный бюллетень, в котором приводятся описания зарегистрированной во ВНТИЦ интеллектуальной продукции (научных идей, теорий, гипотез, концепций, методов, способов и т. п.).

Нетрадиционные возобновляемые источники энергии — ежегодник, составленный на основе вторичных документов, отражающих состояние работ по проблеме в стране.

Информационно-аналитический вестник ВНТИЦ — периодическое издание, в котором

публикуются информационно-аналитические материалы о процессах и ресурсах в сфере промышленности, науки и технологий.

Ресурсы регионов России — общественно-политический журнал, на страницах которого обсуждаются вопросы, посвященные жизни регионов в современных условиях, ресурсам жизнеобеспечения, духовному потенциалу, социальным технологиям и опыту разрешения имеющихся проблем.

Аналитические обзоры подготавливаются на основе материалов фондов ВНИИЦ, отражают состояние отечественных исследований и Разработок по важнейшим научно-техническим проблемам.

Адресно-справочные издания:

1. Справочник «*Организации научно-технической сферы*» содержит адреса и номера телефонов организаций и предприятий, тематический указатель их деятельности.
2. В справочнике «*Научные кадры высшей квалификации*», выходящем на русском и английском языках, публикуются сведения об ученых, защитивших в определенный период диссертации на соискание ученой степени доктора наук (фамилии авторов, названия диссертаций, область исследования, адрес места работы и телефон). Справочник содержит классификатор научных специальностей.

Российский научно-исследовательский институт проблем машиностроения Министерства науки и технической политики Российской Федерации (РОСНИИПМ) (<http://www.rosp.ru>)

РОСНИИПМ выпускает 11 серий ежемесячного издания «*Новые промышленные каталоги*», позволяющего устанавливать сведения об отечественных и зарубежных каталогах и проспектах (рекламных, товарных, фирменных, выставочных, промышленных, технических).

Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) (<http://www.vniiki.ru>)

ВНИИКИ является Российским Информационным центром Всемирной Торговой Организации (РИЦ ВТО), Главным Информационным центром Госстандарта России (ГИЦ Стандарт) и выполняет функции базового узла Автоматизированной Системы Обработки Информации (АСОИ) по стандартизации, метрологии и сертификации. Обеспечивает доступ к каталогам ГОСТов, ОСТов, ТУ, ИСО, иностранных стандартов; абонементный доступ к БД; подписка на сборники полных текстов ГОСТов на CD-ROM.

Основные направления деятельности ВНИИКИ:

- формирование федеральной базы национальных и международных нормативных документов;
- распространение стандартов и другой нормативной документации по всем

отраслям деятельности на компакт-дисках;

□ обеспечение доступа к серверу информационной системы института по сети Интернет.

ВНИИКИ публикует обзорные издания, фиксирующие результаты анализа, разработки стандартных образцов для обеспечения контроля состояния объектов окружающей среды и т. д.

Основными вторичными источниками информации ВНИИКИ являются 4-томный ежегодный указатель «Национальные стандарты» (с 1931 по 2004 г. «Государственные стандарты»), отражающий все действующие на 1 января текущего года (указанного на титуле) стандарты, и ежемесячный «Информационный указатель стандартов» (с 1940 г.), состоящий из двух разделов: Межгосударственные стандарты и Государственные стандарты. Это официальное издание фиксирует введенные вновь стандарты, принятые изменения, проекты стандартов и изменений в текущем месяце. Специалисту поэтому необходимо всегда использовать официальное ежегодное издание, где он получит сведения обо всех действующих стандартах на 1 января текущего года, и ежемесячные издания, которые служат обязательным дополнением к ежегоднику.

Оба издания формируются на основе электронной библиотеки стандартов, в которую входят несколько банков данных:

- БНД «НОРМДОК» — библиографическая информация о международных, государственных, отраслевых стандартах, технических условиях, стандартах Великобритании, Германии, Франции.
- БНД «СТАНДАРТ» — полные тексты стандартов.
- БНД «РОСТЕРМ» — определения терминов, содержащихся в терминологических государственных стандартах и др.

Актуализация банков данных осуществляется ежедневно, что позволяет оперативно получать достоверную информацию.

Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации «ИНТЕРСТАНДАРТ»
(<http://www.interstandard.ru>)

Фирма учреждена Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации и метрологии (Госстандарт России) в 1995 г. и является некоммерческой организацией — учреждением Госстандарта России.

Основная цель ее деятельности — внедрение передовых технологических и информационных решений в области стандартизации, сертификации и управления качеством продукции.

Информационно-издательская деятельность: Журналы «Вестник Госстандарта России», «Вестник технического регулирования».

Основные направления деятельности фирмы: распространение государственных стандартов Российской Федерации и стандартов западных стран:

- Издание сборников государственных стандартов Российской Федерации на CD-ROM.
- Распространение стандартов ISO (Международной организации по стандартизации), стандартов ASTM (Американского общества по материалам и их испытаниям), стандартов BSI (Британского института стандартов) и перевод их на русский язык.
- Перевод нормативных документов Госстандарта России на английский язык на основе терминологических словарей в области стандартизации.
- Разработка программного обеспечения для автоматизации деятельности организаций Госстандарта России и органов по сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) (<http://www.rupto.ru>)

С момента основания более 30 лет назад был и остается ведущим центром патентной информации бывшего СССР и нынешней Российской Федерации. Его главное назначение состоит в централизованной многоаспектной переработке и распространении отечественной и зарубежной патентной информации. С этой целью ВНИИПИ выпускает издания по вопросам промышленной собственности, предоставляет машиночитаемые базы данных для комплектования патентных фондов и обеспечения патентной информацией заинтересованных зарубежных потребителей.

ВНИИПИ сочетает функции главного центра-генератора патентной информации с непосредственным обслуживанием своих пользователей в научных организациях и промышленных предприятиях. В их распоряжение предоставляются автоматизированные системы многоаспектного поиска и анализа, а также информационные услуги.

Основные функции Роспатента и его организаций:

- выявление патентной чистоты на основе патентной экспертизы;
- выдача на основе выявленной патентной чистоты официальных документов, закрепляющих право на использование изобретения;
- регистрация, анализ и информирование об официальных документах, что выполняет ВНИИПИ;
- публикация официальных изданий Российского агентства по патентам и товарным знакам:
 - Официальный бюллетень «*Изобретения. Полезные модели*» (36 номеров в год);
 - Официальный бюллетень «*Промышленные образцы*» (12 номеров);
 - Официальный бюллетень «*Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров*» (24 номера);
 - Реферативное издание «*Изобретения стран мира*», публикуемое в 112 выпусках на основе Международной патентной классификации (МПК);
 - Информационный бюллетень официальной регистрации

«Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии Интегральных микросхем»;

— Приложение к официальным бюллетеням *«Вестник Роспатента»*;

□ Описания изобретений к патентам, зарегистрированным в Государственном реестре изобретений:

— Описания полезных моделей к свидетельствам Российской Федерации (титульные листы);

— Международная патентная классификация (10 томов);

— Международная классификация промышленных образцов;

— Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков;

□ Официальные издания на компактных оптических дисках:

— описания изобретений к патентам Российской Федерации (комплект за 2000 г., комплекты за 1994-1999 гг. на CD-ROM);

— Рефераты (формулы) описаний изобретений к заявкам на выдачу патентов и к патентам Российской Федерации (комплект за 2000 г., комплекты за 1994-1996, 1997, 1998 и 1999 гг. на CD-ROM);

— Информация о товарных знаках Российской Федерации (комплекты 2000 г., 1998-1999 гг. и 1991-1997 гг. на CD-ROM).

Всероссийский центр переводов научно-технической литературы и документации (ВЦП) (<http://www.vc-p.ru>)

Основная деятельность ВЦП — это переводы документов в области науки, техники, экономики, бизнеса, юриспруденции, медицины.

ВЦП осуществляет подготовку многосерийного (9 серий) *«Указателя переводов научно-технической литературы»*.

Основные задачи и услуги ВЦП:

□ выполнение для российских и зарубежных юридических и физических лиц переводов всех видов научно-технической литературы и документации, финансовых, юридических, служебных, личных документов и других материалов с иностранных языков на русский и с русского языка на иностранные;

□ заверение переводов нотариально или специальным штампом и официальной печатью организации;

□ совершенствование существующих и разработка новых видов переводных технологий и информационных услуг в области перевода; издание методических пособий и научных трудов по теории и практике перевода;

□ обучение и повышение квалификации специалистов, занятых в области перевода; аттестация и сертификация переводчиков по профилю деятельности ВЦП;

□ легализация в Минюсте выполненных в ВЦП и нотариально заверенных переводов (проставление Апостиля*).

Федеральный депозитарий электронных изданий в НТЦ «Информрегистр» (<http://www.inforeg.ru>)

Научно-технический центр «Информрегистр» является федеральным информационным центром научно-технической информации по электронным изданиям и федеральным депозитарием (хранилищем) электронных изданий.

Деятельность НТЦ «Информрегистр» регламентирована Федеральным Законом Российской Федерации от 29 декабря 1994 г. № 77 «Об обязательном экземпляре документов» и определена как исполнение обязанностей получателя обязательного бесплатного федерального экземпляра электронных изданий, содержащих базы данных. В них входит: комплектование фонда обязательных экземпляров электронных изданий, их государственная регистрация и учет; постоянное хранение обязательных экземпляров; информирование потребителей об обязательном экземпляре.

В настоящее время фонд обязательного экземпляра электронных изданий, прошедших государственную регистрацию, составляет более 1200 единиц хранения. Начиная с 1996 г., выпущено 6 аннотированных библиографических каталогов. В каталогах описаны все хранящиеся в Депозитарии обязательные экземпляры, каждая запись состоит из библиографического описания и аннотации.

* Апостиль — специальный штамп на национальном дипломе или ином документе для его признания за рубежом; удостоверяет подлинность подписи; качество, в котором выступало лицо, его подписавшее.

Содержание фонда Депозитария отражается в выходящем в печатном виде ежегодно реферативном каталоге *«Российские электронные издания»*.

Для более качественного выполнения функции информирования потребителей, каталог «Российские электронные издания», а также ряд правовых и организационных документов размещены в Интернет на сайте Информрегистра в разделе «Государственный Депозитарий российских электронных изданий». Пользователь может увидеть только ту информацию, которую пожелали разместить в Интернет правообладатели электронного издания. При этом сами издания, хранящиеся в фонде Депозитария, не подлежат копированию и передаче третьим лицам без согласования с поставщиком.

Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) (<http://www.icsti.ru>)

Международный центр научной и технической информации — межгосударственная организация, созданная 27 февраля 1969 г. в соответствии с положениями многостороннего межправительственного Соглашения об учреждении Международного центра научной и технической информации». По состоянию на 2002 г. членами МЦНТИ являются 18 государств.

Государства, подписавшие «Соглашение» и присоединившиеся к нему позднее,

являются полноправными членами МЦНТИ. Прием в члены Центра открыт для других стран, заявивших о своем согласии с принципами «Соглашения» и «Положения о МЦНТИ». Прием новых членов производится с согласия всех государств-членов МЦНТИ.

С 1990 г. в МЦНТИ действует статус «ассоциированного участника», позволяющий организациям и компаниям присоединяться в этом качестве к МЦНТИ для реализации взаимовыгодных долгосрочных проектов.

Основной задачей МЦНТИ является оказание информационной, аналитической, консультационной и организационной поддержки международного сотрудничества в области науки, технологии и бизнеса.

Международный центр научной и технической информации в соответствии с «Положением о МЦНТИ» выполняет возложенные на него задачи совместно с заинтересованными органами информации национальных систем и отдельными учеными и специалистами государств-членов на основе договоров и соглашений о сотрудничестве.

Высшим руководящим органом МЦНТИ является Комитет полномочных представителей (КПП), который состоит из полномочных представителей, назначаемых правительствами государств-членов МЦНТИ.

Руководство оперативной деятельностью МЦНТИ осуществляет его директор с помощью своих заместителей. Директор МЦНТИ и его заместители назначаются КПП: директор — по представлению государства-местопребывания штаб-квартиры МЦНТИ, заместители - по представлениям государств-членов МЦНТИ.

В своей работе директор МЦНТИ и его заместители руководствуются «Соглашением», «Положением о МЦНТИ» и решениями КПП. Директор подотчетен КПП и отвечает перед ним за деятельность МЦНТИ. Сейчас в штаб-квартире МЦНТИ трудится более 200 специалистов, и всего за 30 лет деятельности этой международной организации почетная должность «сотрудник МЦНТИ» украсила личные биографии более 2,5 тыс. человек. Многие из них с большим успехом продолжают трудиться в национальных информационных центрах и новых информационных фирмах Болгарии, Венгрии, Германии, Монголии, Польши, Румынии, России, Чехии, Словакии, Республики Куба, Вьетнама и других стран.

5.2.2. Региональные информационные центры

В настоящее время в России сохранилось около 70 региональных центров (территориальных — областных краевых и автономных республик) — Межотраслевых территориальных центров научно-технической информации (МТЦНТИ), которые вошли в объединение Росинформресурс. Региональные информационные центры особое внимание уделяют формированию и использованию региональных и межрегиональных баз данных. Уже 18 МТЦНТИ осуществляют экспертную оценку баз данных. В 7 МТЦНТИ (Санкт-Петербурге, Ярославле, Перми, Томске, Краснодаре, Иркутске и Челябинске) созданы центры доступа к международным базам данных через международную сеть *STN International*, позволяющую российским ученым и

инженерам осуществлять доступ к уникальным международным БД. Подробные сведения о базах данных и услугах сети российские пользователи могут найти на русскоязычном сайте *STN* (<http://stn.permcni.ru>). Российским специалистам предоставлена также возможность перевода на русский язык рефератов и полных текстов документов, найденных в БД *STN*.

Пользователи также имеют возможность выходить в библиотеки зарубежных стран через 3—4 дня после подачи заявки.

Важно также, что функционируют 17 информационно-аналитических центров поддержки предпринимательства (РИАЦ), созданные на базе МТЦНТИ с приоритетной тематикой по экономике, сетевым технологиям.

Цель регионального информирования — полнота и оперативность обеспечения информацией региональных специалистов преимущественно о научно-технических достижениях и передовом производственно-практическом опыте России и ближнего зарубежья.

Функции МЦНТИ в стране являются типовыми, при этом степень информирования и его качество определяются не только различными региональными возможностями и профилем межотраслевых проблем для региона, но и умением управлять процессами информирования, сохранением лучших традиций и наработок, уровнем профессиональной (информационной) квалификации сотрудников.

Одним из важнейших рычагов подъема национальной экономики являются торгово-промышленные палаты (ТПП). В условиях сегодняшней политической и социально-экономической ситуации перед ТПП стоят задачи расширения сферы деятельности по информационной помощи преимущественно частным и, особенно, мелким и средним предприятиям. Палаты в регионах объединяют предпринимателей для выражения и защиты их интересов, а, значит, для полноценной реализации их деловой инициативы, силы, способной организовать подъем производства.

С 1992 г. ТПП России приступила к созданию Единой информационной системы (ЕИС ТПП РФ). Ее основная задача — помочь предпринимателям найти друг друга, предоставить им консультационные услуги по внешнеэкономической деятельности, законодательству, правилам внешней торговли.

ЕИС ТПП РФ обеспечивает и региональным Палатам доступ к базам и банкам данных, содержащим следующую информацию:

- российское и зарубежное законодательство (законы, указы, постановления, нормативные документы, положения, инструкции и т. д.);
- справочные и финансовые сведения об отечественных и зарубежных предприятиях (местонахождение, почтовые и банковские реквизиты, справки о кредитоспособности и надежности);
- о потенциальных партнерах (поиск и подбор возможных партнеров по заданным критериям, предоставление информации о них);
- об экспортных и импортных возможностях отечественных и зарубежных предприятий;
- о состоянии и перспективах рынков товаров и услуг (ценовая,

- конъюнктурная информация, экономические прогнозы и т. д.);
- аналитические обзоры (анализ и обработка информации из различных источников, выполнение запросов пользователей);
 - о других аспектах предпринимательской деятельности.

5.2.3. Отраслевые информационные центры

До 1990-х гг. в нашей стране функционировало 90 отраслевых информационных центров при соответствующих министерствах и ведомствах. В настоящее время их число уменьшилось. Сохранились отраслевые центры в крупных министерствах и ведомствах. Условия рыночных отношений обусловили и создание принципиально новых информационных центров, новых функций и улучшения традиционных услуг. Расширение электронных услуг привело к тенденции сокращения публикуемых (традиционных) вторичных источников информации. Но круг задач остался прежним. И одна из них — обеспечивать информирование в первую очередь по проблематике отраслей с целью устойчивого и целенаправленного функционирования систем поддержки решений. В этой связи отраслевые информационные центры заняли нишу рынка по подготовке обзорной информации.

Основные направления деятельности отраслевых информационных центров:

- создание и эксплуатация отраслевых информационных систем, обеспечение их совместимости с региональными центрами и низовыми головными информационными службами;
- информационно-аналитическая поддержка деятельности фирм по профилю;
- экспертиза, сертификация и принятие решений по тиражированию вторичных источников информации в электронном и традиционном вариантах.
- формирование федерального отраслевого фонда первичных документов, вторичных источников информации и широкой номенклатуры информационных услуг.

Наиболее крупными отраслевыми информационными центрами России являются: Институт промышленного развития «Информэлектро», Всероссийский государственный НИИ проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве Госстроя РФ (ВНИИНТПИ), ЦНИИТЭнефтехим, НИЦ «Информпечать», НИЦ «Информкультура», Росюрцентр, Финстатинформ, Внешторгреклама, ИнформВЭС, Агентство «Информбанк».

Сведения об информационных продуктах и услугах отраслевых информационных центров выявляются по каталогу «Издания органов научно-технической информации» или по проспектам самих отраслевых информационных центров.

Отраслевая система научно-технической информации в области естественных наук и техники носит многоаспектный агрегированный характер. Во-первых, это источники информации научного аналитического характера, а во вторых, это специальные источники технической информации, поскольку инженерная деятельность связана со с различными видами технической деятельности и технологиями, производством. Кроме того, необходимо также иметь в виду, что в некоторых случаях техническая и

технико-экономическая информация заходит в законодательное информационное поле, а специалист-инженер, техник может быть частным предпринимателем, действующим в условиях рыночных отношений, малого бизнеса и т. д.

Это объясняет сложность построения источников информации и выбор отраслевых информационных центров. В конечном счете, все зависит от понимания специалистом (научным сотрудником) своего информационного дефицита и выстраивания стратегии информационного поиска.

5.3. Федеральные библиотеки России

Российская государственная библиотека (РГБ) (<http://www.rsl.ru>)

Библиотека 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 электронных библиотек.

Российская национальная библиотека (РНБ) (<http://www.nlr.ru>)

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.

* альды — (*AldManuzio*) издания типографской фирмы Мануциев в Венеции, Альд Мануций-старший основатель фирмы.

**** эльзевиры — (*Elsevier*), издания голландских типографов и издателей Эльзевиров (1581-1712).**

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.

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.

Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы им. М. И. Рудомино (ВГБИЛ) (<http://www.libfl.ru>)

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.

5.4. Научные библиотеки, комплекующие 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).
19. 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.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ РОССИИ) (<http://www.gpntb.ru>)

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 научно-техническая 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).

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) (<http://benran.ru>)

БЕН РАН — Всероссийская библиотека естественного 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, Лукреция, 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 МБА 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.

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН)
(<http://www.spsl.nsc.ru>)

Библиотека основана в 1918 г. как Государственная научная библиотека Президиума ВСНХ, с 1927 г. — Государственная научная библиотека, с 1946 г. — Государственная научная библиотека Министерства высшего образования СССР, в 1958 г. передана в состав Сибирского отделения АН СССР и получила название ГПНТБ СО АН СССР.

Книжный фонд составляет около 10 млн томов, совокупный книжный фонд с библиотеками сети Сибирского региона — 14 млн по всем отраслям знаний. Библиотека имеет патентный фонд и фонд нормативно-технической документации. Кроме того, хранятся коллекции древних рукописей, старопечатных книг и документов академика М. Н. Тихомирова, сибирские территориальные коллекции старопечатных и рукописных книг. ГПНТБ СО РАН получает обязательный бесплатный экземпляр отечественных книжных публикаций и электронных изданий России. Имеет депозитарный фонд объемом 3,6 млн томов, обменно-резервный фонд — свыше 500 тыс. томов.

Осуществляет федеральный *обмен* с 82 организациями, международный книгообмен с 450 организациями. Является региональным координационным центром объединения научных, библиотек Сибири и Дальнего Востока, региональным депозитарием и региональным центром межбиблиотечного абонементов.

Библиотека имеет 12 читальных залов в основном здании на 650 посадочных мест и читальный зал на 75 мест в Отделении Академгородка.

В состав *справочно-библиографического аппарата* ГПНТБ СО РАН входит 4 каталога, 79 картотек. Взаимодействие между каталогами строится на основе единого библиографического описания и систематического индекса ББК. По способу группировки материала выделяется группа алфавитных и нумерационных каталогов, группа реальных каталогов (по системе ББК). С 1991 г. ведется электронный каталог, тематические БД по актуальным проблемам.

Библиотека издает серию научных трудов «Научные библиотеки Сибири и Дальнего Востока», серию региональных библиографических указателей литературы («Проблемы Севера», «История Сибири», «Народное хозяйство Сибири и Дальнего Востока», «Охрана природы Сибири и Дальнего Востока» и др.), текущий указатель изобретений — «Изобретения СО РАН», серию аналитических обзоров по проблемам

экологии, серию ретроспективных указателей литературы по региональной тематике, ретроспективные аннотированные указатели изобретений, Бизнес-обозрение экономический дайджест, методические и организационно-управленческие документы.

Центральная политехническая библиотека и Государственный политехнический музей (<http://polymus.ru/rus/inform/4Index.html>)

Библиотека основана в 1864 г. Обществом любителей естествознания, антропологии и этнографии (ОЛЕАиЭ) при Московском университете. С 1923 г. — Государственная публичная библиотека Политехнического музея и ОЛЕАиЭ. В 1934 г. — Государственная научно-техническая библиотека Наркомпроса РСФСР, 1940 г. — Государственная политехническая библиотека, 1947 г. — Центральная политехническая библиотека Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, общества «Знание».

В 1992 г. библиотека вошла в состав комплекса «Государственный политехнический музей», а в 1994 г. получила статус Филиала Государственного политехнического музея. Формирование фондов библиотеки началось с даров председателя ОЛЕА и Э Г. Е. Щуровского, ученых, граждан, организаций и научных обществ России и зарубежных стран. С 1921 г. формирование фонда приобрело государственную основу: библиотека стала получать обязательный экземпляр литературы по естественным наукам и технике, издаваемой в России.

Фонд библиотеки насчитывает более 3 млн книг и периодических изданий на русском и иностранных языках, нормативно-технических и технических документов. Он представляет большую научную и культурную ценность и является федеральной собственностью. Широко представлена литература по технике, техническим и естественным наукам, экологии, экономике, промышленности, транспорту, связи, строительству и архитектуре, народному образованию, прикладному искусству, народным промыслам, библиотековедению, музееведению и т. д. Библиотека является центром библиографии истории техники.

