«Информационнобиблиографическая поддержка инженерной деятельности»

Г.Б. Паршукова

Современные документальные

научно-технические коммуникации

Современные информационные

потоки

Над миром висит мегабитовая бомба, неся угрозу информационного взрыва.

С. Лем

Информационное общество концепция постиндустриального общества; новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.

Отличительными чертами информационного общества являются:

- увеличение роли информации и знаний в жизни общества;
- возрастание доли информационных коммуникаций, продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте;
- создание глобального информационного пространства, обеспечивающего:
 - эффективное информационное взаимодействие людей,
 - 2. их доступ к мировым информационным ресурсам и
 - $_{3.}$ удовлетворение потребностей в информационных продуктах и услугах $\underline{*}$.

 $[\]underline{*}$ Глоссарий: Служба тематических толковых словарей / "EDI-Press" & "Web Mission" [Электрон. pecypc]. – Режим доступа: http://www.glossary.ru/

Д. Прайс

"нового знания всегда значительно меньше, чем обобщенного".

Коммуникации бывают:

- неформальные (непосредственное общение) и
- формальные (фиксируемую на любом материальном носителе)

Коммуникация в науке это совокупность видов профессионального общения в научном сообществе.

«Организационная революция»:

- переориентации финансирования исследований через систему федеральных агентств (Национальный научный фонд в США и др.);
- широком привлечению корпоративных структур научного сообщества (профессиональные научные общества, Американская ассоциация содействия науке, Ассоциация ректоров университетов и т.п.) для определения направлений развития науки;
- развитии инфраструктуры науки.

Реальные информационные процессы

- Информационную реальность образует совокупность различных видов информации: информация в неживой природе и социальная (циркулирующая в обществе).
- Течение информационных процессов, обмен информацией между людьми, коллективами людей формирует информационное поле, в котором протекает вся жизнедеятельность человека и без которого она невозможна.
 Понятие "информационное поле", определяет и размеры накопленной информации, и то пространственно-временное распределение, которое существует.

Информация:

форма существования знания, отчужденного от носителя и ставшего общественным достоянием

Человеческое знание:

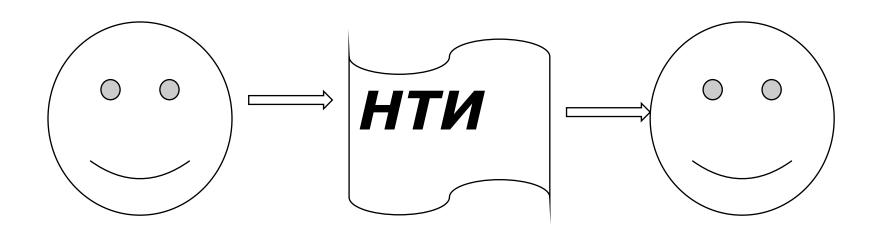
- Персональное и
- Социальное

Три типа существования знания:

- □ личное знание;
- знание в виде социальных эстафет (передающих культурные образцы);
- информация (отчужденное знание).

Превращение персонального знания





Информационная среда:

создается на основе технических средств, обеспечивающих сбор, обработку, позволяющих хранить и передавать письменно, были результатом нововведений

Современная информационная среда:

- характеризуется не просто резким количественным увеличением емкости (как контейнера), а глобальной интеллектуализацией.
- Искомая информация не хранится в готовом виде, а генерируется в процессе разбора соответствующего раздела в базе знаний.

Рост количества информации – рост количества публикаций

"Информационный кризис"

- Во-первых, в противоречии между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и существующими мощными потоками и массивами хранящейся информации.
- Во-вторых, в производстве, производится значительное количество избыточной информации, которая существенно затрудняет поступление полезной, ценной для потребителя информации:
 - большая часть научной продукции повторяет то, что уже опубликовано,
 - ≈70% заявок на изобретения отклоняются из-за отсутствия новизны.
- В-третьих, имеются определения экономические, политические и другие социальные барьеры, которые не позволяют информации полностью реализовать свою интегрирующую роль в развитии общества.

Шумерское письмо, четвертое тысячелетие до нашей эры:

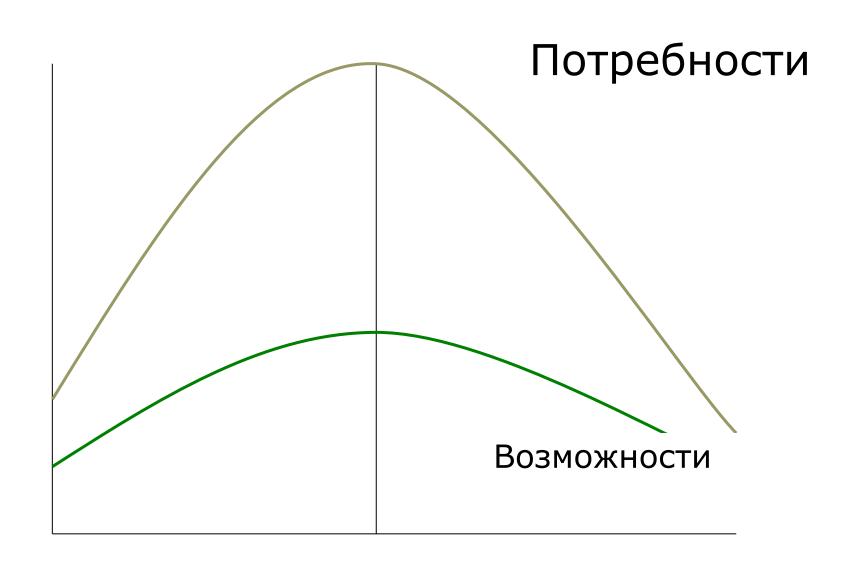
"Настали тяжелые времена. Дети перестали слушаться родителей, и каждый норовит написать книгу".

Подсчитано:

- в 1600 г. вышло в свет 6078 изданий,
- □ в 1700 г. 13368,
- □ в 1800 г. 18646,
- □ в 1900 г. 158888 <u>*</u>

^{*} Дягилева Т.Д. Книжная культура в информационную эру / Дягилева Т.Д., Зинкевич Н.А. НБ СПбГУП // Библиотечные фонды: проблемы и решения: Электронный журнал-препринт, № 3, июнь, 2002 [Электрон. pecypc]. – Режим доступа: http://www.rba.ru:8101/or/comitet/12/mag/diaglich.html

Разрыв между потребностью и возможностью



Факторы, усложняющие коммуникацию (надязыковые):

Непонимание и противоречия:

- между учеными, занимающимися разработкой фундаментальных проблем (теоретиками),
 - и специалистами, решающими прикладные задачи (практиками)

Факторы социально-экономические:

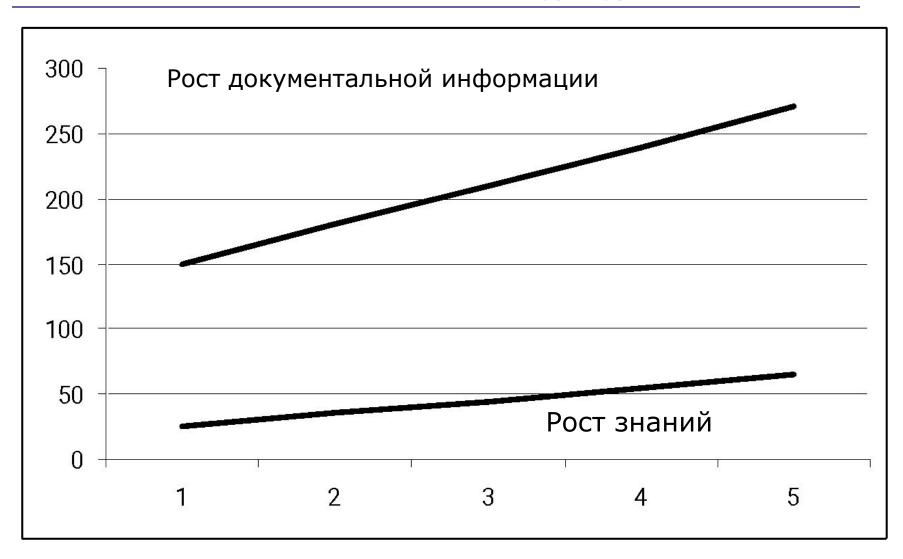
- политические факторы создание затруднений в обмене информацией между различными странами (например, политика эмбарго, проводимая некоторыми странами);
- экономические факторы препятствия в обмене по соображениям конкурентной борьбы между фирмами;
- бюрократические факторы возникновение трудностей общения из-за продолжительности сроков прохождения информационных материалов в процессе подготовки их к опубликованию.

Факторы психологического характера:

- недооценка длительное время роли информации в процессе технической, производственной и особенно управленческой деятельности,
- отсутствие необходимых навыков в работе с информационными источниками, как традиционными, так и современными электронными
- "барьерное сознание»*, заключающееся в том,
 "что человек ищет только то, о чем он думает,
 что оно существует и что оно ему нужно"

^{*} Блюменау Д.И. Информация и информационный сервис. - Л.: Наука, 1989. - 192 с. - (Серия "Наука и технический прогресс") [Электрон. pecypc]. – Режим доступа: http://isit.binar.ru/Books/Bliumenau/ Informaciia _i_informacionnyi_servis/

Рост знаний и рост документальной информации



Проблемы роста темпов производства информации:

- непропорциональный рост "информационного шума" ввиду слабой структурированности информации;
- появление паразитной информации
 (невостребованной, рекламной информации, несанкционированных "приложений"и т.д.);
- несоответствие формально релевантной (уместной, относящейся к делу) информации действительным потребностям конкретного специалиста;
- многократное дублирование информации (типичный пример - публикация одного и того же сообщения в разных изданиях);
- увеличение темпов старения информации.

Старение публикаций

(или рассеяние информации во времени)

Р. Бартон и Р. Кеблер

Полупериод жизни – это время, в течение которого была опубликована половина всей используемой в настоящее время литературы по какой-либо отрасли или предмету

Полупериод жизни для разных отраслей:

- для публикаций по физике 4,6 лет,
- физиологии 7,2,
- □ химии 8,1,
- ботанике 10,0,
- математике 10,5,
- геологии 11,8 лет <u>*</u>
 - * Чурсин Н.Н. Популярная информатика. Киев, 1982. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://n-t.ru/ri/ch/pi05.htm

Вывод о старении

 После получения более точных стареют приблизительные данные, а, следовательно, и документы, в которых они опубликованы.

Механизм старения документальной информации

Старение документальной информации имеет другой механизм: объект, описанием которого мы располагаем, с течением времени изменяется настолько, что информация о нем становится неточной. Так стареют географические карты: на смену пустыням приходят пастбища, возникают новые города и моря.

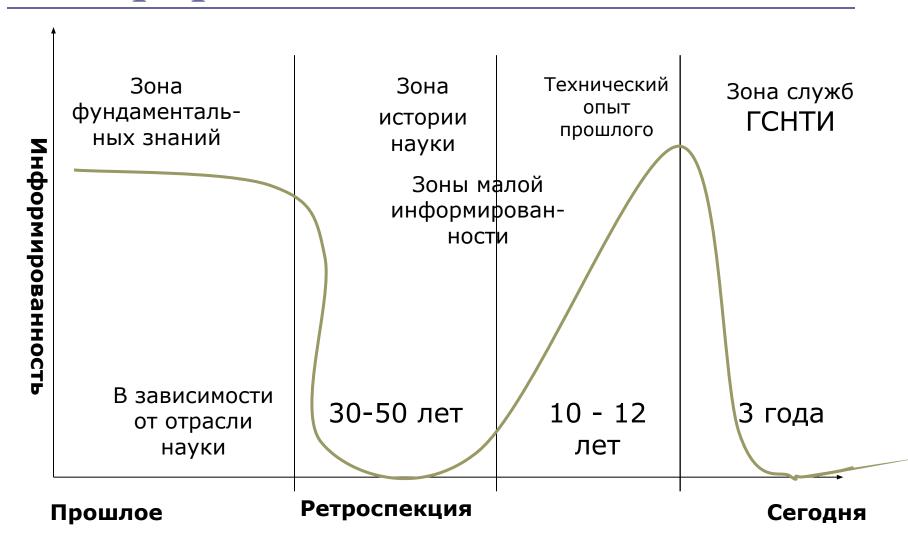
Процесс старения

- Процесс старения можно рассматривать и как утрату информацией практической полезности для потребителя.
- Это означает, что он уже не может пользоваться ею для достижения стоящих перед ним целей.

Особенности старения информации

 Особенности старения информации в каждой области науки и техники не могут быть выведены на основе абстрактных соображений или усредненных данных статистики – они органически связаны с тенденциями развития каждой отдельной отрасли науки и техники.

"Информационная волна"



«Информационный провал" объясняется разными причинами

- То, что своевременно не стало известно разработчику так и остается неизвестным ему без специальных изысканий историко-технического характера.
- К тому же количество инженеров удваивается каждые 5 лет, так что по отношению к информации десятилетней давности только четвертой части из них "есть, что забывать", остальные в вузе "этого не проходили".

Методы оценки старения информационных ресурсов:

- выявления времени **появления** конкретной информации (проектных решений, теорий, гипотез, законов, и т.д.), используемой в конкретных научно-технических разработках современной техники и технологий
- изучение времени засекречивания результатов научных исследований и технических разработок
- исследования жизненных и инновационных циклов для различных объектов учета, а также патентной практики

Дополнительные характеристики документального потока

- □ языковые и
- географические аспекты

Показатели распределения по странам и языку публикации позволяют определить приоритеты стран в тех или иных направлениях науки, прикладной деятельности.

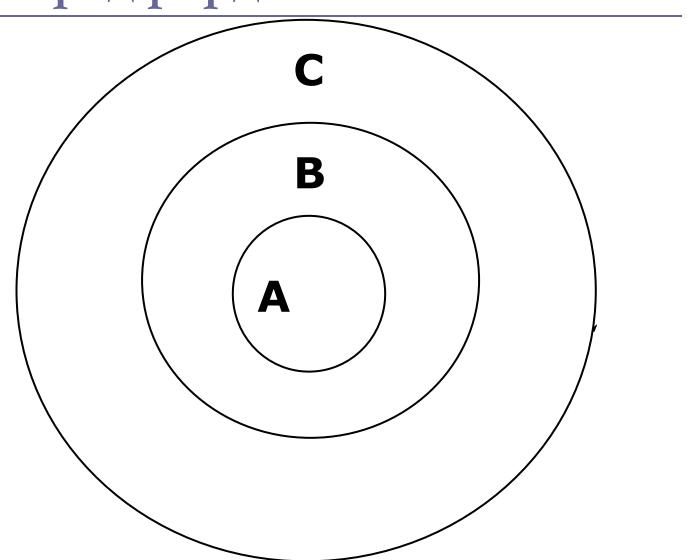
Рассеяние информации по ансамблю источников

закон Брэдфорда

Закон Брэдфорда

- 1/3 научных статей по конкурентной теме будет опубликована в малом количестве источников (А), непосредственно касающихся данной темы.
- Следующая треть будет опубликована в большем количестве источников (В), касающихся данной темы.
- И последняя треть будет опубликована в источниках, не имеющих никакого отношения к теме (С), причем соотношение количества источников в этих зонах по Брэдфорду равны.

