

Федеральное агентство по образованию
Уральский государственный технический университет – УПИ
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Институт образовательных информационных технологий
Секция информатизации библиотечного дела

Е.Ю. Васина

**Профессиональный поиск
научно-технической информации.
Индекс научного цитирования**

Учебное пособие

Под общей редакцией канд. пед. наук Г.С. Щербининой

Екатеринбург
УГТУ–УПИ
2009

УДК 002.5(075.8)
ББК 73я73
В 19

Рецензент: Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук (науч. сотрудник ОНИР, канд. пед. наук И.А. Гильфанова).

Васина Е.Ю.

В 19 Профессиональный поиск научно-технической информации. Индекс научного цитирования : учеб. пособие / Е.Ю. Васина ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т образоват. информ. технологий, Секция информатизации библиотеч. дела. – Екатеринбург : УГТУ–УПИ, 2009. – 157 с.

ISBN 978-5-321-01618-3

Учебное пособие посвящено одному из сложнейших видов поиска – поиску научно-технической информации в отечественных и мировых информационных ресурсах. Отдельной главой рассмотрены информационные ресурсы Зональной научной библиотеки УГТУ–УПИ: традиционные карточные и электронные каталоги, проблемно-ориентированные базы данных, а также приобретенные и подписываемые российские и зарубежные электронные ресурсы. Рассмотрены понятия индекса научного цитирования и импакт-фактора, а также национальные базы данных цитирования разных стран.

Издание предназначено для студентов специальности 071201 – Библиотечно-информационная деятельность, специалистов библиотек, а также пользователей как инструмент информационной навигации.

Библиогр.: 20 назв. Табл. 6. Рис. 67. Прил. 2.

ISBN 978-5-321-01618-3

УДК 002.5(075.8)
ББК 73я73

© УГТУ–УПИ, 2009
© Васина Е.Ю., 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОИСКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	12
1.1. ПОНЯТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	12
1.2. РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА	18
1.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ	22
1.4. ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ	24
1.5. ПОИСК ПАТЕНТОВ	26
1.6. АНАЛИЗ ОТОБРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ	28
ГЛАВА 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	33
2.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК И ОРГАНОВ НТИ	35
2.1.1. <i>Всероссийский институт научной и технической информации</i>	35
2.1.2. <i>Всероссийский научно-технический информационный центр</i>	40
2.1.3. <i>Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации</i>	45
2.1.4. <i>Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству</i>	51
2.1.5. <i>Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</i>	54
2.1.6. <i>Российский научно-исследовательский институт проблем машиностроения</i>	58
2.1.7. <i>Всероссийский научно-исследовательский институт проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве</i>	58
2.1.8. <i>Всероссийский центр переводов</i>	60
2.1.9. <i>Научно-технический центр «Информрегистр»</i>	61
2.1.10. <i>Государственная публичная научно-техническая библиотека России</i> ..	63
2.1.11. <i>Библиотеки системы Российской академии наук</i>	64
Библиотека Российской академии наук	65
Библиотека по естественным наукам Российской академии наук	66
Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук	68
2.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНОВ НТИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК	70
2.2.1. <i>Институт промышленного развития «Информэлектро»</i>	71
2.2.2. <i>Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности</i>	72
2.2.3. <i>Всероссийский институт информации и технико-экономических исследований по машиностроению и робототехнике</i>	74
2.3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ НТИ. РОССИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ .	75
2.4. ЗАРУБЕЖНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ НТИ	78

2.5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ЗОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ УГТУ-УПИ	82
2.5.1. Документный фонд	84
2.5.2. Справочно-поисковый аппарат	85
Система каталогов	85
Приобретенные полнотекстовые базы данных. Правовая система «Кодекс» ..	87
Подписываемые информационные ресурсы	89
Рубрикон	89
ВИНИТИ	90
eLIBRARY.RU	91
Журналы издательства Elsevier	92
Журналы издательства Springer-Verlag	94
Blackwell	97
American Institute of Physics	98
American Physical Society	99
Institute of Physics	101
The Royal Society Of Chemistry	102
World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.....	103
Oxford Reference Online Premium Collection	104
Oxford Journals (научные журналы издательства Оксфордского университета)	106
Nature Publishing Group	106
American Chemical Society	108
Ресурсы, представленные на платформе Science/AAAS.....	109
2.5.3 Корпоративные информационные ресурсы (сводные каталоги)	110
АРБИКОН.....	111
Consensus Omnium: Корпоративная сеть библиотек Урала.....	112
МАРС (Межрегиональная аналитическая роспись статей).....	113
Корпоративный каталог «Сигла»	114
МАИК «Наука/Интерпериодика».....	116
ScienceResearch.....	118
ГЛАВА 3. ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ	120
3.1. КИТАЙСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ЦИТИРОВАНИЯ.....	124
3.2. ЯПОНСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ЦИТИРОВАНИЯ.....	127
3.3. РЕФЕРАТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ WEB OF SCIENCE (США)	128
Science Citation Index.....	130
3.4. РЕФЕРАТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ SCOPUS	133
3.5. РОССИЙСКИЙ РЕСУРС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ЦИТИРОВАНИЯ	135
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	140
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	142
ПРИЛОЖЕНИЯ	144
Приложение 1. Порядок определения индекса научного цитирования по базе данных SCOPUS	144
Приложение 2. Порядок определения индекса научного цитирования в российской БД.....	151

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АРБИКОН –	Ассоциация российских библиотечных консорциумов
АС –	Адресные справочники
АС РСвК –	Автоматизированная система Российского сводного каталога
БАН –	Библиотека Российской академии наук
ББК –	Библиотечно-библиографическая классификация
БД –	База данных
БЕН РАН –	Библиотека по естественным наукам Российской академии наук
БСЭ –	Большая советская энциклопедия
БТН –	Брюссельская таможенная номенклатура
ВАК –	Высшая аттестационная комиссия Министерства образования и науки Российской Федерации
ВИМИ –	Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации
ВИНИТИ –	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук
ВНИИКИ –	Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству
ВНИИТЭМР –	Всероссийский институт информации и технико-экономических исследований по машиностроению и робототехнике
ВНТИЦ –	Всероссийский научно-технический информационный центр Федерального агентства по науке и инновациям Министерства образования и науки РФ
ВПК –	Военно-промышленный комплекс
ГАСНТИ –	Государственная автоматизированная система научно-технической информации