Библиотека *обслуживает читателей* в трех читальных залах (284 посадочных места), проводит выставки и открытые просмотры литературы для различных категорий посетителей в библиотеке, Политехническом музее по заявкам организаций Москвы и Московской области.

Справочно-поисковый аппарат представлен многообразием различных каталогов: читательских — алфавитный, систематический, предметный; служебных — генеральный алфавитный, топографический. А также картотеками: «История науки и техники», «Деятели науки и техники», «Репертуар русской технической книги», «История фабрик и заводов», «Литература о городах», «Научно-популярная литература по естествознанию и технике», «Текущая политика».

В последнее время появились *сервисные виды обслуживания*: ксерокопирование, составление тематических и библиографических списков, описаний, подборок литературы, выполнение справок; для абонентов МБА — прием заказов на литературу по телефону, шифровка требований книг, срочное выполнение заказа.

Библиотекой издается: научно-вспомогательный ретроспективный указатель «История техники» (совместно с Институтом истории естествознания и техники РАН с 1949 г.); ежегодник «Указатель юбилейных и памятных дат в области естествознания и техники»; сборник «Из истории авиации и космонавтики» (списки опубликованной за год литературы по истории авиации и космонавтики) и другие.

Российская государственная патентная библиотека (РГПБ) Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент)

Библиотека создана в 1896 г. в Петербурге при Комитете по техническим делам Департамента торговли и мануфактуры. До 1917 г. это — ведомственная библиотека, предназначенная только для обслуживания экспертов.

Положением об изобретениях 1919 г. учреждается Комитет по делам изобретений при НТО ВСНХ, в ведение которого передается Патентная библиотека. С этого момента функции и задачи ее значительно расширяются. Из узковедомственной — только для экспертизы заявок — она начинает превращаться в публичную. С 1946 г. переименована во Всесоюзную патентно-техническую библиотеку. С 1956 г. библиотека входит в состав Комитета по делам изобретений и открытий, наименование и статус, которого неоднократно менялись.

Постановлением Совета Министров РФ № 747 от 2 августа 1993 г. библиотека была переименована в Российскую государственную патентную библиотеку, непосредственно подчиненную Роспатенту и вместе с другими подведомственными ему организациями образующую единую государственную патентную службу.

РГПБ — старейшее в стране хранилище патентной документации. Являясь ведомственной библиотекой, призванной обслуживать экспертов и других специалистов Роспатента, РГПБ вместе с тем выполняет функции публичной библиотеки, предоставляющей свои фонды для нужд специалистов различных отраслей промышленности и науки, а также иностранных граждан. Приказом Министерства культуры РФ РГПБ отнесена к крупнейшим библиотекам, имеющим особую общественную ценность.

В фонде РГПБ представлена патентная документация за различные временные периоды 64 стран и 7 международных организаций и фирм. Объем фонда составляет около 95 млн экземпляров, из которых более 85 млн экз. описаний изобретений, в т. ч. 50 млн экз. на микроносителях, около 100 тыс. экз. на оптических дисках. Фонд документации на промышленные образцы включает около 1 млн экз. документов 19 стран, справочной литературы — около 0,3 млн экз., литературы по вопросам правовой охраны промышленной и интеллектуальной собственности — 0,7 млн экз. Исторически ценной частью фонда является свод привилегий, изданных в России в 1814-1896 гг., библиотека получает обязательный бесплатный экземпляр официальных изданий Роспатента и располагает страховым фондом патентной документации на микроносителях.

Для обслуживания читателей и экспертов в РГПБ работают специализированные читальные залы и кафедры обслуживания: патентной документации США и стран Тихоокеанского региона, микроносителей патентно-правовой литературы,

периодических изданий, промышленных образцов и др.

В библиотеке создана система *справочно-поискового аппарата* (СПА), состоящая из централизованного и автономного СПА, включая автоматизированный каталог. Данная система обеспечивает потребителям информации быстрый доступ к фондам патентной документации и наиболее эффективно раскрывает его содержание.

Централизованный СПА — это систематические, именные, нумерационные указатели, издаваемые национальными патентными ведомствами стран мира, международными организациями и информационно-издательскими фирмами. Библиотекой создается *автономный СПА*, в структуре которого особое место занимает поисковый аппарат правового статуса охранных документов, включающий более 4 млн сведений по охраняемым документам 20 стран и Европейской патентной организации. Наряду с традиционным поисковым аппаратом создана и функционирует система электронных каталогов к патентным фондам России (СССР), США, Испании, Австралии, а также к фонду патентно-правовой литературы — отечественные и зарубежные публикации по вопросам охраны промышленной собственности. Обслуживание потребителей в автоматизированном режиме осуществляет в режиме теледоступа к внешним БД Роспатента и в режиме прямого доступа к БД на персональных компьютерах.

Библиотека ведет научно-исследовательскую работу, направленную на развитие нормативной базы системы патентной информации и совершенствование библиотечно-библиографической работы, и осуществляет подготовку к изданию методических пособий и справочно-информационных изданий.

Всего предоставляется более 60 видов *платных услуг*. Прежде всего, это оперативное копирование, перевод с иностранных языков, определение правового статуса охранных документов, поиск патентов-аналогов. Кроме того, библиотека готовит тематические подборки, и организует конференции, совещания, семинары, в том числе выездные, групповые и тематические стажировки и практические занятия по работе с патентной документацией и методике патентного поиска, проведение экскурсий и др.

Государственная центральная научно-техническая библиотека по строительству и архитектуре ГОССТРОЯ России
(<http://www.gosstroy.ru/cntb1.htm>)

Библиотека основана 30 марта 1930 г. Фондовой базой создания ЦНТБ явились:

- библиотека при Постоянной Всесоюзной Строительной выставке, организованная в 1930 г., неоднократно реорганизованная (1932, 1936 г.) и в 1943 г. переименованная в Центральную научно-техническую библиотеку по строительству;
- Научная библиотека Всесоюзной Академии архитектуры, организованная в 1933 г.;
- научно-техническая библиотека Министерства промышленности строительных материалов.

В 1957 г. реорганизована в Центральную научно-техническую библиотеку по строительству и архитектуре.

Библиотека является единственным в России и странах СНГ общегосударственным книгохранилищем и межотраслевым депозитарием научно-технической литературы и документации по вопросам строительства и архитектуры. Богатейшие *фонды библиотеки* насчитывают около 1,2 млн экз. и представляют большую научную и культурную ценность. В них представлены монографии, периодические и информационные материалы, производственно-техническая литература, специализированный фонд нормативно-технических документов по проектированию и строительству.

Особую ценность, с точки зрения развития теории и истории архитектуры и строительной техники, представляет собрание антикварных и редких книг XV-XX вв., иностранные периодические издания, выписываемые за валютные ассигнования, зачастую в единственном экземпляре на страну (20% фонда составляют зарубежные издания). Здесь представлены материалы по общим вопросам искусства, по архитектуре и строительству, по живописи, графике, скульптуре, прикладным искусствам, истории, географии, картографии и другим вопросам, так или иначе связанным со строительным искусством и архитектурой.

Фонд антикварных книг располагает произведениями таких выдающихся архитекторов прошлого, как Марк Аполлон Витрувий (начиная с издания 1522 г.), Альберта, Брунеллеско, Браманте, Брондель. Виньола, Серлио, Скамоцци, Палладио и других (в том числе прижизненными изданиями).

В фонде имеются не только собранные с большой полнотой замечательные по редкости, художественной и научной ценности печатные издания, но и оригинальные произведения: рукописи, гравюры, литографии, рисунки карандашом и пером, акварели и гуаши.

Строительная тематика представлена в отечественных и зарубежных источниках конкретно по теоретическим основам строительного производства, градостроительству и благоустройству населенных пунктов, промышленному, жилищно-гражданскому, сельскому строительству, технологии строительного производства и строительной техники за период с 1930 г. по настоящее время.

ЦНТБ располагает уникальным эталонным фондом нормативно-технической документации по проектированию и строительству с постоянным внесением в него изменений и дополнений, а также фондом паспортов Строительного каталога.

Библиотека получает обязательный платный экземпляр. Имеет республиканский депозитарный и обменный фонды.

Библиотека обслуживает пользователей в четырех читальных залах, в том числе в трех филиалах. Имеет межбиблиотечный абонемент.

В целях оказания содействия специалистам отрасли в выполнении основных заданий в области капитального строительства и архитектуры, а также для раскрытия содержания фондов библиотеки, ЦНТБ организует «Дни информации», «Дни специалиста», выставки, тематические просмотры литературы, информирует специалистов о новинках литературы через кольцевую почту, указатели новых

поступлений, а также путем подготовки тематических библиографических указателей.

Справочно -поисковый аппарат включает:

- алфавитный каталог авторов статей из журналов, газет, сборников и трудов с 1930 г. по настоящее время; алфавитный каталог книг и алфавитную картотеку периодики; каталог и картотеку «Персоналий...», отражающие книги мастеров отечественного и зарубежного изобразительного искусства и архитектуры, материалы об их творчестве, статьи из отечественных и иностранных журналов о выдающихся архитекторах и инженерах-строителях, их публикации;
- систематический каталог книг и предметно-систематический каталог статей из периодических и продолжающихся изданий с 1916 г. по настоящее время;
- предметно-систематическую картотеку на фонд библиографических указателей и списков литературы, составленных ЦНТБ и библиотеками отрасли с 1960 г. по настоящее время;
- систему каталогов и картотек, отражающую состояние нормативно-технической документации по нумерационному и хронологическому признакам, а также дополнительным признакам.

Объем справочного аппарата составляет около 5,5 млн карточек.

С 1992 г. осуществляется автоматизированная обработка новых поступлений книги статей из периодических и продолжающихся изданий на ПЭВМ и создается система баз данных.

На основе фондов библиотеки ЦНТБ осуществляет *платные услуги*:

- прием запросов на литературу;
- выдачу литературы на дом;
- копирование изданий, хранящихся в фонде библиотеки;
- информирование о состоянии нормативных документов по проектированию и строительству;
- составление библиографических указателей по запросам читателей и их продажу из имеющегося отраслевого фонда неопубликованных указателей и списков литературы;
- организацию выездных тематических выставок литературы;
- приоритетное предоставление периодики на «День информации» организациям г. Москвы;
- предоставление приоритета просмотра текущей зарубежной периодики и сигнальное информирование о содержании зарубежных журналов путем предоставления копий их оглавлений;
- предоставление права фотографирования ценных, антикварных изданий и рукописей из фонда ЦНТБ;
- продажу аннотированного библиографического указателя статей из периодики и продолжающихся изданий по строительству и архитектуре, продажу малоиспользуемой и дублетной литературы из фондов библиотеки.

На базе анализа и научной обработки отечественных и зарубежных периодических

изданий и трудов в автоматизированном режиме подготавливается ежемесячно «Аннотированный библиографический указатель статей из отечественных и иностранных периодических изданий», включающий в течение года до 8 тыс. документов. В целях осуществления координации в подготовке указателей и списков литературы ежегодно подготавливается сводный «Перечень библиографических указателей и списков литературы по вопросам строительства и архитектуры», выполненных ЦНТБ и организациями отрасли. Готовится к изданию библиографический указатель новых поступлений книг и НТД в фонд ЦНТБ.

5.5. Научные библиотеки, комплекующие фонды в области гуманитарных и общественных наук

Российская государственная библиотека по искусству (РГБИ) (<http://www.liart.ru>)

Жизнь библиотеки тесно связана с прославленным Малым театром, в недрах которого она родилась. Торжественное открытие библиотеки состоялось в помещении Высших театральных мастерских Малого театра 24 мая 1922 г. с участием виднейших мастеров театра, оставивших свои автографы в памятной «Парчовой книге». После войны, в 1948 г., библиотека переехала в дом, являющийся архитектурным памятником. Здание построено по проекту М. Ф. Казакова в 1793 г. и с тех пор сохраняло свой внешний облик без каких-либо переделок.

Фонды библиотеки составляют более 1 млн 670 тыс. ед. хранения: книг, журналов, газет, газетных вырезок, театральных программ, изобразительного листового материала: гравюр, эскизов, акварелей, репродукций, открыток, фотографий, вырезок. Они являются уникальной базой для искусствоведческих исследователей и для широкой гуманитарной деятельности. Библиотека стала информационным, научным, консультативным центром по проблемам искусства.

Основу фондов библиотеки составили старые собрания: библиотека Общества русских драматических писателей, книги театрального отдела Государственной Академии художественных наук, обширный фонд литографированных и рукописных пьес, знаменитая Библиотека Е. С. Разсохиной, коллекция А. П. Ленского. Начиная с 60-х гг. XX столетия, фонды пополнялись личными коллекциями ученых, артистов, режиссеров, историков зарубежного театра. Среди них — собрания С. С. Мокульского, С. С. Игнатова (1887-1959), Ю. И. Слонимского, Н. Д. Волкова, М. Н. и А. П. Газиевых. Гордость библиотеки — издания с автографами деятелей русской культуры. Наиболее ценную часть фонда образуют ранние издания по истории театра и других видов искусства. Собрана авторитетная коллекция книг, посвященных зарубежному театру и культуре.

Значительное место в фонде занимают русские и иностранные журналы по изобразительному и декоративно-прикладному искусству. В библиотеке собирается отечественная и зарубежная, современная и художественная классическая литература на русском языке.

В библиотеке ведется *справочный аппарат*, как в традиционной карточной форме,

так и в электронном виде. Имеются следующие информационные ресурсы:

- алфавитный каталог;
- систематический каталог;
- предметный каталог;
- электронный каталог включает записи на издания, поступившие с 1994 г.

Государственная публичная историческая библиотека (<http://www.shpl.ru>)

Федеральное государственное учреждение культуры Государственная публичная историческая библиотека России (ГПИБ России) — крупнейшая научная библиотека страны, специализированная в области истории. Государственная публичная историческая библиотека России на протяжении 130 лет является собирателем и хранителем отечественной и иностранной литературы по истории. Здесь хранятся уникальные коллекции, рукописные и старопечатные книги, историческая и художественная литература, книги и периодические издания более чем на 180 языках мира. Основу книжного фонда составляют издания по истории России. Необычайно богат фонд дореволюционной литературы. В книгах часто встречаются автографы авторов, владельческие и авторские надписи, экслибрисы. Исключительный интерес для специалистов представляет фонд русского зарубежья. ГПИБ России является государственным хранилищем литературы по истории, историческим наукам и смежным дисциплинам. *Фонд библиотеки* — около 4 млн экз. на 47 языках народов СССР и 65 иностранных языках, в том числе около 2,5 млн экз. книг.

В целом фонды ГПИБ представляют большую научную и культурную ценность и во многом уникальны. Они включают коллекции:

- Я. М. Лисового: путь частного собрания;
- Акварели в собрании ГПИБ;
- Из истории книжной коллекции А. Д. Черткова; □ Щукинскую коллекцию;
- Музыкальную коллекцию;
- Государственный исторический музей и его библиотеку;
- Альбомы Найденова;
- Коллекции отдела редких книг; □ Библиотеку А. И. Барятинского;
- Библиотеку А. П. Бахрушина; □ Библиотеку И. Е. Забелина;
- Библиотеку П. В. Щапова;
- Библиотеку А. А. Котляревского;
- Библиотеку М. Д. Хмырова;
- Музей памяти Ф. М. Достоевского;
- Путеводители по Москве XVIII и первой четверти XIX в.

В ГПИБ достаточно полно собрана дореволюционная и почти с исчерпывающей полнотой советская литература по истории России (СССР) и всеобщей истории, специальным и вспомогательным историческим дисциплинам: археологии, этнографии, нумизматике, геральдике, архивному делу и др., несколько выборочно — по другим общественным наукам, сопредельным с историей. Хорошо представлена также литература по истории науки, русской, советской и зарубежной литературе, искусству.

Право *пользования библиотекой* имеют граждане, достигшие 18-летнего возраста (или 17 лет, окончившие среднюю школу), которым фонды ГПИБ необходимы в учебных, научных и производственных целях.

С 2000 г. на основе фонда осуществляется *издательская программа* по выпуску книг «В помощь студенту-историку» (как в традиционном виде, так и на CD). Серия постоянно пополняется коллекциями и отдельными изданиями из редкого фонда библиотеки. Продукцию ГПИБ хорошо знают и достаточно высоко ценят торговые партнеры и покупатели, она пользуется заслуженным спросом, отмечается на книжных выставках и ярмарках.

Государственная научная педагогическая библиотека им. К. Д. Ушинского **(<http://www.gnpbu.ru>)**

Государственная научная педагогическая библиотека им. К. Д. Ушинского (ГНПБ им. К. Д. Ушинского) Российской академии образования (РАО) ведет свое происхождение от справочной библиотеки при информационном отделе Наркомпроса РСФСР, образованной в 1925 г.

С 1944 г. библиотека включена в состав только что созданной Академии педагогических наук РСФСР, затем СССР. С 1945 г. ей присвоено имя великого русского педагога К. Д. Ушинского.

Под нынешним названием библиотека существует с 1970 г. и является крупнейшей в стране отраслевой (педагогической) библиотекой, хранилищем педагогической литературы, информационно-библиографическим центром в области педагогики и образования, отраслевым научно-методическим центром для библиотек общеобразовательных учреждений, начального профессионального и дополнительного педагогического образования.

Пользователи библиотеки — учителя и воспитатели, студенты, аспиранты и преподаватели педагогических институтов и университетов, ученые-педагоги, деятели народного образования. Всего свыше 35 тыс. человек. К услугам пользователей — постоянно действующая выставка книжных новинок, тематические экспозиции, тщательно подобранный фонд отраслевой литературы, справочно-библиографический аппарат, читальные залы на 160 мест, персональный и межбиблиотечный абонементы.

Специализированный *фонд Библиотеки*, насчитывающий более 1,5 млн ед. хранения, составляет литература исторического, теоретического и практического характера по педагогике, образованию, психологии, дефектологии и смежным наукам, вышедшая на территории России на русском языке, а также иностранная литература на 39 языках народов мира.

В фонде библиотеки широко представлены монографии, энциклопедии, справочники, словари, авторефераты диссертаций педагогической тематики, учебники и программы для всех типов педагогических учебных заведений современной и

дореволюционной России, издания Академии педагогических наук, Российской академии образования, «Труды» и «Ученые записки» педагогических институтов и университетов страны, пособия учреждений системы повышения квалификации педагогических кадров разных регионов России, а также отечественные и иностранные журналы и газеты.

В фонде библиотеки довольно полно представлена русская дореволюционная, советская и современная периодика: более трехсот названий дореволюционных журналов и более 1000 названий периодических изданий последующих лет, среди которых имеются редкие журналы первых лет советской власти, полные годовые комплекты журналов «Педагогический сборник» (1864-1917), «Русская школа» (1890-1918), «Вестник воспитания» (1890-1917), «Журнал Министерства народного просвещения» (1834-1917), «Учитель» (1861-1917), «Педагогический листок» (1871-1917) и другие названия.

Ежегодно в фонды библиотеки поступает около 10 тыс. названий книг и 200 журналов.

Справочно-информационный фонд библиотеки, включает в себя самую разнообразную по тематике и типам изданий справочную литературу универсального и отраслевого характера. Особый интерес для читателей библиотеки представляет фонд справочных и библиографических изданий по педагогическим наукам. Дореволюционная библиография представлена изданиями С. И. Анциферова, К. Н. Дерунова., А. Лебедева, В. И. Межова, Н. А. Рубакина, О. В. Слюсаренко, Г. Фальборга, В. И. Чарнолуского и других.

Исчерпывающе представлена педагогическая библиография послеоктябрьского времени, охватывающая педагогическую литературу за советский период, а также реформы образования в России 1990-х гг. С первых лет работы ГНПБ им. К. Д. Ушинского осуществляет информационно-библиографическое обслуживание читателей, создавая библиографические средства ориентации во все увеличивающемся потоке педагогической литературы.

Государственная общественно-политическая библиотека (ГОПБ) **(<http://www.gopb.ru>)**

Федеральное государственное учреждение культуры «Государственная общественно-политическая библиотека» находится в ведении Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации.

В июне 1921 г. Д. Б. Рязанову Постановлением оргбюро ЦК РКП(б) от 14 июня 1921 г. было разрешено выехать в Европу для приобретения книг для Института К. Маркса и Ф. Энгельса. В Вене Рязанов договорился о покупке двух лучших частных библиотек по истории социализма: библиотеки Теодора Маутнера и Вильгельма Паппенгейма и библиотеки Карла Грюнберга.

Нынешняя Государственная общественно-политическая библиотека исторически образовалась на основе библиотек Института К. Маркса и Ф. Энгельса (ИМЭ), основанного в 1921 г., и Института Ленина (ИЛ), созданного в 1923 г., куда позднее вошел Истпарт (Комиссия по истории Октябрьской революции и РКП(б)) со своими книжными фондами.

В 1956 г. библиотека стала составной частью Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС (ИМЛ), в который был преобразован бывший Институт Маркса-Энгельса-Ленина-Сталина, существовавший с 1953 г. Расширение сферы деятельности Института в 1960— 1970-х гг. привело к серьезному увеличению нагрузки на библиотеку: приходилось заниматься не только обслуживанием все возрастающего количества подразделений Института, но и библиографическим обеспечением таких многотомных изданий, как «История КПСС», «История Великой Отечественной войны», «История марксизма-ленинизма». Надо было продолжать старые и создавать новые картотеки по многочисленным проблемам, которыми занимался Институт, и выпускать текущие библиографические списки для внутреннего пользования.

Право *пользования библиотекой* имеют граждане, достигшие 18-летнего возраста. Исключение делается в некоторых случаях для школьников старших классов.

Основные коллекции:

- ☐ коллекция по истории Французской революции;
- ☐ коллекция материалов по истории I Интернационала в фондах библиотеки;
- ☐ коллекция Г. А. Куклина;
- ☐ библиотека А. Л. Парвуса (коллекция по истории Первой мировой войны);
- ☐ Истпарт (Комиссия по истории Октябрьской революции);
- ☐ Русская библиотека в Цюрихе.

В ГОПБ организован отдел электронной доставки документов, целью которого является изготовление и доставка пользователю электронных копий первоисточника с использованием сетевых компьютерных технологий.

Физическое или юридическое лицо может заказать электронные копии документов из фондов и коллекций библиотеки, учитывая требования законодательства РФ об авторских правах. Выбрать необходимые источники можно из каталогов или библиографических баз данных.

5.6. Отраслевые научные и специальные журналы как источник отраслевой информации

Отраслевые научные и специальные журналы являются ценным источником специальной информации. Полный перечень периодических журналов России отражен в каталоге «Роспечать», который издается каждый год и на основе которого принимается подписка на журналы и газеты.

Агентство «Роспечать» успешно работает на рынке распространения печати более 85 лет. Многолетний опыт распространения печати, мощная производственная база, качественное информационное обеспечение и квалифицированный персонал позволяют Агентству «Роспечать» занимать ведущие позиции на российском рынке. Сегодня «Роспечать» проводит подписные кампании в более чем 40 000 отделениях почтовой связи, а тираж подписных каталогов Агентства составляет 800 000

экземпляров. Агентство активно осваивает новые формы подписки.