Графическое представление закона Брэдфорда



Математическая зависимость

между зонами

обычно выражают в формуле:

 $1:n:n^{2}$

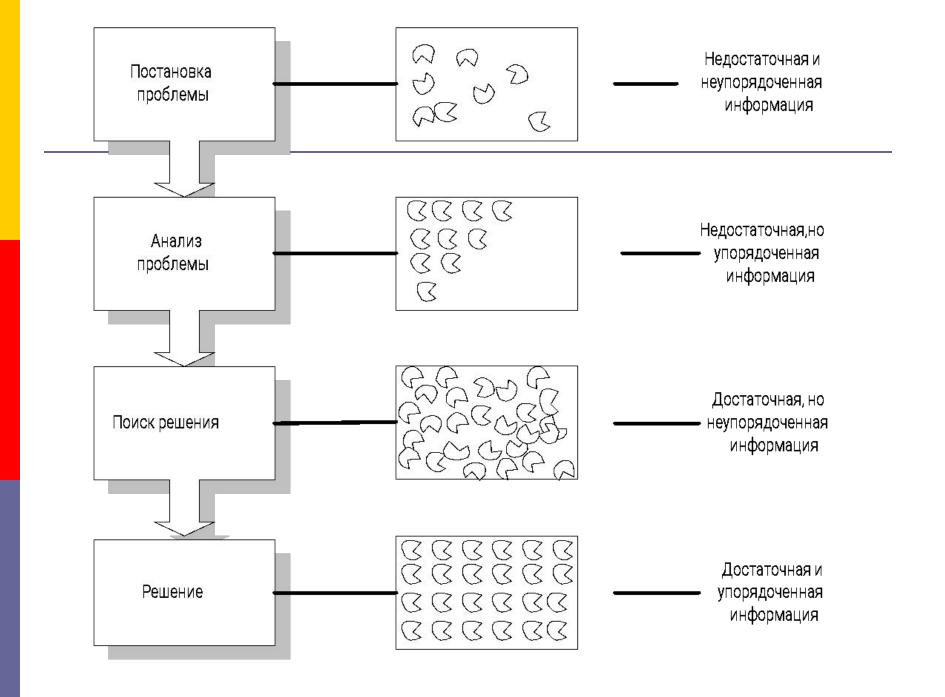
По современным данным (в зависимости от темы), данное отношение выглядит так:

 $1:n:1,7(1,4)n^2$

Информационный дефицит

Научная (техническая) проблема

постановка научной или технической проблемы, с информационной точки зрения, есть процесс осознания недостаточности и неупорядоченности информации по вопросу, требующему решения



Этапы решения проблемы:

- Осознание проблемы начинается с понимания того, что информации по данному вопросу не хватает, а имеющаяся информация не структурирована не упорядочена.
- Анализ проблемы сводится к упорядочению имеющийся, но недостаточной информации; с целью выявления её функций и места в проблеме.
- Поиск решения проблемы это процесс выявления всех возможных способов разрешения противоречия, лежащего в её основе, то есть накопление информации.
- Наконец, собственно решение проблемы осуществляется путем выбора из массива возможных решений оптимального. Для этого надо проанализировать варианты возможных решений, то есть упорядочить информацию *

^{*} Никифоров А. Анализ проблем // Наука и техника. - 1978. - № 10. – С. 26-27.

Четыре разновидности информационного дефицита:

- фактографический дефицит
- и концептографический дефицит
- документальный дефицит
- аналитический дефицит

ФАКТОГРАФИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДЕФИЦИТ (ФИД)

- Предполагает нахождение и предоставление специалисту реально существующего факта (сведения, события), максимально соответствующего потребности.
- Чаще других требуются факты адресные, статистические, ценовые и отраслевые (тематические), касающиеся в первую очередь профессиональной деятельности.
- Разнообразие фактографического дефицита требует для удовлетворения и многообразия фактов, выявляемых по совершенно разным источникам информации.

Концептографический информационный дефицит (КИД)

- предполагает поиск источников информации, дающих ответ в виде готовой концепции.
- Примеры вопросов, отражающих концептографический информационный дефицит:
- Какова будет демографическая структура Новосибирска?
- Какова специфика городского ландшафта Новосибирска?
- как обосновать выбор предпочтительных отделочных материалов для строительства жилых зданий Новосибирска?

Документальный информационный дефицит (ДИД)

- для его удовлетворения необходим документ или комплекс документов
- различается тематикой, видом и способом распространения документов, их содержанием, заложенным в основе типизации документов, страной, которая подготовила, распространила или издала документ, наконец, датой его создания или публикации

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДЕФИЦИТ (АИД)

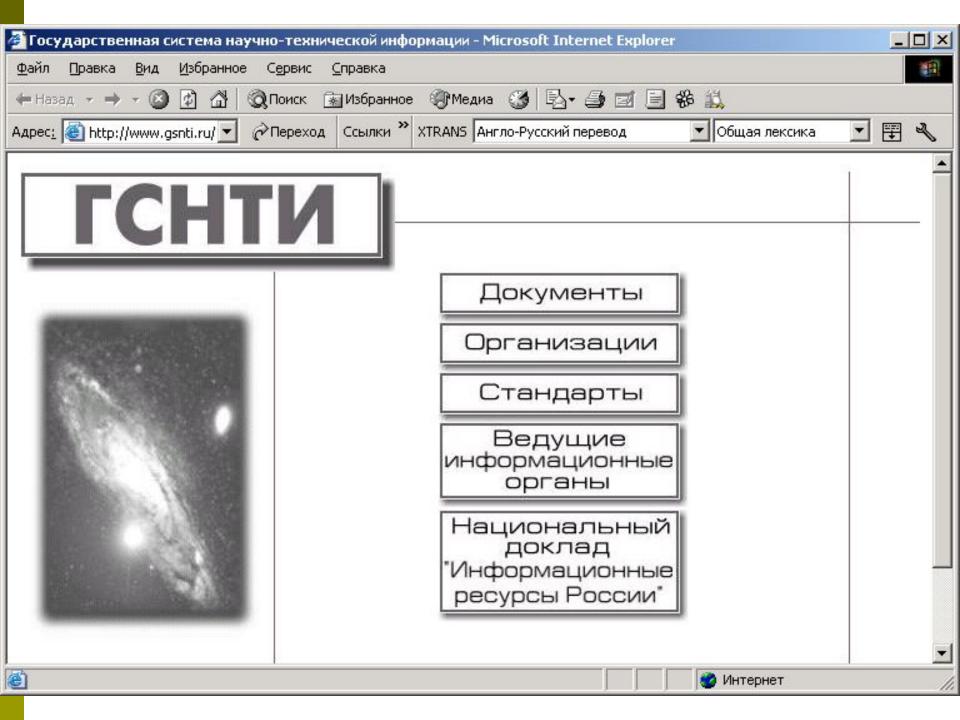
- возникает в процессе инновационной и творческой деятельности, особенно в начальной стадии.
- Научный сотрудник, творец осознает дефицит в аналитической информации о состоянии проблемы или вопроса в области разработки объекта.
- Аналитический информационный дефицит всегда возникает у инноваторов.

Логическая последовательность использования документов для поиска аналитической информации:

- аналитические обзоры;
- отечественные монографии;
- зарубежные монографии;
- □ аналитические статьи из отечественных журналов;
- □ аналитические статьи из зарубежных журналов;
- аналитические отечественные журналы;
- аналитические зарубежные журналы;
- при материалы отечественных научных собраний;
- п материалы зарубежных научных собраний;
- отечественные научные отчеты;
- зарубежные научные отчеты;
- □ депонированные научные рукописи;
- диссертации

Структура государственной системы научнотехнической информации

России



Государственная система научной и технической информации (ГСНТИ)

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 **

^{*} Положение о Государственной системе научно-технической информации: Проект / HTЦ "Информрегистр"; Антопольский А.Б.) [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.inforeg.ru/gsnti/ polgsnti.html

ГСНТИ помогает преодолеть:

- удаленность потребителя от источника информации,
- "языковый 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.

ГСНТИ

Постоянная (базовая) часть:

федеральные региональные И учреждения, которые в соответствии с нормативно-правовыми актами уставами осуществляют формирование и/или использование ГИР НТИ (сметного) основе прямого финансирования И3 средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации как специальную деятельность (функциональная обязанность) или в качестве дополнительного продукта своей основной научной деятельности

Переменная часть:

организации И предприятия, которыми заключены контракты или субконтракты на создание государственных информационных ресурсов нти за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации или заключены лицензионные договоры использование государственных на информационных ресурсов НТИ.

В состав функциональных блоков ГСНТИ входят:

- блок реестра Российской научнотехнической документации РНТД;
- блок реферативнобиблиографического обслуживания (РБО);
- блок электронных библиотек (ЭБ), баз данных (БД) и фондов первичной НТИ (блок первичной НТИ).

Блок реестра Российской научнотехнической документации (РНТД).

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

Головная организация блока реестра РНТД – ВНТИЦентр.

Блок реестра Российской научно-технической документации (РНТД).

- Функции блока реестра РНТД реализуют на постоянной основе следующие организации:
- ВНТИЦентр, ВИМИ, объединение "Росинформресурс", Институт промышленного развития "Информэлектро" – организации Минпромнауки России;
- Научно-технический центр "Информрегистр"
 Минсвязи России;
- ВНИИКИ, ВНИЦ МВ, ВНИИС, ВНИИМС организации Госстандарта России и другие.

Головная организация блока реестра РНТД – ВНТИЦентр.

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.

Головная организация блока РБО – ВИНИТИ.

Блок реферативно-библиографического обслуживания (РБО).

Основными библиографирующие организации России:

- ИНИОН, БЕН, БАН, ГПНТБ СО РАН организации РАН;
- ГПНТБ России, ВИНИТИ организации Минпромнауки России;
- ГНЦМБ Минздрава России;
- ЦНСХБ Россельхозакадемии;
- □ ВНИИТПИ Госстроя России;
- □ РКП МПТР России;
- □ НТЦ "Информрегистр" Минсвязи России;
- ВНИИКИ Госстандарта России;
- □ РГБ и РНБ Минкультуры России;

Головная организация блока РБО – ВИНИТИ.

Блок первичной научнотехнической информации.

Функции блока первичной НТИ 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.

Головная организация блока первичной НТИ – ГПНТБ России

Блок первичной научнотехнической информации.

```
России сбор научной и технической информации реализуют:
ИНИОН, БЕН, БАН, ГПНТБ СО РАН – организации РАН;
ГНЦМБ Минздрава России;
ЦНСХБ Россельхозакадемии;
ВНИИТПИ Госстроя России;
ВИМИ, ВНТИЦентр, объединение "Росинформресурс", ГПНТБ России, ВИНИТИ; – организации Минпромнауки РФ;
НТЦ "Информрегистр" Минсвязи России;
ВНИИКИ Госстандарта России;
ФИПС Роспатента;
РГБ и РНБ Минкультуры России;
РГАНТД Росархива;
```

Головная организация блока первичной НТИ – ГПНТБ России

Блок первичной научнотехнической информации.

В России сбор научной и технической информации реализуют:

научно-технические и технические библиотеки и архивы НТИ, функционирующие в государственных научных организациях.

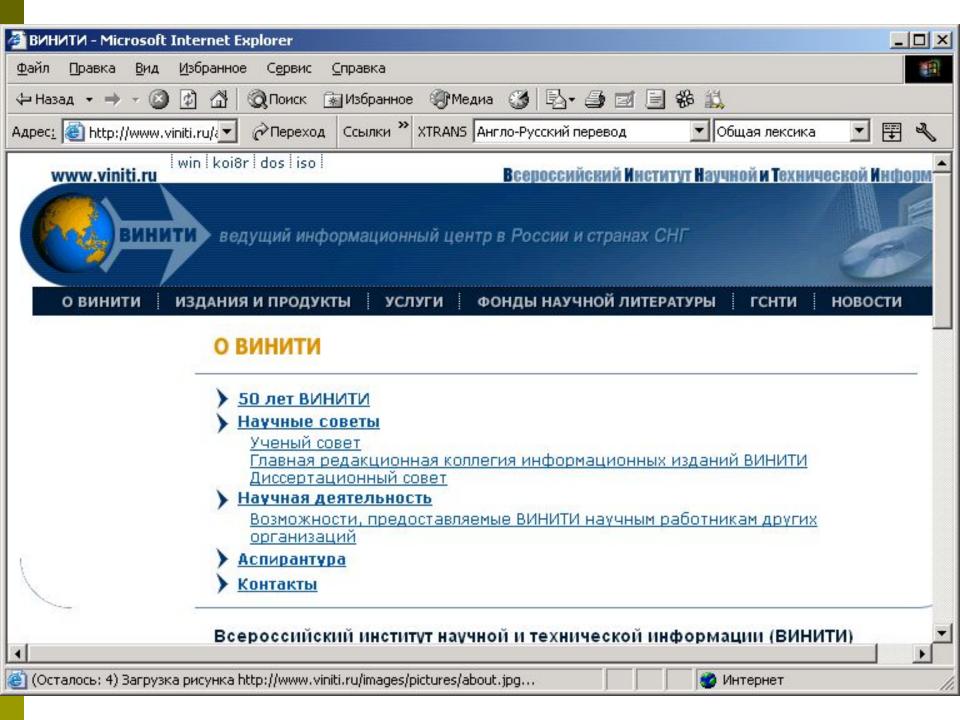
Головная организация блока первичной НТИ – ГПНТБ России

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.

Федеральные информационные центры



Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук

(ВИНИТИ РАН) - http://www.viniti.ru

- Адрес: Россия, 125219, Москва, ул. Усиевича, 20-а
- **ВИНИТИ** Российской АН один из ведущих центров России обслуживает своих пользователей с 1952 г.
- ВИНИТИ ежегодно обрабатывает поток мировой научнотехнической 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.

ВИНИТИ издает

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

Периодичность практически всех выпусков РЖ 12 номеров в год (кроме выпусков по химии, которые выходят с периодичностью 24 номера).

Пример документа из РЖ - типичная структура:

- 03.06-20Т.77 О понятии "менеджмент градостроительства" изменения в экономической и политической ситуации в стране сегодня привели к изменениям принципов и основ градостроительства / Семенова С.В. // Менеджмент: теория и практ. 2002. № 3-4. 69 с. рус
- Под термином "менеджмент градостроительства" понимается деятельность муниципальных властей после принятия основного градостроительного документа Генерального плана и включает в себя сферы планирования, управления, финансирования, инвестиций, нормотворчества. Принятие нормативного акта "Правила застройки и землепользования" и Генерального плана определяют правила игры для участников инвестиционного процесса на территории города. Библиография 2 с.

Пример документа из РЖ - поля записи:

- Отдельные поля этого реферата (в том же самом порядке):
- □ Порядковый номер реферата
- □ Заглавие на русском языке
- Авторы
- Сокращенное название издания
- □ Год публикации
- □ Том, Выпуск
- Страницы статьи
- □ Язык первоисточника
- Реферат
- Библиография (списки литературы, приведенные в статье)

ВИНИТИ издает указатели к РЖ:

- <u>Авторский указатель</u> 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.

ВИНИТИ издает экспрессинформацию (ЭИ)

- периодическое информационное издание, освещающее наиболее интересные зарубежные публикации в области науки и техники. В ЭИ помещаются расширенные рефераты статей, научных докладов, других материалов.
- В 2004 году будут издаваться 10 выпусков ЭИ: по автоматике и радиоэлектронике, информатике, машиностроению, охране окружающей среды, транспорту.

Обзорная информация – периодическое изданий, 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 – периодическое информационное издание, в котором публикуются заглавия всех статей, которые появились в российских журналах по науке и технике.

Итоги науки и техники (ИН) ВИНИТИ – 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 библиографический указатель научных рукописей, переданных на хранение в ВИНИТИ.

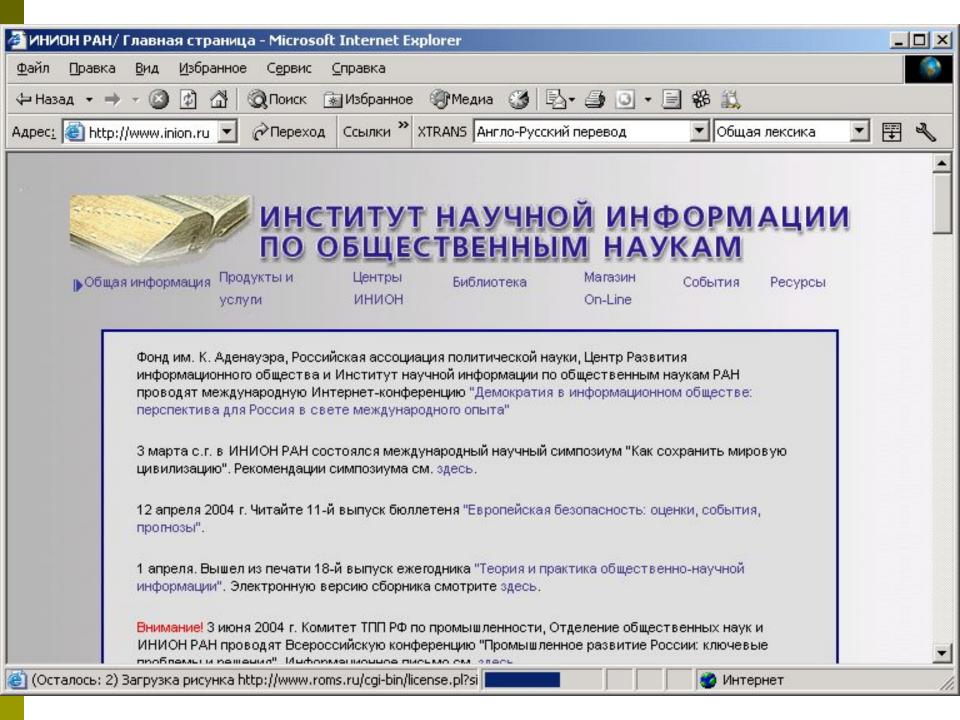
Известны факты, когда научные рукописи авторов, неугодных в Советском Союзе никогда не издавались, но, хранясь в ВИНИТИ в качестве депонированных, копировались и распространялись. Так было, например, с известным трудом Л.Н. Гумилева "Этногенез и биосфера Земли", который по решению Ученого Совета ЛГУ, был депонирован в ВИНИТИ и копировался в течение двух лет — было изготовлено более 2000 экземпляров копий $\underline{*}$.