ГОСТ –	Государственный стандарт
ГПНТБ России –	Государственная публичная научно-техническая библиотека Российской академии наук
ГПНТБ СО РАН –	Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук
ГРНТИ –	Государственный рубрикатор НТИ
ГС –	Гармонизированная система (гармонизированная товарная номенклатура)
ГСНТИ –	Государственная система научно-технической информации
ГУК –	Главный учебный корпус
ЕНиР –	Единые нормы и расценки
ЗНБ –	Зональная научная библиотека
ИЗ –	Изобретения
ИК –	Информационные карты НИР и ОКР
ИКД –	Информационные карты диссертаций
ИНИОН –	Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук
ИПС –	Информационно-поисковая система
ИСО –	Международная организация по стандартизации
ИФ –	Импакт-фактор
КБ –	Конструкторское бюро
МИАС –	Межотраслевая информационная автоматизированная система
МКИ –	Международная классификация изобретений
МНИИ «Интеграл» –	Межотраслевой научно-исследовательский институт «Интеграл»
МПК –	Международная патентная классификация
МПКО –	Международная классификация промышленных образцов
МЭК –	Международная электротехническая комиссия
НИД –	Научно-исследовательская деятельность

НИИ –	Научно-исследовательский институт
НИОКР –	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
НИР –	Научно-исследовательские разработки
НК –	Номенклатурные каталоги
НКИ –	Национальная классификация изобретений
НМПТ –	Наименования мест происхождения товаров
НПЗ –	Нефтеперерабатывающий завод
НТБ –	Научно-технические библиотеки
НТИ –	Научно-техническая информация
НТЦ «Информрегистр» –	Научно-технический центр по электронным изданиям «Информрегистр»
НЭБ –	Научная электронная библиотека
НЭИКОН –	Национальный электронно-информационный консорциум
ОКР –	Опытно-конструкторские разработки
ООН –	Организация объединенных наций
ОСТ –	Отраслевой стандарт
ПК –	Промышленные каталоги
ПМ –	Полезные модели
ПрЭВМ –	Программы для ЭВМ
РАН –	Российская академия наук
РАСЭ –	Российская архитектурно-строительная энциклопедия
РГБ –	Российская государственная библиотека
РЖ –	Реферативный журнал
РИНЦ –	Российский индекс научного цитирования
РИЦ ВТО –	Российский информационный центр по стандартизации, сертификации и преодолению технических барьеров в торговле Всемирной торговой организации
РКП –	Российская книжная палата
РНБ –	Российская национальная библиотека

РОСНИИПМ –	Российский научно-исследовательский институт проблем машиностроения
РФ –	Российская Федерация
РФФИ –	Российский фонд фундаментальных исследований
С –	Справочники
СанПиН –	Санитарные нормы и правила
СВЧ –	Сверхвысокая частота
СИ –	Сигнальная информация
СИБИД –	Система стандартов по информации, издательскому и библиотечному делу
СИФ –	Справочно-информационный фонд
СК –	Сводные каталоги
СМТК –	Стандартная международная торговая классификация ООН
СНГ –	Содружество национальных государств
СНИП –	Санитарные нормы и правила
СПА –	Справочно-поисковый аппарат библиотеки
ТЗ –	Товарные знаки
ТИМС –	Топологии интегральных микросхем
ТС –	Технические справочники
ТУ –	Технические условия
УГТУ-УПИ –	Уральский государственный технический университет – УПИ
УДК –	Универсальная десятичная классификация
ФГУП «ВНТИЦ» –	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-технический информационный центр» Федерального агентства по науке и инновациям Министерства образования и науки Российской Федерации
ЦБ –	Центральная библиотека
ЦБС –	Централизованная библиотечная система
ЦКБ «БИБКОМ» –	Центральный библиотечный коллектор «БИБКОМ»

ЦНИИТЭнефтехим	– Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности
ЦНСХБ	– Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
ЦНТИ	– Центр научно-технической информации
ЭВМ	– Электронная вычислительная машина
ЭИ	– Экспресс-информация
ЭНИ	– Электронные научные издания
A&HCI	– Arts & Humanities Citation Index – индекс цитирования в гуманитарных науках, литературе и искусстве
AAAS	– American Association for the Advancement of Science – Американская ассоциация содействия развитию науки
ACS	– American Chemical Society – Американское химическое общество
AIP	– American Institute of Physics – Американский институт физики
APS	– American Physical Society – Американское физическое общество
CALS	– Continuous Acquisition and Life cycle Support – технология непрерывной информационной поддержки жизненного цикла продукта
CAS	– Chemical Abstracts Service – Химическая реферативная служба
CDJP	– Citation Database for Japanese Papers – японская база данных для определения индекса цитирования
CSA	– Cambridge Scientific Abstracts – база данных в области технологии, материаловедения и нанотехнологий Кембриджского научного общества
CSCD	– Chinese Science Citation Database – база данных, разработанная Центром документации и информации Китайской академии наук