Пользователям сети Интернет Агентство предоставляем возможность оформить подписку, не отходя от монитора — для них работает интернет магазин www.presscafe.ru.

Агентство «Роспечать» не обходит вниманием и читателей, предпочитающих приобретать периодику в киосках. Сеть розничного распространения периодики, принадлежащая Агентству, является крупнейшей в стране. Агентство «Роспечать» это современная, высокотехнологичная компания, обеспечивающая бесперебойную доставку периодики жителям 14 регионов России.

Одна из наиболее эффективных форм распространения печати, используемых Агентством, — каталоги.

Каталог «Газеты. Журналы. Книги. Учебные пособия» — универсальный инструмент распространения через сеть отделений почтовой связи и региональных подразделений Агентства «Роспечать» всех видов печатной продукции и широкого ассортимента товаров. Тираж 300 000 экз.

Каталог «Издания органов научно-технической информации» представляет издания, которые содержат публикации о передовых достижениях науки и техники, новых технологиях, подходах и решениях в различных сферах человеческой деятельности (рис. 11).

Кроме агентства «Роспечать» появились и другие агентства и фирмы, предлагающие услуги поиска и подписки периодических изданий. Одним из таких сетевых (Интернет) агентств является «Вся Российская периодика» («*RusMagazine.com*») (рис. 12).

«*RusMagazine.com*» — это проект компании *St. Petersburg*, работающей на рынке с 1994 г. и обслуживающей сегодня более 70 000 клиентов во всем мире. Компания предлагает более 3000 наименований газет и журналов; это наиболее популярные периодические издания, узкоспециализированные газеты и журналы, посвященные всем отраслям. Информация о периодике выложена на сайте по разделам, аналогичным сайтам поисковых серверов Интернет (табл. 9). Есть также алфавитный перечень всех журналов.

Таблица 9

Фрагмент каталога «*RusMagazine.com*»

Машиностроение. Инженерия Авторевю Автостроение за рубежом Машиностроитель	Медицина. Здравоохранение Авиапанорама Авиасалоны мира Авиация	Международные отношения Дипломатический вестник
Компьютеры. Кибернетика. Электроника BYTE (на русском языке) CINNECT! Мир связи MACup (на русском языке)	Научно-популярные издания Атомпресса Проблемы прогнозирования Затерянный мир	Обработка материалов. Металлургия Материаловедение Металлы Евразии Металлург

Связь. Телевидение http://www.rusmagazine.com/default.asp?initcode=item&itemid=79202 CONNECT! Мир связи Автомобильные дороги	Строительство Архитектура Архитектурный вестник Метро и тоннели Механизация строительства	и Справочные издание. Каталоги Мир измерений Компьютерные корпорации Охрана труда (ЭИ)
Стандарты. Нормативные акты Мир измерений Налоги (газета) Все для бухгалтера	Транспорт Авиасалоны мира Автозвук Автомагазин	Технические науки Автоматика и телемеханика Автометрия С Новосибирск)



Рис. 11. Обложки каталогов Роспечати

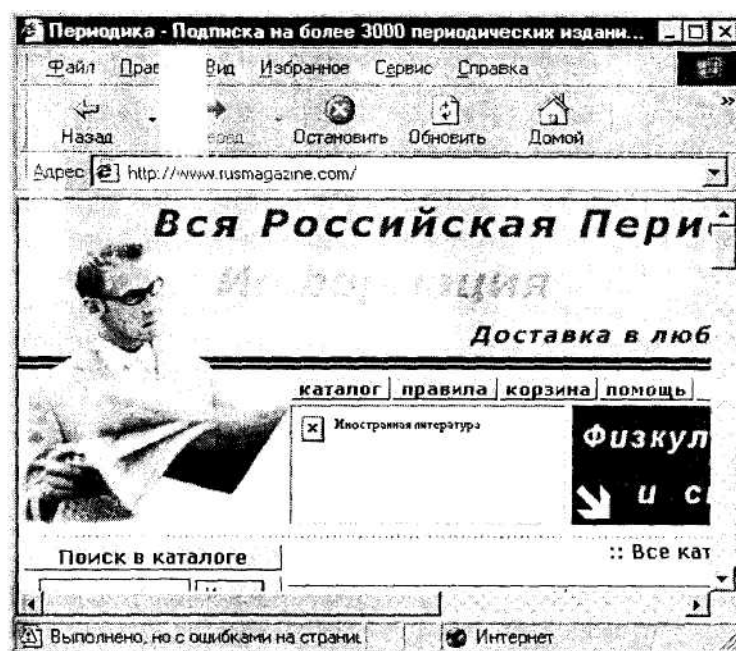


Рис. 12. Домашняя страница RusMagazine.com

Специальные источники, отражающие современные публикации в области естественных наук и техники, можно найти также, используя сводную базу данных ГПНТБ СО РАН (<http://www.spsl.nsc.ru>) периодики, имеющейся в библиотеках

Новосибирска и Сибири.

Зная закон распределения информации по ансамблю источников (закон Брэдфорда), можно выделить ядерную зону (зону А) и зону журналов, имеющих косвенное отношение к вашей теме. Кроме того, необходимо выделить специальный список вторичных источников информации, например реферативные журналы ВИНТИ (см. подробнее раздел Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук).

Контрольные вопросы к главе 5

1. Структура государственной системы научно-технической информации России.
2. Функции и задачи ГСНТИ.
3. Федеральные информационные центры.
4. Основная деятельность ВИНТИ.
5. Документальный поток, обрабатываемый ВНТИЦ.
6. Отраслевой профиль ИНИОН.
7. Деятельность Российской книжной палаты.
8. Деятельность Роспатент.
9. Региональные информационные центры — Новосибирский ЦНТИ.
10. Отраслевые информационные центры — основные центры в области технических наук.
11. Отраслевые научные и специальные журналы как источник отраслевой информации.

Практическое задание

Опишите отраслевую систему научной информации в области естественных наук и техники. Заполните таблицу:

Орган НТИ (федеральный, отраслевой, региональный)	Характеристика деятельности	Информационное издание (или раздел)
Например, ВНТИЦ	Переработка отечественного потока неопубликованных документов	Сборник рефератов НИР и ОКР. Сер. Вычислительная техника

Глава 6

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ИНТЕРНЕТ

Владея навыками традиционного информационного и библиографического поиска (работа с алфавитным и предметным указателями, аннотированной библиографией, реферативными журналами), можно найти целый ряд аналогий с инструментами и технологиями поиска электронной информации (табл. 10).

Таблица 10

Аналогии между процессами поиска печатной и электронной информации

Инструменты и технологии работы в библиотеке	Работа с электронной информацией
Систематический каталог	Список каталогизированных ресурсов
Алфавитный каталог	Поисковые системы
Зал открытого доступа	Медиатеки или электронные библиотеки
Специальные читальные залы	Специализированные ресурсы, специализированные порталы
Зал текущей периодики	Ресурсы электронных журналов
Еженедельная выставка новых поступлений	Просмотр новинок по ресурсам или изменений на просматриваемых узлах
Работа с библиографическими справочниками и реферативными журналами	Просмотр ресурсов других авторов, в том числе специализированных ресурсов
Тетради для конспектов, ксерокс	Дискеты, мобильные и жесткие диски
Авторучка	Программы просмотра и другие средства для работы
Персональная картотека с шифрами	Персональный каталог ресурсов (Блокнот закладок)
Бланки заказов «на завтра»	Оперативный план по работе с ресурсами
Работа с материалом, чтение, конспектирование	Чтение, преобразование к требуемому формату

Типология сетевых ресурсов

Предпринимаются различные попытки классификации данных глобальной сети. Одна из таких выложена на сайте Российской государственной библиотеки в создаваемом Регистре полнотекстовых и библиографических ресурсов WWW [39]. Согласно этому регистру, полнотекстовые информационные ресурсы сети таковы:

Архив электронных текстов (электронная коллекция документов): книги, статьи, отдельные художественные произведения и проч. Как правило, поиск по автору и заглавию, полнотекстовый поиск — гораздо реже. При наличии последнего можно

было бы говорить о полнотекстовой базе данных, но в БД документы, помимо собственно текста и идентифицирующих признаков (автор, выходные данные и проч.), снабжены классификационными индексами, предметными рубриками, ключевыми словами и прочее.

Библиография: по аналогии с традиционной библиографией (библиографические списки, указатели и пр.).

Веб-сайт: в общем виде — некоторое количество веб-страниц, связанных единством содержания и, как правило, оформления (хотя это не главное), с возможностью навигации между этими страницами.

Домашняя страница (организации): частный случай веб-сайта.

Информационная служба (библиотечная или иная): в общем виде — веб-сайт, предоставляющий пользователю возможность задать вопрос и получить на него ответ (средства коммуникации: электронная почта, чат, отправка вопроса по форме и выкладывание ответа на сайте и проч.).

Каталог веб-ресурсов: каталог ссылок на веб-ресурсы. Может быть организован по систематическому, тематическому, предметному или иному принципу.

Поисковая система словарного типа: поисковая система, которая по запросу пользователя (запрос может состоять из слов, словосочетаний и служебных символов) выдает список ссылок на веб-страницы, удовлетворяющие критериям запроса.

Портал: частный случай веб-сайта. Характеризуются значительными объемами разноплановой информации, дополнительными сервисными услугами (рассылка новостей по электронной почте, персональная настройка и проч.).

Словарь: по аналогии с традиционным.

Справочник: по аналогии с традиционным.

Электронный каталог (библиотек и иных учреждений, являющихся создателями библиографической информации): как правило, отражает фонды конкретного учреждения (группы учреждений в случае сводного каталога).

Энциклопедия: по аналогии с традиционной.

Развитие инструментария создания Web-страниц привело к демократизации процесса публикации и разнообразию ресурсов. Постепенно появляется традиция, и даже мода, помещения научных работ в Интернет. Поскольку поместить статью в сеть гораздо легче, чем издать, этот процесс нарастает, невзирая на сопротивление книгоиздательств.

При кажущейся комфортности доступа, работа в Интернете требует не меньше умений, чем профессиональный библиографический поиск, причем *требует большей организованности*, чем работа в библиотеке.

Рассмотрим особенности электронного инструментария и работы с ним.

6.1. Каталоги и поисковые системы Интернет

Источники поиска в Интернет

По мере развития Интернета обостряется парадокс — вероятность существования нужной информации возрастает, а возможность ее нахождения уменьшается. В принципе гипертекстовая природа WWW обеспечивает нахождение любой информации в процессе целенаправленного продвижения по ссылкам. Однако согласно оценкам, в Интернете на начало 1997 г. существовало более 60 млн документов (период удвоения числа документов в Интернете — не более 3-8 месяцев), и найти нужное в этом пространстве, продвигаясь просто от ссылки к ссылке, практически невозможно.

Поисковые системы (поиск по входящим в узлы словам, являющимся серьезным расширением алфавитного каталога) не всегда удобны. Во многих случаях трудно или невозможно сформулировать ключевые слова, но если тематика точно известна, наиболее подходящим инструментом поиска оказываются каталоги (предметные указатели).

Разные поисковые системы отличаются друг от друга деталями, но не общими принципами (описание систем см. табл. 11).

Наиболее распространены два вида поисковых ресурсов: каталоги и поисковые роботы. В последние годы появляются новые механизмы — порталы, объединяющие большое количество ресурсов одной проблематики.

Таблица 11

Описание некоторых поисковых систем

Баннер	Описание поисковой системы	Адрес
	WWW-сервер <i>AltaVista</i> содержит ссылки на 16 млн Web-страниц и полный индекс 13 тыс. групп телеконференций, которые обновляются в режиме реального времени. Интерфейс легок в использовании, раскрывающие меню помогают определить предмет поиска, но нет указателя для просматриваемых тем. Отсутствует возможность поиска близких слов в режиме Simple query. Не происходит упорядочивания результатов поиска, поэтому нет уверенности, что лучшие ссылки стоят первыми. Идеальна для поиска специфических тем или исчерпывающих поисков. Возможность искать изображения предоставляется, если набрать в строке запроса, например, image: comet.jpg (или .gif) и найти картинки с изображением кометы.	http://www.altavista.com

	Современный мощный поисковик, имеющий зеркало на русском языке, встраивающий свою кнопку в панель инструментов браузера, что облегчает доступ к нему. В то время как многие поисковые системы перерастают в порталы, <i>Google</i> продолжает оставаться исключительно поисковым узлом. Система <i>Google</i> быстро реагирует на запросы и снабжена привлекательным своей лаконичностью интерфейсом. Система хорошо проявила себя как на конкретных запросах, так и на запросах широкой тематики.	http://www.google.com http://www.google.ru
	<i>Yandex</i> лучший рубрицированный каталог русского Интернета и поисковый робот.	http://www.yandex.ru

Окончание табл. 11

Баннер	Описание поисковой системы	Адрес
	<i>Rambler</i>, как правило, не дает информационного шума, но результаты поиска иногда малы, по сравнению с <i>Yandex</i>. Поддерживает все кодировки кириллицы, обеспечивает полнотекстовый поиск по всем словам в документах более чем на 350 тысячах страниц 4000 узлов в пределах СНГ, а также недельный архив телеконференций РЕЛКОМа. Возможность использовать операторы <i>AND</i> и <i>OR</i> при формировании запроса, усекать окончания и выставлять ограничения по дате. Результаты поиска включают название документа, резюме, размер файла, адрес, дату последнего обновления. Работает достаточно быстро.	http://www.rambler.ru
	Апорт — поисковая система по российским Web-ресурсам с логически завершенной тематической структурой и развитой системой ссылок на наиболее интересные и острые материалы портала в целом. Полнотекстовый поиск только на 16 российских серверах. Поддержка всех русских кодировок. Запрос с использованием операторов <i>AND</i> и <i>OR</i>, по фразе, чувствительность к строчным и прописным буквам. Вывод результатов название документа, адрес, резюме.	http://www.aport.ru

Каталоги составляются людьми — редакторами, просматривающими каждый новый сайт до его включения в индекс, или самими составителями описаний.

Каталоги обычно организованы в соответствии с предметной классификацией и содержат сведения о Web-страницах (так называемый «видимый» Интернет)

(фрагмент сводной таблицы предметных Интернет-каталогов см. табл. 12) [40].

Таблица 12

Сводная таблица избранных предметных каталогов на Yandex

Ресурс	Общая характеристика	Сортировка ресурсов внутри раздела
List.Ru	19 разделов верхнего уровня, каталог ресурсов по регионам (подраздел рубрики «Государство Российское»)	Алфавит, оценка гидов, популярность (посещаемость), дата
Апорт	14 разделов верхнего уровня, каталог ресурсов по регионам (подраздел рубрики «Страны и регионы»)	Алфавит, хиты (посещаемость), лига (оценка гидов), индекс цитируемости (оценка числа ссылок на данный ресурс), оценка (мнение пользователей)
Яндекс	10 основных разделов, 7 комбинированных, дополнительная классификация по региону, источнику информации, целевой аудитории и сектору экономики	Алфавит, дата добавления, индекс цитируемости (количество ссылок на данный ресурс с других ресурсов)
Rambler	56 разделов (Рейтинг — одноуровневый каталог)	по посещаемости
Yahoo!	14 основных разделов	по алфавиту
About	36 разделов. Авторский контент — аннотации, сделанные экспертами	по оплаченности

Качество каталогов выше, чем у поисковых машин, но люди не могут успеть за темпами расширения и изменения Интернета: индекс популярного каталога *Yahoo!* содержит лишь немногим более миллиона записей. «*Yahoo!*» исходит из того, что просмотр узлов, аннотирование их содержимого и размещение его в соответствующих разделах иерархической классификационной структуры реально осуществляется людьми. Кроме того, часто в каталогах накапливаются устаревшие адреса — если, конечно, авторы не удосужились автоматизировать процесс проверки.

В большинстве *поисковых механизмов* используются автоматизированные агенты, называемые пауками (*spiders*). Они предназначены для отслеживания любой гиперссылки и используют средства, которые автоматически индексируют отдельное слово на странице. Паук (*spider*) или ползун (*crawler*), постоянно обходят Сеть в поисках новой информации, которую они вносят в базу данных. База данных содержит URL-адреса и проиндексированную информацию, связанную с этими адресами.

Важными показателями качества поисковой машины являются:

- объем базы данных (количество документов);
- скорость обхода Сети (с этим связана скорость обновления информации в базе данных);
- алгоритм индексации (только по ключевым словам *Web-страницы* или по

всему тексту, с учетом морфологии или без него, с поиском по тэгам *HTML*-заголовкам, ссылкам, подписям к изображениям и др.).

Обычно в поисковых машинах есть и дополнительные возможности (расширенный поиск, поиск похожих документов, ограничение области поиска), удобный пользовательский интерфейс и справочная система (табл. 13).

Мощная поисковая машина обходит всю сеть за несколько дней. При этом составляется весьма свежий и довольно подробный индекс — опись доступных ресурсов. При каждом новом цикле обхода индекс обновляется, и старые недействительные адреса удаляются. Однако автоматизированный подход приводит к тому, что в индекс могут попасть дубликаты (один и тот же документ на разных сайтах, в разных кодировках). Возможности некоторых российских поисковых машин представлены в табл. 13 [41].

Каталожные и поисковые службы непрерывно совершенствуются в условиях жесточайшей конкуренции. Они снабжены справочными материалами по использованию; описывать их здесь более детально нецелесообразно.

Сервисы, составляющие **портал**, могут нести различную тематическую нагрузку. Портал, предоставляющий информацию и сервисы только по одной узкой теме, называется вертикальным, а портал, состоящий из разнотематических сервисов, — горизонтальным [42].

Таблица 13

Сводная таблица по ведущим поисковым машинам

Зона поиска, объем базы данных	Объем базы на начало 2001 года	Тип индексации	Наличие дополнительных сервисов
Яндекс			
Русская часть Интернета. Поиск по страницам сайтов из раздела каталога, по регионам. Специальный поиск по новостям, товарам, картинкам	Более 31 млн документов	Полнотекстовая индексация	Система объединяет поисковую машину и каталог, а также ряд дополнительных проектов (Закладки.Ру, Народ.Ру, система интеллектуального выбора товаров и пр.)
Rambler			
Русская часть Интернета	Более 12 млн документов	Полнотекстовая индексация	Система объединяет поисковую машину и рейтинг-классификатор Top100
Апорт!			
Русская часть Интернета. Специализированный поиск по новостям,	Более 14 млн документов	Полнотекстовая индексация и индексация по ссылкам	Система объединяет поисковую машину, каталог и дополнительные сервисы

товарам, картинкам, MP3			(интернет-покупки и др.)
AltaVista			
Специализированный поиск по новостям, товарам, развлечениям, аудио (MP3) и видео.	Более 250 млн документов	Полнотекстовая индексация	Система объединяет поисковую машину, каталог и ряд дополнительных сервисов (хостинг, регистрация доменного имени, перевод и др.)
Google			
Специализированный поиск по университетам США, Apple, Linux, BSD	1,25 млрд страниц	Полнотекстовая индексация и индексация по ссылкам	Система объединяет поисковую машину и каталог, содержащий 15 разделов и 1,5 млн <i>Web-страниц</i>

Следует отметить, что, портал это НЕ выход наружу, а вход внутрь. Главная задача любого портала — задержать пользователя как можно дольше, чтобы он провел там десятки минут и даже часы.

К отличительным особенностям хорошего образовательного портала можно отнести:

- ☐ высокую посещаемость;
- ☐ многоуровневость и многофункциональность; ☐ развитая система ссылок и сквозной поиск;
- ☐ высокоскоростной (быстрый) доступ к качественной информации;
- ☐ развитые возможности персонификации;
- ☐ хорошую систему защиты информации;
- ☐ применение специальных средств для хранения данных и обработки запросов;
- ☐ стилевое единство оформления всех страниц.

Кроме порталов большое распространение в сети получают тематические обзоры. Периодическое использование каталогов и поисковых механизмов очень полезно как для разового информационного поиска, так и для постоянного слежения за новой информацией. Порталы более пригодны для профессиональной, деловой (или другой) коммуникации.

По мнению специалистов в области автоматизации библиотек (Б. Маршак) «различие информационно-поисковых языков ИПС Интернета от их «библиотечных собратьев», в основном, в отсутствии у первых полноценной лингвистической базы. Функции классификационных и вербальных языков, которые обеспечивают широкотематический и узкотематический поиск в системах автоматизации библиотек, в ИПС Интернета выполняют операторы поиска по отдельным полям *HTML*-кода документа и инструмент сужения области поиска по региональной принадлежности искомого ресурса. В структуре поисковиков Интернета, помимо существующих каталогов и БД, отсутствуют универсальные БД классификационных

систем, тезаурусы, предметные рубрики, все то, без чего не может обойтись ни одна система автоматизации библиотек» [43].

Формулировка запроса для поиска информации в Интернете

Умение составлять информационные запросы — серьезная проверка информационной грамотности специалиста.

Проблема заключается обычно не в том, что найдено мало ссылок. Наоборот, их оказывается слишком много, и преимущественно — не про то, что ищешь.

Поисковые системы удобны для поиска по схеме использования своего прототипа (алфавитных каталогов). Так, пока русскоязычные ресурсы можно искать по сочетанию имени и фамилии с темой (конечно, фамилия «Иванов» и слово «продажа» вряд ли ускорят поиск). Следует иметь в виду, что поиск по одному слову также не ускорит поиска. В том случае, если слово как научно-технический или отраслевой термин применяется в разных предметных областях, то пользователь получит много лишней информации - «информационный шум». Например, около 80% найденного в Yandex, по запросу «архитектура» оказалась по теме «архитектура вычислительной техники, архитектура компьютерных сетей» и т. п., а 20% относилось к архитектуре и градостроительству. Но и точно названное ключевое слово может не дать точного результата.

Поиск по слову «ветроэнергетика» (проводился 25.08.2004 г.) дал такой результат: страниц — 16 896, сайтов — не менее 992; статистика слов: ветроэнергетика — 23 908. Это тоже «информационный шум», поскольку просмотреть все количество ссылок (992 сайтов) невозможно. При этом большая часть ссылок пришлась на рекламу ветроэнергетических установок, продаваемых фирмами и малыми предприятиями.

Поэтому необходим точный поиск, с использованием расширенной лексики и использованием специальных способов формирования запроса.

Можно задать вопрос на так называемом «естественном языке» («где мне найти то-то и то-то»), но необходимо понимать: сознательное составление запроса сделает поиск более точным и информативным, сэкономит вам время и деньги (за использование Интернет приходится платить). В каждой поисковой системе имеется обязательно раздел помощи, в котором подробно описаны правила формулировки запросов. Однако, поскольку технологическая основа у поисковых машин одна, существуют общие правила, которые следует знать.

Введение запроса *строчными буквами* даст более расширенные результаты по сравнению с использованием прописных букв. Прописная буква в тексте запроса найдет как прописную, так и строчную букву в искомом документе, но не наоборот.