^{*} Приложение: Документы // Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли . 1997. – 640 с. – (Сер. Альманахов "Сочинения Л.Н. Гумилева", вып. 3). – С. 636.

Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН)

-http://www.inion.ru

- Адрес: 117997, Москва, Нахимовский проспект, 51/21, ИНИОН РАН.
- Сопоставление документов, отраженных в изданиях ИНИОН и ВИНИТИ показывает, что выявленные документы не дублируются. Это предопределяет целесообразность параллельного использования информационных изданий этих центров.



ИНИОН РАН издает:

- библиографические указателей литературы,
- реферативные журналы и сборники,
- проблемно-тематические сборники,
- специализированные информационные издания,
- □ дайджесты,
- 🛮 альманахи,
- научно-информационные журналы, пресс-обзоры.

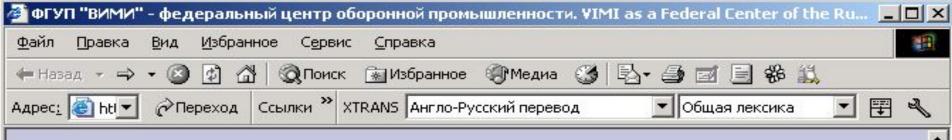
ИНИОН РАН издает:

 непериодические издания и монографии, альманахи, библиографические указатели, библиографические базы данных на компакт-дисках, дайджесты и др.

Федеральный Информационно-Аналитический Центр Оборонной Промышленности (ФГУП "ВИМИ")

- http://www.vimi.ru

- Адрес: Россия, 125993, Москва, Волоколамское шоссе, 77, ФГУП "ВИМИ"
- □ Основные направления деятельности ВИМИ:
- В рамках Государственной системы научно-технической информации (НТИ), 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.
- Создание и ведение Федерального информационного массива НТИ, включая базы данных МИАС, по тематике оборонных отраслей промышленности.
- Сохранение уникального ретроспективного массива НТИ по тематике оборонных отраслей промышленности.
- Комплексное информационное обеспечение специалистов отраслей и органов управления различного уровня при создании и использовании наукоемких технических изделий на всех этапах жизненного цикла.



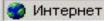
ФГУП "ВИМи"

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Высокие технологии
- Наукоемкая продукция
- Бизнес-проекты
- Научные исследования
- Конференции и семинары
- Научные издания
- Справочные издания
- Базы данных
- Маркетинг
- Выставки



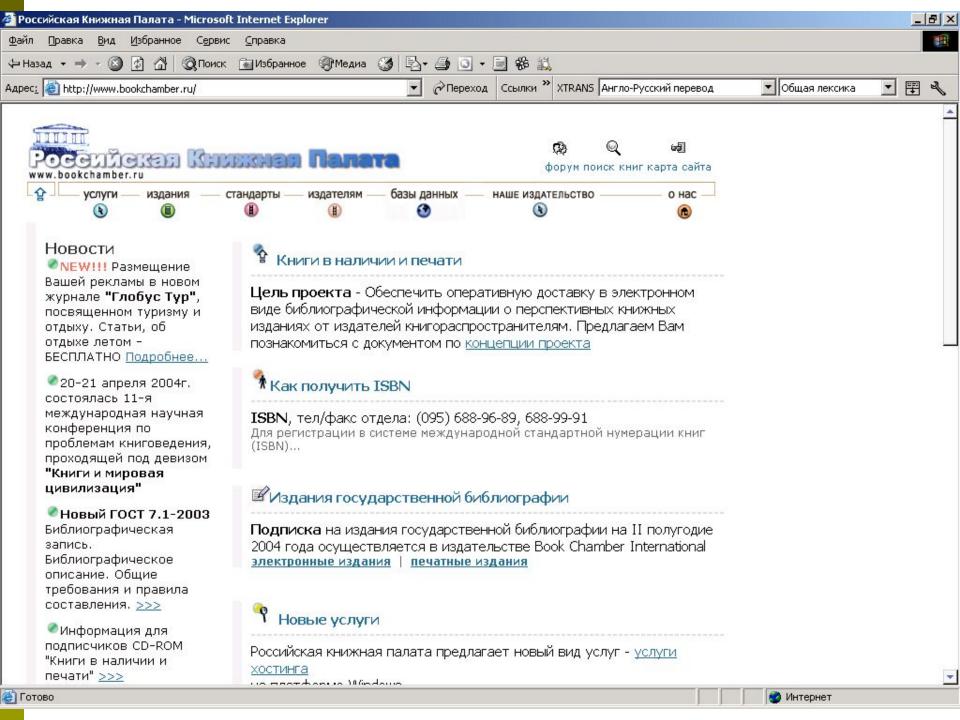




Российская книжная палата (РКП)

- http://www.bookchamber.ru/

- Адрес: 119019, Москва, Кремлевская наб., 1/9
- 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.
- 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 года в Национальном книгохранилище (Архив печати);
- Обеспечение деятельности Национального агентства Российской Федерации по международной стандартной нумерации (ISBN) и другие.



РКП издает:

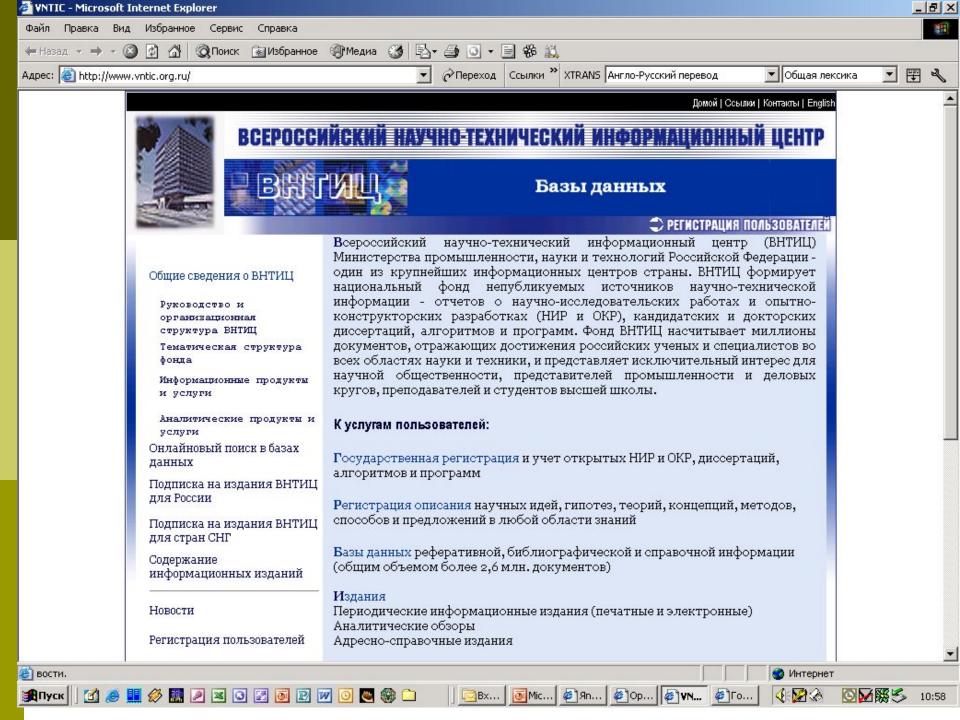
- Еженедельно выходят "Книжная летопись" (издается с 1907 года), "Летопись журнальных статей" (с 1926 года) и "Летопись газетных статей" (с 1936 года).
- Ежемесячно выходят летописи авторефератов диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук по всем отраслям знания, изоизданий и рецензий,
- □ раз в два месяца "Нотная летопись" и
- два раза в год "Картографическая летопись".

Вид библиографируемого документа
Книги, брошюры
книги
Журналы и продолжающиеся сборники, газеты
Статьи из журналов и продолжающихся сборников
Статьи из газет
Авторефераты диссертаций на соискание степени доктора и кандидата наук
Изданные карты и атласы
Открытки, плакаты, альбомы и комплекты репродукций
Ноты и клавиры
Опубликованные в периодике рецензии
Библиографические указатели, опубликованные в печати

Всероссийский научно-технический информационный центр(ВНТИЦ) -

http://www.vntic.org.ru

- Адрес: 125993, Москва, ГСП-3, Смольная 14,
- ВНТИЦ это федеральный фонд России (до 1991 года -СССР) 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.
- 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).



Тематическая структура фонда ВНТИЦ:

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

ВНТИЦ издает:

многосерийные вторичные источники информации ВНТИЦ:

- «Бюллетень регистрации НИР и ОКР» указывается номер государственной регистрации, наименование темы, организация исполнитель работ и плановый срок окончания работы.
- «Сборник рефератов НИР и ОКР» публикуются рефераты отчетов о выполненных НИР и ОКР (или их самостоятельных этапах, разделах, стадиях), защищенных докторских и кандидатских диссертаций.
- Ежегодно в сборниках печатается свыше 100 тыс. рефератов.
- В сборниках рефератов НИР и ОКР 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.

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.

ВНТИЦ издает:

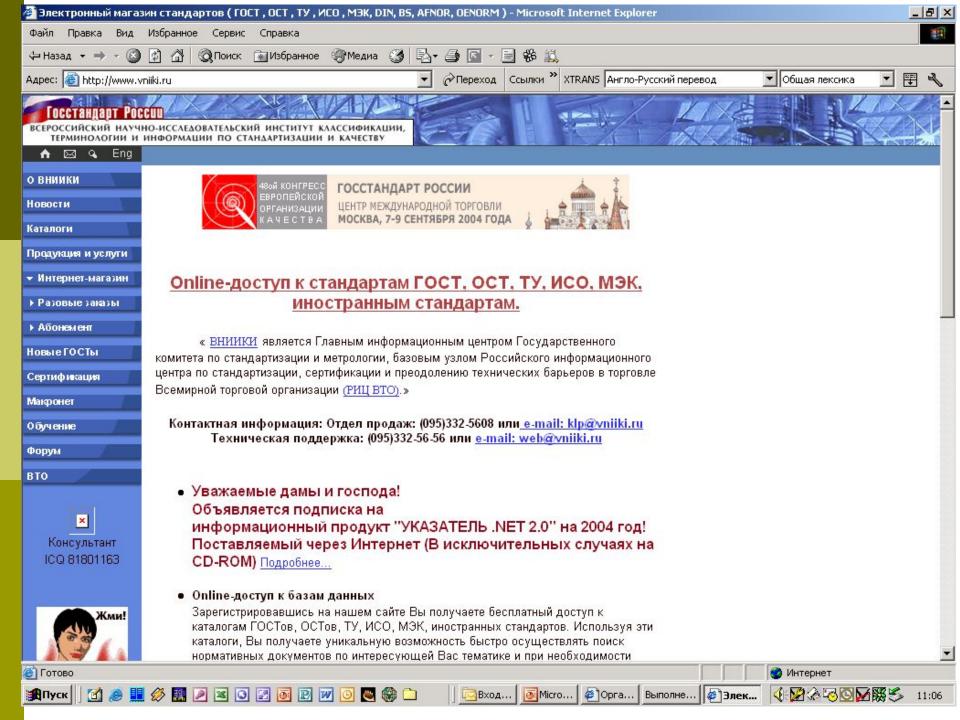
- АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ. Подготавливаются на основе материалов фондов ВНТИЦ, отражают состояние отечественных исследований и разработок по важнейшим научно-техническим проблемам.
- АДРЕСНО-СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ. Справочник "Организации научно-технической сферы" содержит адреса и номера телефонов организаций и предприятий, тематический указатель их деятельности.
- 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 РФ(РОСНИИПМ)

- Адрес: Москва, 123837, просп. Маршала Жукова, 4
- □ РОСНИИПМ выпускает 11 серий ежемесячного издания "Новые промышленные каталоги", позволяющих 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

- Адрес: Россия, 103001 Москва, Гранатный пер., д.4
- 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 СD-ROM.



ВНИИКИ

Основные направления деятельности ВНИИКИ:

- Федеральная база национальных и международных нормативных документов;
- Распространение стандартов и другой нормативной документации по всем отраслям деятельности на компакт-дисках;
- Доступ 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.

ВНИИКИ издает:

Основные вторичные источники информации ВНИИКИ:

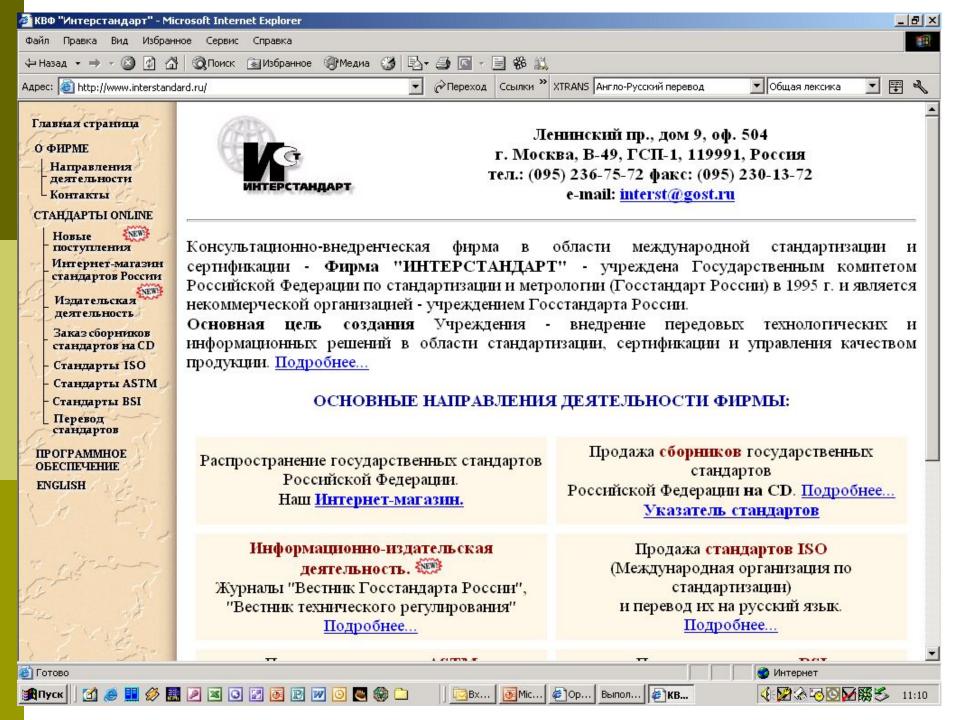
- 4-х томный ежегодник "Государственные стандарты: Указатель" (с 1931), отражающий все действующие на 1 января текущего года (указанного на титуле) стандарты,
- ежемесячный "Информационный указатель стандартов" (с 1940), состоящий из 2-х разделов:
 - Межгосударственные стандарты и
 - Государственные стандарты.

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

- Адрес: г. Москва, В-49, ГСП-1, 119991, Россия Ленинский пр., дом 9, оф. 504
- Фирма учреждена Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации и метрологии (Госстандарт России) в 1995 г. и является некоммерческой организацией – учреждением Госстандарта России.

Основные направления деятельности:

- Распространение государственных стандартов Российской Федерации и стандартов западных стран:
 - Продажа сборников государственных стандартов Российской Федерации на CD.
 - Продажа стандартов ISO (Международная организация по стандартизации) и перевод их на русский язык.
 - Продажа стандартов ASTM (Американское общество по материалам и их испытаниям) и перевод их на русский язык.
 - Продажа стандартов BSI (Британский институт 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.