CSSCI –	Китайский общественно-научный индекс цитирования
CSTPC –	China Scientific and Technical Papers and Citations – Китайский институт научной и технической информации
CSV формат –	Comma Separated Values (значения, разделённые запятыми – текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных
EBSCO –	Elton B. Stephens Company
eLIBRARY.RU –	научная электронная библиотека
ESI –	Essential Science Indicators – наукометрическая база Института научной информации (США)
IF –	Impact-factor – импакт-фактор
IOP –	Institute of Physics – Институт физики (Великобритания)
ISBN –	International standard book number – международный стандартный номер книг
ISI –	Institute of Scientific Information – Институт научной информации (США)
ISSN –	International standard serial number – международный стандартный номер сериальных изданий
JCR –	Journal Citation Reports – база данных по цитированию научной периодики Института научной информации США
NPG –	Nature Publishing Group – международная издательская компания, известная своим авторитетным мультидисциплинарным журналом «Nature»
OPAC –	On-line Public Access Catalogue – онлайн-каталог публичного доступа
PR –	Public Relations – связи с общественностью, пиар
PROLA –	Physical Review Online Archive – онлайн-архив Американского физического общества

RPM –	Research Performance Measurement – средства контроля эффективности исследований, которые помогают оценить автора, направления в исследованиях и журналы
RSC –	The Royal Society of Chemistry – Королевское химическое общество
SCI –	Science Citation Index Expanded – периодическое издание, регистрирующее новые публикации, а также ссылки на предыдущие работы конкретного автора один раз в два месяца
SSCI –	Social Sciences Citation Index – индекс цитирования общественных (социальных) наук
THCI –	Taiwan Humanities Citation Index – база данных по определению индекса цитирования (Тайвань)
URL –	Universal Resource Locator – универсальный (единый) указатель ресурсов.

Глава 1. Теоретические основы поиска научно-технической информации

1.1. Понятие научно-технической информации

Научно-техническая информация (НТИ) – «документированная информация, возникающая в результате научного и технического развития»¹, т. е. в процессе научного познания, «получаемая и (или) используемая в области науки и (или) техники» [5, с. 6]. Она отображает явления и законы природы, общества и мышления, логически организована, получена в процессе научно-исследовательской, опытно-конструкторской, технологической, проектной, иной научной и производственной, а также научно-информационной деятельности (НИД). К научно-технической информации относят всю негуманитарную информацию: по точным, естественным и техническим наукам, технике, медицине и сельскому хозяйству.

Для удовлетворения потребности пользователей в научно-технической информации предназначена научно-информационная деятельность, результатом которой являются информационные издания. Информационные издания, как правило, содержат либо систематизированные сведения об опубликованных или еще неопубликованных, а также непубликуемых документах, либо результат анализа и обобщения сведений, представленных в первоисточниках.

В системе НТИ существуют различные виды информационных изданий. К первичному потоку научно-технической информации относят опубликованные и неопубликованные первичные документы. Рассмотрим их подробнее.

¹ Глоссарий.ru : служба тематических толковых словарей. – URL: [http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?R1dNgz,tu-yl\)to,lxqop!vwujwlxx](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?R1dNgz,tu-yl)to,lxqop!vwujwlxx) (дата обращения: 01.03.2009).

Документ – это материальный носитель с закрепленной на ней социальной (функционирующей в обществе) информацией, в том числе научной, учебной, производственной.

Опубликованный документ – документ, прошедший редакционно-издательскую обработку. К ним относят монографии, сборники статей, статьи из научных, научно-технических, производственных журналов, препринты, авторефераты диссертации, патенты и др.

Неопубликованный (непубликуемый) документ – документ, не прошедший редакционно-издательскую обработку и существующий на правах рукописи в нескольких экземплярах. К ним относят отчеты о научно-исследовательских работах (НИР) и опытно-конструкторских разработок (ОКР), диссертации, научные переводы из зарубежных журналов, конструкторскую документацию на нестандартное оборудование, решения ученых советов, технические задания, проекты и др.

Выделяют две основные разновидности документов:

- первичные документы;
- вторичные документы.

Первичный документ содержит непосредственные результаты научных исследований и разработок, новые научные сведения или новое осмысление известных фактов и идей, непосредственно фиксируют результат познания реального мира или духовной, творческой и информационной деятельности (в виде описания фактов, отношений между ними, выявленных закономерностей, концепций, гипотез и т. д.). Они могут быть выполнены на любом материальном носителе.

Разнообразие первичных опубликованных документов зафиксировано в государственном стандарте ГОСТ 7.60-2003 «Издания. Основные виды. Термины и определения». Документы могут быть классифицированы по разным признакам:

- периодичности;
- составу основного текста;

- знаковой природе информации;
- характеру обращения и пр.

Первичные документы – это книги, брошюры, статьи из научных журналов и сборников, патенты, документы к ОКР, научные рукописи, отчеты о НИР, нормативно-технические документы (ГОСТ, ОСТ, СНИП и др.).

Рост потока первичных документов по интересующим ученых и специалистов разделам науки и техники увеличивается с каждым днем. Потребители информации порой не в состоянии самостоятельно следить за всем документным потоком по своему профилю, поэтому НТИ становится все более недоступна. Кроме первичных документов, в системе научной информации существует понятие вторичного документа.

Вторичный документ содержит результат процесса информационного анализа первичных документов с целью их наиболее эффективного использования при выполнении разнообразных видов деятельности.

Вторичные документы призваны обеспечивать комфортное информационное обслуживание специалистов, и в этой связи возникает необходимость синтеза (обобщения) вторичных документов для создания информационно-поисковых систем – составления вторичных источников информации.

Библиографический анализ первичных документов – один из видов анализа, который подразумевает выделение наиболее существенных сведений с целью получения их характеристики и использования при поиске документов и информации.

Соответственно четырем процессам библиографического анализа – составлению библиографического описания, аннотированию, реферированию и составлению обзоров – выделяют четыре типа вторичных документов: библиографическую запись, аннотацию, реферат и обзор.

Библиографическая запись – самая лаконичная и 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 с целью обобщения, установления разницы и сходства, оценки, путей развития проблемы, степени их разработанности и возможного прогноза.

К вторичным документам относят следующие виды изданий: аналитические обзоры, реферативные журналы, экспресс-информацию, библиографические указатели, пристатейные и прикнижные библиографические списки, библиотечные каталоги и библиографические базы данных.