Пример. Если Вы набрали «энергия», то найдены будут страницы, содержащие «энергия», «ЭНЕРГИЯ», «Энергия», «ЭНЕРгия» и т. д. Но на запрос «ЭНЕРГИЯ» Вы получите только «ЭНЕРГИЯ», а все страницы с этим словом строчными буквами будут проигнорированы!

Введение нескольких слов *без кавычек* выдаст страницы, в которых имеется хотя бы

одно из введенных слов, причем удаленность слов друг от друга будет большая, поэтому словосочетание необходимо брать в кавычки - «автономные объекты ветроэнергетика». Если эти слова будут без кавычек, то найдутся страницы в которых будут и «автономные объекты ветроэнергетики» и «автономные.....например области и республики» и «объекты.... чего угодно». Конечно, поисковая машина позаботится о том, чтобы в первых строках результатов поиска находились «максимально соответствующие запросу», но лучше контролировать этот отбор своими руками — введение фразы, заключенной в кавычки, даст только страницы, в которых встречается именно эта фраза (все слова в их точной последовательности). Чтобы получить гарантию, что некоторое слово обязательно будет в результатах поиска, перед запрашиваемым словом ставится плюс (без пробела), чтобы исключить определенное слово из результатов, ставим минус.

Пример. Если нас интересуют автономные объекты энергетики, но НЕ интересуют гелиоустановки, то вводим следующую поисковую фразу:

+ «автономные объекты энергетики» — «гелиоустановки»

Поиск различных форм слова

Используя знак звездочки *, можно расширить запрос до всех слов, содержащих введенную часть. Например, если ввести электротехни* то в результатах поиска окажутся страницы, содержащие электротехника, электротехнический и т. п.

Знак усечения * может быть подставлен в ключ справа, слева и внутри: если этот знак будет набран впереди *миграция, то найдутся страницы в которых будут слова, начинающиеся с приставок или других слов — «миграция», «иммиграция», «эмиграция», «реэмиграция». В Yandex можно запрашивать конкретную форму слова при поиске (исключив другие словоформы), поставив перед ним знак «!».

Поиск с использованием логических операторов

Обычно используются следующие операторы:

- AND — и (и то и то — два термина вместе)
- OR — или (или тот термин или тот)
- NOT — не (не нужен такой-то термин)

Например, поиск по слову «ветро» дал общий результат 17 776, поиск по критерию «ветроэнергетика» 16 896. Уточним запрос: «ветро-энергетика&гелио» - результат 21 источник (& символ тождественный оператору «and»). Запрос «ветро or гелио» дал результат 505; «ветро -гелио» нашел 17 272 источника.

Как правило, поиск с использованием логических операторов, является особой разновидностью поиска и выносится в отдельный раздел, как например в Yandex (рис. 13).

Краткие советы по поиску информации в Интернет [44]:

1. Обдумайте смысл своего запроса. Возможно, частично ответ вам уже известен. Чтобы найти информацию, ищите одновременно ключевые слова из вопроса и

известный вам ответ.

2. Используйте проверенные вами поисковые системы. Если вы новичок в данной сфере, то вам не помешает уделить некоторое время изучению существующих для этого сетевых средств и принципов их работы.
3. Число документов, полученных в результате поиска, может быть огромно. Поэтому решающее значение для оптимального поиска информации имеет правильный набор ключевых слов. Описание того, как составлять эффективные запросы, дается в самих поисковых ресурсах. Как правило, любая поисковая система имеет справочный раздел.
4. Проверяйте орфографию в написании слова. Используйте синонимы, если список найденных страниц слишком мал.
5. Ищите больше, чем по одному слову. Максимально сужайте предмет поиска.
6. Не начинайте обычные слова с прописной буквы, кроме имен собственных.
7. Используйте ссылку «найти похожие документы», если один из найденных документов наиболее близок к искомому.
8. Обратите внимание, что контекст документа уже может содержать ответ, т. е. не потребуется заходить в сам документ.
9. При необходимости используйте язык запросов и системы расширенного поиска используемых поисковых систем.

Еще раз напомним, что, используя незнакомую систему поиска, желательно изучить правила формирования запроса именно в ней.

Организация поиска информации в Интернете

Нередко работа в Интернете (еще в большей мере, чем работа в библиотеке) — относительно дорогое удовольствие. Это заставляет существенную часть работы выполнять вне сеанса связи.

В ходе подготовки формируется план поиска информации и оформляется в виде текстового файла. Такой план включает:

- ☐ название искомых целей;
- ☐ искомые организации (фирмы) в аббревиатурах и полных названиях, на русском или иностранном языках;
- ☐ конкретные *URL*;
- ☐ ключевые слова для поиска.

Конечно, можно держать план в голове или записать его на бумаге, это упростит подготовку, а не саму работу. Ведь в ходе работы можно переносить и *URL*, и ключевые слова через буфер обмена. Такая организация ускоряет работу: искать ошибки в набивке слова и *URL* перед экраном с просмотрщиком (*browser*) — не лучшее времяпрепровождение. Она позволяет лучше сконцентрироваться, если работать одновременно с несколькими окнами.

В процессе работы полезно запоминать в этот же файл или его копию значения *URL* для наиболее интересных узлов с краткими комментариями. Полезно заранее вычленивать разделы, отвечающие разным задачам.

В ходе работы полезно разбегаться по темам с некоторыми ограничениями. Так, часть окон можно выделить на фоновую или побочную тему или импровизации в ходе поиска, но по другим желательнее жестко придерживаться намеченного плана. Это, конечно, не мешает сбрасывать *URL* перспективных узлов для последующего анализа.

Вообще полезно в начале работы сформировать несколько директорий (с mnemonic именами) для того, чтобы сбрасывать в них найденную информацию.

Поскольку Интернет динамичен, полезно фиксировать и времена посещения узлов. Универсальных рецептов создания рубрикаций нет, но, продумав один раз собственную рубрикацию и начав ее систематически использовать, можно существенно сэкономить свое время и силы.

Начать можно с уже упомянутых поисковых систем (*«Google»*, *«Yandex»*, *«Rambler»* и *«AltaVista»*). Вначале надо четко понять и сформулировать, что вы ищете. Можно использовать не только понятия, но и уникальные идентификаторы, которые могут встретиться (фамилии, ссылки).

Ссылки и найденные статьи надо где-то хранить. Для этого постройте личный каталог и библиотеку. Лучше всего построить каталог с запасом. Чтобы понять, как может быть построен каталог, надо определить сферу ваших интересов в Интернете на ближайшие годы. Интересы и их приоритеты меняются, ресурсы информации растут слабо предсказуемым образом, поэтому каталог будет меняться (табл. 14).

Каталоги такого рода можно наполнить очень быстро. Особенно важна их *персонализация*. Лучше маленький каталог и активно используемые ресурсы, чем громада неосвоенных ресурсов. Важно иметь ссылки не на отдельные страницы, а на крупные узлы (сайты), являющиеся специальными отраслевыми информационными порталами как официальными, так и нет.

Таблица 14

Пример личного каталога

Раздел	Картинки	Музыка	Программы	Специальность
Подраздел				Журналы
Подраздел				Библиотеки
Подраздел				Фирмы и организации
Подраздел				Аналитическая информация
Подраздел				Персоналии

Для поиска разнообразных типов Web-ресурсов логично воспользоваться также уже упомянутым Регистром полнотекстовых и библиографических ресурсов WWW для

библиотек — <http://www.ruslibnet.ru: 8101/dc/index.htm>. Регистр формируется в виде БД, которая позволяет вести поиск по различным основаниям, в том числе по темам, точнее, по тематическому рубрикатору (табл. 15):

Таблица 15

**Фрагмент рубрикатора Регистра
полнотекстовых и библиографических ресурсов WWW**

01.09	Технические науки
01.09.01	Техника и технические науки в целом
01.09.02	Энергетика
01.09.03	Радиоэлектроника
01.09.04	Вычислительная техника. Теория, технология и применение вычислительных машин и систем
01.09.05	Горное дело
01.09.06	Машиностроение. Приборостроение
01.09.07	Химическая технология. Химические производства
01.09.08	Пищевые производства
01.09.09	Легкая промышленность
01.09.10	Строительство
01.09.11	Транспорт

Студентам и преподавателям российской высшей школы необходимо использование того информационного пространства, которое создается системой образовательных федеральных порталов «Российское образование» (<http://www.edu.ru>), и включает отраслевые образовательные порталы. Например, естественно-научный образовательный портал (рис. 14).

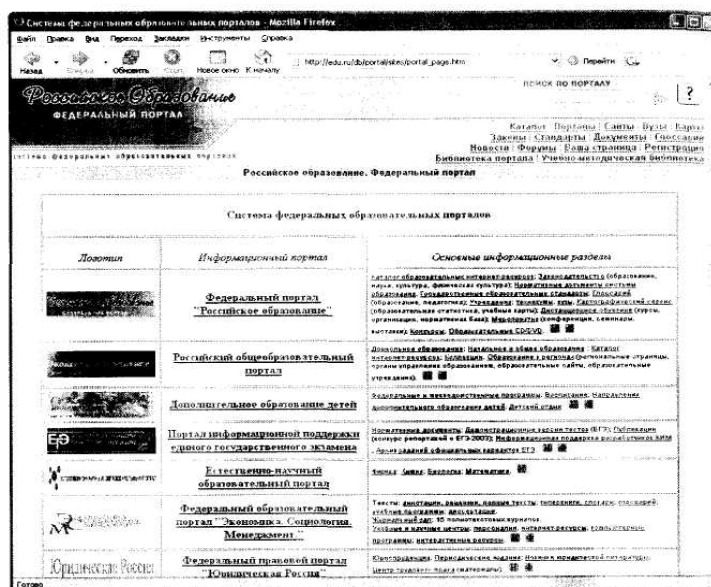


Рис. 14. Федеральный портал «Российское образование»

В качестве общего образовательного ресурса можно рекомендовать также Университетскую информационную систему «РОССИЯ» (УИС РОССИЯ), доступ к которой возможен с сайтов научных библиотек вузов России.

УИС РОССИЯ (<http://www.cir.ru/docs/ips/index.htm>) создана и поддерживается как база электронных ресурсов для исследований и образования в области экономики,

социологии, политологии, международных отношений и других гуманитарных наук и с 2000 года открыта для коллективного доступа университетов, вузов, научных институтов РФ и специалистов (рис. 15).

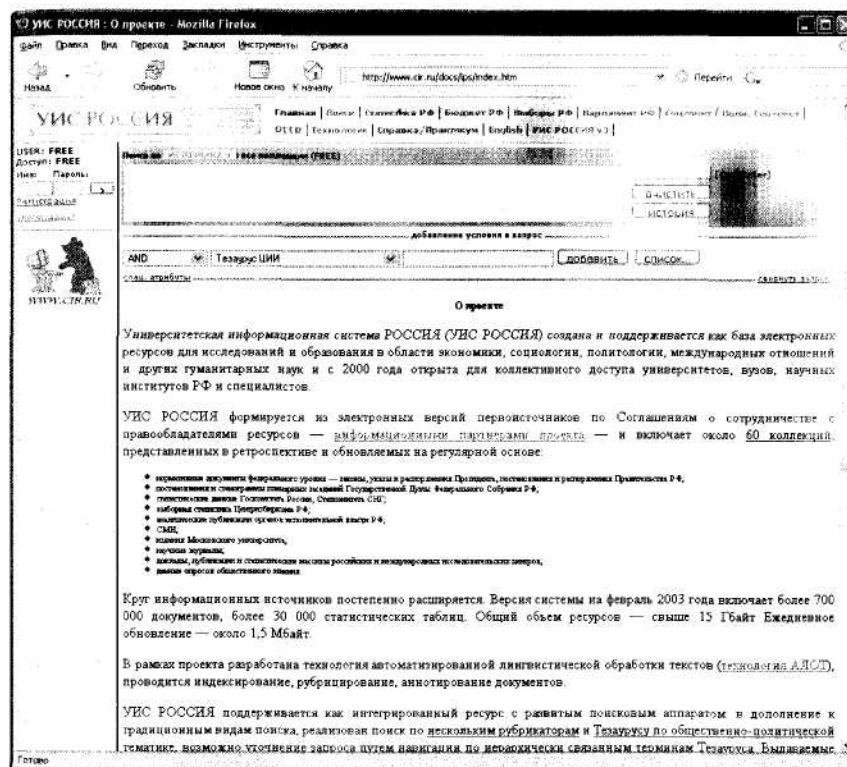


Рис. 15. Фрагмент сайта УИС Россия

УИС РОССИЯ формируется из электронных версий первоисточников по Соглашениям о сотрудничестве с правообладателями ресурсов — информационными партнерами проекта — и включает около 60 коллекций, представленных в ретроспективе и обновляемых на регулярной основе:

- нормативные документы федерального уровня — законы, указы и распоряжения Президента, постановления и распоряжения Правительства РФ;
- постановления и стенограммы пленарных заседаний Государственной Думы, Федерального Собрания РФ;
- статистические данные Госкомстата России, Статкомитета СНГ;
- выборная статистика Центризбиркома РФ;
- аналитические публикации органов исполнительной власти РФ;
- СМИ;
- издания Московского университета;
- научные журналы;
- доклады, публикации и статистические массивы российских и международных исследовательских центров;
- данные опросов общественного мнения.

В области естественных и технических наук можно также рекомендовать следующие российские сайты:

<http://www.icsti.ru/rus/icsti/general.asp> — сайт Международного центра научной и технической информации (рис. 16).

Сайт МЦНТИ предоставляет выход к целому комплексу международных баз данных в области естественных и технических наук:

Международная сеть научной и технической информации *STN International* — это более 200 баз данных во всех областях науки, техники, промышленности и бизнеса. Базы данных, *FIZ CHEMIE*, содержат библио- и фактографическую информацию по следующим разделам:

- термофизические свойства чистых веществ и смесей;
- фазовые равновесия; электролиты;
- пластмассы, резины и волокна: устойчивость, физические свойства;
- характеристики безопасности химических веществ;
- техника безопасности и промышленная медицина;
- химическая технология и биотехнология;
- органические реакции; аналитическая химия;
- и другие.

Всем российским заказчикам в Московском представительстве МЦНТИ предоставляется скидка на оплату услуг база данных STN и FIZ CHEMIE.

В области гуманитарных и общественных наук следует использовать такие российские сайты:

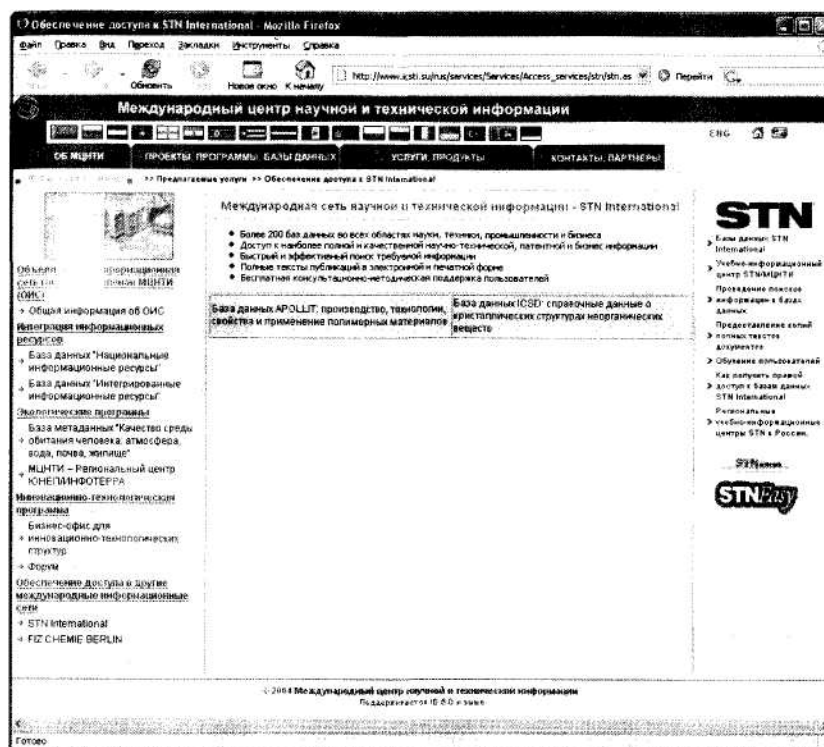


Рис. 16. Фрагмент сайта МЦНТИ

<http://www.auditorium.ru/> — Портал *Auditorium*, входящий в систему федеральных образовательных порталов. Библиотека *Auditorium* насчитывает свыше 4000 публикаций по культурологии, педагогике, философии. Все тексты публикаций размещены в формате *PDF*. Типы публикаций: *Web-базы* данных, Авторефераты, Аннотации, Аудиоресурсы, Дипломы, Диссертации докторские, Доклады, Журналы,

Информационно-справочные издания, Исторические документы, Коллективные монографии, Курсы лекций, Материалы конференций, Методические пособия, Методические рекомендации, Научные монографии, Научно-аналитические обзоры.

<http://www.hrono.ru/> — Проект ХРОНОС существует с 20 января 2000 г., в двух доменах: www.hrono.ru и www.hronos.kn.ru, по сути это электронная историческая энциклопедия, содержащая ценные фактографические данные по эпохам, странам и персонам.

В качестве дополнительного ресурса проект включает такие рубрики как, Библиотека хроноса, Исторические источники, Биографический указатель, Предметный указатель, Генеалогические таблицы, Страны и государства, Исторические организации, Этнонимы, Религии мира, Методика преподавания, Статьи на исторические темы и др.

<http://www.gramota.ru> — Справочно-информационный портал «Русский язык» создан в июне 2000 г. по рекомендации Комиссии «Русский язык в СМИ» Совета по русскому языку при Правительстве Российской Федерации и функционирует при поддержке Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. В сети Интернет портал дебютировал в соответствии с ранее намеченными планами 14 ноября 2000 г. в рамках работы круглого стола «Русский язык в эфире: проблемы и пути их решения», организованного МПТР России. Портал отличается особым научным качеством материала, поскольку деятельность Портала координируется Редакционным советом, который возглавляет председатель Общества любителей российской словесности, член Совета по русскому языку при Правительстве Российской Федерации доктор филологических наук, профессор Владимир Петрович Неро-знак. На портале размещены «Орфографический словарь русского языка» (под редакцией В. В. Лопатина), «Словарь трудностей произношения и ударения в современном русском языке» (К. С. Горбачевича), «Новый толково-словообразовательный словарь русского языка» (Т. Ф. Ефремовой), «Словарь ударений русского языка» (Ф. Л. Агеенко и М. В. Зарвы).

Источником научной информации в сети Интернет являются *сайты научных академических учреждений* и ассоциаций, академий наук.

<http://isir.ras.ru> — Единая информационная система Российской академии наук.

С 2001 г. Российской академией наук выполняется целевая программа «Информатизация научных учреждений и Президиума РАН». Основная задача, решаемая в рамках этой программы, — создание Единой информационной системы РАН, которая должна объединить в интегрированное информационное пространство распределенные и локальные цифровые (электронные) ресурсы (информационные, научные и административные, программные, алгоритмические) организаций РАН. В рамках ЕИС РАН создается комплекс технических средств, обеспечивающий использование этих ресурсов и полнофункциональное управление ими.

ЕИС РАН предназначена для использования прежде всего членами российского научного сообщества в своей работе (руководство Академии, организационно-управленческий аппарат Президиума и учреждений РАН, отдельные научные коллективы и сотрудники), а также — внешними по отношению к РАН организациями, как российскими, так и международными.

<http://www-sbras.nsc.ru/EMIS/ems-general.html> — Европейское Математическое Общество (зеркало на сервере СО РАН) (рис. 17).

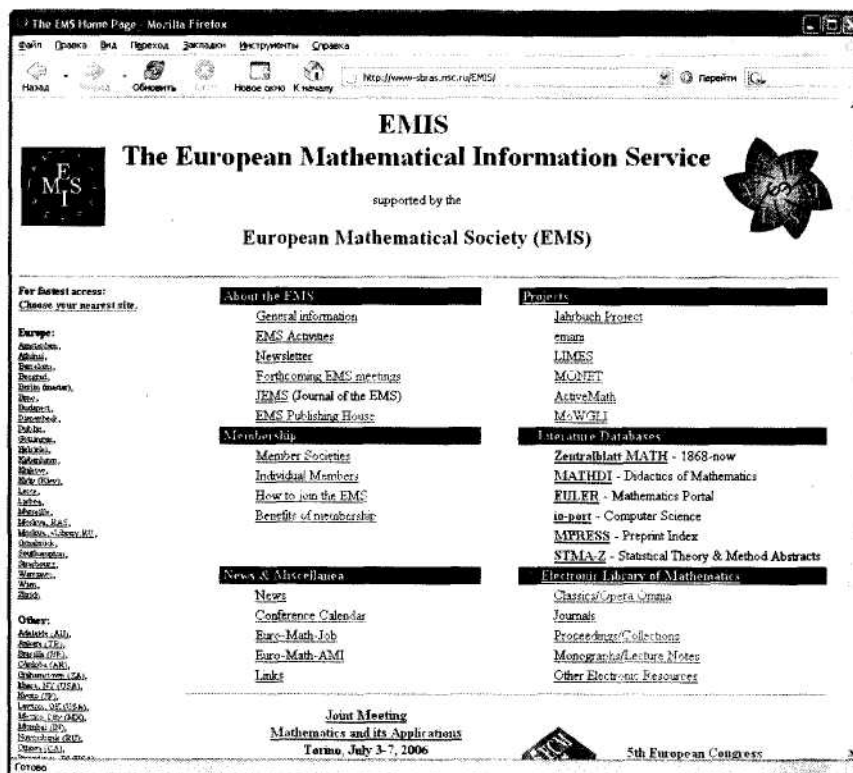


Рис. 17. Фрагмент сайта Европейского Математического Общества

Европейское Математическое Общество (EMS) было основано в 1990 г. в Мадралине около Варшавы (Польша). Цель Общества — развитие всех аспектов математики в странах Европы. В частности, Общество стремится продвигать исследование в математике, устанавливать ощущение идентичности среди европейских математиков. Сегодня членами EMS состоят приблизительно 50 математических обществ в Европе и около 2000 индивидуальных специалистов, которые присоединились через их национальные общества.

<http://www-sbras.nsc.ru/sicc/> — сайт Сибирского информационно-консультационного центра (ИКЦ) по сотрудничеству РФ и ЕС в области науки и технологии предоставляет разнообразную информацию о деятельности центра. Кроме того, на сайте можно заполнить интерактивную анкету и включиться в БД Сибирские ученые. Сайт оповещает обо всех актуальных научных мероприятиях, объявляемых грантовых конкурсах, зарубежных фондах и т. д. (рис. 18).