«ИНТЕРСТАНДАРТ» издает:

Журналы:

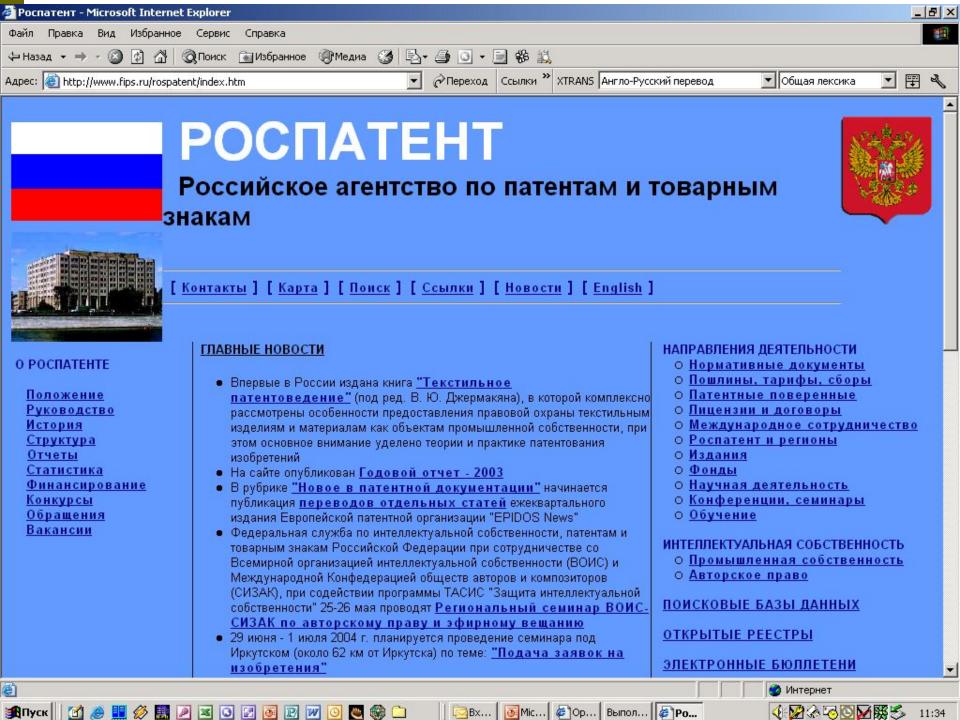
- □ "Вестник Госстандарта России",
- "Вестник технического регулирования"

Российское агентство по патентам и товарным знакам – Патентное ведомство России (Роспатент) - http://www.fips.ru/rospatent/index.htm

Адрес: 123995Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская набережная д.30, корп.1

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 Всероссийский научноисследовательский институт патентной информации;



Роспатент издает:

- 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 Российского агентства по патентам и товарным знакам "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 Роспатента

на компактных оптических дисках:

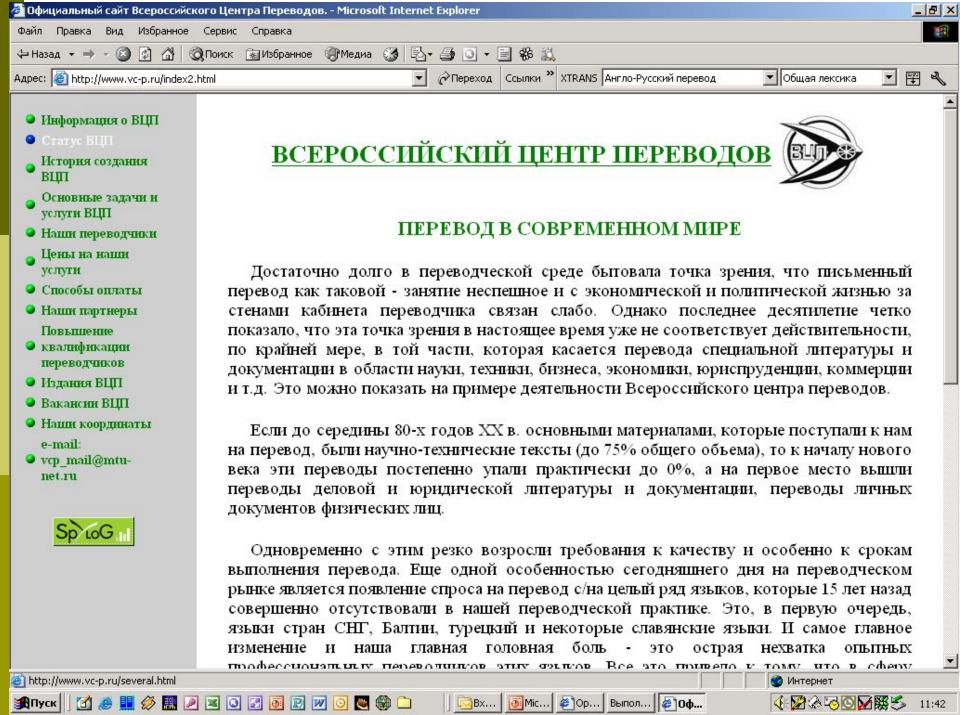
- Описания изобретений к патентам Российской Федерации (комплект за 2000 г., комплекты за 1994-1999 гг. на CD-ROM)
- Рефераты (формулы) описаний изобретений к заявкам на выдачу патентов и к патентам Российской Федерации (комплект за 2000 г., комплекты за 1994 - 1996, 1997, 1998 и 1999 гг. на CD-ROM)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

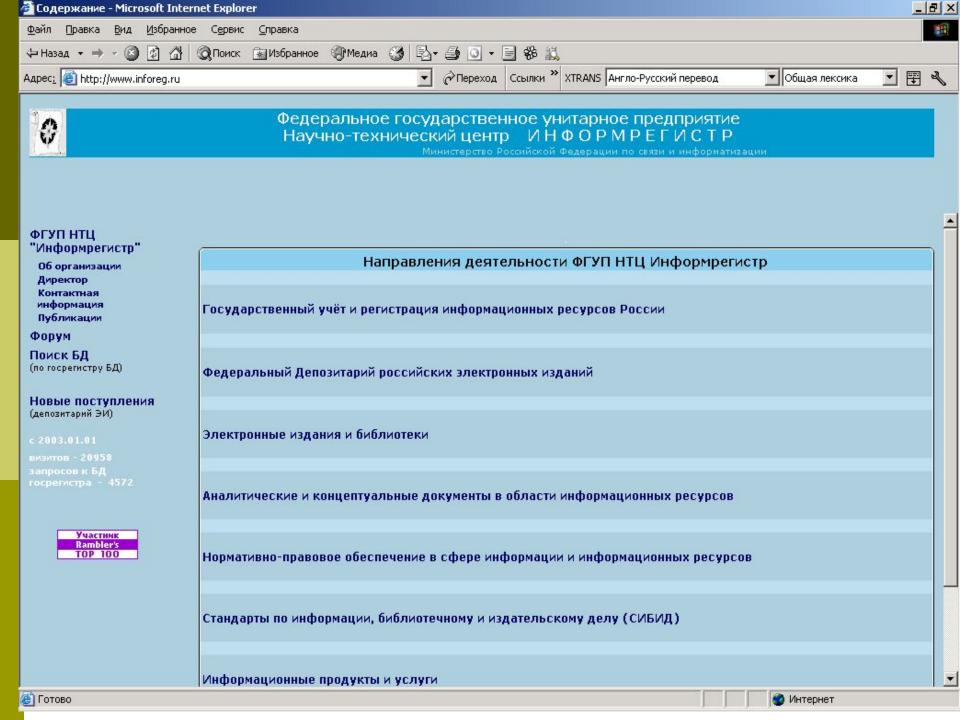
- **Адрес:** г. Москва, ул. Кржижановского, д.14, корп.1 Основные задачи и услуги ВЦП:
 - выполнение всех видов научно-технической литературы и документации, финансовых, юридических, служебных, личных документов и других материалов с иностранных языков на русский и с русского языка на иностранные;
- заверение переводов нотариально или специальным штампом и официальной печатью организации;
- совершенствование существующих и разработка новых видов передовых 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 *).

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



Федеральный депозитарий электронных изданий в НТЦ «Информрегистр» - http://www.inforeg.ru/

- Адрес: 107553, Россия, Москва, ул. Большая Черкизовская, д. 103/105, комн. 329
- В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 1997 года №950 НТЦ "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 года №77-ФЗ "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 учёт; 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 года, выпущено 6 аннотированных библиографических каталогов.



"Российские электронные издания".

Содержание фонда Депозитария отражается в выходящем в печатном виде ежегодно реферативном каталоге "Российские электронные издания".

- Для более качественного выполнения функции информирования потребителей, предписанной законом, каталог "Российские электронные издания", а также ряд правовых и организационных документов размещены в Интернет на сайте www.inforeg.org.ru в разделе "Государственный Депозитарий российских электронных изданий".
- Пользователь Интернет-ресурса может увидеть ту и только ту информацию, которую пожелали разместить в Интернет правообладатели электронного издания.
- Издания, хранящиеся в фонде Депозитария, не подлежат копированию и передаче третьим лицам без согласования с поставщиком. По согласованию с Информрегистром один обязательный экземпляр электронных изданий передается в ГПНТБ СО РАН.

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.

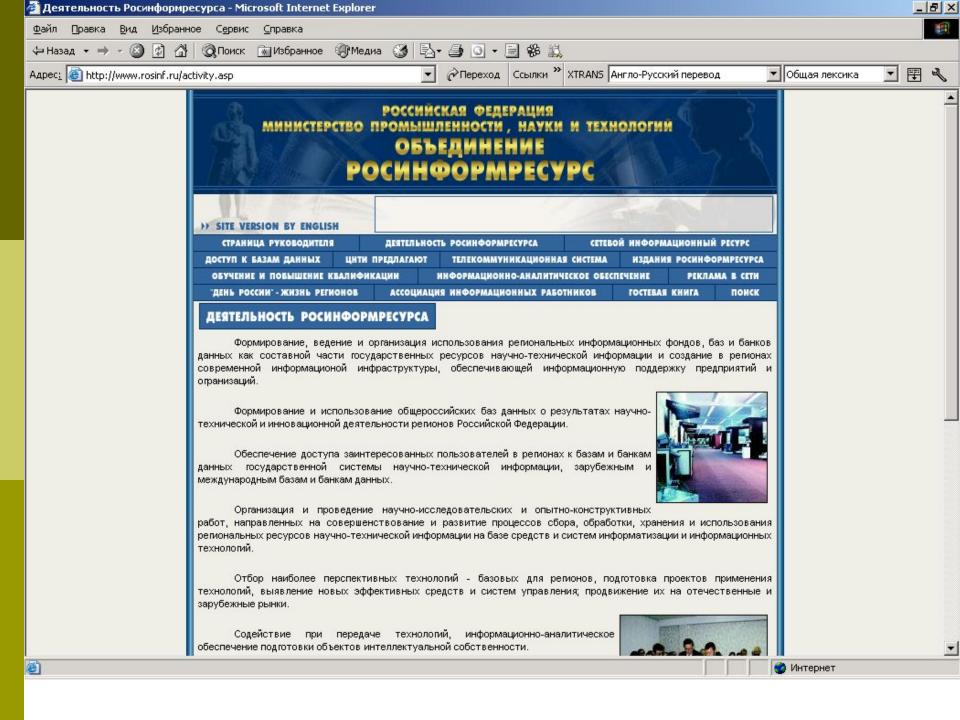
Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития «Росинформресурс»

http://www.rosinf.ru/

- Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития государственное научное учреждение Минпромнауки России осуществляет координацию и управление деятельностью 69 центров научно-технической информации (ЦНТИ) на территории субъектов Российской Федерации.
- Структура:
- Административное и научно-техническое руководство Объединения "Росинформресурс".
- <u>69 региональных центров</u> научно-технической информации (ЦНТИ).
- Институт повышения квалификации информационных работников (<u>ИПКИР</u>) в Москве.

«Росинформресурс»

- Сегодня перед объединением "Росинформресурс" стоит ряд ответственных задач:
- формирование межрегиональных баз и банков данных о современных технологиях и продукции, дальнейшее развитие сетевых режимов работы
- организация использования результатов научнотехнической деятельности предприятиями и организациями Российской Федерации
- укрепление материально-технической базы региональных центров НТИ, в том числе, за счет увеличения объемов их хозрасчетной деятельности

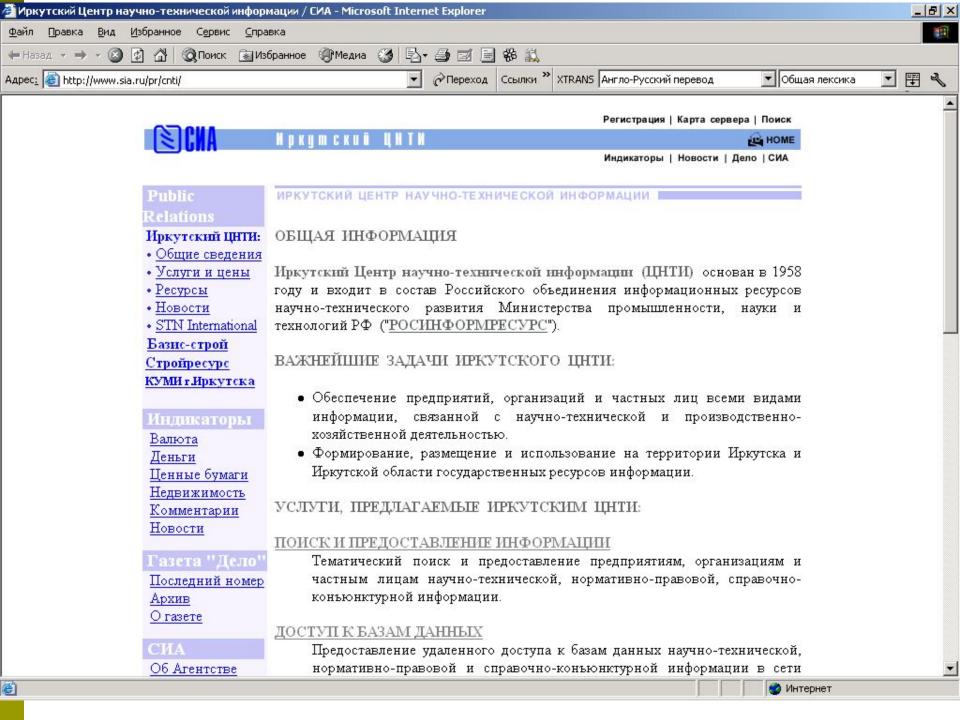


Иркутский Центр научнотехнической информации (ЦНТИ) http://www.sia.ru/pr/cnti/about.html

основан в 1958 году и входит в состав Российского объединения информационных ресурсов научно-технического развития Министерства промышленности, науки и технологий РФ ("**РОСИНФОРМРЕСУРС**").

ВАЖНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ ИРКУТСКОГО ЦНТИ:

- Обеспечение предприятий, организаций и частных лиц всеми видами информации, связанной с научно-технической и производственно-хозяйственной деятельностью.
- Формирование, размещение и использование на территории Иркутска и Иркутской области государственных ресурсов информации.



Деятельность МТЦНТИ

- 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. Они имеют возможность выходить в библиотеки зарубежных стран к 260 млн. документов (через 3-4 дня после подачи заявки).

Региональные информационноаналитические центры (РИАЦ)

- Функционируют 17 (РИАЦ)поддержки предпринимательства (РИАЦ), созданные на базе МТЦНТИ с приоритетной тематикой экономика, сетевые технологии.
- 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 определяется 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.

Отраслевые информационные центры

До 90-х годов 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.

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.

Крупные отраслевые информационные центры России

- Всероссийский государственный НИИ проблем научнотехнического прогресса и информации в строительстве Госстроя РФ (ВНИИНТПИ),
- ЦНИИТЭнефтехим,
- □ НИЦ "Информпечать",
- □ НИЦ "Информкультура",
- Росюрцентр,
- Финстатинформ,
- Внешторгреклама,
- □ ИнформВЭС,
- Агентство "Информбанк" и другие.