В зависимости от характера включаемой информации и целевого назначения информационные издания подразделяются на библиографические, реферативные и обзорные.

К *библиографическим изданиям* относят текущие, рекомендательные ретроспективные библиографические указатели. К *реферативным изданиям* – реферативные журналы, реферативные сборники, экспресс-информацию и информационные листки. К *обзорным изданиям* – обзоры по одной проблеме, направлению (моноиздание) и сборники обзоров.

Увеличение темпов научно-технического прогресса привело к созданию в стране государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ)¹, которая включает органы НТИ четырех уровней:

- федеральные органы НТИ и научно-технические библиотеки (НТБ);

¹ Подробнее об этом см. главу 2 «Государственная система научно-технической информации России».

- отраслевые органы НТИ и НТБ;
- региональные центры НТИ (республиканские институты, межотраслевые центры и отраслевые республиканские службы НТИ) и НТБ;
- информационные отделы (бюро) в научно-исследовательских институтах, проектных, конструкторских и других организациях.

Путем аналитико-синтетической переработки первичных документов органы ГСНТИ всех уровней проводят качественный отбор информации и представляют ее в сжатой, свернутой форме, обеспечивают передачу сведения о первоисточнике (библиографическая запись, аннотация), основном содержании (реферат) или каком-либо предмете (обзор). Таким образом, получаемые в результате аналитико-синтетической переработки новые документы являются вторичными.

Органы НТИ создают и формируют два информационных потока: нисходящий и восходящий. Первый из них, *нисходящий*, включает результаты централизованной аналитико-синтетической переработки всех публикуемых мировых и непубликуемых отечественных документов по науке и технике. Второй поток, *восходящий*, формируется из неопубликованных документов, непосредственно отражающих результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, передовой опыт производства и т. д. Этот поток выходит от органов НТИ четвертого уровня к вышестоящим органам НТИ (центральным, отраслевым, республиканским, российским), где проходит переработку и включается, как уже было сказано, в нисходящий поток, который состоит из вторичных документов, сформированных в информационные издания.

Все усилия специалиста при поиске должны быть нацелены на получение релевантного и пертинентного результата в виде той научно-технической информации, которая будет способствовать получению нового знания. Релевантность (англ. *relevant*) определяется применительно к результатам работы поисковой системы как степень соответствия запроса и найденного, уместность результата. Пертинентность (англ. *pertinent*) – соотношение объема по-

лезной информации к общему объему полученной информации, соответствие найденных информационно-поисковой системой документов информационным потребностям пользователя. Нерелевантность выданных при поиске документов (информации) может объясняться отсутствием искомых документов (информации) в документном (информационном) потоке в том виде, в каком ее ищет пользователь, или наоборот, выдается гигантский массив документов (информации), в котором ценные документы сопровождаются так называемым «информационным шумом». Подобные результаты чаще всего обусловлены отсутствием у пользователя навыков информационного поиска в большом документно-информационном потоке.

За основу проведения розыска, например, патентных документов можно использовать порядок проведения патентных исследований, приведенный в «ГОСТ Р 15.011–96 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» [14]. В разделе 6.1 «Порядок выполнения патентных исследований» этого стандарта представлены основные этапы проведения исследований, из которых наибольший интерес представляют следующие:

- определение задач, видов и методов проведения исследований, разработка задания на проведение исследований;
- определение требований к поиску документации, разработка регламента поиска;
- поиск и отбор документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске;
- систематизация и анализ отобранной документации.

Напомним, что патентной информацией считается информация об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах и товарных знаках, заявленных в качестве объектов промышленной собственности и/или официально признанных таковыми патентным ведомством. Наряду с научно-техническими сведениями патентная информация содержит сведения правового характера о юридическом статусе охраняемых объектов и его последующих

изменениях, об авторах, заявителях и патентовладельцах, о передаче прав на объекты интеллектуальной собственности и т. п.

Патентная информация обладает рядом преимуществ по сравнению с другими видами научно-технической информации:

- уникальность – основная часть сведений, содержащихся в патентных документах, в дальнейшем не дублируется в других источниках информации;
- оперативность – опережает другие виды публикаций, как правило, на несколько лет;
- достоверность – подтверждается выводами государственной научно-технической экспертизы;
- универсальность и широкий охват стран – охватывает все области науки и промышленности, публикуется более чем в 80 странах;
- структурированность – текст патентного документа изложен по определенным аспектам;
- упорядоченность – документы снабжены регистрационными номерами, классификационными и другими индексами.

Надо отметить, что согласно указанным этапам порядок проведения поиска целесообразно распространить и на другие виды документов научно-технической тематики.

1.2. Разработка регламента поиска

Рассмотрим алгоритм поиска НТИ, часто называемый регламентом поиска, на примере патентной информации. Под регламентом (франц. *reglement*, от *regle* – правило) понимают совокупность правил, определяющих порядок деятельности государственного органа, учреждения, организации или порядок ведения заседаний, конференций, съездов, т. е. в нашем случае определенный порядок информационного поиска патентной информации¹.

¹ Большой российский энциклопедический словарь. – М., 2003. – С. 1305–1306.

Согласно ГОСТ Р 15.011–96 регламент поиска разрабатывают в соответствии с заданием на проведение исследования применительно к работе в целом и (или) к каждому ее этапу (табл. 1), при выполнении которых проводят исследования и заполняют форму (табл. 2).