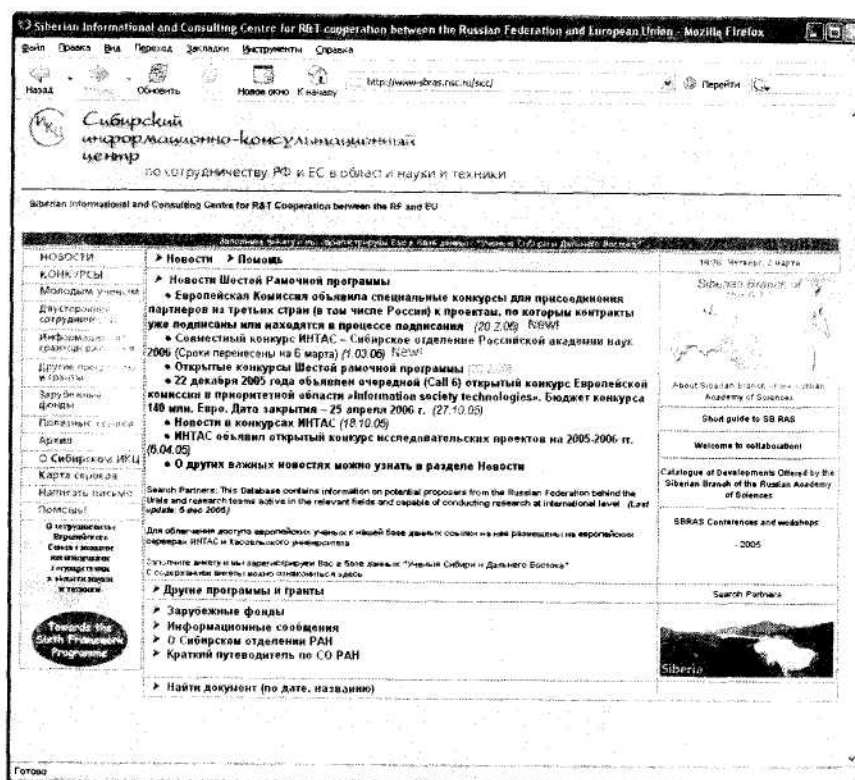


Рис. 18. Фрагмент сайта Сибирского ИКЦ РФ и ЕС в области науки и технологии

Кроме академических сайтов, студентам, аспирантам и преподавателям вузов следует периодически обращаться к таким инженерным порталам как — <http://banana.stack.net:15000/> — федеральный портал Инженерное образование и — <http://aeer.cctpu.edu.ru/index.phtml> — сайт Ассоциации инженерного образования России (рис. 19, 20). Миссия Ассоциации инженерного образования России заключается в совершенствовании инженерного образования и инженерной деятельности во всех их проявлениях, относящихся к учебному, научному и технологическому направлениям, включая процессы преподавания, консультирования, исследования, разработки инженерных решений, трансфера технологий, оказания широкого спектра образовательных услуг, обеспечения связей с общественностью, производством, наукой и интеграции в международное научно-образовательное пространство.

Для основных технических специальностей подходят также такие порталы, как Машиностроительная баннерная сеть (*MACHINE.ru*) и Электротехническая баннерная сеть (*bn.elec.ru*)

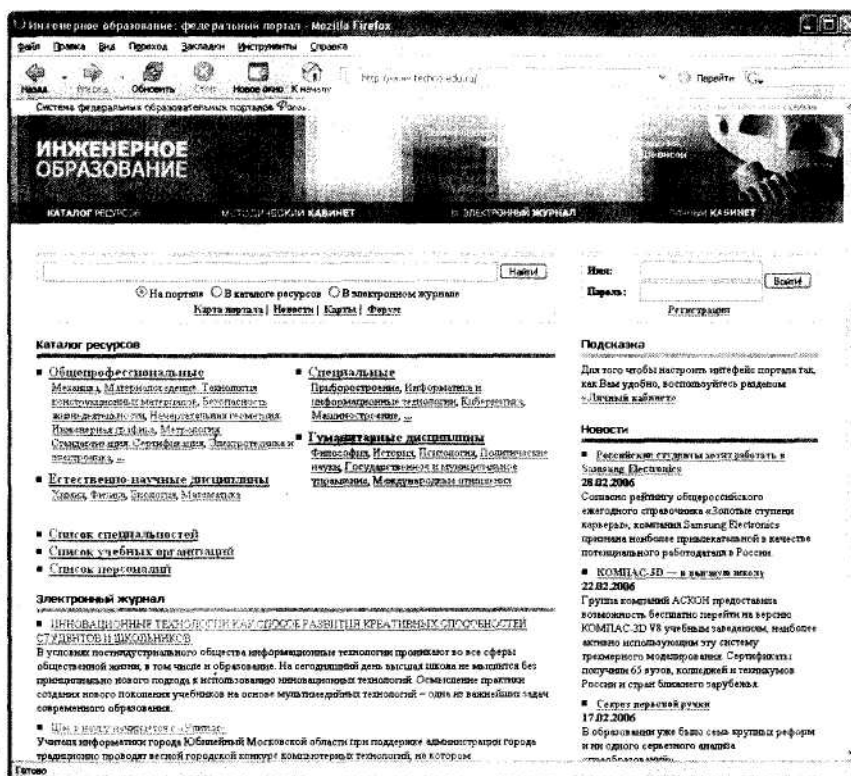


Рис. 19. Федеральный портал Инженерное образование

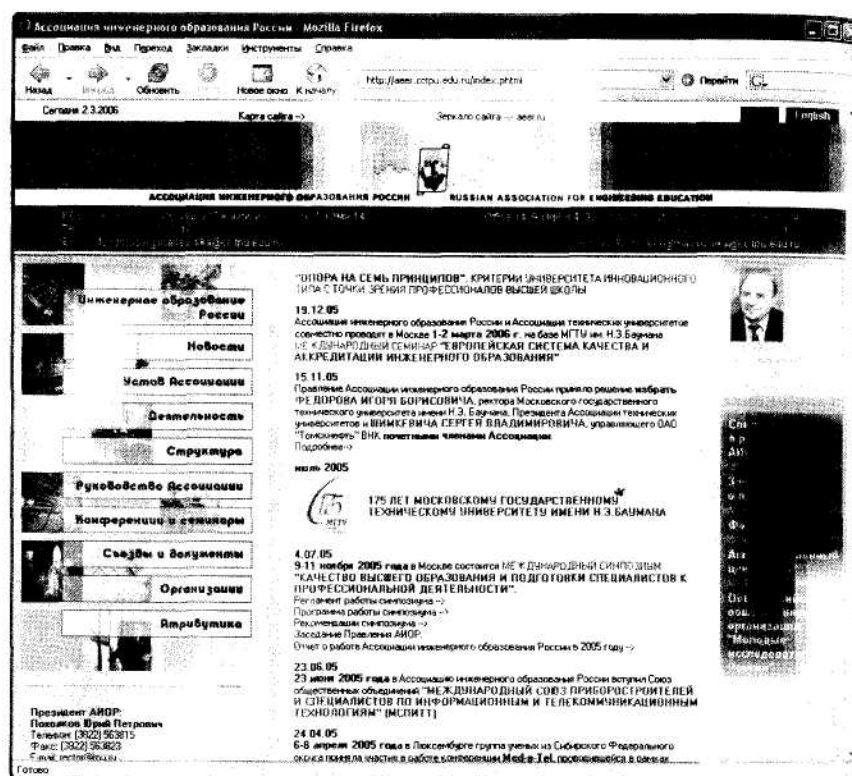


Рис. 20. Сайт Ассоциации инженерного образования России

Для поиска отраслевой информации следует обращать внимание и на сайты профессиональных ассоциаций (рис. 21), которые куммулируют информацию о профессиональных изданиях, учреждениях и организациях, работающих в данной профессии. Такие ассоциации часто выступают и в роли издателей

профессиональной периодики.

Научно-техническая ассоциация «Энергопрогресс» (товарищество с ограниченной ответственностью) была учреждена в 1991 г. по инициативе 36 энергетических объединений России и других стран СНГ, ведущих отраслевых научно-исследовательских институтов, ряда предприятий, в том числе малых и средних форм предпринимательства; к концу 1992 г. число учредителей увеличилось до 52. НТА «Энергопрогресс» пользовалась поддержкой Минтопэнерго России, Корпорации «Росэнерго», а в дальнейшем РАО «ЕЭС России» и Корпорации «Единый электроэнергетический комплекс».

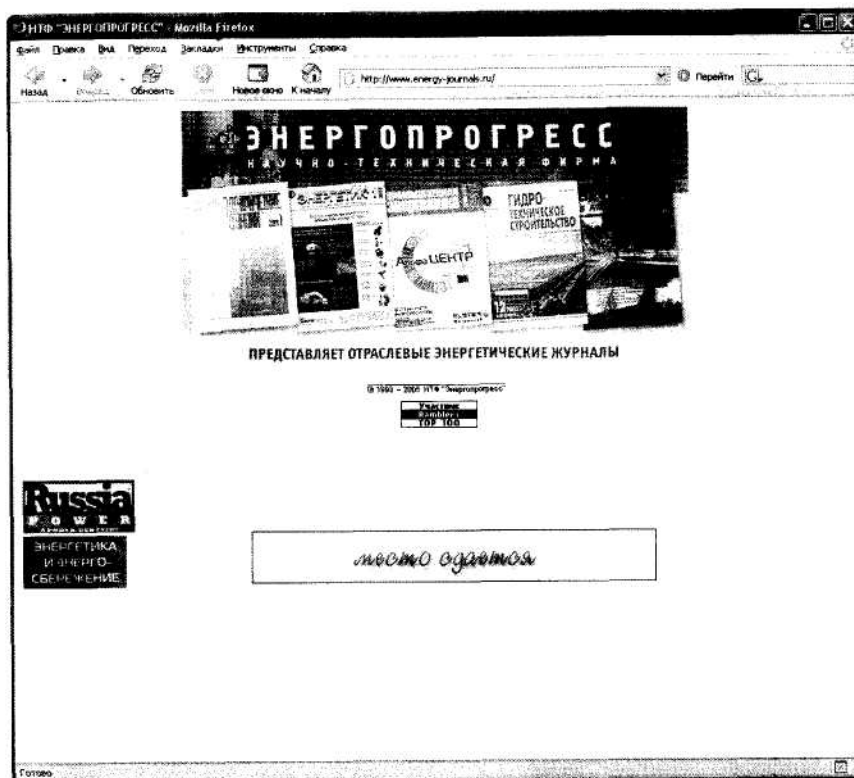


Рис. 21. Сайт ассоциации «Энергопрогресс»

С 1995 г. по поручению РАО «ЕЭС России» НТА «Энергопрогресс» выполняет функции издательства отраслевых научно-технических и производственных журналов «Энергетик», «Электрические станции», «Гидротехническое строительство», «Промышленная энергетика» и «Вести в электроэнергетике». Журнальные редакции вошли в состав НТА «Энергопрогресс» в виде структурных подразделений. С середины 1998 г. начат выпуск приложения к журналу «Энергетик» брошюр серии «Библиотечка электротехника» с периодичностью раз в два месяца (со второго полугодия 1999 г. — ежемесячно), и с 2000 г. начат выпуск приложения «Энергетика за рубежом» с периодичностью один раз в два месяца.

Журналы, издаваемые ассоциацией «Энергопрогресс»:

«Электрические станции»

Ежемесячный производственно-технический журнал
ISSN 0201-4564

«Гидротехническое строительство»

Ежемесячный научно-технический журнал

ISSN 0016-9714

«Энергетик»

Ежемесячный производственно-массовый журнал

ISSN 0013-7278

«Промышленная энергетика»

Ежемесячный производственно-технический журнал

ISSN 0033-1155

«Вести в электроэнергетике»

Двухмесячный информационно-аналитический журнал

Журналы, издаваемые ассоциацией «Энергопрогресс» представлены в электронных копиях на сайте.

Информационные ресурсы профессиональных ассоциаций обычно насыщены информацией, связанной с будущей профессиональной деятельностью. Профессиональные ассоциации также играют важную роль в развитии нормативной базы тех или иных профессий и специальностей. Сайты профессиональных сообществ содержат также и обучающие материалы, сведения о российских и международных фантах.



Рис. 22. Журналы, издаваемые ассоциацией «Энергопрогресс»

Таблица 16

Примеры сайтов профессиональных сообществ

Российской библиотечной ассоциации	http://www.rba.ru
Ассоциации менеджеров культуры	http://acm.org.ru
Российской ассоциации маркетинга	http://www.ram.ru
Ассоциации менеджеров	http://www.atnr.ru
Ассоциации региональных банков России (Ассоциация «Россия»)	http://www.asros.ru
Национальной ассоциации телерадиовещателей (НАТ)	http://www.nat.ru
Всемирной газетной ассоциации	http://www.wan-press.ru
Медицинской ассоциации «МЕДИ»	http://www.emedi.ru/index.htm
Российского союза туриндустрии (РСТ)	http://www.rata.ru
Уральской ассоциации ветеринарных практикующих врачей	http://vetdoctor.ru

6.2. Электронные коллекции и библиотеки

Информационные ресурсы, перенесенные на электронные носители, становятся в последнее время стратегическим фактором развития стран, экономическое и социальное благосостояние которых напрямую определяется уровнем применения новых информационных технологий. Информационные ресурсы представляют собой массивы документов в информационных системах, перевод которых в электронные библиотеки делает их доступными с помощью компьютерных средств и систем практически всем потенциальным пользователям сети Интернет. Создание систем формирования, распространения и рационального использования информационных ресурсов в виде электронных библиотек.

Развитие компьютерных технологий сопровождается постоянным увеличением количества международных и отечественных проектов по оцифровке коллекций библиотек, музеев и архивов, созданию электронных архивов журналов, электронному издательству и распространению электронных книг. Тем самым традиционное книгоиздательство и вся сфера информации получают новые возможности и направления развития.

Издательства

Новые технологии расширяют доступ к книгам и журналам и предоставляют издательствам возможность их широкого распространения через Интернет.

Электронное издание обладает рядом преимуществ для издателя и читателя: возможность публикации расширенной версии книги, предоставление текста в различных форматах, специальные возможности работы с текстом, которыми не обладает бумажный экземпляр, использование поисково-аналитических систем. Электронное издание при компетентном использовании не только дает самостоятельную прибыль, но и увеличивает бумажный тираж. Это достигается, в частности, более низкой для потребителя ценой электронной книги, снижением стоимости хранения и доставки информации в электронном виде и увеличением количества потенциальных потребителей с разной покупательской способностью, за рубежом и т. д. Для издателя создание электронной книги или журнала оказывается почти бесплатным.

Возможность широкого распространения электронных изданий при ограниченных затратах особенно актуальна для России. Во-первых, в России доставка книг по всей стране требует от издателя значительных расходов. Во-вторых, компьютеризация населения достигла уровня, на котором коммерческие проекты в Интернете могут приносить реальную прибыль.

Уже сейчас недостаточное внимание российских издательств к сфере электронного издательства приводит к ощутимым финансовым потерям. Их права на интеллектуальную собственность нарушаются многочисленными частными Интернет-библиотеками.

Каждое третье издательство на Франкфуртской ярмарке представляет среди своей

продукции электронную литературу. Крупнейшим мировым издательством научной литературы является издательство «Эльзевир». Его деятельность и виртуальное представительство является типичным для многих мировых издательств, поэтому следует более подробно рассмотреть именно его деятельность в мировом пространстве Интернет.

Эльзевир

Имея богатейшую историю в деле книгопечатания, издательство «Эльзевир» и сегодня остается мировым лидером на рынке информационного обеспечения в научно-технической и медицинской областях.

Название компании «Эльзевир» было заимствовано у прославленного Дома Эльзевиров, основанного в 1580 г., когда Лодевик старший (Лодевейк) Эльзевир начал продавать книги университетским ученым, а в дальнейшем и издавать их. Мастерство и компетентность в сфере книгопечатания по праву приписали семейству Эльзевир славу превращения простого ремесла печати в искусство публикации академических документов. Из-под пресса издательского Дома Эльзевиров выходили научные труды таких выдающихся ученых, как Скалигер, Галилей, Эразм и Декарт, а также один из первых научных журналов.

Современная компания «Эльзевир» была основана в 1880 г. голландским продавцом книг и импортером англоязычных книг Яковом Джорджем Робберсом. В 1930-х гг. компания была среди первых, кто начал переводить немецкие научные тексты и в дальнейшем учебники на английский язык для того, чтобы знания были доступны ученым всего мира. Одним из самых ранних переводов был перевод труда лауреата Нобелевской премии Пауля Каррера «Органическая Химия».

В 1950-1960-х гг. «Эльзевир» предпринял свои первые шаги по глобализации компании, основывая *Elsevier Publishing Company NV* и *Elsevier Publishing Company* в Нью-Йорке. В последующие десятилетия ключевые приобретения — включая *North Holland Publishing*, *Excerpta Medica*, *Pergamon Press*, *Engineering Information*, *Cell Press* и *Academic Press* — дополнили широту и глубину выдающегося портфолио компании «Эльзевир» (<http://www.elsevier.nl>) (рис. 23).

В течение своей почти двухсотлетней истории издательство «Эльзевир» росло и развивалось, стараясь максимально соответствовать изменяющимся потребностям своих читателей. Ориентация на цифровой формат — последний пример такого вида преобразований. В активе издательства «Эльзевир» более 20 тыс. названий издательской продукции и услуг, включая журналы, книги, электронные версии и услуги, базы данных и порталы, обслуживающие глобальные научные, технические и медицинские сообщества. На долю издательства приходится 24% всех издаваемых в мире научных журналов на английском языке. Ядром коллекции периодики «Эльзевир» являются наиболее авторитетные журналы с высшим индексом цитируемости. Создавая электронные коллекции своих публикаций, «Эльзевир» обеспечивает *on-line* доступ к своим ресурсам для подписчиков своих журналов (полные тексты) и поисковые системы для всех пользователей Интернет. Следует отметить, что высокая цена на подписку к электронной библиотеке «Эльзевир», компенсируется высоким качеством коллекции, разнообразием, полнотой и мировым авторитетом. Кроме того, «Эльзевир» предоставляет библиографический уровень

своей коллекции в бесплатном доступе (<http://www.elsevier.com>).



Рис. 23. Сайт издательства «Эльзевир»

Поисковая система *Scirus*, входящая в состав портала *Science Direct* издательства «Эльзевир», ориентирована специально на поиск научной информации не только в журналах данного издательства, но также на сайтах университетов, исследовательских центров, на персональных страницах ученых и т. п. *Science Direct* — крупнейший в мире электронный информационный ресурс, содержащий 21 полнотекстовую тематическую коллекцию, в т.ч. научные журналы, библиографические базы данных, справочно-энциклопедические издания (рис. 24). Электронные коллекции Эльзевир доступны не во всех поисках в Интернет. Наиболее подходящий сервис обеспечивает *Engineering Village 2* (www.engineeringvillage2.org).

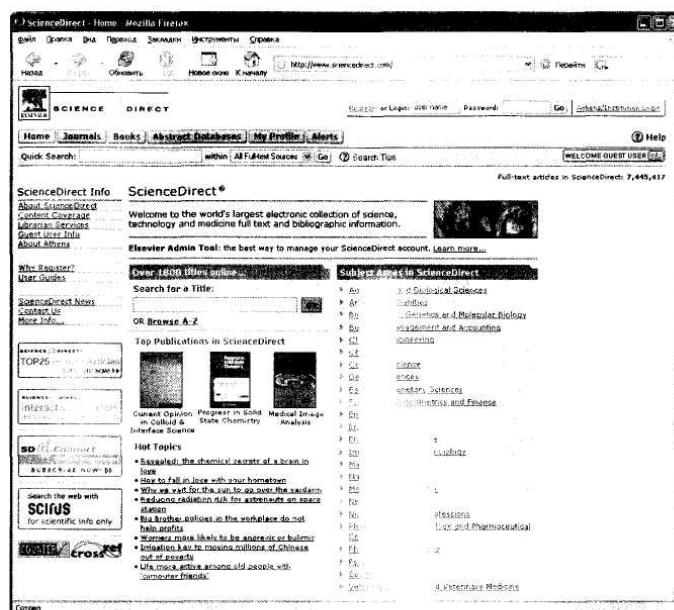


Рис. 24. Портал *Science Direct* издательства «Эльзевир»

Пока только некоторые российские издательства, например, издательство «Питер» (<http://www.piter.com/>) уже осуществляют продажу своих книг как в традиционном, бумажном, так и в электронном виде, а также на CD-ROM.

Свой сайты имеют и отраслевые издательства, которые таким образом рекламируют издательскую продукцию, как, например, издательство «Машиностроение» (рис. 25).

Электронные сетевые научно-технические журналы

Многие средства массовой информации в мире с успехом используют оцифровку для увеличения своей популярности и тиражей. В результате оцифровки в XML редакции получают электронные версии своих журналов, организованные в единую базу данных, которые легко перевести в любые формат и форму. Оцифровка дает возможность сквозного электронного поиска в архивах, оперативной передачи журнальных материалов и т. д. Создание электронных архивов журналов дает возможность их использования в коммерческих целях (например, на CD-ROM или в *on-line*). С помощью системы комплексного абонемента можно распространять подписку на журнал в любой точке земного шара.

В России большая часть журналов имеет свои Интернет-страницы, а многие литературные журналы (в частности, «Новый мир», «Иностранная литература», «Юность», «Новое литературное обозрение») — электронные архивы бесплатного доступа (<http://magazines.russ.ru>).

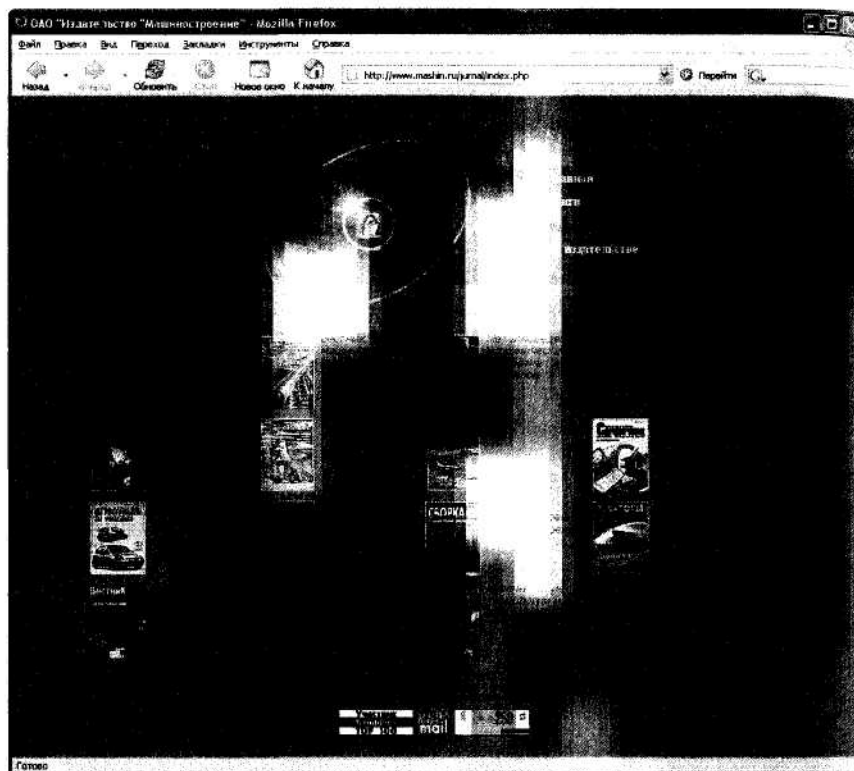


Рис. 25. Фрагмент сайта издательства «Машиностроение»

Электронное издание обеспечивает достижение четырех основных преимуществ над печатным: международную досягаемость, быстроту, дополнительные возможности и низкую стоимость [45]. Следует иметь в виду и дополнительные возможности,

предоставляемые электронными журналами, — возможность перейти непосредственно от цитаты в одной статье к статье, на которую ссылается автор. Электронное издание делает также возможным включение материала, который редакция обычного журнала не смогла бы включить в печатный журнал либо из-за проблем с объемом, либо потому что материал трудный, дорогой или даже неосуществим в печати. Научные статьи могут сопровождаться полными данными, благодаря которым были достигнуты результаты в форме, которой могут манипулировать сами читатели, например, сравнить свои данные с другими. Цветные иллюстрации могут быть недопустимо дороги для печатного журнала, но не представлять такой проблемы в электронном журнале. Также могут быть включены двигающиеся образы, звуки или мультимедиа. Возможности читателей по копированию и распечатке статьи, которую они хотят прочесть, также представляют дополнительное удобство при использовании электронных журналов. Чтение полной статьи с экрана не является особенно удобным для большинства современных читателей. Однако возможности цитирования и использования материалов статей не ограничены, при этом необходимо соблюдать научную этику и авторские права.