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

ФГУП "Институт промышленного развития «Информэлектро» http://www.prominfo.ru/port.php

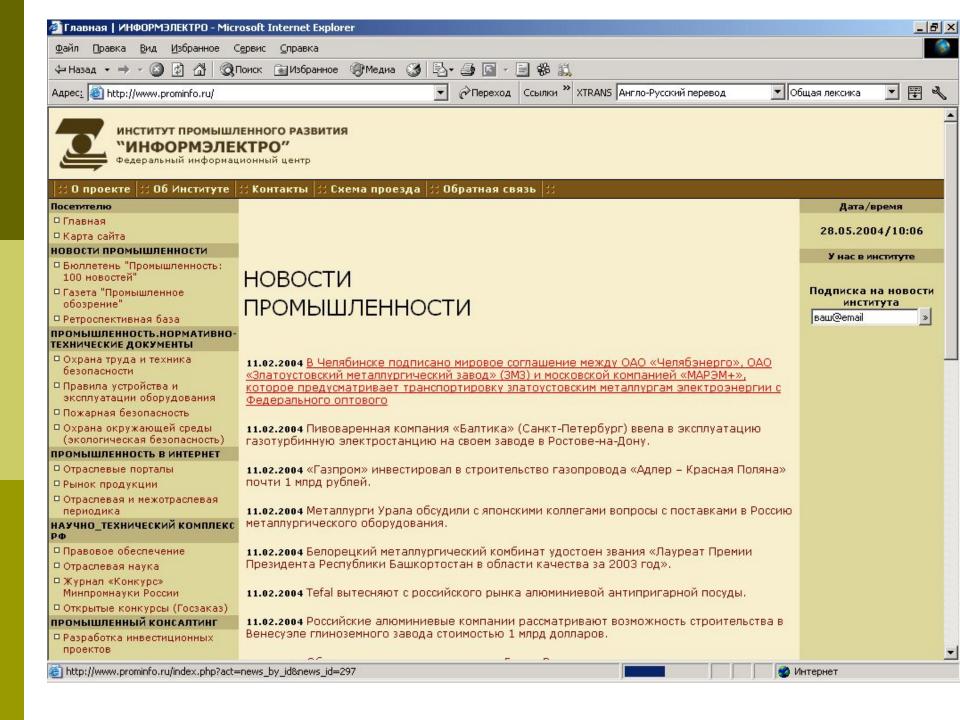
Адрес: Россия, 105037, Москва, Е-37, Информэлектро

Федеральный орган в государственной системе научнотехнической и технико-экономической информации в гражданских отраслях промышленности

- Основная продукция:
 - Информационные издания, информационноаналитические исследования, информационные услуги

Источники информации:

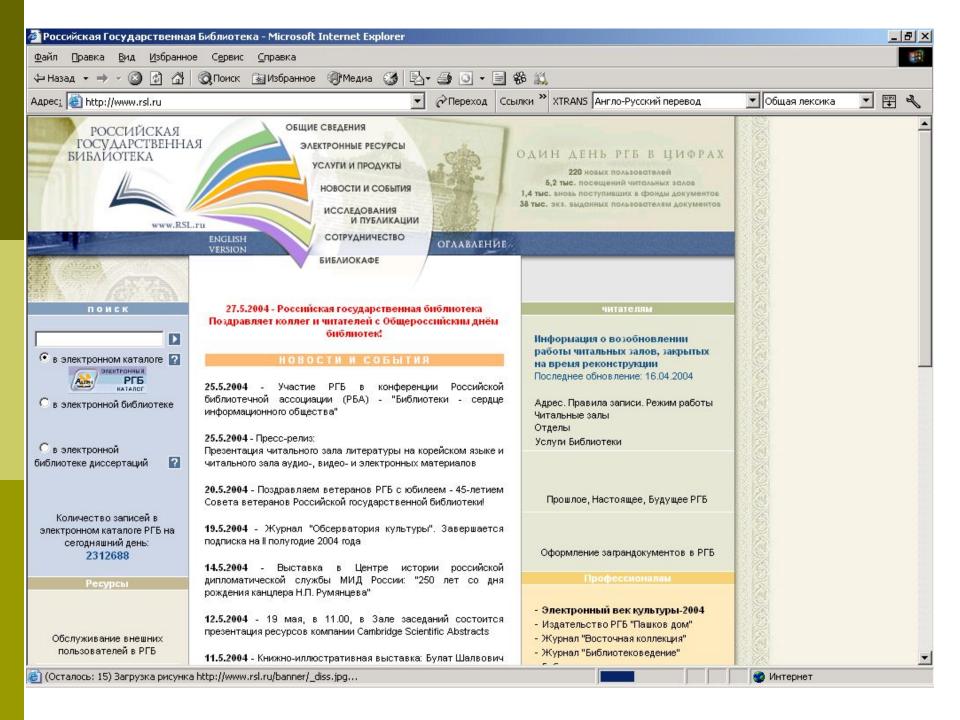
- Предприятия и организации всех форм собственности (Россия, СНГ, ближнее и дальнее зарубежье)
- Федеральные органы власти
- Субъекты Федерации и муниципальные органы власти
- Международные организации



Библиотеки России

Российская Государственная библиотека (РГБ) http://www.rsl.ru

- Адрес: 101000, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 3.
- Историческая справка
- 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 публичную библиотеку СССР им. В.И. Ленина. 12 февраля 1992 г. библиотека преобразована в Российскую государственную библиотеку.



Российская Государственная библиотека (РГБ)

Фонд библиотеки

18,7 млн единиц хранения. Фонд 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.

Российская Государственная библиотека (РГБ)

Обслуживание

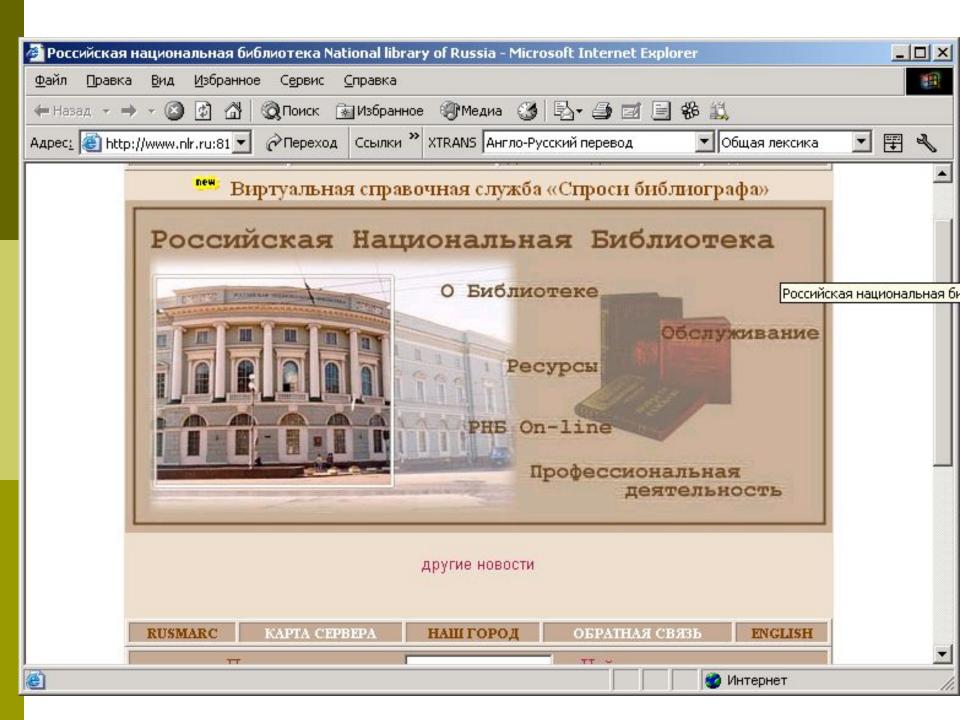
■ В РГБ функционирует 20 читальных залов с общим числом посадочных мест -1913. Число читателей, обслуживаемых ежегодно, - около 100 тыс. Библиотека проводит комплексные и тематические конференции, круглые столы, совещания по различным направлениям библиотечной работы. Организует научно-информационные книжно-иллюстративные выставки отечественных и иностранных произведений печати, рукописных материалов, карт, нот, газет и других носителей информации.

Издательская деятельность

- По результатам научно-исследовательской, научно-методической и научноинформационной работы государственная библиотека выпускает следующие издания, представляющие интерес для деятелей в области архитектуры:
- "Изобразительное искусство", 6 вып. в год.
- "Социокультурная деятельность в сфере досуга", 6 вып. в год.
- "Музейное дело и охрана памятников", 6 вып. в год.
- "Общие проблемы культуры", 6 вып. в год.
- "Культура в современном мире: опыт, проблемы, решения", ежемесячно.
- "Материальная база сферы культуры: отечественный и зарубежный опыт решения управленческих, научных и технических проблем", 4 вып. в год.
- "Консервация и реставрация памятников истории и культуры": экспрессинформация, 6 вып. в год.

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

- **Адрес**: 191069, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 18
- Историческая справка
 - 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 присвоено имя М.Е. Салтыкова-Щедрина
 - 27 марта 1992 г. Указом Президента Российской Федерации преобразована в Российскую национальную библиотеку (РНБ). Библиотека занимает здания в историческом центре Санкт-Петербурга, построенные в 1801 1895 гг. по проектам архитекторов Л. Руска, К. Росси, А. Щедрина, Д. Кваренги, Е. Воротилова. Главный корпус библиотеки включает несколько зданий в центре города. Новый комплекс зданий строится с 1985 г. на Московском проспекте по проекту архитектора В. Щербина и будет включать хранилища на 20 млн единиц хранения и залы на 2000 читательских мест.



Российская национальная библиотека (РНБ)

Обслуживание

■ 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.

Каталоги, картотеки и базы данных

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

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

Издательская деятельность

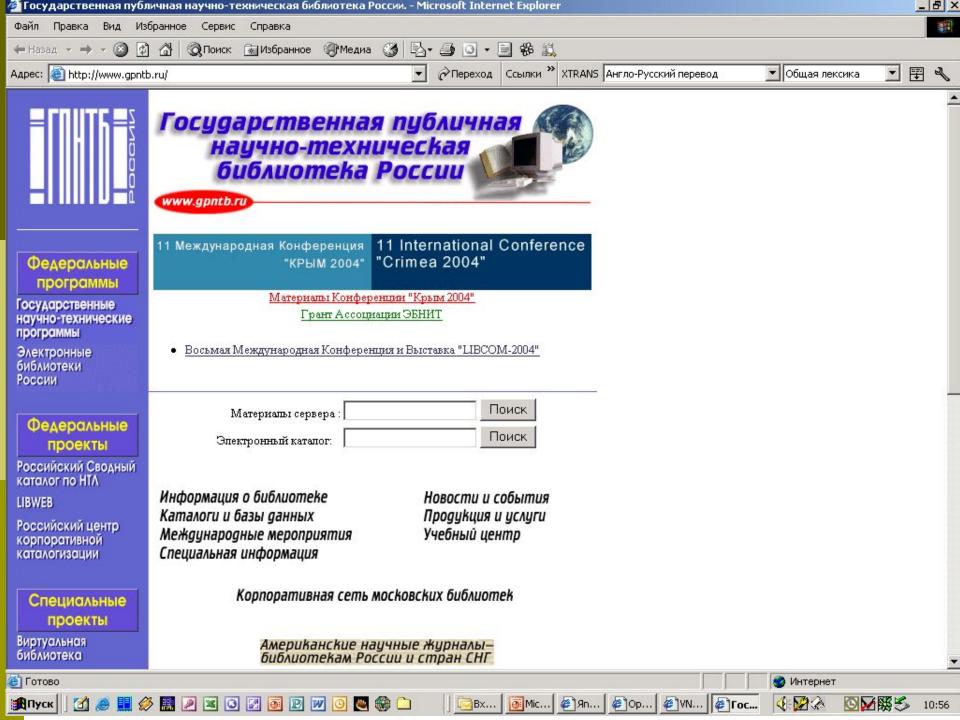
■ Ежегодно издается более 450 авторских листов научных работ, монографии, сборники научных трудов, библиографические и периодические издания, научные описания и каталоги наиболее ценных книжных и рукописных коллекций. Среди них "Описание изданий гражданской печати 1708 - 1725", "Библиография периодических изданий России. 1901 - 1916", "Каталог "Россики", "Каталог древнерусских грамот", "Каталоги собраний китайских и маньчжурских рукописей и "ксилографов", серийные выпуски научных трудов.

Услуги

 Кроме традиционного библиотечного обслуживания в библиотеке организованы платные услуги: ксерокопирование, микрофильмирование, микрофиширование и др.

Государственная публичная научнотехническая библиотека России (ГПНТБ России)

- Адрес: 103919, г. Москва, Кузнецкий мост, д. 12.
- Историческая справка
 - 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 научнотехнических 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 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.



ГПНТБ России

Фонды библиотеки

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.

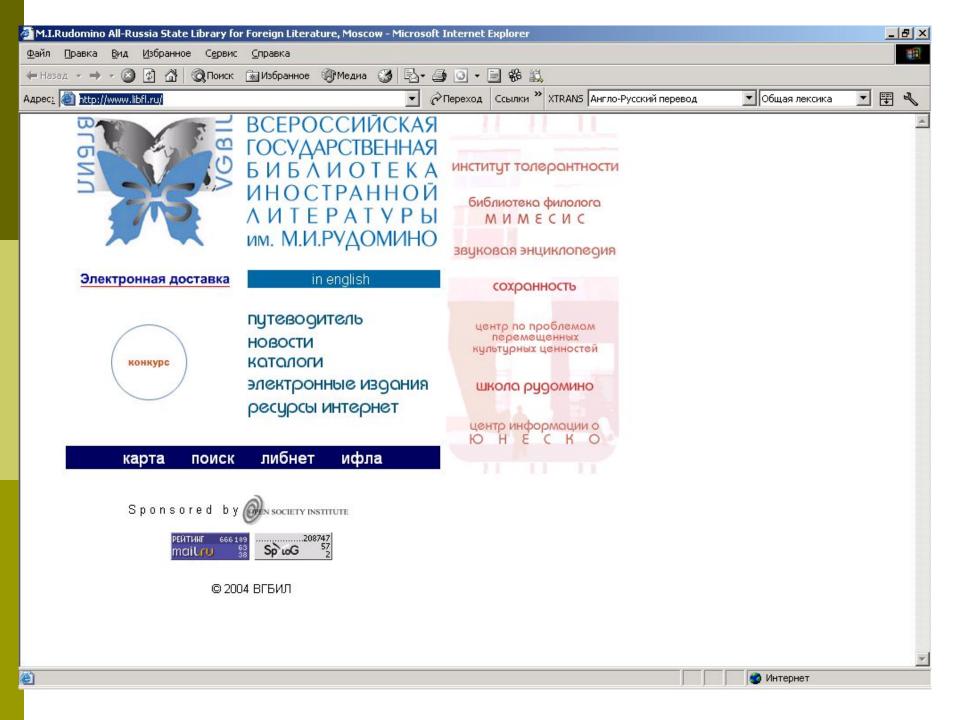
ГПНТБ России

Издания

- 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.

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

- Адрес: 109189, г. Москва, Николоямская ул., д.1.
- Историческая справка
- 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 Би-би-си, Культурный центр, издательство "Рудомино".



ВГБИЛ

Обслуживание

В основном здании библиотеки и зданиях по Николоямской улице (д. 4,6) размещены 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.

Издательская деятельность

■ Библиотека имеет статус научно-исследовательского института и ведет активную научно-библиографическую и информационную работу 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).

ВГБИЛ

Каталоги и картотеки

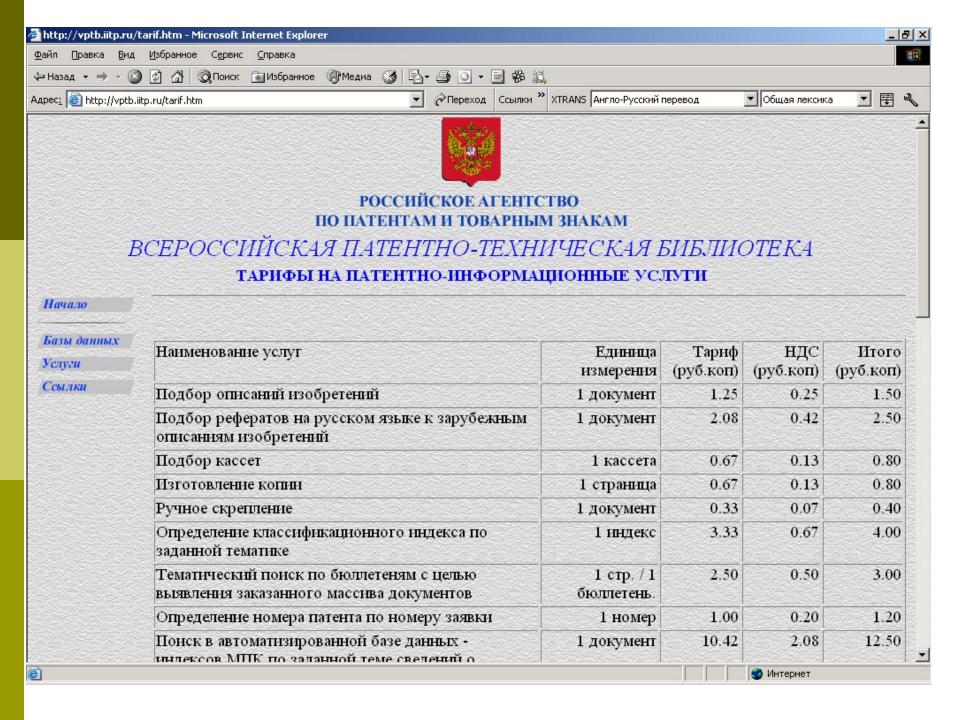
■ В библиотеке ведутся генеральный, алфавитный и систематический каталоги, картотеки росписи периодических изданий и сборников по общественным наукам, литературе и искусству по континентам, регионам и отдельным странам, картотеки персоналий иностранных писателей, переводов произведений художественной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

Услуги

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

Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ) Комитет РФ по патентам и товарным знакам (Роспатент) http://vptb.iitp.ru/index.html

- Адрес: 121857, г. Москва, Бережковская наб., д.24.
- Историческая справка
 - 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.
 - Согласно Положению 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.
 - 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.



ВПТБ

Фонды библиотеки

- В фонде ВПТБ 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.