Таблица 1

Разработка регламента поиска

Выявление границ тем	Разработка регламента
Предмет поиска	Для осуществления поиска по электронным каталогам в алфавитно-предметном указателе (АПУ) к систематическому каталогу определяются и записываются <i>ключевые слова</i> через общепринятые понятия, устанавливаются для них синонимы, родовые, видовые и ассоциативные понятия; выделяются <i>классификационные рубрики</i> , которые определяются исходя из формулировки предмета поиска и вида документов
Классификация поиска по МПК, НКИ, МКПО, УДК и др.	
Страна поиска, фирма	Определяются <i>границы отбора документов</i> : хронологические, географические, языковые, видовые
Ретроспектива или глубины поиска	
Выбор источников информации	Составляется перечень источников документов; проводится <i>выбор информационных ресурсов</i>

Регламент поиска разрабатывается в соответствии с задачами исследования, которые определяются стадиями жизненного цикла объекта. Разработка регламента – этап, от которого зависит достоверность отчета в целом, так как регламент ограничивает область проведения поиска по фондам патентной, научно-технической, конъюнктурно-экономической и другой информации.

Первым этапом исследования является прогнозирование развития вида техники, технологии, к которому относится данная проблема. При этом проблема формулируется в общем виде и, как правило, не содержит прямого указания объекта разработки. Поэтому прежде всего необходимо выявить конкретные проблемы, стоящие перед разработчиками того вида техники, технологии, к которому будет относиться объект разработки.

Глубина поиска зависит от задач научного исследования и должна соответствовать периодам сменяемости поколений техники, но не должна быть меньше периода упреждения¹ информации, который зависит от отрасли. Например, в радиоэлектронике период упреждения информации ниже, чем в традиционных отраслях промышленности. Глубина поиска патентной информации имеет период 10–15 лет, а конъюнктурно-экономической – около 5–7 лет.

Выбор стран поиска зависит от целей проведения научных исследований, уровня развития исследуемой отрасли техники в данной стране. Собственная страна – обязательная страна поиска.

При определении новизны глубина поиска должна быть не менее 50 лет, для новых отраслей – не менее периода их существования, т. е. начиная со времени появления первых публикаций.

Выбор источников информации осуществляется с учетом задач научных исследований. Он зависит от наличия информационных источников в стране, оперативности и выхода источников в свет, полноты и характера информации в источнике, наиболее экономичного поиска информации, наличия автоматизированных систем поиска информации.

¹ Упреждение [advance] – процесс и результат заблаговременных действий, опережающих какие-либо события. Упреждение – операция управления, используемая при реализации прогнозирования.

Форма регламента поиска

Регламент поиска № _____

Дата составления регла-
мента

Наименование ра-
боты (темы) _____Шифр рабо-
ты (темы) _____Номер и дата утвержде-
ния задания _____

Этап работы _____

При необходимо-
сти

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований,
указанных в задании) _____

Обоснование регла-
мента поиска _____Начало
поиска _____

Окончание по-
иска

Предмет поиска (объект исследо- вания, его со- ставные части, товар)	Стра- на по- иска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретро- спек- тив- ность	Наиме нова- ние инфор- маци- онной базы (фон- да)
		Патентные		НТИ		Конъюнк- турные		Другие			
		На- име- нова- ние	Классифи- кационные рубрики: МПК (МКИ), МКПО, НКИ и другие	Наи- ме- нова- ние	Рубрики УДК и другие	На- име- но- вание	Код товара: ГС, СМТ, БТН	Наиме нова- ние	Клас- сифи- каци- онные индек- сы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель (руководители)
подразделения - исполнителя
работы _____

личная под-
пись

расшифровка подписи

дата

Руководитель патентного под-
разделения _____

личная под-
пись

расшифровка подписи

дата

Поиск научно-технических документов (книг, статей, докладов) целесообразно сначала провести по соответствующему выпуску или нескольким выпускам реферативных журналов (РЖ), например, на глубину 2–3 года. Ознакомление с РЖ позволит выявить страны (фирмы), в которых специалисты занимаются решением аналогичных проблем, а также выявить основные и смежные рубрики используемых классификационных систем, необходимые для составления регламента поиска.

При проведении исследований на последующих стадиях и этапах разработки объекта используют регламент, составленный на предыдущей стадии разработки, дополняя его по мере конкретизации проблемы новыми классификационными рубриками, новыми странами и источниками информации.

1.3. Использование научных классификаций

Основная цель классификации – создание эффективного поискового инструмента и обеспечение возможности классифицировать любое понятие, в т. ч. техническое. Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету:

- для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию;
- поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют международные и национальные классификации изобретений.

Рассмотрим несколько примеров классификаций, но следует учитывать, что в настоящее время осуществляется переход практически всех стран мира на международную патентную классификацию, поэтому целесообразно рассмотреть ее подробнее.

Международная патентная классификация (МПК). В 1971 г. в Страсбурге (Франция) было принято соглашение о международной класси-

фикации изобретений. Нынешнее название этой системы – Международная патентная классификация. Это единая система классификации, охватывающая патенты на изобретения, включая опубликованные патентные заявки, авторские свидетельства и полезные модели. Классификация пересматривается и переиздается в новой редакции каждые 5 лет. С 1 января 2005 г. и по настоящее время действует восьмая редакция МПК. Она применяется Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС), а также используется как точка доступа к базам данных российских патентных документов, размещенных в сети Интернет.

Международная классификация промышленных образцов (МПКО). МПКО может использоваться при расстановке периодических изданий, рекламных проспектов и промышленных каталогов в документном фонде.

Брюссельская таможенная номенклатура (БТН) – Конвенция о классификации товаров для таможенных целей, которая была подписана рядом развитых стран в декабре 1950 г. в Брюсселе, Бельгия. Несмотря на многие недостатки, конвенция получила большое распространение в международной торговле. В частности, на базе БТН построены тарифы стран Западной Европы, Японии и многих развивающихся стран.

Стандартная международная торговая классификация ООН (СМТК) была принята экономическим и социальным советом ООН в 1950 г. и впоследствии пересмотрена (1960, 1975). С 1985 г. и по настоящее время действует третья редакция СМТК. Ее главный классификационный признак – степень обработки товара. Кроме того, в классификаторе используются и такие признаки, как вид материала, назначение товара. Она применяется в статистических публикациях ООН и принята за основу построения национальных внешнеторговых классификаций большинством развитых стран.