Одним из главных преимуществ пользователей является то, что они могут получить доступ к содержанию журнала со своих стационарных компьютеров, а по возможности, и со своих переносных компьютеров. Им не потребуется идти в библиотеку или тратить время на поиск в журнальном издании, которое им нужно. К тому же они могут получить доступ к журналу в любое время, а не только в часы работы библиотеки. Сетевых изданий (журналов) русского пространства Интернет в области техники, к сожалению, не так уж много. Однако этот сектор русского пространства бурно развивается. Следует также отметить, что некоторые журналы являются рецензированными журналами и, следовательно, публикация в них приравнивается к печатным работам (есть также журналы, входящие в список журналов ВАК, обязательных для публикации соискателями ученой степени доктора наук). Таковым, например, является журнал «Цифровые радиоэлектронные системы» (<http://tor.prima.susu.ac.ru>), учредителями которого являются крупнейшие технические вузы Урала: Южно-Уральский государственный университет и Уральский государственный технический университет (рис. 26).

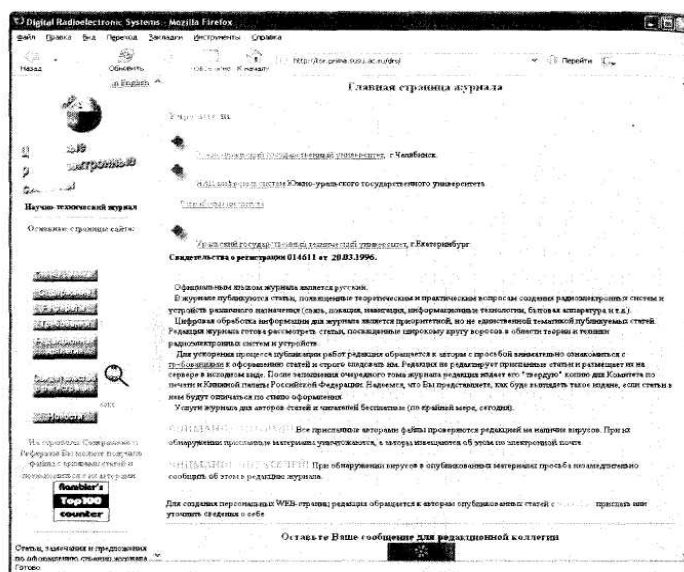


Рис. 26. Сайт журнала «Цифровые радиоэлектронные системы»

<http://www.mka.ru> — «Мир компьютерной автоматизации». Научно-технический журнал «Мир компьютерной автоматизации» предназначен для профессионалов, принимающих решения при создании, модернизации и сопровождении автоматизированных систем управления и контроля, встраиваемых систем и систем реального времени с использованием открытых технологий и архитектур на основе открытых международных стандартов.

Среди его публикаций — проблемные и концептуальные статьи по вопросам автоматизации, маркетинговые обзоры и прогнозы, описание современных открытых аппаратных и программных технологий и стандартов промышленной автоматизации, примеры конкретных реализаций и применений в энергетике, телекоммуникациях, нефтяной и газовой отрасли, транспортной, авиакосмической и военной областях, в науке, медицине и других сферах. Тематика журнала охватывает такие понятия, как шины *VME, VXI, CompactPCI, PXI* и т. д., промышленные шины (*fieldbus*), подшины, мезонинные технологии, промышленные контроллеры и ПК, операционные системы реального времени, *SCADA*-системы, средства разработки ПО и тому подобный инструментарий современного разработчика открытых автоматизированных систем.

<http://www.vt21-mvdv.ru> — «Интертехно» (электронная версия традиционного журнала) — международный научно-технический журнал. Журнал публикует обзоры и статьи о результатах новых исследований и разработок по актуальным проблемам машиностроения, транспорта, топливно-энергетического комплекса, химии углеводородов, строительства, использования и управления природными ресурсами, безопасности, экологии и медицины в России и за рубежом.

С 1992 г. рецензируемый научно-технический журнал «Техническая акустика» (<http://webcenter.ru/~eeaa/eita>) выходил в традиционном печатном виде (ISSN 0869-4583). С 2001 г. статьи помещаются в сети Интернет, что обеспечивает оперативность публикации и необычайно широкий круг читателей. В журнале публикуются научные статьи и техническая информация по всем разделам акустики и смежным отраслям знания. Статьи, опубликованные в электронном журнале, в соответствии с действующим положением являются печатными работами. Учредитель журнала — Восточноевропейская ассоциация акустиков.

<http://www.techno.ru/win/ChipNews/> — журнал «Chip News» — научно-технический журнал. В нем публикуются обзоры, статьи, схемы, рекомендации по применению изделий электронной техники, дается анализ рынка электронных компонентов, состояние и тенденции его развития, экономические и правовые вопросы в области микроэлектроники, приводятся сведения о дистрибьюторах, российских и зарубежных фирмах-производителях.

Основные тематические направления журнала «Chip News»:

- Микропроцессоры и микроконтроллеры.
- Процессоры цифровой обработки сигнала.
- Запоминающие устройства.
- Прием, передача и преобразование радиосигналов. Интерфейсы.
- Преобразование и коммутация речевых сигналов.
- Цифровая и импульсная техника.
- Аналоговая техника, аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи.

- Программируемая логика и базовые кристаллы.
- Системы идентификации и защиты информации.
- Бытовая радиоэлектронная аппаратура.
- Силовая электроника и источники вторичного электропитания.
- Дискретные полупроводниковые приборы. Датчики. □ Пассивные элементы и коммутационные устройства.
- Пьезотехника и акустоэлектроника.
- Источники тока микроэлектронной аппаратуры.
- Радиоизмерительная и контрольная аппаратура.
- Проектирование и технология.
- Техника телекоммуникаций.
- Устройства отображения информации. Оптоэлектроника и ВОЛС.
- Производство и дистрибуция электронных компонентов.

<http://wxnm.eprussia.ru> — журнал «Энергетика и промышленность» имеет несколько разделов: политика, мир, энергетика, малая энергетика, нефть-газ, производство, выставки, новые технологии, наука, регион и др.

<http://courier.com.ru/> — «Экономическая социология» — это журнал для профессионалов и будущих профессионалов. Журнал нацелен на русскоязычную аудиторию, хотя в нем появляются тексты на английском языке.

<http://www.2mmka.ru/> — «Сибирская заимка» — публикация профессиональных научных работ, освещающих историю, этнический состав, языки, культуру и пр. Сибири: статьи, монографии и т. д.

<http://www.7st.ru/> — «7 статей» — электронный журнал — Маркетинг, политика, реклама. Полнотекстовая версия статей последнего номера. Материалы выпусков с июня 1999 г.

Для образования важны как специальные профессиональные журналы, так и журналы посвященные образованию вообще, например, «Курьер образования» <http://courier.com.ru/>.

Электронное (в частности, виртуальное, сетевое) издание имеет и свои недостатки. Самые главные вопросы, на которые пока нет однозначного ответа, — это вопросы, связанные с аутентичностью текста, соблюдением авторских прав и учетом электронной публикации как публикации для определения рейтингов научных сотрудников. Солидность и достоверность информации из сетевого журнала определяется пользователем на основании того, есть ли у данного ресурса лицензия, и имеет ли он международный номер сериального издания (ISSN).

Электроника
CAPSXpert
ReCaL/z for Windows
Инженерия
Ei CompendexR
Electronic Ei TextT
ESDU (Engineering Sciences Data Unit)

Business Periodicals Ondisc
IBC International Country Risk Guide
Инвестиции
Investor's Chronicle
Финансы
World Financial Markets
BIS (Banking Information Sources)

Engineering Conferences & Reports	Маркетинг
Фундаментальная наука	MARS (Marketing and Advertising Reference Service)
Dissertation Abstracts	PROMT (Predicast)
Academic Research Library	FIND/SVP
American Men and Women of Science	Datamonitor
Прикладные исследования	Торговля
Applied Science & Technology Plus	Tenders Electronic Daily
PASCAL	Commerce Business Daily
Медицина	Законодательство, право
ProQuest Medical Library	Review of Banking and Financial Services
MEDLINE	Law Directory Practice Profiles
Фармакология	Каталоги
Pharmaceutical News Index	Books In Print
Химия	Gale Directory of Databases
CAS (Chemical Abstracts)	Библиографии
Ei ChemDiscR	European Research & Development Database - Biographies
Физика	Marquis Who's Who Biographies
INSPEC	Бизнес-новости
Механика	Bloomberg News
Ei MechDiscT	Investor's Business Daily
Стандарты	Образование
DoD Standardization Service on CD-ROM	Career & Technical Education
Военное дело	Education PlusText
ProQuest Military	Раритеты
Компьютеры, коммуникации	Early English Books Online
ProQuest Computing	Религия
ProQuest Telecommunications	ProQuest Religion
Бизнес	
ABI/Inform(Abstracted Business Information)	

Электронные библиотеки

Понятие электронная библиотека является нечетким понятием, каждый понимает под этим свое: библиотекарь — электронный каталог; программист — собрание программ (заготовок к ним); школьник, студент — собрание готовых сочинений и рефератов и т. д.

В конечном счете, электронная библиотека — это собрание текстов, определенным образом структурированных в систему пригодную для быстрого поиска.

Электронная библиотека может быть продуктом реального библиотечного учреждения, а может быть сформирована научными или образовательными организациями, частными лицами.

В принципе, в современной электронной библиотеке может обеспечиваться доступ не только к собственным электронным ресурсам, но и к ресурсам сторонних организаций, также обладающих соответствующими программными средствами, в

том числе - сетевыми протоколами. В этом случае речь идет о виртуальной библиотеке.

Естественнонаучные библиотеки:

<http://zlinux.photomcs.ru/EMIS/ELibM.html> — *Электронная библиотека математики.* Журналы, монографии, труды различных конференций в области математики.

<http://www.ecoline.ru/books/> — *Библиотека «Эколайн».* Книги и периодика по общим вопросам экологии. Загрязнения. Радиация и ядерные проблемы. Технологии. Твердые отходы. Социальные аспекты экологических проблем. Охрана живой природы. Экологическая экспертиза СНГ и центральная Европа.

<http://dbserv.ihep.su/> — *Библиотека ИФВЭ.* Авторефераты, препринты, конференции. Электронные версии журналов по вопросам физики.

<http://www.kirensky.ru/libr/> — *Институт физики им. Л. В. Киренско-го.* Авторефераты диссертаций, электронные журналы, реферативные журналы.

<http://www.chem.msu.ru/rus/elbibch.html> — *CHEMNET.* Электронная библиотека по химии, содержит монографии, учебники, лекции, труды и тезисы конференций, учебные базы данных.

<http://medicine.itl.net.ua/index.html> — *Электронная медицинская библиотека издательства «Медицина и...»* включает авторефераты диссертаций, электронные версии журналов, медицинское законодательство, специальные медицинские поисковики.

<http://www.mfamed.com/> — *ИНФАМЕД.* Информационно-аналитический медицинский центр. Журналы, программы, тесты, статьи, рефераты, справочники.

Библиотеки по общественным наукам:

<http://www.hist.msu.ru/ER/> — *Историческая библиотека.* Электронные тексты по истории, гербы городов, словари (биографический, Брокгауза и Эфрона, История Отечества, Всемирная История), хронологические таблицы, ссылки на исторические источники.

<http://www.countries.ru/> — *Библиотека по страноведению.* Краткая история, культура, литература, экономика, гимн, герб, флаг, национальные праздники, как правильно себя вести в той или иной стране.

<http://www.countries.ru/library.htm> — *Библиотека по культуроведению.* Теория культуры. Философия культуры. Понятия, термины, антиномии. Прикладная культурология. Школы культурологии. Направления, концепции. Культурологи от А до Я. Проблемы культуры. Культура древних цивилизаций. История античной культуры. История средневековой культуры. Культура Возрождения. История русской культуры. Искусство. Археология. Христианская культура. Человек и интернет.

<http://www.auditorium.ru/> — *Образовательный портал AUDITORIUM.* Проект Института «Открытое общество». Обширная электронная библиотека по гуманитарным наукам.

<http://tarasei.narod.ru/uchebniki.html> — *Правовая библиотека.* Учебники, учебные

пособия, лекции по юриспруденции.

<http://www.inozemtsev.ru/> — Библиотека экономической литературы. Центр исследования постиндустриального общества. Книги, газеты, журналы.

Филологические библиотеки:

<http://www.philology.ru/> — Филологический портал. Языкознание. Литературоведение. Попытка компактно представить в Интернете различную информацию, касающуюся филологии как теоретической и прикладной науки. Ядром портала является библиотека филологических текстов (монографий, статей, методических пособий).

<http://pergam.chat.ru/> — Библиотека античных текстов. Биографии античных авторов.

<http://www.shvesnik.ru/> — «Словесник». Еженедельное Интернет-издание для студентов, преподавателей и просто любителей словесности (тексты, биографический материал, литературоведение, тесты).

<http://www.rvb.ru/> — Русская виртуальная библиотека. Широкий охват художественных и литературно-критических произведений, созданных на русском языке с XVIII в. до наших дней.

Энциклопедии:

<http://www.encyclopedia.ru/> — Мир энциклопедий. Посвящен русскоязычным энциклопедическим изданиям — энциклопедиям, энциклопедическим словарям, справочникам и т. п. на русском языке. Систематический принцип расположения материала, два варианта классификации: по типу и по теме, каждое издание сопровождается аннотацией. Включает универсальные, отраслевые, региональные, специальные, персональные энциклопедии.

<http://www.rubr.ru/> — «Рубрикой». 15 названий и 207 215 статей. Можно искать сразу по всем источникам, выбрав опцию «Все энциклопедии». Можно выбрать и какой-то один справочник. Если вы ищете сразу во всех справочниках, то в списке найденных статей около каждой будет стоять название энциклопедии, откуда она взята. Можно устроить поиск и по рубрикам: «Природа», «Человек», «Общество», «Экономика», «Наука», «Культура», «Здоровье» — всего 12, каждая из которых имеет еще множество подразбук, раскрывающихся отдельно.

<http://mega.km.ru/> — Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия. 130 000 статей 30 000 иллюстраций. Коллекция из 10 онлайн-энциклопедий Кирилла и Мефодия.

<http://www.krugosvet.ru/> — Энциклопедия «Кругосвет»® является дополненным и исправленным изданием в переводе на русский язык «Энциклопедии Кольера» («*Collier's Encyclopedia*»), вышедшей в США в 1952-1998 гг. История, гуманитарные науки, культура и образование, медицина, наука и технология, науки о Земле, страны мира.

Самой известной научной библиотекой русского Интернета является **Российская научная электронная библиотека** (НЭБ). Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) было принято решение о финансировании приобретения электронных версий научных журналов и организации бесплатного доступа к ним для российских научных институтов, и в 1999 г. была открыта Научная электронная библиотека (<http://www.elbib.ru>).

За три года своего существования, благодаря финансовой поддержке РФФИ, Научная электронная библиотека значительно расширила качественный и количественный состав ресурсов, доступных для российских ученых. Начав с изданий одного издательства — *Elsevier, библиотека*, теперь формирует коллекцию из научных изданий более чем 40 издательств, сейчас в библиотеке насчитывается более 2000 изданий [46].

Таблица 17

Основные ресурсы Научной электронной библиотеки

Журналы:	
Elsevier	более 380 журналов
Kluwer	более 600 журналов
Springer	более 450 журналов
Blackwell Science	более 250 журналов
Blackwell Publishing	более 250 журналов
Academic Press	более 180 журналов
Royal Society of Chemistry	более 25 журналов
Institute of Physics	более 30 журналов
World Scientific	более 30 журналов
ИНИОН РАН	более 20 журналов
Базы данных:	
ISI Web of Sciences	SCIE, SSCI, Derwent
БД по медицине	Medline, Aidsline, Cancerlit
БД по математике	ZMATH, EMIS
РФФИ	отчеты по грантам

Общее число статей выросло с 1999 г. примерно в 20 раз и сегодня составляет 1300 статей. В библиотеке также представлено более 21 000 полных текстов журналов. Общий объем научной информации, расположенной на серверах Научной электронной библиотеки, превышает 600 Гбайт.

Кроме научных, в сети существуют и популярные библиотеки. Поисковая система русского Интернета *ALLBEST.RU* структурирует сайты в раздел «Библиотеки», при этом выделяя «отраслевые читальные залы»:

Библиотеки:

универсальные | научно-образовательные | фантастика | художественная литература | авторские сборники сочинений | детская литература | техническая литература | юмор, сатира, афоризмы | мифология | государство, нации, политика | искусство | словари и переводчики | религия разные | энциклопедии

Учебные материалы по предметам:

экономика и право | философия | история | медицина | астрономия | русский язык | биология | физика | экология | математика | литература | информатика и программирование | география и геология | химия | психология | краеведение

В настоящий момент в 30 разделах находится перечень 4558 библиотек.

Принципиально существует два основных вектора развития электронных библиотек. Во-первых, — это собрание данных о традиционных (бумажных) публикациях, обычно эта информация собирается издательствами, библиотеками, книжными магазинами, информационными центрами. Во-вторых, — это собрание полных текстов различных направлений для различных целей.

Преимущества электронной библиотеки по сравнению с библиотекой, хранящей традиционные носители информации, заключается в следующем:

- пользователь получает информацию независимо от времени и места нахождения - своего или библиотеки;
- существенно повышается оперативность предоставления пользователям необходимой литературы, документов и данных;
- пользователь имеет возможность доступа к разнородным электронным ресурсам из одной точки (в среде одного экрана) благодаря единому интерфейсу;
- использование машиночитаемых копий предотвращает ухудшение состояния оригинальных документов (ценных или редких), сокращая количество выдач читателям или совсем выводя оригиналы из обращения, и позволяет хранить страховые массивы документов на случай утраты оригиналов.

Благодаря переводу в цифровую форму и включению в информационные сети, использование информации становится более полным и практически безграничным. При этом обрабатываются текстовая информация, цветные изображения, графика.

Доступными становятся документы, имеющиеся в библиотеках в ограниченном количестве (редкие книги, фотоальбомы, современные зарубежные издания, приобретение которых большинству библиотек недоступно и т. п.) или в единственном экземпляре (рукописные книги и архивы). Для большинства пользователей электронная форма предоставляет единственную возможность получить требуемый документ.

Например, *Британская библиотека* представила цифровую версию Корана, которая подготовлена в рамках проекта *Turning the Page* («Перевоорачивая страницы»).

Целью проекта является создание аутентичных цифровых копий древних манускриптов. Первой книгой, оцифрованной в рамках проекта, стал Шернборнский требник — католический манускрипт, написанный около 800 лет назад.

Чтобы создать впечатление, максимально близкое к ощущениям от перелистывания настоящей книги, в библиотеке установили несколько сенсорных экранов, а страницы виртуальных книг соответствующим образом анимировали.

Желающим полистать виртуальный Коран не обязательно отправляться в Британскую библиотеку, можно купить *CD-ROM* и смотреть его на домашнем компьютере. Кроме того, фрагменты Корана и Шерн-борнского требника можно найти и в Интернете (<http://www.bl.uk/collections/treasures/digitisation.html>).

Работа с цифровыми электронными документами может выйти далеко за рамки простого чтения текста или просмотра изображения. Появляется возможность редактировать, соединять, добавлять, вводить подразделы, перестраивать и т. д. Появились проекты, которые с помощью специального программного обеспечения формируют новую архитектуру книги. Например, американский дизайнер и программист Брэдфорд Пали открыл веб-сайт, на котором собраны тексты 2000 книг от «Гамлета» до «Алисы в стране чудес», в совершенно новом, уникальном виде (рис. 27). Программа, на которой основан сайт *Textarc.org*, из привычного нам текста создает эллиптическую карту книги.

Textarc анализирует текст на предмет частоты и последовательности всех употребленных в нем слов. Самое часто встречающееся слово встает в центр и высвечивается ярче всего. Далее по спирали слова выстраиваются в некое созвездие, вид которого уникален для каждой отдельной книги, а вместо звезд в нем присутствуют слова. Те из них, которые употребляются реже, находятся соответственно дальше от центра и пропечатаны более тускло.

Кроме выстраивания «созвездий», программа способна рассматривать связь между употребленными в книге словами.

Так, например, в сказке Кэролла слово «Алиса» стоит в центре карты и связано сотнями тоненьких линий с другими словами, в сочетании с которыми оно появляется в книге.

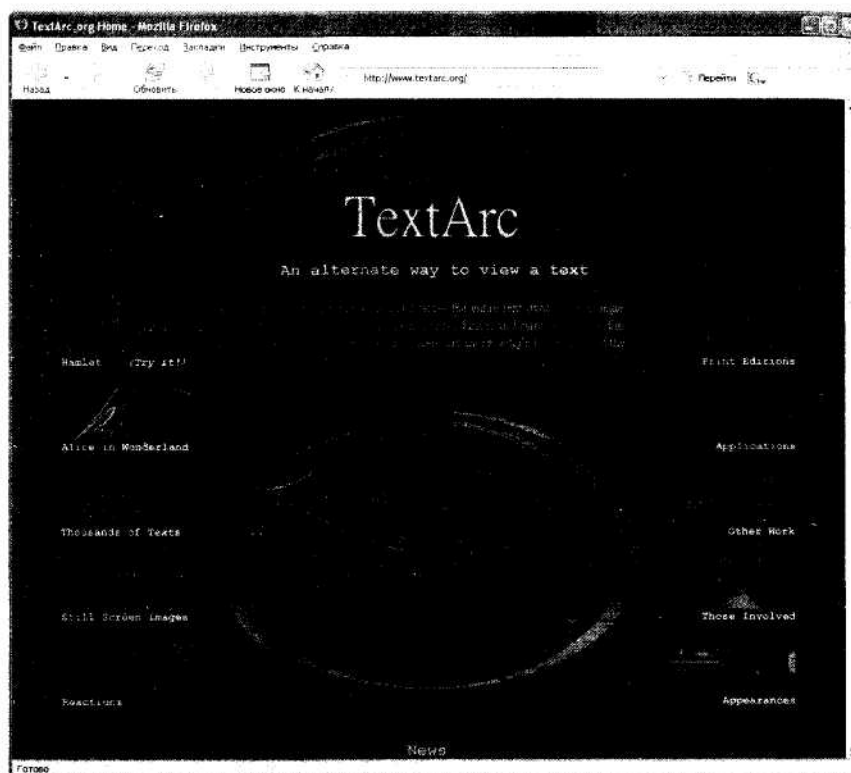


Рис. 27. Домашняя страница *TextArc*

Кроме этого, программа может «прочитать» вам сказку, но своим уникальным способом — рисуя кривую, переходя от слова к слову по карте, в зависимости от места расположения каждого последующего слова, и рисуя его связи с другими словами.