ВПТБ

□ Каталоги, картотеки и БД

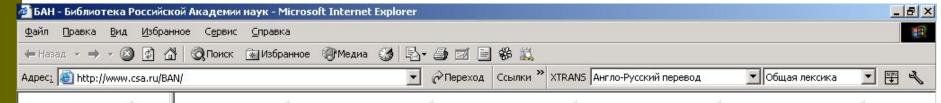
- В библиотеке создана система справочно-поискового аппарата (СПА), состоящая из централизованного и автономного СПА, включая автоматизированный каталог. Данная система обеспечивает потребителям информации быстрый доступ к фондам патентной документации и наиболее эффективно раскрывает его содержание.
- 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 охранным 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 ВНИИПИ и в режиме прямого доступа к БД на персональных компьютерах.

Библиотека Российской академии наук (БАН) http://www.csa.ru/BAN/

- Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Биржевая линия, д. 1.
- Историческая справка
- Библиотека Императорской Академии наук основана Петром I в 1714 г. как первая государственная общедоступная 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.

Фонд библиотеки

- 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 экземпляров 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-библиографического отдела, фонда библиотековедения.





Содержание





English pages

Иляна Маховикова (НИОИА) abm@unitel.spb.ru

Библиотека Российской Академии наук



Адресс: Биржевая линия, 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия **Тел.**: +7 (812) 328 35 92; **Fax**: +7 (812) 328 74 36

E-mail: ban@info.rasl.spb.ru

Библиотека Российской академии наук (БАН)

Обслуживание

• 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.

Каталоги, картотеки и БД

• 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.

Издания

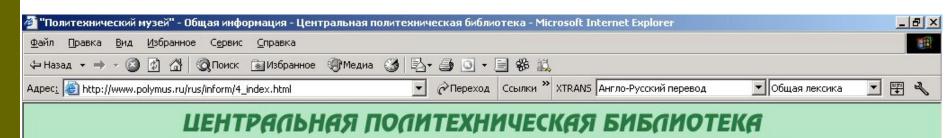
■ БАН – крупнейший информационно-библиографический центр, издающий на собственной полиграфической базе и в издательстве "Наука" свыше 30 названий текущих и ретроспективных указателей. Это широко известные издания: "Библиография изданий Академии наук", "Вредные вещества в окружающей среде", "Русский фольклор",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

Центральная политехническая библиотека и Государственный политехнический музей http://www.polymus.ru/rus/inform.html

- Адрес: 101000, г. Москва, Политехнический проезд, 2 подъезд, д. 10.
- Историческая справка
 - 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 1994г. получила статус Филиала Государственного политехнического музея. Формирование фондов библиотеки началось с даров председателя ОЛЕАиЭ 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

• Фонд 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.



Как нас найти Руководители организации История музея Фонды Выставки Центральная политехинческая библиотека Издания музея Наши партиеры Большая аудитория Попечители музея

Научная библиотека Политехнического музея



🦲 Готово

Общая информация
<u>Фонды</u>
<u>Читальные залы</u>
<u>Нитальные залы</u>
<u>Абонемент</u>
<u>Справочно-библиографическое обслуживание</u>
<u>Выставочная работа</u>
Продукты и услуги

Адрес: 101990, Москва, ГСП-0, Политехнический проезд, д.2, подъезд 10. т. 928-64-65 e-mail: <u>cpb@polymus.ru</u>

> Библиотека работает: пешним вторим метрерг суббота

Понедельник, вторник, четверг, суббота с 9 до 17 часов, Среда, пятница с 12 до 20 часов.

Библиотека не работает:

по воскресеньям, праздничным дням, последний четверг каждого месяца (санитарный день).

Выберите раздел
Быстрый доступ
Понск по сайту

Выберите раздел

Интернет

Центральная политехническая библиотека

Обслуживание

Библиотека имеет три читальных зала с общим количеством посадочных мест
- 284 места, проводит выставки и открытые просмотры литературы для
различных категорий посетителей в библиотеке, Политехническом музее по
заявкам организаций Москвы и Московской области.

Каталоги и картотеки

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".

Услуги

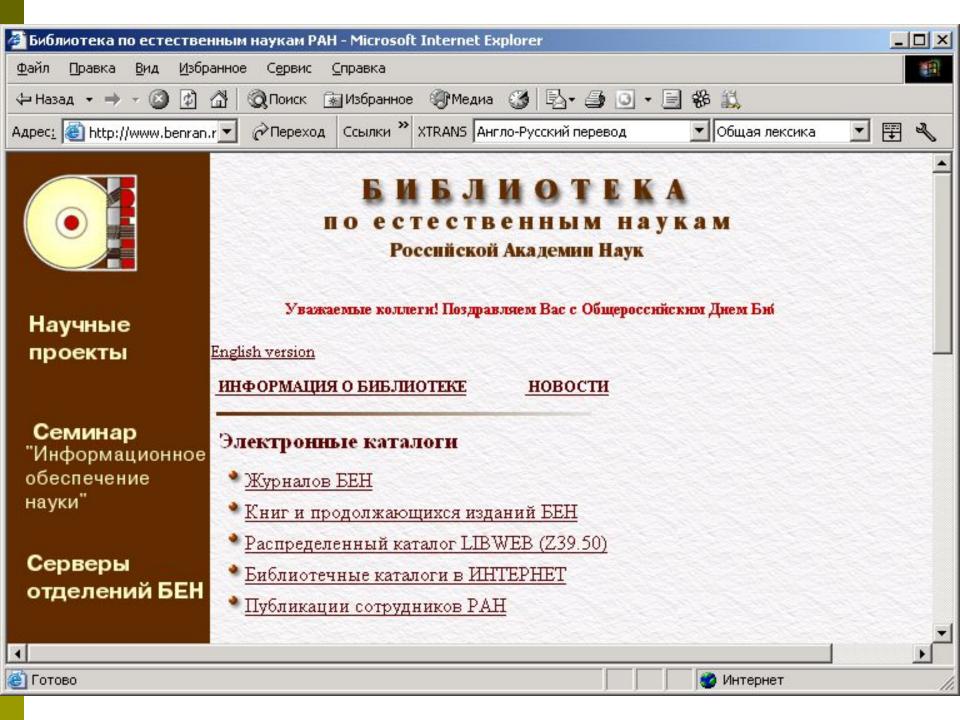
 В последнее время появились сервисные виды обслуживания: ксерокопирование, составление тематических и библиографических списков, описаний, подборок литературы, выполнение справок; для абонентов МБА прием заказов на литературу по телефону, шифровка требований книг, срочное выполнение заказа.

Издания

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

Библиотека по естественным наукам (БЕН) PAH http://www.benran.ru/

- Адрес: 119890, Россия, Москва, Знаменка, 11/11 (М. Боровицкая)
- Библиотека по естественным наукам (БЕН) РАН создана в 1973 году и возглавляет одну из самых крупных и наиболее развитых централизованных библиотечных систем (ЦБС) России, включающую более 200 библиотек научно-исследовательских учреждений РАН. Около 100 отделений БЕН РАН расположены в московских институтах и подмосковных научных центрах, остальные в различных регионах России. Центральная Библиотека находится в отдельном здании в центре Москвы по адресу ул. Знаменка, д.11.
- Структурно БЕН РАН является учреждением при Президиуме РАН, имеющим статус научно исследовательского института. Ее деятельность координирует Информационно библиотечный совет РАН. ЦБС БЕН РАН обслуживает в общей сложности более 76 тыс. читателей и располагает, в совокупности, крупнейшим в стране фондом литературы в области естественных наук, включающим около 15 млн. экземпляров.



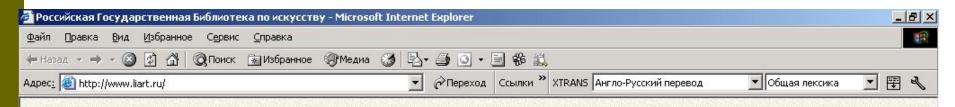
БЕН РАН

- ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В БЕН РАН действует класс для работы читателей с электронной информацией. Класс работает в к.207 (2-ой этаж). В этом классе читателям предоставляется доступ ко всем бесплатным ресурсам сети
 - Интернет, а также к платным ресурсам, доступным для читателей БЕН РАН, в том числе:
- к полным текстам журналов ряда издательств через «Научную электронную библиотеку» РФФИ;
- к полным текстам журналов издательств «Springer», «Blackwell» и ряду журналов других издательств, выписанных БЕН РАН, через систему «Electronic Journal Service», созданную компанией «EBSCO» (доступ предоставлен в рамках проекта Международного информационного центра).
- к базам данных "Web of Science" Института научной информации (США), «Zentralblatt MATH», «EMIS» и некоторым другим базам данных;
- к базам данных на компакт-дисках «Chemical Abstracts» (2002 2003 гг.), «Science Citation Index» (1986 2003 гг.)
- Класс работает по расписанию читальных залов Библиотеки. Справки и предварительная запись по тел. (095)291-1785.

Российская Государственная Библиотека по Искусству (РГБИ)

http://www.liart.ru/

- Адрес: 107031, г. Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 8/1 читальный зал.
- Историческая справка:
 - 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 году, библиотека переехала в дом, являющийся архитектурным памятником. Здание построено по проекту М.Ф. Казакова в 1793 г., 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.



РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА ПО ИСКУССТВУ

Министерства культуры Российской Федерации



солистов оркестра

Большого театра России

Справки по тел. (095) 292-

04-67

The Russian state arts library of the Ministry of culture of the Russian Federation

Eng Rus



ресурсы

• Выставки

• Услуги

Российская Государственная Библиотека по Искусству (РГБИ)

Фонды

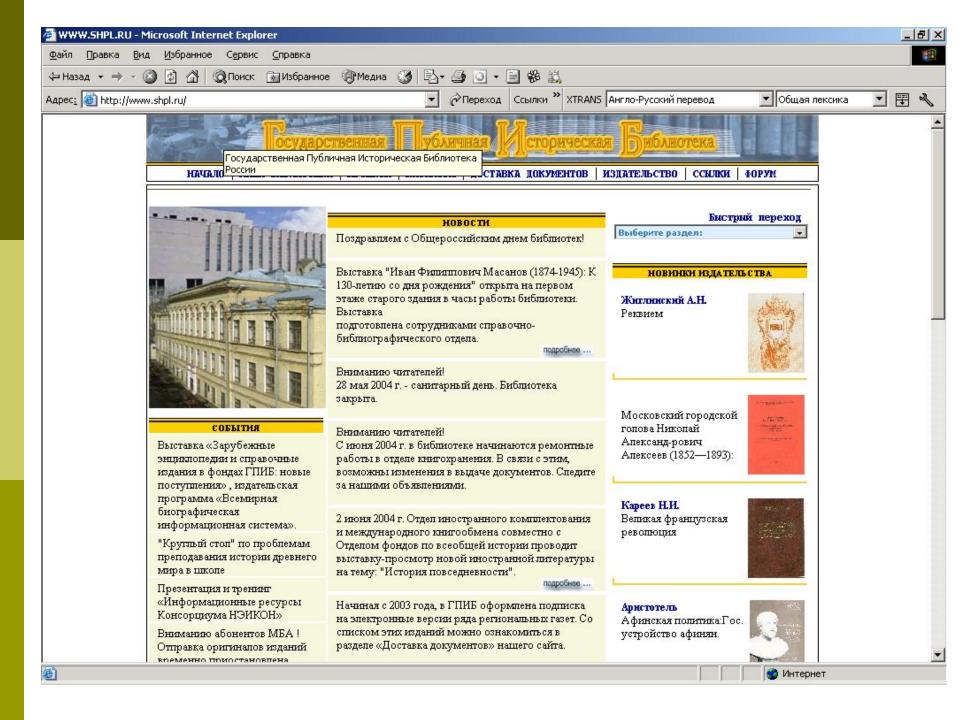
- Основу фондов библиотеки составили старые собрания: библиотека Общества русских драматических писателей, книги театрального отдела Государственной Академии художественных наук, обширный фонд литографированных и рукописных пьес, знаменитая Библиотека Е.С. Разсохиной, коллекция А.П. Ленского. Начиная с 60-х годов 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.

Каталоги:

- 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 года.
 Для специалистов в области архитектуры часть каталога, включающая специальные архитектурные издания является ценным источником информации о профильных публикациях, иногда единственных в России.

Федеральное государственное учреждение культуры Государственная публичная историческая библиотека России (ГПИБ России) http://www.shpl.ru/

- Адрес: 101990, Москва, Старосадский переулок, дом 9, стр. 1
- Историческая справка: Библиотека основана в 1863 г. как Московская городская Чертковская публичная библиотека. С 1871 г. Чертковская библиотека перешла в ведение городской Думы, а с 1875 г. ее фонд лег в основу создаваемой библиотеки Императорского российского исторического музея и тем самым библиотека приобрела общероссийское значение. В качестве библиотеки Исторического музея она просуществовала до 1922 г.
- Под настоящим названием существует с 1938 г.
 В 1991 г. библиотека стала официально именоваться Государственная публичная историческая библиотека России.