Гармонизированная система описания и кодирования товаров (ГС) – многоцелевой классификатор для товаров, обращающихся в международной торговле. ГС действует с 1 января 1988 г. и отвечает потребностям таможенных органов, статистических служб и коммерческой деятельности. Явля-

ется приложением к Международной конвенции о Гармонизированной системе описания и кодирования товаров.

Универсальная десятичная классификация (УДК) активно применяется в зарубежных и российских библиотеках. По системе УДК построены систематические каталоги библиотек, часто расставлены фонды. Тематический поиск можно самостоятельно осуществить по такому каталогу, если знать индекс УДК или выявить необходимое понятие (термин) по алфавитному указателю к систематическому каталогу.

1.4. Информационно-поисковые системы для поиска документов

Поиск документов и информации осуществляется с помощью информационно-поисковых систем (ИПС). ИПС – это «совокупность справочно-информационного фонда (СИФ) и технических средств информационного поиска» [11, с. 7], т. е. включает совокупность информационных массивов и связанного с ними справочно-поискового аппарата, предназначенных для справочно-информационного обслуживания пользователей (рис. 1). ИПС предназначена для поиска и хранения информации. Существуют традиционные (каталоги, картотеки, справочный аппарат к изданию, адресные справочники и пр.) и автоматизированные ИПС. В последнее время в библиотечной практике нашли широкое применение автоматизированные ИПС типа ОРАС (On-line Public Access Catalogue), которые ориентированы на предоставление доступа преимущественно к библиографическим базам данных в диалоговом режиме.

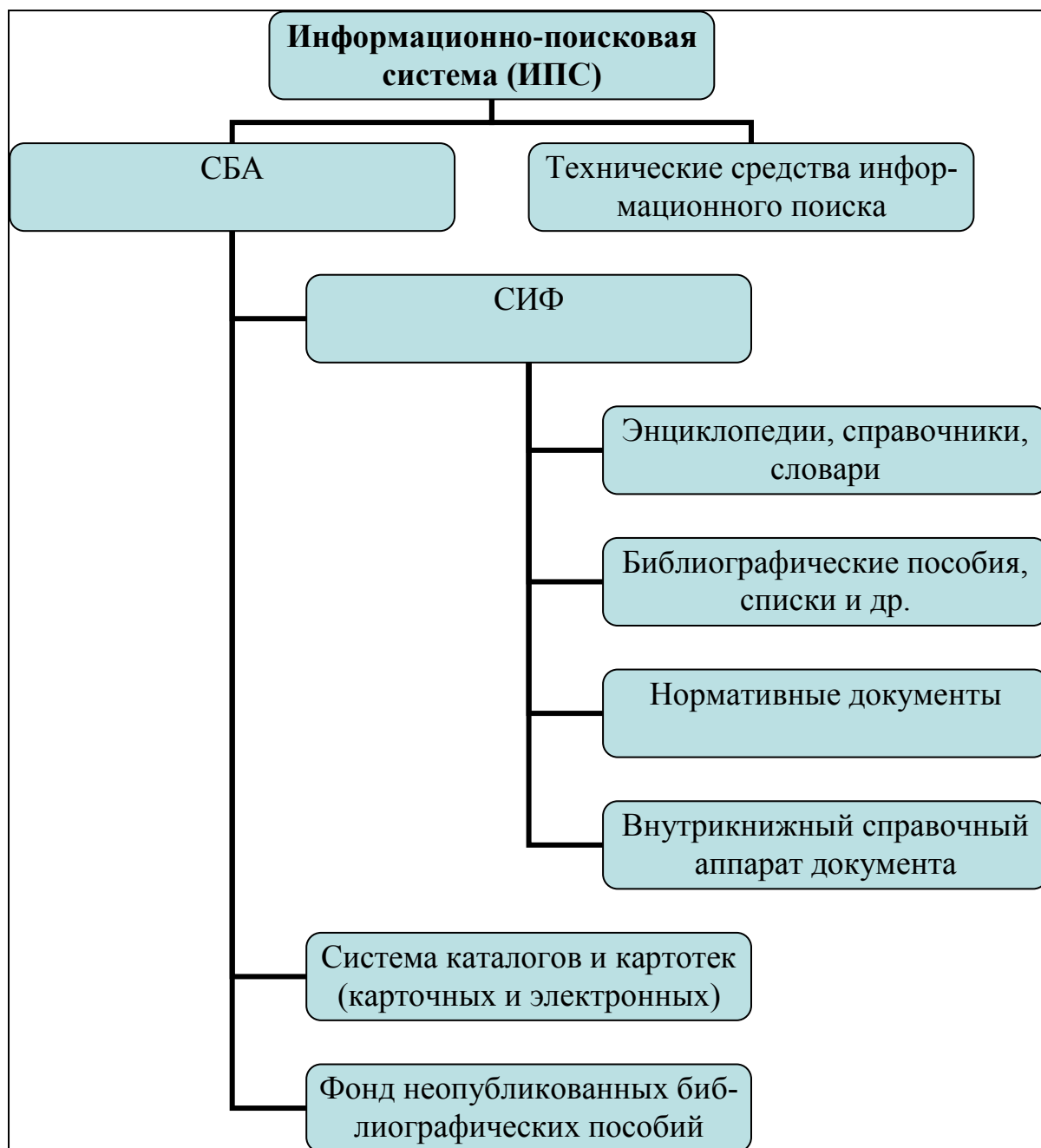


Рис. 1. Структура информационно-поисковой системы

Как правило, пользователь стремится воспользоваться библиографическим и справочным аппаратом библиотеки или информационного центра, а именно:

- систематическим каталогом, поскольку в нем отражен документный фонд по отраслям знаний;
- электронным каталогом и проблемно-ориентированными базами данных, генерируемыми или приобретаемыми;

- вторичными документами, т. е. библиографическими изданиями: реферативными журналами, библиографическими указателями и списками, сигнальной информацией, экспресс-информацией и другими источниками;
- законодательными и нормативными документами, в том числе информационно-справочными правовыми системами «Кодекс», «Консультант Плюс», «Гарант» и др.;
- промышленными каталогами и другими документами по оборудованию и материалам;
- адресно-справочными данными;
- рекламными проспектами фирм-поставщиков оборудования и услуг, рекламой и PR-материалами предприятий;
- архивами выполненных письменных справок (тематических, библиографических, фактографических).