Любая электронная библиотека делает принципиально возможным быстрое и качественное сканирование (отыскание) имен или определенных слов или фраз в большом документе.

Сохранение фондов литературы в машиночитаемой форме существенно более экономично и удобно, нежели в традиционных хранилищах (отсюда - экономия площадей помещений библиотек).

Ведущие библиотеки и университеты Европы, Америки и других стран, например, Библиотека Конгресса США (<http://lcweb2.loc.gov/>), Британская Библиотека (<http://www.bl.uk/>), Национальная Библиотека Франции (<http://www.bnf.fr/>), выделяют значительные средства на оцифровку своих коллекций и поддержку проектов в данной области.

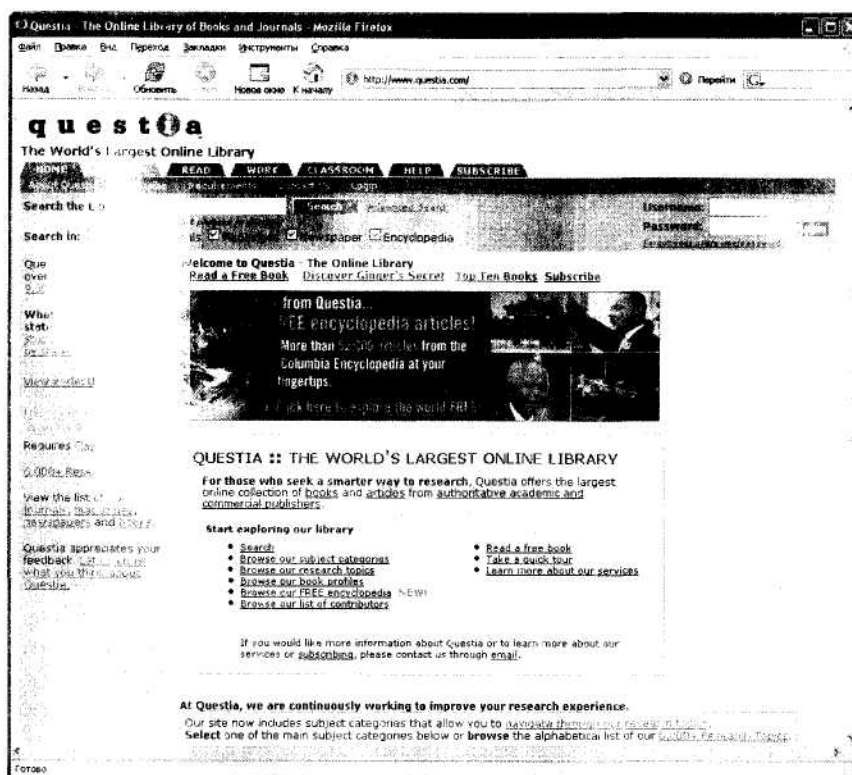


Рис. 28. Фрагмент домашней страницы Questia

Практически любая современная библиотека имеет сегодня электронные проекты. Существуют также и международные электронные библиотеки, цель которых объединение мировых информационных ресурсов. Особо следует выделить и специальные проекты международных электронных библиотек, предоставляющих коллекции научных и технических документов для науки и образования.

Такой мировой библиотекой, точкой доступа к мировым Интернет-ресурсам в области науки и техники является Questia - [http:// www.questia.com/](http://www.questia.com/) (рис. 28, 29).

Это всемирная диалоговая библиотека, состоящая из более 47 тыс. книг и 375 тыс. журналов, журнальных и газетных статей.

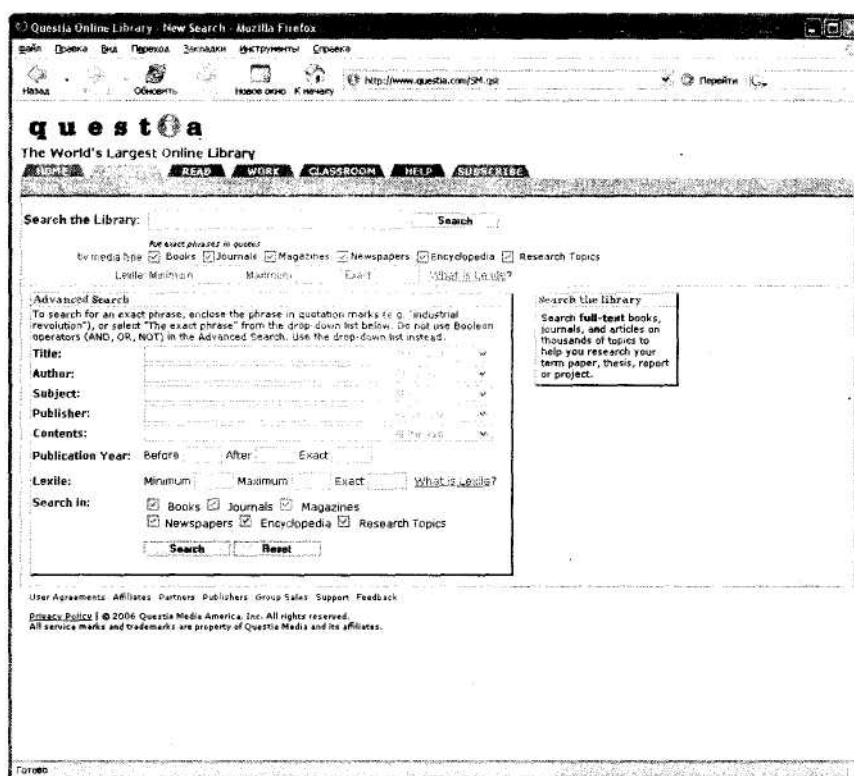


Рис. 29. Фрагмент раздела сайта поиска Questia

Questia позволяет искать документы различного характера (бесплатно) и обеспечивает доступ к полным текстам найденных (платно) документов. Результат поиска по ключевому слову «electrical» дал большое количество результатов по различным видам документов — 13 596 книг, 1429 статей в газетах, 2976 журнальных (*Journals*) статей, 1870 статей в бюллетенях (*Magazines*), 657 статей в энциклопедиях.

Описание найденных документов приводится в форме краткой аннотации и ссылки на ресурс.

Образец описания найденной в Questia книги:

His Life and Inventions — Vol. 2

Book by by Frank Lewis Dyer, Thomas Commerford Martin; Harper & Brothers, 1910

Subjects: Edison, Thomas A—(Thomas Alva)—1847-1931 Edison: ...EX-PRESIDENT OF THE AMERICAN INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERS IN TWO VOLUMES ILLUSTRATED...by the following extract from the «Electrical Engineer», New York, October 28...is an absolute fact that the great electrical inventors and the men who stood behind...

Образец описания найденной в Questia статьи из бюллетеней (*Magazines*):

Power Plays: Now That the Electrical Utilities Are Being Deregulated, Who Will Get Their Excess Land?

*Magazine article by Morris Newman; Planning, Vol. 64, January 1998 Subjects: Electric utilities—Planning
Power plays: now that the electrical utilities are being deregulated...simple: As of this month, the entire electrical industry is being deregulated...environmental programs for the Edison Electrical Institute, a Washington, D.C.-based...*

Образец описания найденной в *Questia* статьи из журналов (*Journals*):

*Electrical Workers, NYNEX Settle
Journal article by Michael H. Cimini, Charles J. Muhl; Monthly Labor Review, Vol. 117, 1994 Subjects:
International Brotherhood of Electrical Workers—Labor contracts, Telecommunications services industry—Labor contracts, NYNEX Corp.—Labor contracts
Electrical workers, NYNEX settle by Michael H. Cimini, Charles J. Muhl...New England telephone companies, and the International Brotherhood of Electrical Workers (IBEW) signed a 3-year contract extension that generally is patterned...*

Крупнейшая **международная база данных научных диссертаций** — известная ранее под названием *UMIDissertation Abstracts*. Производитель электронной коллекции — University Microfilms International (*UMI*), подразделение информационной компании *ProQuest* (<http://www.lib.umi.com/dissertations>).

Диссертации представлены по всем отраслям научного знания.

В совокупности электронная коллекция насчитывает около 1 млн 700 тыс. документов. Язык представления библиографических описаний и авторефератов английский.

Хронологически самые старые документы из этой базы данных датированы 1861 г. Коллекция формируется и пополняется на основе магистерских и докторских диссертаций, защищенных в высших учебных заведениях и научных центрах Северной и Латинской Америки, Европы, Азии и Австралии. Полные тексты документов, входящих в нее, представлены на различных языках.

Авторефераты диссертаций, начиная с 1980 г. — около 500 тыс. документов доступны по подписке.

Полнотекстовые электронные копии диссертаций — свыше 120 тыс. документов доступны начиная с 1990 г. в формате *PDF* по расширенной корпоративной подписке. Начиная с 1997 г. по настоящее время более 400 тыс. диссертаций, помимо библиографического описания и автореферата, представлены первыми 24 страницами текста в формате *PDF* и доступны в базе данных по подписке.

В открытом доступе находятся все диссертации за последние два года, это свыше 225 тыс. описаний и авторефератов, а также полнотекстовые версии первых 24 страниц публикаций.

Адрес поисковой страницы для открытого доступа на сервере *UMI* <http://www.lib.umi.com/dissertations/search>:

Для российских библиотек-участников проекта доступна полная база данных с библиографическими описаниями, авторефератами и первыми 24 страницами текстов диссертаций.

На материнском сервере *UMI Digital* для российских участников открыт доступ ко всему массиву документов начиная с 1861 г. *UMI Digital Dissertations*

На российском сервере Научной электронной библиотеки *eLIBRARY.RU* будут доступны документы, начиная со второй половины 1930-х гг. и по настоящее время с текущим пополнением.

Научная электронная библиотека (НЭБ) и Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) (<http://www.neicon.ru>) предоставляют также российским пользователям доступ к мировому информационному инженерному ресурсу *Engineering Village 2*.

Engineering Village 2 (www.engineeringvillage2.org) — платформа в Интернет, которая предлагает пользователям мощную поисковую систему с огромным охватом и глубиной содержания, как академической литературы, так и коммерческих обзоров, патентов, малодоступных материалов конференций, технических отчетов и стандартов, т. е. доступ к любой инженерно-технической информации, когда-либо опубликованной в мире за последние столетия. Единая система поиска *Engineering Village2* обрабатывает запрос за один шаг. Вы отмечаете для просмотра некоторую запись, и мощная поисковая машина самостоятельно найдет свежую информацию по данной теме из множества источников: *Compendex*, *Website Abstracts*, промышленные стандарты *CSS Info*, патентная информация *U.S. Patent and Trademark Office*, технические описания *CRC Press* и описания товаров *Thomas Publishing*.

Патенты. База данных, издаваемая *United States Patent and Trademark Office* содержит более 6 млн патентов, которые можно просмотреть, организовав поиск по номеру патента или приложения, коду международной или американской классификации, по автору, названию или компании. Информация доступна с января 1976 г.

Диалог в онлайн. Специальная функция «*Ask a Librarian*» системы *Engineering Village2* играет роль помощника при поиске, навигации и может отвечать на ваши прямые вопросы. Функция «*Ask an Engineering Colleague*» предоставит вам поддержку квалифицированного инженера в режиме онлайн. Система «*Network of Experts*» объединяет под эгидой *Engineering Information* и *Community of Science* последние наработки исследователей и дает координаты для связи более чем с 15 000 экспертов Северной Америки.

Технические описания. Один из мировых лидеров в издании технических описаний, компания *CRC Press*, разработала систему *ENGnetBASE* онлайн доступа к своим материалам. Сейчас она содержит 22 тома технической литературы с полнотекстовым поиском, и до конца 2000 г. *CRC* дополнила коллекцию еще на 40 томов. Доступ к материалам *ENGnetBASE* возможен по дополнительной подписке.

Стандарты. База данных *CSSINFO* содержит уникальную подборку промышленных стандартов и спецификаций от более чем 300 организаций-разработчиков по всему

миру. Около 20 000 рефератов снабжены ссылками на полнотекстовые материалы в формате *PDF*, которые можно получить за дополнительную плату. Отобранные стандарты охватывают практически все инженерные дисциплины: авиация, автоматизация, химия, электроника, охрана окружающей среды, информационные технологии, производство и телекоммуникации.

Реферативные обзоры веб-сайтов. *Ei Village2* предоставляет доступ к более чем 10 000 специальных реферативных обзоров существующих веб-сайтов. Обзоры проиндексированы в системе *Ei Thesaurus*, используемой в *Compendex* с целью организации совместного поиска в этих двух базах данных. Все отобранные веб-сайты были оценены на предмет их полезности для исследователей, содержания и актуальности представленной информации. Различные эксперты каждый в своей области дали свое заключение по веб-сайтам в отношении их качества, принимая во внимание содержание сайта, простоту работы, презентабельность и структурированность информации.

Engineering Village 2 предлагает удобные и эффективные функциональные возможности, которые экономят время и упрощают процесс поиска. Точные результаты поиска могут быть достигнуты даже новичками при использовании функции *Quick Search* (мгновенный поиск). Более продвинутые пользователи могут положиться на мощь и точность, предлагаемые через функции *Expert Search* (поиск для экспертов), *browse-able thesauri* (появляющийся в ходе просмотра тезаурус проиндексированных терминов по интересующей вас тематике), *look-up indexes* (просмотр и выбор индексируемых терминов). Объединенный поиск по нескольким базам данных позволяет удалять одинаковые результаты (*controlled duplicated removal*), так как появление одинаковой информации в разных источниках неизбежно. Возможности гиперссылок или мгновенного перехода (*linking*) на связанные источники и на полный текст сокращают время и, помимо всего прочего, позволяют легко работать с источниками в рамках существующей библиотечной системы. Учет индивидуальных потребностей (*personalization*) реализован в работе системы под требования каждого конкретного пользователя, в частности, в таких функциях, как оповещение по электронной почте (новости и новые результаты по вашему поисковому запросу), сохранение результатов поиска и, например, исключение их из нового поиска (*e-mail alerts, save record folders, search histories*).

Compendex® — обеспечивает поиск опубликованной литературы, которая выходит в разных странах, индексирует практически всю основную научно-техническую литературу, издаваемую по всему земному шару, включая 5000 научных и технических журналов и 1500 материалов конференций. Это 175 дисциплин с беспрецедентным охватом. Ссылки на наиболее авторитетные журналы, коммерческие публикации и трудные для поиска и доступа материалы конференций основательно проиндексированы, что оптимизирует поиск и получение желаемых результатов. Еженедельные обновления гарантируют самую свежую подачу данных. *Архивная подписка Compendex с 1884 г. — Compendex Backfile (Engineering Index Backfile)*. Насколько бы развитой ни становилась наука, нам всегда необходимо возвращаться к ее истокам. В основе многих сегодняшних инновационных технологий — изобретения прошлого. Четкая историческая запись дает основополагающую начальную точку в исследованиях и взгляд в будущее — то, что необходимо для стабильного развития.

Inspec® — издаваемая институтом *Institute of Electrical Engineers* (IEE) база данных *Inspec* дает обзор выходящей литературы в таких областях науки и техники, как электротехника, компьютерные системы и системы контроля, физика и информационные технологии. *Inspec* содержит более 7,9 млн записей с 1969 г. Они отражают информацию из 3500 научных и технических журналов и 1500 материалов конференций.

Объединение поиска одновременно по *Inspec* и *Compendex* позволяет получать наиболее возможный по полноте охват всей выходящей в мире научно-технической литературы.

Возможен поиск по одной или одновременно всем коллекциям *Referex Engineering*. Поиск проводится по полному тексту (ключевым словам) или только по наименованию, автору или ISBN. Возможен просмотр наименований справочников в каждой категории определенной коллекции.

Referex Engineering обеспечивает инженерам, студентам технических специальностей и исследователям в области науки и техники поиск необходимой энциклопедической справочной информации. *Referex Engineering* — особый электронный продукт, предлагающий студентам, инженерам и исследователям в 3 коллекциях более 300 известных наименований научно-технических справочников, без которых не обойтись ни в теории, ни на практике.

Серия справочных материалов *Referex Engineering* создавалась как концепция объединения разнородных и наиболее авторитетных справочных материалов в каждой из этих сфер. Это многопрофильные справочники, узкоспециальные руководства, монографии и другие авторитетные издания, предлагающие небывалый охват в своей коллекции и при этом узкоспециализированный подход. Пользователи могут производить поиск по полному тексту нескольких сот справочников этой серии и получать полный текст в рамках платформы *Engineering Village 2*.

В России предпринимаются попытки создания проектов, аналогичных по сути *Engineering Village 2*, например проект «Тезаурус» (<http://www.thesaurus.ru>). Проект представляет собой сводный каталог информационных баз данных по всему миру. Разработчики предлагают зарегистрированным пользователям платный доступ к БД по различным тематикам:

Служба «Инфомаг» (<http://www.infomag.ru:8082/>) ставит своей целью распространение по электронным сетям библиографической и другой научной информации, в первую очередь, оглавлений научных и технических журналов, а также зарубежных научных электронных бюллетеней.

Служба является внештатной и работает на бесприбыльной основе. Служба «Инфомаг» пользуется поддержкой Миннауки РФ, Российского фонда фундаментальных исследований, Московского физико-технического института (Лаборатория «ГРАНТ»), Российского НИИ развития общественных сетей (РосНИИРОС) и Ассоциации *RELARN*. Часть рассылаемых материалов предоставляется службе из ВИНТИ и БЕН РАН. Для пользователей НГТУ представляют интерес многие зарубежные и отечественные журналы, оглавления которых выставляет «Инфомаг»:

- j130e — Acta crystallographica section B — structural science
- j040e — Advances in mathematics
- j051e — Advances in physics
- j06ie — Annales societatis geologorum poloniae
- j131e — Applied physics letters
- j070e — Biochemistry
- j071e — Biophysics
- j041e — Biotechnology letters
- j072e — Bulletin of the chemical society of Japan Li
- j042e — Canadian journal of earth sciences
- j086e - Chemistry and life
- j017e — Comparative biochemistry and physiology: a-comparative physiology
- j018e — Comparative biochemistry and physiology: b-biochemistry & molecular biology
- j052e — Comparative biochemistry and physiology: c-pharmacology, toxicology & endocrinology
- j095e — Electrical technology
- j053e — European journal of mechanics a-solids
- j054e — European journal of mechanics b-fluids
- j019e — Geophysics
- j089e — Historical archive
- j016e — Human genetics
- j020e — Ieee computer graphics and applications
- j010e — Informatics and education
- j105e — Information resources of Russia
- j004e — Instruments and experimental techniques
- j134e — Japanese journal of applied physics part 1 — regular papers, short notes & review papers
- j135e — Japanese journal of applied physics part 2 — letters
- j147e — Journal of advanced materials
- j132e — Journal of applied physics
- j073e — Journal of chemical engineering of Japan
- j006e — Journal of chemical physics □ j133e — Journal of crystal growth
- j136e — Journal of low temperature physics
- j087e — Journal of magnetism and magnetic materials
- j043e — Journal of mathematical analysis and applications
- j137e — Journal of molecular spectroscopy
- j138e — Journal of non-crystalline solids
- j139e — Journal of physics-condensed matter
- j055e — Journal of plasma physics
- j140e — Journal of the physical society of Japan
- j069e - Nature
- j104e — Nature (Russian — Priroda)
- j142e — Optical and quantum electronics □ j141e - Optical letters
- j144e — Physica status solidi a - applied research
- j145e — Physica status solidi b - basic research
- j099e — Physical review a - atomic, molecular and optical physics
- j000e — Physical review b - condensed matter
- j10le — Physical review c - nuclear physics
- j102e — Physical review d - particles and fields
- j103e — Physical review e - statistical physics, plasmas, fluids, and related

interdisciplinary topics

- j128e — Physical review letters □ j143e — Physics letters a
- j148e — Physics of low-dimensional structures
- j001e — Physics of vibrations
- j007e — Physics uspekhi
- j091e — Psychological journal of the Russian academy of sciences
- j062e — Radiation research
- j02ie — Review of scientific instruments
- j088e — Social science today
- j094e — Society and economics
- j146e — Solid state communications
- j068r — Автоматика и телемеханика
- j078r — Акустический журнал
- j025r — Алгебра и анализ
- j030r — Биоорганическая химия
- j046r — Биотехнология
- j045r — Биофизика
- j023r — Биохимия
- j125r — Бюллетень ВАС
- j057r — Бюллетень международных договоров
- j117r — Бюллетень министерства общего и профессионального образования РФ
- j113r — Вестник древней истории
- j114r — Вестник МГУ. История
- j049r — Вестник Российской академии медицинских наук
- j111r — Вестник Российской академии наук
- j122r — Военно-исторический журнал
- j115r — Вопросы истории
- j120r — Вопросы истории естествознания и техники
- j118r — Вопросы статистики
- j112r — Вопросы экономики
- j036r — Генетика
- j012r — Государство и право
- j116r — Доклады Академии наук (Россия)
- j008r — Железные дороги мира
- j029r — Журнал вычислительной математики и математической физики
- j048r — Журнал структурной химии
- j058r — Журнал технической физики
- j032r — Журнал физической химии
- j003r — Журнал экспериментальной и теоретической физики
- j009r — За рулем
- j096r — Законодательство и экономика
- j047r — Известия вузов: химия и химическая технология
- j014r — Известия высших учебных заведений. Горный журнал
- j152r — Известия высших учебных заведений. Радиофизика
- j119r — Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника
- j063r — Известия высших учебных заведений. Физика
- j085r — Известия РАН. Биология
- j029r — Известия РАН. Физика

- j097r — Известия РАН. Химия
- j060r — Инженерно-физический журнал
- j010r — Информатика и образование
- j105r — Информационные ресурсы России
- j093r — Искусствознание
- j089r — Исторический архив
- j079r — Квантовая электроника
- j005r — Компьютер пресс
- j011r — Краткие сообщения по физике
- j026r — Математические заметки
- j077r — Математическое моделирование
- j106r — Межотраслевая информационная служба
- j034r — Микроэлектроника
- j107r — Мир связи и информации. Connect
- j123r — Мировая экономика и международные отношения
- j037r — Молекулярная биология
- j035r — Молекулярная генетика, микробиология и вирусология
- j084r — Московский лингвистический журнал
- j121r — Налоговый вестник
- j082r — Нейрокомпьютеры: разработка и применение
- j098r — Новая и новейшая история
- j088r — Общественные науки и современность
- j094r — Общество и экономика
- j124r — Океанология
- j015r — Оптика атмосферы и океана
- j031r — Оптика и спектроскопия
- j022r — Оптический журнал
- j110r — Отечественная история
- j151r — Отечественные архивы
- j126r — Открытые системы
- j147r — Перспективные материалы
- j074r — Письма в астрономический журнал
- j059r — Письма в журнал технической физики
- j002r - Письма в ЖЭТФ
- j109r— Поверхность
- j127r — Право и экономика
- j004r — Приборы и техника эксперимента
- j044r — Прикладная биохимия и микробиология
- j104r— Природа
- j075r — Проблемы передачи информации
- j076r — Программирование
- j108r — Профиль
- j091r — Психологический журнал
- j056r - Радио
- j148r— Радиотехника
- j033r — Радиотехника и электроника
- j090r — Русистика сегодня
- j154r — Схемотехника
- j013r — США: политика, экономика, идеология
- j028r — Теоретическая и математическая физика

- j039r — Теплофизика высоких температур
- j083r — Труды института общей физики РАН
- j027r — Успехи математических наук
- j149r — Успехи современной биологии
- j007r — Успехи физических наук
- j050r — Успехи химии
- j066r — Физика атмосферы и океана
- j065r — Физика и техника полупроводников
- j080r — Физика и химия обработки материалов
- j067r — Физика низких температур
- j153r — Физика плазмы
- j064r — Физика твердого тела
- j081r — Физика элементарных частиц и атомного ядра
- j092r — Философские науки
- j086r — Химия и жизнь — XXI век
- j095r — Электричество
- j150r — Электротехника
- j038r — Электрохимия
- j024r — Ядерная физика

Крупнейший онлайн-портал по литературе - *Literature Online™*, литературоведению и филологии. Огромная электронная коллекция объединяет 17 отдельных баз данных по англо-американской художественной литературе, включая оригинальные произведения из прозы, драмы, поэзии, академическую периодику, справочные издания и словари, библиографические каталоги, индекс авторов мировой литературы, перечни аннотированных гипертекстовых ссылок на открытые ресурсы Интернета по соответствующим предметам и дисциплинам. Производитель электронной коллекции — издательство *Chadwyck-Healey*, подразделение информационной компании *ProQuest* (<http://lion.chadwyck.co.uk>).