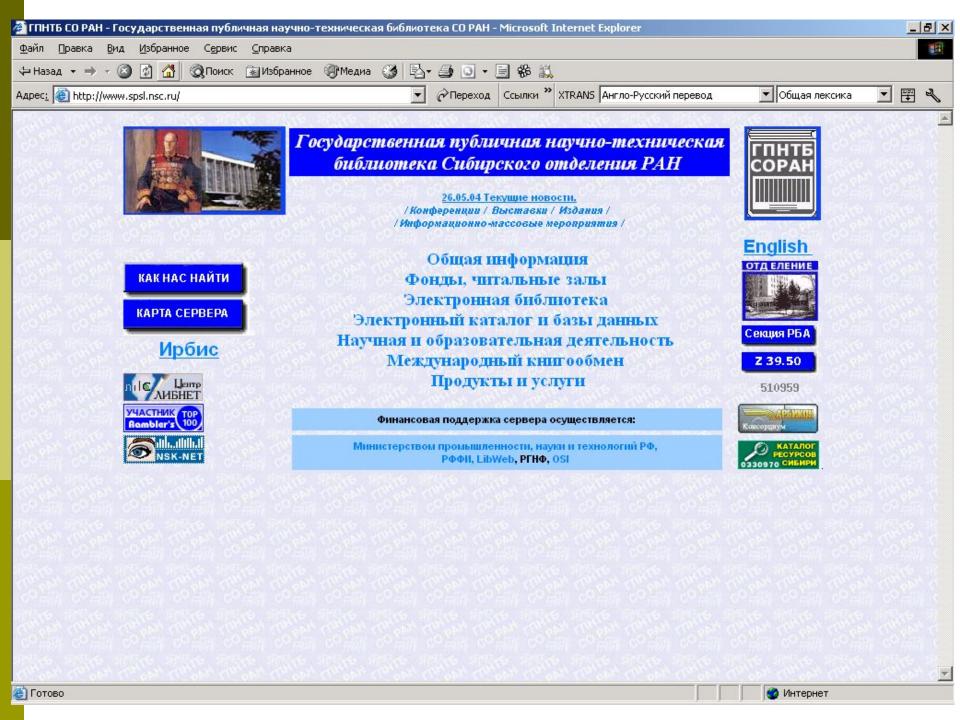


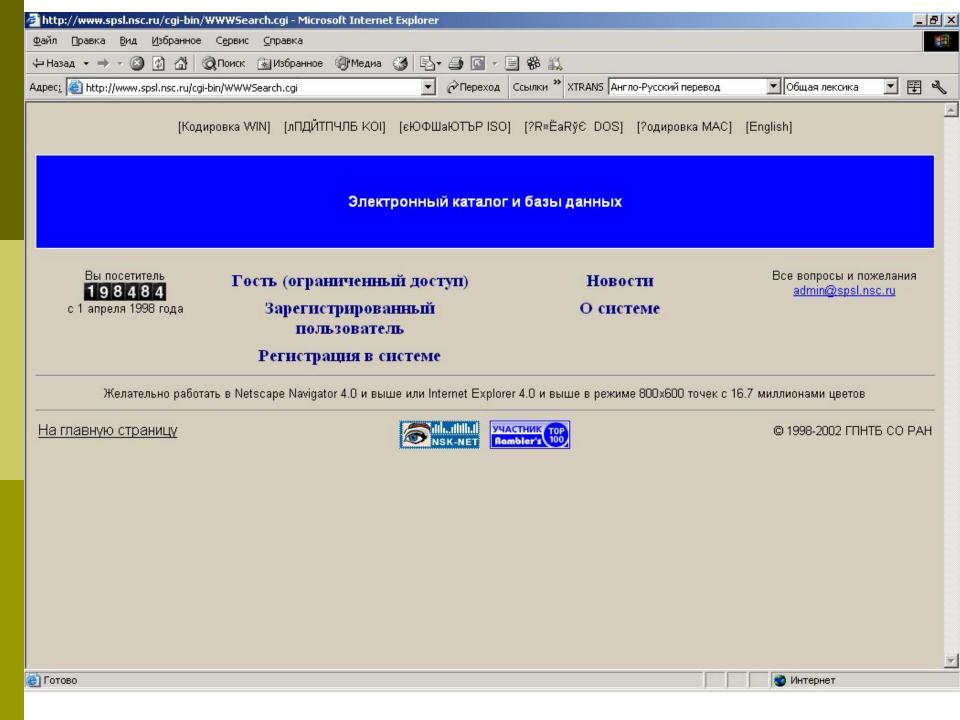
ГПИБ

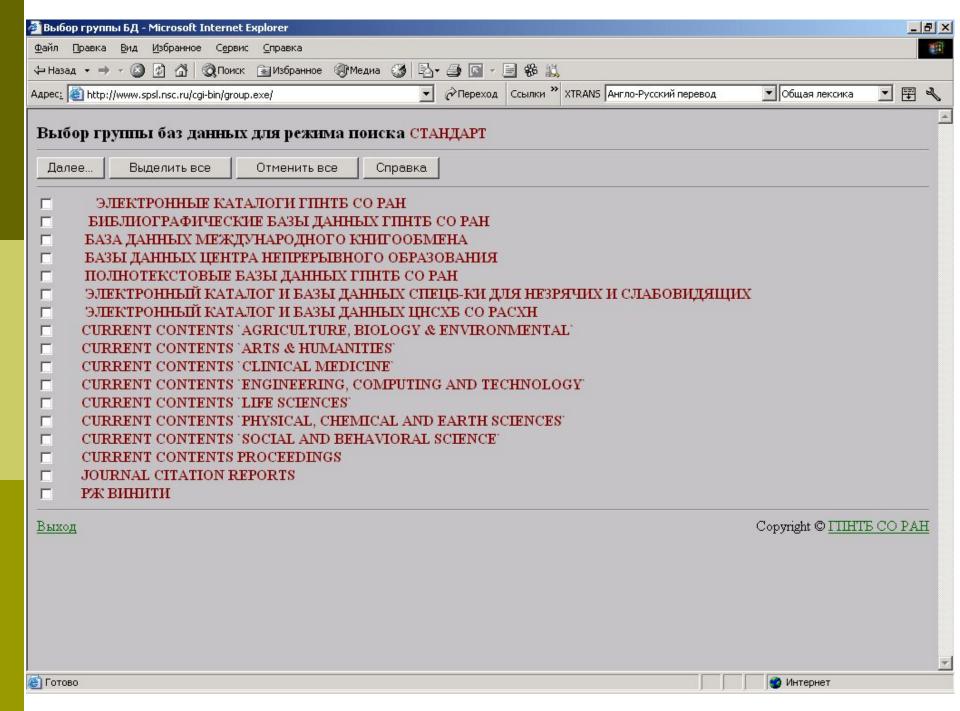
- крупнейшая научная специализированная в области истории библиотека страны.
- □ ГПИБ России является государственным хранилищем литературы по истории, историческим наукам и смежным дисциплинам. Фонд библиотеки - около 4 млн. зкз., на 47 языках народов СССР и 65 иностранных языках, в том числе книг около 2,5 млн.экз.
- 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.
- В целом фонды ГПИБ представляют большую научную и культурную ценность и во многом уникальны.

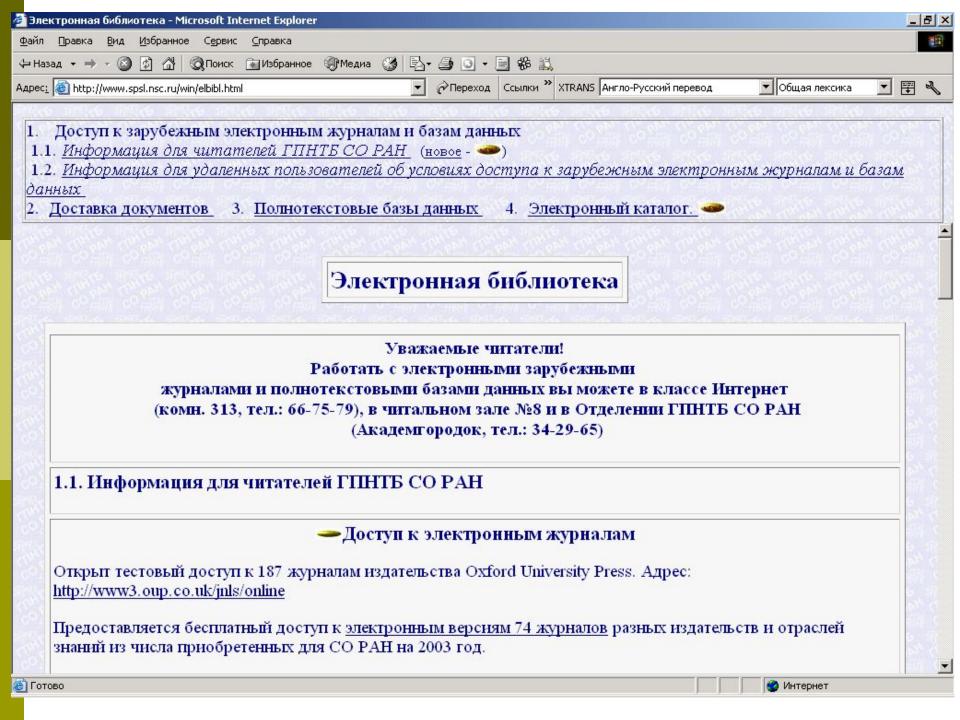
Государственная публичная научно-техническая библиотека. Сибирское отделение Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) http://www.spsl.nsc.ru/

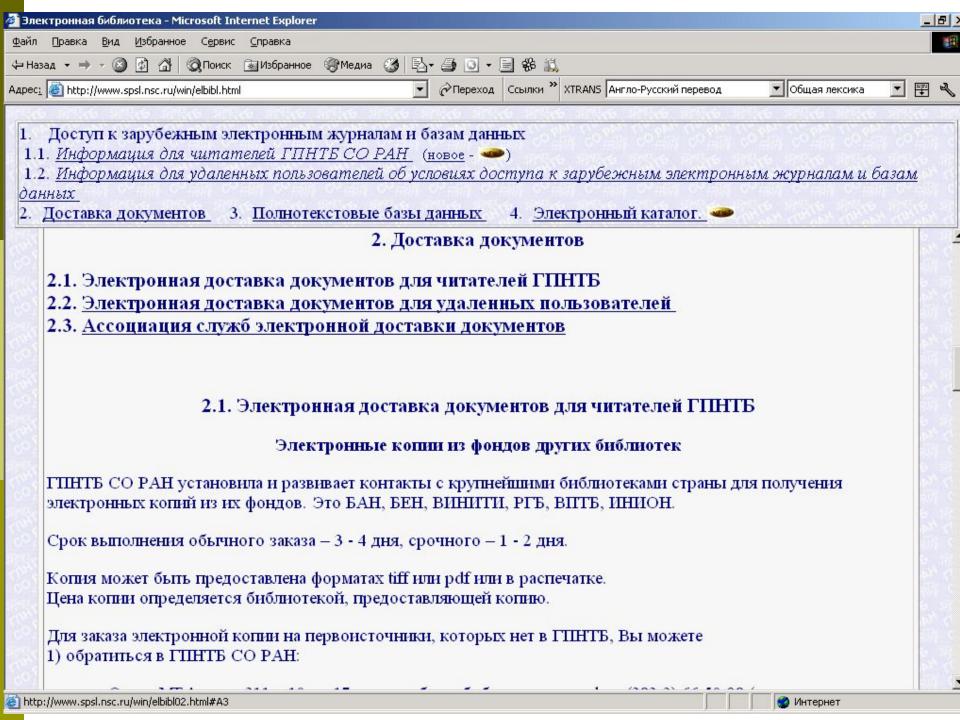
- Адрес: 630200, Новосибирск-200, ул. Восход 15.
- Историческая справка
- Библиотека основана в 1918 г. как Государственная, научная библиотека Президиума ВСНХ, с 1927 г. Государственная научная библиотека, с 1946 г. Государственная научная библиотека Министерства высшего образования СССР, в 1958 г. передана в состав Сибирского отделения АН СССР и получила название ГПНТБ СО АН СССР.
- Фонд библиотеки
- Книжный фонд составляет 9,5 млн. томов, совокупный книжный фонд с библиотеками сети Сибирского региона 13,5 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 изданий. Имеет депозитарный фонд объемом 3,6 млн. томов, обменно-резервный фонд свыше 500 тыс. томов.

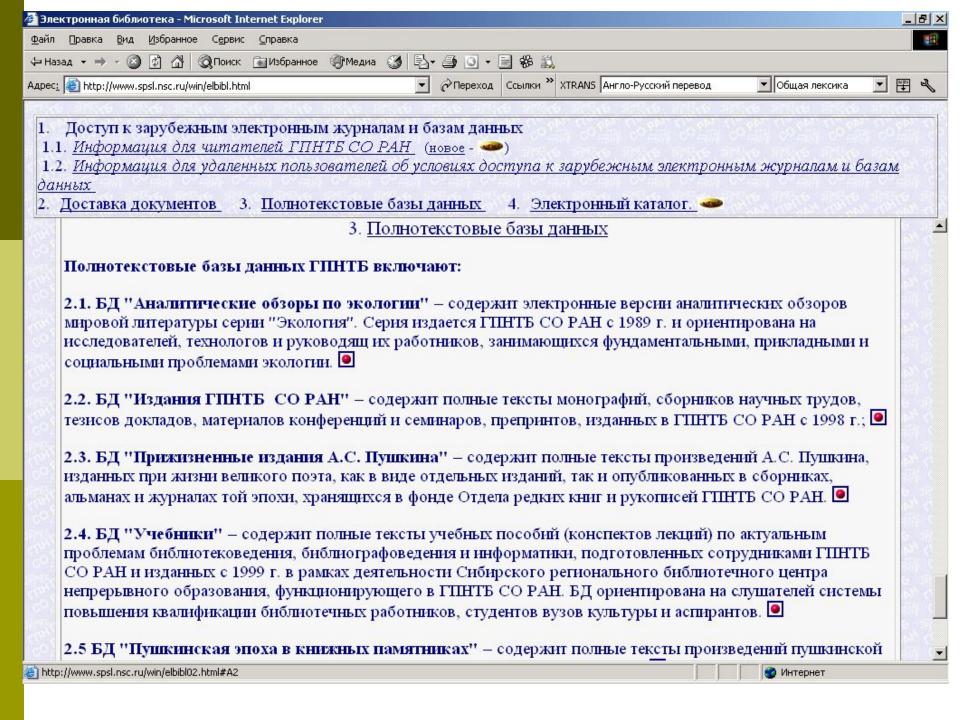












ГПНТБ СО РАН

Сотрудничество

 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 абонемента.

Обслуживание

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

Каталоги, картотеки и БД

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.

Принципиальная схема информационного поиска

Информационный поиск, должен обеспечивать, решение основных

задач:

- поиск релевантной (точно соответствующей информационной потребности специалиста) информации;
- поиск аналоговой информации в смежных областях (расширение исходной информации);
- обобщение и уточнение полученной информации;
- анализ и оценку информации, исходя из собственных реальных задач.

Три основные цели информационного поиска:

- 1. Поиск необходимых сведений об источнике и установление его наличия в системе других источников. Ведется путем разыскания библиографической информации и библиографических пособий (информационных изданий), специально создаваемых для более эффективного поиска и использования информации, книг, стаей и т.п. (например, Ежегодник книги).
- 2. Поиск самих информационных источников (документов и изданий), в которых есть или может содержаться нужная информация.
- 3. Поиск фактических сведений, содержащихся в публикациях, например, об исторических фактах и событиях, об особенностях конкретных объектов, о технических характеристиках машин и процессов, о свойствах веществ и материалов, о биографических данных ученого, специалиста и т.п.

Три основных вида информационного поиска*:

- 1. библиографический,
- 2. документальный и
- 3. фактографический.

^{*} Гречихин А.А. Библиографическая эвристика: Учебник [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.hi-edu.ru/e-books /BibliogEvrist/index.htm

Разновидности поиска

Критерий выделения	Разновидности поиска
I. Цель поиска	1. Библиографический поиск
	2. Документальный поиск
	3. Фактографический поиск
II. Предмет (содержание) поиска	1. Универсальный поиск
	2. Отраслевой поиск
	3. Тематический поиск

Разновидности поиска

Критерий выделения	Разновидности поиска
III. Метод поиска	1. Сплошной поиск
	2. Выборочный поиск
	3. Интуитивный поиск
	4. Индуктивный поиск
	5. Дедуктивный поиск
	6. Рецептурный поиск
	7. Поиск по библиографическим ссылкам
	8. Поиск путем восхождения от
	абстрактного к конкретному

Разновидности поиска

Критерий выделения	Разновидности поиска
IV. Жанр литературы (вид издания)	1. Общелитературный поиск
	2. Жанровый (видовой) поиск
V. Хронологический охват	1. Текущий поиск
	2. Ретроспективный поиск
	3. Проспективный (перспективный) поиск
VI. Географический охват	1. Общемировой поиск
	2. Страноведческий поиск
	3. Краеведческий поиск
VII. Полнота поиска	1. Абсолютный (максимальный) поиск
	2. Избирательный поиск
VIII. Интенсивность поиска	1. Систематический поиск
	2. Разовый поиск

Этапы информационного поиска:

- формулирование задачи поиска;
- разработка рабочей программы поиска;
- 3) реализация поиска;
- 4) оформление результатов поиска.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ

- ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ поиска обусловлено соответствующим информационным дефицитом.
- По существу это краткое определение темы (содержания) поиска.
- Формулирование задачи чаще всего выполняется в виде элементарной тематической рубрики, однако, можно и в виде плана (тезисов, рубрикатора – перечня предметных рубрик, структурно оформленные ключевых слов), в виде аннотации.

ПРОГРАММА ПОИСКА.

ПРОГРАММА ПОИСКА должна максимально развернуть и конкретизировать поставленную задачу, определяя:

- □ объект,
- □ виды и
- □ методы,
- □ возможные направления (маршруты),
- необходимые ограничения поиска тематические, хронологические, языковые, жанровые и т.п., возможные объективные и субъективные затруднения,
- □ степень полноты,
- форму представления результатов поиска.

ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ

- В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ информационного поиска следует руководствоваться рядом общих методических рекомендаций:
- арактер поиска всецело определяется содержанием поставленной задачи.
- поиск должен быть привязан к теме и к цели
- сначала в большей мере используется библиографический и документальный виды поиска.
- □ затем информационный поиск конкретизируется, ограничивается непосредственным содержанием решаемой задачи научное или другое творчество. На этом этапе преобладает уже фактографический поиск.

Методы информационно- библиографического поиска:

- □ сплошной,
- □ выборочный,
- □ интуитивный,
- типологический ("рецептурный"),
- □ индуктивный,
- 🛮 дедуктивный,
- метод библиографических ссылок,
- метод восхождения от абстрактного к конкретному

Сплошной метод:

- просматриваются ВСЕ источники информации, имеющиеся у него по конкретному вопросу.
- Этот метод требует огромных временных и трудовых затрат и нереален в современных условиях.
- Он не годится для фактографического поиска, так как требует сплошного чтения огромной массы литературы.

Выборочный метод ("ограниченно сплошной")

- постановка ограничений поиска, как можно более точно конкретизируя исходную задачу поиска.
- подбор и изучение определенной совокупности литературных источников.
- Своеобразный подвид выборочного метода -просмотр каталогов и баз данных крупных библиотек, содержащих отраслевые фонды, библиотек вузов, НИИ и др.

Индуктивный метод

- индукция (индуктивный метод) в широком смысле слова это форма мышления, посредством которой мысль наводится (от лат. inductio наведение) на какое-либо общее правило, общее положение, присущее всем единичным предметам какого-либо класса.
- Применительно к задаче информационного поиска можно говорить об особой разновидности индуктивного метода.

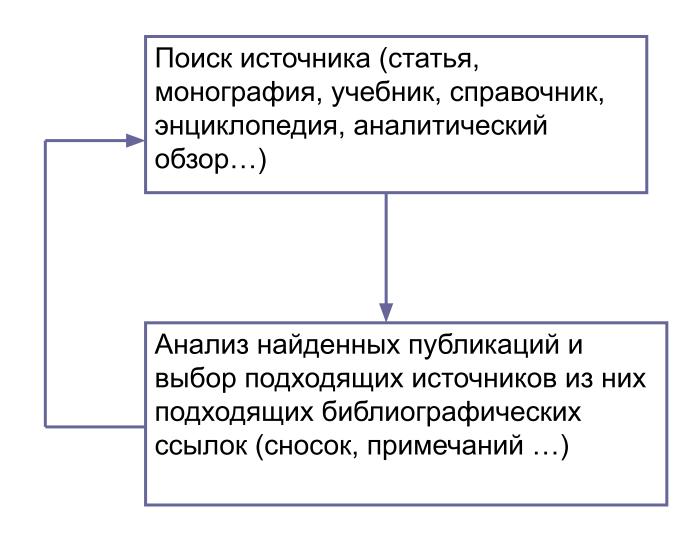
Дедуктивный метод

- Дедукция (от лат. deductio выведение) в широком смысле слова это такая форма мышления, когда новая мысль выводится чисто логическим путем (т.е. по законам логики) из предшествующих мыслей.
- Особая разновидность дедуктивного метода используется в процессе информационного поиска.