В зависимости от цели и задач научного исследования, глубины раскрытия темы, вида работы (статьи, доклада, реферата, курсового или дипломного проекта и т. д.) информационный поиск имеет особенности.

1.5. Поиск патентов

Поиск на новизну проводят по источникам патентной информации и патентно-ассоциируемой информации (непатентным документам, содержащим сведения о научно-технических решениях, которые используются при научно-технической экспертизе заявок на изобретения).

При определении уровня техники и тенденций развития в исследуемой области поиск ведут по всем источникам информации (патентной, научно-технической, конъюнктурно-экономической).

При проведении поиска по источникам патентной информации применяются следующие виды поиска: тематический, именной (имен, фирм), нумерационный, патентов-аналогов, поиск для установления правового статуса патентов.

При поиске по источникам научно-технической и коммерческой информации применяют тематический и именной поиски.

Тематический поиск в соответствии с рубрикой классификации выявляет аналогичную информацию по теме.

Именной поиск проводится с помощью именных указателей и указателей фирм и выявляет авторов или фирмы.

Нумерационный поиск – поиск по номерам патентных документов. Проводится с помощью нумерационных указателей в случаях, когда известны номера патентных документов.

Поиск патентов-аналогов проводится с целью определения аналогичных патентных документов, выданных на одни и те же изобретения одним и тем же владельцам в разных странах.

Поиск для установления правового статуса охранного документа проводится, как правило, после проведения тематического, именного или других видов поиска и устанавливает, действуют или нет охранные документы, имеющие отношение к предмету поиска. Источником для такого поиска служат патентные бюллетени.

С появлением автоматизированных технологий коренным образом изменились процессы формирования и использования информационных ресурсов. Поисковые возможности библиотек и информационных центров расширились:

- стало возможным компактное хранение большого объема различной по характеру информации и ее фиксация на одном носителе;
- ускорился поиск документов и информации;
- появился доступ к однотипным удаленным ресурсам;
- объединились библиографические и полнотекстовые базы данных;
- появились базы данных, содержащие как библиографическую, так и фактографическую информацию.

Методика поиска иной информации кроме патентной более подробно рассмотрена далее.

1.6. Анализ отобранных документов

По результатам проведенного поиска отбирают документы для дальнейшего анализа и составляют отчет согласно табл. 3 «Форма отчета о поиске» по ГОСТ Р 15.011–96. Кроме того, отчет о поиске должен все отобранные документы отражать в таблицах раздела В.4 «Материалы, отобранные для последующего анализа».

Таблица 3

Форма отчета о поиске

В.1 Поиск проведен в соответствии с заданием

должность и фамилия ответственного руководителя работы

№ _____ от _____ и Регламентом поиска N _____ от _____

В.2 Этап работы

при необходимости

В.3 Начало поиска _____

Окончание поиска _____

В.4 Материалы, отобранные для последующего анализа

В.4.1 – Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс (при необходимости)	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации (при необходимости)	Название изобретения (полной модели, образца)	Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5

В.4.2 – Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)

Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника)
1	2	3	4

Например, раздел таблицы В.4.1 используется для отражения патентной документации, а в разделе таблицы В.4.2 отражается научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о НИР).

Анализ документов проводится в следующей последовательности:

- распределяется по фирмам в хронологическом порядке приоритетных дат (дат публикации) блок отобранных патентов и других документов;
- выявляются принципиальные технические решения путем анализа, они дополняются сведениями теоретического и коммерческого характера;
- определяются этапы разработки и реализации продукции фирм;
- оценивается перспективность выявленных тенденций для собственных разработок, а также определяются тенденции, которые исчерпали себя в техническом развитии и сменились новыми.

Процесс развития техники воспринимается прежде всего в показателях изменений ее потребительских свойств. По существу, изменение потребительских свойств отражает изменение потребностей общества и рост технических возможностей для их удовлетворения. Следовательно, прогрессивность той или иной тенденции можно оценивать по темпу изменений потребительских свойств техники, в которой используются те или иные технические решения.

Первой операцией описываемого метода является определение перечня (номенклатуры) потребительских свойств объекта техники. За их основу принимаются показатели, приводимые в технико-экономических характеристиках объектов данного класса.

Вторая операция – сбор данных по достигнутым значениям потребительских свойств. Он, как правило, проводится по статьям в периодических журналах, каталогам, справочникам, рекламным публикациям. Глубина поиска – не менее 10 лет.

Третья операция – анализ собранных данных. Найденную информацию распределяют по направлениям развития, а внутри каждого направле-

ния – по годам публикации. Затем для каждого потребительского свойства строят кривые динамики роста во времени. Особенности анализа:

- осуществляется работа с рефератами, а не с первоисточниками;
- производится отбор, отсеивание слабых изобретений в соотношении 10:1 – 20:1, используется критерий «силы слабости»;
- происходит выбор базового (перспективного) образца по своим возможностям и построению устройства, техпроцесса, вещества;
- приводятся приемы «конструирования» идеальных объектов;
- приводится классификация отбора на основе свойств идеального базового образца и принятие в качестве тенденций тех способов приближения каждого изобретения к идеальному конечному результату, которые выделены при их анализе;
- формулируются требования к ИПС для диалогового ведения работ по отбору, классификации и пополнению информационных фондов тенденций развития техники с использованием ЭВМ.