В совокупности электронная коллекция насчитывает более 350 тыс. оригинальных источников, 120 полнотекстовых академических журналов, 10 полнотекстовых словарей и энциклопедий, 812 тыс. библиографических описаний, более 2,5 тыс. биографических справок, свыше 3 тыс. гипертекстовых ссылок. Язык представления документов — английский.

Хронологически самые старые источники относятся к VIII в. н. э. Коллекция не является только ретроспективной, она активно пополняется и обновляется за счет новых поступлений.

Литературные первоисточники представлены как в классических, так и современных редакциях. Например, произведения У. Шекспира доступны в издании *First Folio* (1623 г.), Библия короля Якова в редакции *King James Version* (1611 г.).

Среди справочных изданий доступны ведущие языковые словари английского и американо-английского языка - *Concise Oxford Dictionary* и *Webster's Third New International Dictionary, Unabridged*, а также лучшие литературоведческие справочники - *Concise Oxford Dictionary of Literary Terms*, *Columbia Dictionary of Modern Literary and Cultural Criticism*.

Академическая периодика включает ведущие филологические и

литературоведческие журналы, такие как *Comparative Literature*, *Diacritics*, *Literary Review*, *Renaissance Quarterly* и *Yale Journal of Criticism*, полные тексты статей всех 120 журналов доступны начиная со второй половины 1990-х гг.

Пользователи базы данных: исследователи, преподаватели, аспиранты, студенты филологических и лингвистических факультетов и отделений вузов.

Для российских библиотек-участников проекта будет открыта вся коллекция, включая полные тексты источников, журнальных публикаций и справочных изданий, на всем хронологическом охвате начиная с VIII века н. э. по настоящее время с текущим пополнением.

На материнском сервере для российских участников открыт доступ ко всему массиву документов.

Значительная часть источниковой базы коллекции будет доступна также на отечественном сервере Научной электронной библиотеки *eLIBRARY.RU*. О литературных электронных библиотеках России следует сказать особо.

Заглянем в старейшую электронную библиотеку библиотеку Максима Мошкова (<http://lib.ru/>). В этой библиотеке представлено все, что периодически хочется почитать каждому культурному человеку: Проза, Поэзия, Старинная литература, Детская и приключенческая, Фантастика, История, Детективы, Культура, ...софия, ...логия.... Кроме солидной рубрики и большого количества произведений, собранных этой библиотекой, у нее есть еще одно важное достоинство. В текстах, представленных библиотекой Мошкова, имеется одно существенное дополнение — ссылка на источник, с которого производилось электронное копирование. Например, текст произведения Роже Вайяна «Бомаск» (судя по ссылке) копировался с источника: «Роже Вайян» (М.: Прогресс, 1978). Таким образом подтверждается аутентичность текста, что вообще-то нехарактерно для книг, представленных в Интернет.

Здесь важно отметить, что формируется эта и другие подобные библиотеки как собрание любимых авторов и любимых произведений читающей публики. Однако не все присланные электронные тексты попадают в библиотеку — существует отбор. Впрочем, сайтов посвященных художественной литературе существует «великое множество».

Авторитетной электронной библиотекой мирового значения является библиотека *LexisNexis* (<http://www.LexisNexis.com>). Эта библиотека является платной, но доступ к библиографическому поиску предоставляет в свободном режиме. Таким образом, пользователь еще до оплаты может использовать поисковые возможности *LexisNexis*, определиться с репертуаром предоставляемых источников и наличием необходимой информации в полнотекстовой БД данной библиотеки.

Многие библиотеки в крупных городах России уже имеют свои домашние страницы и оснащены компьютерами и другим техническим оборудованием, а также компьютерными каталогами и системами поиска. Существует несколько академических проектов по оцифровке собраний библиотек, например, Российской государственной библиотеки (<http://rsl.ru/>), РГБ и Российской академии наук (<http://www-sbras.nsc.ru/win/elbibl/>), Государственной публичной научно-технической

библиотеки СО РАН (<http://www.spsl.nsc.ru>).

Поиск сайта российской библиотеки облегчен созданным общероссийским библиотечным проектом БИБЛИОНЕТ (<http://www.library.ru>), который является и средством профессионального общения российских библиотек, и справочником о библиотеках России для читателей. Размещенный на сайте каталог библиотечных сайтов насчитывает 1035 адресов (рис. 30). Это сайты российских библиотек различных типов и ведомственной принадлежности [40].



Рис. 30. Фрагмент каталога библиотечных сайтов БИБЛИОНЕТ

Ближнее зарубежье представлено 131 сайтом библиотек различных типов, а дальнее зарубежье - 117 национальными и 50 публичными библиотеками. В перспективе эти разделы каталога будут значительно обогащены информацией о сайтах, прежде всего, публичных библиотек.

6.3. Использование Интернет для электронной доставки документов

Первые эксперименты по электронной доставке документов (ЭДД) начались в середине 1960-х гг. В 1967 г. в Университете штата Калифорния был реализован экспериментальный проект по доставке документов с помощью факсов. В проекте приняли участие более ста библиотек. Создание в начале 1980-х гг. персональных компьютеров привело к резкому росту мощности обработки информации. Благодаря новым аппаратным возможностям современных компьютеров, и, в первую очередь, большой памяти, как оперативной, так и дисковой, и высокой скорости выполнения операций, стало возможным применение многочисленных программ обработки изображений. Это, в свою очередь, стимулировало разработку программ автоматического распознавания текстов [47].

Появление сканирующих устройств позволило включить в электронный оборот не только современные материалы, но и архивные библиотечные коллекции. Разработка программ оптического распознавания символов привела, как уже отмечалось, к значительному снижению объемов передаваемой информации. Кроме

технологий оцифровки текстов и хранения больших объемов информации, предметом исследовательских проектов в области ЭДД являлись технологии передачи информации.

С 1992—1993 гг. начался невероятно быстрый прогресс в области телекоммуникаций, что привело, в свою очередь, к широкому распространению сети Интернет со всеми ее возможностями, включая также и доставку документов прямо конечному пользователю, находящемуся на своем рабочем месте. Приблизительно в это же время появились другие технические разработки, связанные с ростом мощности электронного хранения, как магнитного, так и оптического. Появление оптических компакт-дисков, а не так давно и *DVD*, позволило записывать и долговременно хранить до сотен тысяч страниц текста на дисках диаметром около 12 см, которые можно быстро и дешево тиражировать, что также открыло перспективы компьютерной обработки полнотекстовых документов. Прогресс в развитии методов создания электронных текстов с применением *SGML*- и *HTML*-технологий, несомненно, также способствовал решению задач электронной доставки документов. Современная технология электронной доставки документов заключается в том, что пользователь тем или иным способом узнает о необходимом ему источнике (поиск информации в реферативных журналах, электронных каталогах удаленных библиотек) и передает заказ в службу ЭДД, которая выполняет электронное копирование (или использует готовую копию) и пересылает ее заказчику. Общая логическая схема ЭДД схематично представлена на рис. 31.

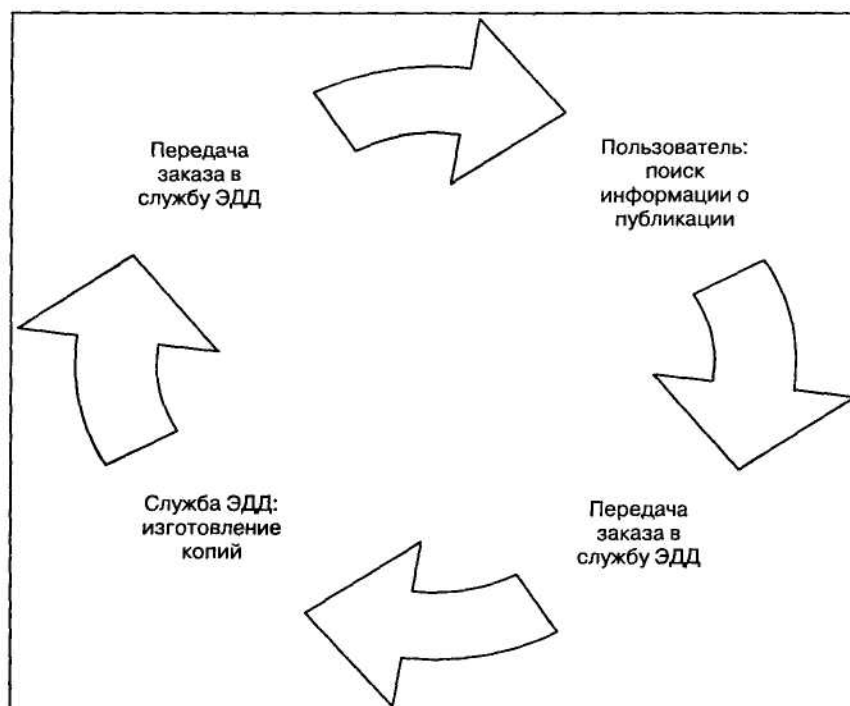


Рис. 31. Общая схема электронной доставки документа

Главная задача пользователя — точно знать, какой документ ему нужен (статья, автореферат диссертации и т. д.). Имея точные данные о публикации, служба ЭДД передаст этот заказ фондодержателю, а пользователю переправит копию документа (на бумажном носителе или в электронном виде). Все крупные научные библиотеки России предоставляют услуги по электронному копированию документов, имеющихся

в их фондах. Форма предоставления копии обычно определяется пользователем: электронная, микрофиша, микрофильм. Электронные копии, чаще всего, предоставляются в виде графического изображения в формате *TIFF* и текста в формате *MS Word*.

Служба ЭДД также может выступать в качестве посредника, принимая заказы на издания, отсутствующие в ее фондах. В этом случае изготовление копий выполняется другой службой.

Используя технологии и возможности самостоятельного доступа в Интернет, пользователь может обратиться в крупнейшие российские службы электронной доставки документов. Прежде всего, это такие службы, как Русский курьер (Российская государственная библиотека) и Служба электронной доставки документов Государственной публичной исторической библиотеки (ГПИБ).

Центр электронной доставки документов и информации *Русский курьер* (<http://www.edd.ru/r/rRussianCourier.htm>).

«Русский курьер» предоставляет следующие услуги:

- ☐ поиск документов и информации, электронное копирование книг, статей, авторефератов и других документов из фондов российских и зарубежных библиотек;
- ☐ справочно-библиографические услуги;
- ☐ составление фактографических, библиографических и адресных справок;
- ☐ написание аналитических обзоров по культуре и искусству; ☐ изготовление и копирование микрофильмов и микрофиш;
- ☐ экспресс-переводы.

Служба электронной доставки документов Государственной публичной исторической библиотеки (ГПИБ) (<http://www.shpl.ru>).

Отдел электронной доставки и абонементного обслуживания предлагает всем пользователям баз данных ГПИБ России доставку электронных копий источников (статей из журналов и фрагментов книг) из фондов и коллекций библиотеки. Можно заказать статьи из любого периодического издания, независимо от того — находится ли это издание в списке на этом сервере — или нет. Вы также можете заказать интересующие вас страницы из любой книги, справочника, базы данных.

Электронная доставка документов для читателей Сибири и Дальнего Востока осуществляет ГПНТБ СО РАН (<http://www.spsl.ru>). ГПНТБ СО РАН установила и развивает контакты с крупнейшими библиотеками страны для получения электронных копий из их фондов. Это БАН, БЕН, ВИНТИ, РГБ, ВПТБ, ИНИОН.

Срок выполнения обычного заказа — 3-4 дня, срочного — 1-2 дня. Копия может быть предоставлена в форматах *tif* или *pdf* или в распечатке. Цена копии определяется библиотекой, предоставляющей копию.

Для заказа электронной копии на первоисточники, которых нет в ГПНТБ, необходимо:

1. Обратиться в ГПНТБ СО РАН в отдел межбиблиотечного абонемена (МБА) (источники по естественным и точным наукам, медицине, технике и технологии). *E-mail: mba@spsl.nsc.ru* или в лабораторию информационно-системного анализа (ЛИСА) (источники по экономике, праву, языкознанию, литературоведению, демографии, а также патентная литература). *E-mail: lisa@spsl.nsc.ru*
2. Послать заказ по электронной почте (по соответствующей тематике).

В этом случае отдел МБА или ЛИСА подтверждает возможность выполнения этого заказа, сообщает его стоимость и оговаривает технические условия: формат и способ транспортировки копий (по электронной почте или с использованием *FTP*).

Далее индивидуальный заказчик перечисляет сумму на расчетный счет ГПНТБ СО РАН и сообщает об этом в МБА или ЛИСА. Через 3-5 дней читателя уведомляют о том, где можно забрать копию, если она отправляется не по электронной почте.

ГПНТБ СО РАН организует электронную доставку копий документов первоисточников из фондов библиотеки и для удаленных пользователей.

Заказчик гарантирует, что копия будет использоваться только в учебных и научных (так называемое «местное использование», согласно Закону об авторском праве и смежных правах), а не в коммерческих целях, пользователь не будет распространять ни электронную копию, ни распечатку.

Современные документальные потоки и информационные ресурсы Интернет насыщены многообразными информационными источниками, необходимыми для обучения, научного творчества, профессиональной деятельности. Однако не все информационные ресурсы востребованы современным потребителем информации. Причина невостребованности заключается в неэффективном информационном поведении, не умении определить стратегию и тактику информационного поиска. Такая некомпетентность пользователей информационной среды характерна для всех развитых стран и вызвана причинами, связанными с бурным ростом количества знания и информации. Мировое сообщество озабочено развитием информационной компетентности человечества в XXI в.

Позиционирование информационной грамотности в системе ключевых компетенций личности позволяет выделить ее в самостоятельную компетентностную характеристику специалиста на стыке профессиональной культуры и информационно-коммуникационной компетентности. С. Брандт считает, что информационная грамотность «является интеллектуальной структурой для понимания, поиска и оценки информации» [48].

На эффективность использования информации в учебном процессе в большой степени влияет субъективный фактор - информационная подготовка студентов, уровень их информационной культуры. При этом следует учитывать, что именно в период обучения в высшей школе и происходит выработка личных алгоритмов профессионального информационного поведения будущих специалистов.

Следовательно, важная задача студента обучиться знаниям и умениям, которые так или иначе связаны с технологией информационного поиска.

Обобщенная методика алгоритмизации информационного поиска может и должна применяться в качестве базы для обучения алгоритмам информационного поиска (рис. 32). Здесь следует отметить, что знание алгоритмов поиска и обработки традиционной информации (на бумажных носителях) не только не лишние, но и позволяют оптимизировать поиск информации, существующей в компьютерных сетях.

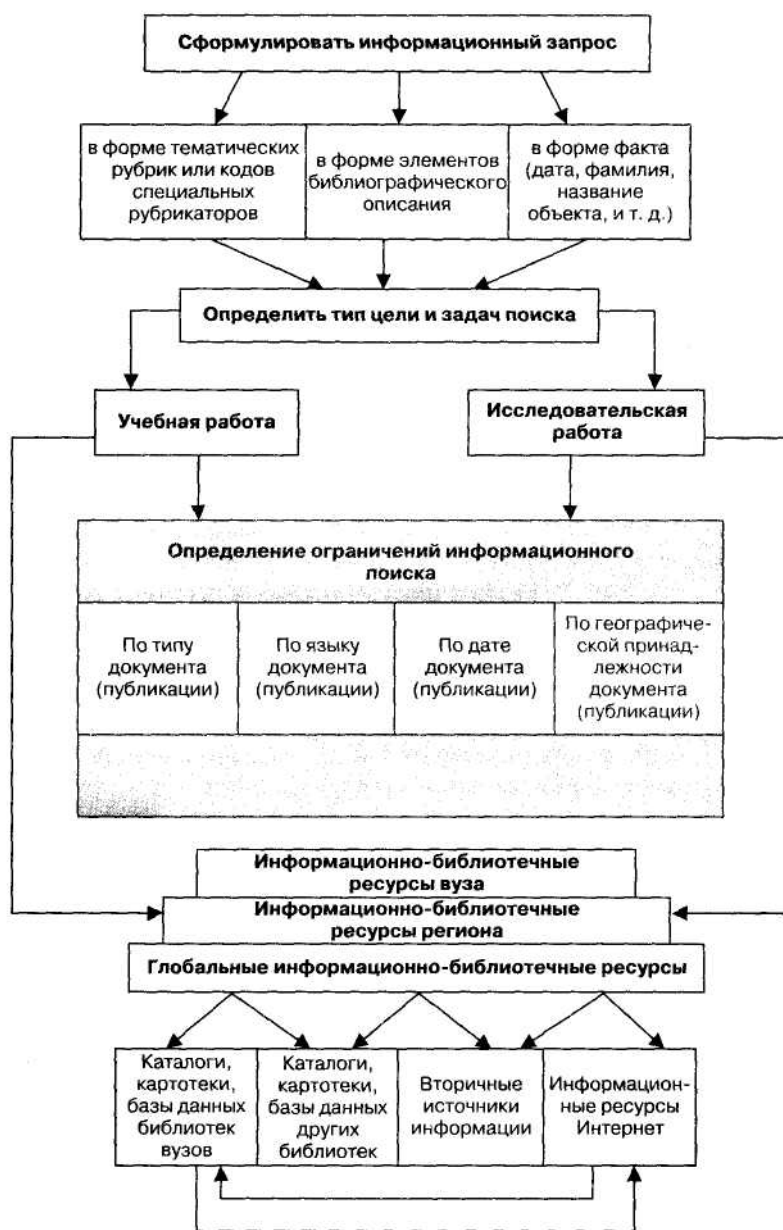


Рис. 32. Обобщенный алгоритм поиска информации

Контрольные вопросы к главе 6

1. Какие аналогии можно провести между поиском печатной информации и работой в Интернет?
2. Наиболее актуальные источники поиска информации в Интернет.
3. Чем отличаются каталоги и поисковые роботы?
4. Основные каталоги русского Интернет.
5. Основные каталоги мирового Интернет.
6. Какие показатели качества поисковой машины являются наиболее важными?
7. Что дает формулировка запроса строчными или прописными буквами?
8. Зачем запрос из нескольких слов надо брать в кавычки?
9. Какими знаками можно включить слово в запрос, а какими исключить?
10. Что означает операнд OR?
11. Что означает операнд AND?
12. Что означает операнд NOT?
13. Как сформулировать запрос, чтобы в результате поиска оказались различные формы слова?
14. Что предпочтительнее специалистам — электронные журналы или их традиционные аналоги? Почему?
15. Какие мировые электронные библиотеки могут быть полезны при поиске мировой научной информации (например, диссертаций)?
16. Какие центры электронной доставки документов есть в России?

Практические задания

Задание 1. Сформируйте файл адресов Интернет отраслевых журналов по вашей специальности.

Задание 2. Найдите перечень технических вузов России, используя ресурсы Интернет. Сохраните в формате текстового редактора.

Задание 3. Найдите перечень зарубежных электронных журналов в области технических наук (по получаемой специальности) и сохраните названия журналов с адресами в Интернет (URL).

Список использованной литературы

1. Глоссарий: [Электронный ресурс] / Служба тематических толковых словарей: «EDI-Press» & «Web Mission». — Режим доступа: <http://www.glossary.ru> — Загл. с экрана.
2. Вернадский, В. И. Биосфера: избр. тр. по биогеохимии / В. И. Вернадский; ред., вступ. ст. А. И. Перельмана. — М.: Мысль, 1967. — 376 с.
3. Шкловский, И. С. Вселенная, жизнь, разум / И. С. Шкловский. — М.: Наука, 1962. — 239 с.
4. Юрко, А. А. К постановке проблемы генезиса информационного кризиса / А. А. Юрко // Науч.-техн. информ. Сер. 1. — 1971. — № 4. — С. 5—8.
5. Блюмснау, Д. И. Информация и информационный сервис [Электронный ресурс] / Д. И. Блюменау. — Л.: Наука, 1989. — 192 с. — (Серия «Наука и технический прогресс»). — Режим доступа: http://isit.binar.ru/Books/Blumenau/Informaciia_i_informacionnyi_servis/
6. Столетов, В. Н. Некоторые вопросы организации науки и образования / В. Н. Столетов / Организация научной деятельности. — М., 1968. — С. 18.
7. Дягилева, Т. Д. Книжная культура в информационную эру [Электронный ресурс] / Т. Д. Дягилева, Н. А. Зинкевич; НБ СПбГУП // Библиотечные фонды: проблемы и решения: Электрон, журн.-препринт. — 2002. — № 3, июнь — Режим доступа: <http://www.rba.ru:8101/or/comitet/12/mag/diaglich.html>. — Загл. с экрана.
8. Ефимов, А. Н. Информационный взрыв: проблемы реальные и мнимые / А. Н. Ефимов. — М.: Наука, 1985. — 160 с.