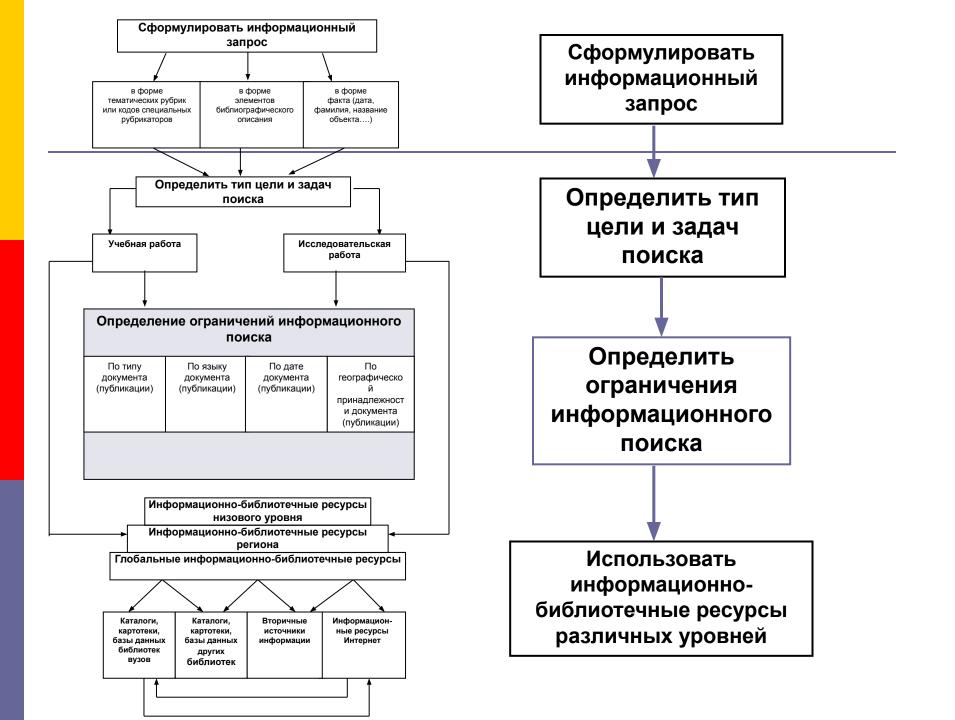
Метод информационного поиска **по библиографическим ссылкам** (снежного кома).

- Используется реальная взаимосвязь литературы между собой.
- Каждый новый документ это в известной степени анализ, оценка и обобщение информации, уже имеющейся в литературе.
- Специфической формой отражения указанной взаимосвязи, преемственности научного, творческого развития и является библиографическая ссылка (сноска), то есть приведенный список используемой (цитируемой) литературы.
- Процесс информационного поиска по библиографическим ссылкам цикличен и состоит из следующих действий: поиска и анализа.

Цикл информационного поиска методом библиографических ссылок



- Использование того или иного метода не самоцель, а условие результативности поиска.
- Выбор метода зависит от цели, поиска, творческой (научной, проектной) задачи, информационной среды в которой действует пользователь и других объективных и субъективных условий.
- Поэтому мы предлагаем построить некий специальный алгоритм поиска профессиональной информации.



Документальный поток как показатель развития отрасли науки (техники)

Мировое документальное пространство состоит из совокупности мировых документов (в нашем случае научно-исследовательских, научно-технических, проектных).

Мировое документальное пространство

Документальный поток – множество семантически взаимосвязанных документов разного типа, жанра, – книг, статей, ОКР и т.п.

Документальный поток

- отражает в каждый момент своего существования накопленные знания об окружающем мире факты, гипотезы, теории о составе, структуре и взаимосвязях конкретных артефактов (объектов созданных человеком) и природных объектах познаваемых человеком. Благодаря этому документальный поток тематически структурирован. Его развитие (пополнение новыми элементами) вызвано получением в обществе каких-либо новых знаний об изучаемом, производимом или модернизируемом объекте.
- процессы накопления происходят в потоке не автоматически, а избирательно:
- накопление протекает не только в форме новых "порций" сведений, но и в виде специализированных для этого элементов потока (справочники, обобщенные труды и т.д.)
- часть документов дублируется по содержанию (перепечатка, компиляция, разные жанры распространения знания);
- многие элементы устаревают полностью с течением времени по содержанию, переходят в разряд данных для историков науки, а сведения из них не попадают в новые документы, то есть не участвуют в накоплении;

Элементы описания документального потока:

Каждый элемент документального потока описывается набором признаков:

- □ время выхода в свет,
- □ тематика,
- □ ТИП,
- □ вид и
- □ жанр документа,
- □ его объем
- □ частота использования,
- ценностные свойства и т.д.

Описание микропотоков документов

Свойства микропотоков документов описываются также многими показателям:

- темпы старения в них документов,
- степень концентрации и
- рассеяния публикаций по научным журналам и т.д

Документ - это материальный носитель с закрепленной на ней социальной (функционирующей в обществе) информацией в т.ч. научной.

Научные документы подразделяются на:

- Опубликованные документы документы, прошедшие редакционноиздательскую обработку.
- Неопубликованные документы документы, не прошедшие редакционноиздательскую обработку и существующие на правах рукописи.

Разновидности документов:

Неопубликованные

Отчет о НИР Диссертация Документы опытноконструкторских разработок (ОКР) Научный перевод Решения ученых советов Техническое задание Проект Депонированная рукопись и др.

Опубликованные

Монография Сборник статей Научный журнал (статьи в нем) Препринт Автореферат диссертации Патент и др.

Разновидности документов:

- В первичных документах содержатся непосредственные результаты научных исследований и разработок, новые научные сведения или новое осмысление известных фактов и идей.
- Первичный документ любой материальный носитель, непосредственно фиксирующий любой результат познания реального мира или духовной, творческой и информационной деятельности (в виде описания фактов, отношений между ними, выявленных закономерностей, концепций, гипотез и т.д.).

Разновидности документов:

Первичные

Книги
Брошюры
Научные журналы
(статьи в них)
Сборники
Патенты
Документы к ОКР
Научные рукописи
Отчеты о НИР
Диссертации и др.

Вторичные

Аналитические обзоры
Реферативные журналы
Экспресс-информации
Библиографические
указатели
Пристатейная и
прикнижная библиография
Каталоги библиотек
Базы данных и др.

Дифференциация первичного документа

Важным признаком дифференциации первичного документа является их содержание. Оно определяет все практически селективные процессы, т.е. процессы предпочтения, оценки, экспертизы ценности, определяющие выбор информации. Содержание характеризуется следующими признаками:

- характер изложения;
- терминологические особенности;
- структура документа;
- вид фиксируемой информации и способ ее фиксации.

Книга – непериодическое текстовое книжное издание объемом свыше 48 страниц.

Виды книг:

- Монография научное издание в виде книги или брошюры, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы.
- Сборник издание, содержащее ряд произведений одного или нескольких авторов, рефераты и различные официальные или научные материалы.
- Учебное издание непериодическое издание, содержащее систематизированные сведения научного или прикладного характера, изложенные в форме, удобной для преподавания и изучения.
- Официальное издание издание, публикуемое от имени государственных или общественных организаций, учреждений и ведомств, содержащее материалы законодательного, нормативного или директивного характера

Периодические издания - текстовое издание, выходящее в определенные промежутки времени (периоды)

- Журнал периодическое текстовое издание, содержащее статьи или рефераты по различным общественно-политическим, научным, производственным и другим вопросам, литературные произведения, иллюстрации и фотографии.
- Газеты периодическое текстовое листовое издание, содержащее официальные материалы, оперативную информацию и статьи по актуальным общественно-политическим, научным, производственным и другим вопросам.

Продолжающиеся издания - издание, выходящее через неопределенные промежутки времени (по мере накопления материала), не повторяющимися по содержанию, но однотипно оформленными выпусками.

- 🛮 Труды
- 🛮 Альманахи
- Вестники и т.п.

Специальные виды технических изданий - издания, характерные только для технических наук и техники

Виды технических изданий:

- Стандарт нормативно-технический документ по стандартизации, устанавливающий комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации и утвержденный компетентным органом.
- Каталог промышленного оборудования и изделий содержит перечень промышленной продукции, дает ее квалификацию и учет, основные технические характеристики изделий.
- Патентные документы совокупность документов, содержащих сведения об открытиях, изобретениях, промышленных образцах и полезных моделях, а также сведения об охране прав их изобретателей и владельцев.

Виды технических изданий:

- Научно-технические отчеты отчеты о научных исследованиях и разработках (НИР) и опытноконструкторских работах (ОКР).
- Конструкторская документация совокупность графических и текстовых документов, определяющих состав и устройство изделий и содержащих все необходимые сведения для их разработок, изготовления, контроля и т.д.
- Депонированные рукописи непубликуемая научная работа, содержащая сведения и факты, предназначенные ограниченному кругу специалистов изза тематической направленности работы. Депонированная работа поступает на хранение в одну из организаций-депозитариев.

Вторичные документы – результат различных процессов

библиографического анализа первичных документов с целью их комфортного, экономичного использования для выполнения разнообразных функций деятельности.

Библиографический анализ - выделение наиболее существенных сведений с целью получения необходимой характеристики первичных документов.

Процессы библиографического анализа

- составление библиографического описания,
- □ аннотирование,
- реферирование,
- составление обзоров

Соответственно этим процессам выделяются и четыре типа вторичных документов

Библиографическое описание

 самая лаконичная обязательная разновидность вторичного документа, создаваемая с целью идентификации и выявления совокупности внешних признаков без ознакомления с содержанием текста первичного документа;

Аннотация

 краткая характеристика первичного документа с точки зрения содержания, особенностей назначения, формы, тематики и других особенностей;

Реферат

 подробное отображение текста первичного документа с целью идентификации новизны, полноты, полезности содержания, выявления основных наиболее важных фактов, гипотез, концепций, теорий, методик и методов;

Обзор

 результат глубокого анализа множества первичных документов, сходных по тематике разработок, характеру деятельности, выполняемым этапам, задачам, исполнителям и т.п. С целью обобщения, установления разницы и сходства, оценки, путей развития проблемы, степени их разработанности и возможного прогноза.

Ценностные свойства документов и информации

Специалисты в различных ситуациях используют множество документов, значимость которых определяется мерой их ценности и информационными свойствами.

Понятие "ценность"

- критерий предпочтения, фактор, оптимизирующий профессиональную, научную и творческую деятельность.
- ценность связана со свойствами социальной информации,
- документы, закрепляющие ценную информацию и являющиеся полезными для специалиста, называют информативными.
- свойства документов характеризуют содержание и смысл текстового сообщения, возможность его использования при выполнении различных функций профессиональной деятельности.

Оценка документов

 При оценке документов целесообразно исходить из их информационных свойств, присущих тем или иным текстовым сообщениям, а сами свойства рассматривать в семантическом и прагматическом плане.

Свойства информации

- Семантические свойства смысловые оценки информации в документе.
- Прагматические свойства есть проявление семантических свойств в конкретных условиях использования документов.

Основные ценностным свойства документов:

- □ актуальность тематики;
- оригинальность закрепленного в документе знания;
- □ достоверность сведений в документе;
- точность приведенных сведений в документе;
- полнота приведенных сведений в документе;
- оперативность фиксации сведений и распространения документов;
- соответствие формы закрепления знаний цели создания документа.

Применение наукометрических и библиометрических методов при решении информационно-

MOMCKOBOM 3adayim

Наукометрия и библиометрия, это методы исследования науки, научных дисциплин и направлений практической деятельности.

Библиометрический подход к исследованию науки

- квантификация документальных потоков информации,
- два подхода к квантификации* информационных потоков:
 - первый когда прослеживается динамика исследуемых объектов (публикаций, авторов, их распределение по странам, рубрикам научных журналов и т.д.);
 - второй подход когда выявляются связи между объектами, их корреляция, классификация. * Квантификация процедуры измерения и количественного выражения свойств объекта.
- объекты изучения при библиометрическом анализе науки являются публикации, сгруппированные по разным признакам: авторам, журналам, тематическим рубрикам, странам и пр.

Методы наукометрии и библиометрии для решения информационных задач

- □ статистический,
- подсчета количества публикаций,
- □ цитат-индекс

СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД

Измерители:

- количество ученых,
- журналов,
- заказов на годовые комплекты журналов в библиотеках и информационных центрах,
- открытий и др.

Состав:

- временные динамические зависимости
 - Временная динамика количества журналов предполагает использование двух индикаторов: количество журналов и заданные промежутки времени.
 - Временная динамика количества соавторов в библиометрическом анализе использует в качестве основного индикатора: статьи в целом, написанные несколькими авторами; долю работ с 1, 2, 3, 4 и более авторами; среднее количество авторов статей.
- стационарные распределения.
 - Распределение журналов по количеству запросов на них в библиотеках и информационных центрах

ПОДСЧЕТ ПУБЛИКАЦИЙ

□ Измерители:

- количество научных продуктов (книги, статьи, отчеты и др.), объединяемых общим термином – "публикация".
- "взвешивание" публикаций разных типов и отдельных публикаций.

Состав:

- Кривые роста количества публикаций
- Распределение ученых по количеству публикаций
- Распределение публикаций по научным направлениям
- Распределение публикаций по странам

МЕТОД ЦИТАТ-ИНДЕКС

□ Измерители:

• количество ссылок и цитат.

Состав:

- стационарные распределения
- распределения журналов по их цитируемости:
 - распределение журналов по количеству ссылок на них.
 - распределение журналов по количеству ссылок на них, деленному на количество содержащихся в этих журналах публикаций
- распределения научных учреждений по их цитируемости
- распределение ученых по их цитируемости и др.

При распределении публикаций по количеству ссылок в них имеет место потенциальное снижение количества публикаций по мере увеличения количества содержащихся в них ссылок.

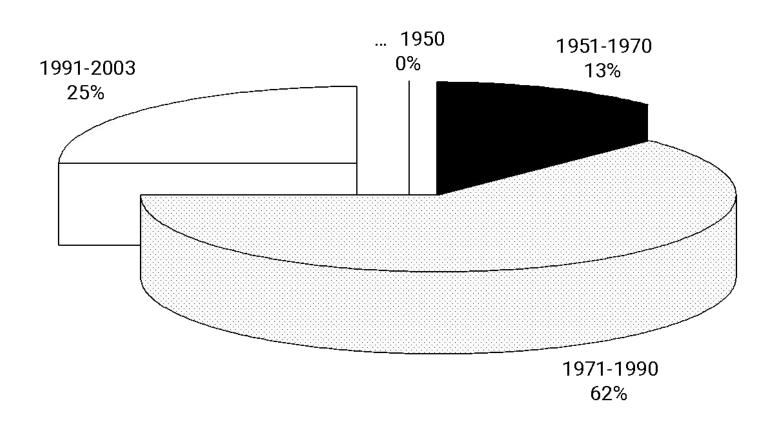
Пример таблицы исследования отраслевого документального потока

Тип документов	 1950	1951-19 70	1971-1 990	1991-2005	Всего
Учебники для вузов	0	1	5	2	8
Монографии	1	5	10	5	21
Статьи из научной периодики	0	13	25	15	53
Отчеты о НИР и ОКР	0	0	0	0	0
Нормативно-технические документы (ГОСТ, ОСТ)	0	0	0	0	0
Патентная литература	0	0	0	0	0
Другое	0	0	0	10	10
Итого	1	19	40	32	92

Пример таблицы отражающей распределение публикаций

Наименование	Количество релевантных публикаций по годам						
журнала	2004	2003	2002	2001	2000		
Архитектор	15	13	12	10	13	1	

Пример диаграммы хронологической структуры документального микропотока



Практическая работа 1

- Сформулировать тему информационного поиска
- Перечислить Центры НТИ различного уровня, обеспечивающие вторичными источниками данную тему
- Указать основные библиотечные учреждения, комплектующие фонды по выделенной проблеме:
 - России
 - Сибири
 - территории
- Указать источники вторичного потока по выделенной проблеме (ОНТИ, библиотеки)