Предлагаемый анализ – рекомендации по проведению патентно-информационных исследований тенденций развития видов техники (экспресс-анализ по вторичным фондам патентно-технической информации, т. е. рефератам) – предназначен для специалистов, занимающихся выявлением спектра технических решений на этапах научно-технического прогнозирования и планирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР).

Методика обеспечивает проведение экспресс-анализа патентно-реферативных и других вторичных информационных материалов при затруднительном доступе к полным описаниям изобретений и другим первоисточникам и при невозможности или сложности получения сведений о количественных параметрах изучаемых изделий, систем, процессов, веществ.

Экспресс-анализ ориентирован на использование:

- вторичных фондов НТИ (рефератов, преимущественно патентных) в количестве от 1 до 15 тыс. документов, что обеспечивает глубину поиска от 5 до 15 лет и более;

- книг (преимущественно изданных в России) по направлениям, которые являются ведущими по отношению к предмету исследования.

Все остальные отобранные документы необходимо представить в библиографических списках. Библиографические описания документов составляются согласно российским правилам каталогизации и государственным стандартам [6-8, 12, 13]¹.

Расположение библиографических записей в библиографическом списке избирается в зависимости от характера, вида и целевого назначения исследования. Способ их расположения может быть алфавитным, систематическим, по главам исследований, хронологическим, по видам документов.

Алфавитное расположение – библиографические записи на все виды документов располагаются в общем алфавите авторов и заглавий. В начале списка располагают алфавитный ряд документов на русском языке, затем – на языках с латинской графикой.

Систематическое расположение – все записи подбираются по отраслям знаний (отдельным вопросам, темам) в логическом соподчинении отдельных рубрик. В начале списка указываются документы общего характера, охватывающие широкий круг вопросов, затем – по отдельным темам.

Расположение по главам исследования – сначала представляются записи на документы общего характера. Затем приводятся описания на документы, относящиеся к каждой главе в отдельности. Внутри разделов записи на документы располагаются в алфавите авторов и заглавий.

Хронологическое расположение – записи располагаются в порядке хронологии (прямой или обратной) опубликования документов. Используется

¹ Консультации по составлению библиографических записей на документы различных видов оказывает Информационно-библиографический отдел ЗНБ УГТУ–УПИ.

для работ по истории изучения какого-либо вопроса. В хронологическом порядке часто подбираются произведения одного автора.

Расположение по видам источников – записи на документы располагаются по видам документов, а внутри раздела – в алфавите авторов и заглавий, а именно:

- документы, формирующие методологическую базу исследования;
- официальные документы (государственные, документы общественных организаций) – законодательные материалы; документы и материалы зарубежных организаций в порядке хронологии их опубликования;
- перечень отечественных и зарубежных документов по теме (книг, статей, сообщений, тезисов докладов, депонированных рукописей, препринтов, нормативно-технической документации и пр.) – по алфавиту того языка, на котором приводится библиографическая запись документа.

Глава 2. Государственная система научно-технической информации

Формирование информационных ресурсов России в значительной степени связано с деятельностью государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ России), которая была создана 24 июня 1997 г. соответствующим Постановлением Правительства РФ. При ее создании использовались ресурсы, сохранившиеся от ГСНТИ СССР.

ГСНТИ представляет собой совокупность научно-технических библиотек и информационных центров, специализирующихся на сборе и обработке научно-технической информации и взаимодействующих между собой с учетом принятых на себя системных обязательств.

Целью создания ресурсов ГСНТИ России является:

- формирование и использование государственных ресурсов НТИ;
- интеграция ресурсов НТИ в мировое информационное пространство;
- содействие созданию рынка информационных продуктов и услуг.

В состав ГСНТИ входят федеральные, отраслевые, региональные центры НТИ и научно-технические библиотеки (НТБ).

Основной принцип функционирования ГСНТИ России – централизованная одноразовая обработка мирового информационного потока документов в области науки и техники федеральными органами НТИ и научно-техническими библиотеками и многократное его использование потребителями из федеральных фондов и баз данных через сеть информационных организаций в отраслях и регионах.

В целях обеспечения совместимости работы различных звеньев ГСНТИ России их информационная продукция и услуги должны соответствовать государственным стандартам в области информации и документации и разработанным нормативно-методическим требованиям.

Предоставляемый в соответствии с Федеральным законом «Об обязательном экземпляре документов» (1994) обязательный бесплатный феде-

ральный экземпляр разных видов документов НТИ хранится постоянно и может информировать пользователей:

- об изданиях – Российская книжная палата (РКП), Российская государственная библиотека (РГБ), Российская национальная библиотека (РНБ), Библиотека Российской академии наук (БАН), Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН), Дальневосточная государственная научная библиотека;

- патентных документах (на электронных носителях) – Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС);

- государственных стандартах – федеральный фонд государственных стандартов и общероссийский классификатор технико-экономической информации, международных (региональных) правил, норм и рекомендаций стандартизации зарубежных стран;

- соответствующих видах неопубликованных документов – Всероссийский научно-технический информационный центр федерального органа исполнительной власти по вопросам промышленности, науки и технологий (ВНТИЦентр), Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ), Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН);

- программах для ЭВМ и базам данных, входящих в состав электронных изданий или являющихся самостоятельными изданиями, – Межотраслевой научно-исследовательский институт «Интеграл», ВНТИЦентр;

- электронных изданиях – научно-технический центр «Информрегистр».

В традиционных карточных и электронных каталогах перечисленных информационных центров и библиотек можно получить достоверную информацию о наличии в их фондах тех или иных документов, воспользоваться дополнительными услугами, указанными на сайтах этих организаций.

2.1. Информационные ресурсы федеральных научно-технических библиотек и органов НТИ

Практически все организации ГСНТИ федерального уровня занимаются подготовкой универсальных многоотраслевых, отраслевых и узкотематических библиографических пособий и баз данных, адресно-справочных баз данных и обзорно-аналитической информации, многие из них осуществляют учет и государственную регистрацию отдельных видов документов.

К федеральным органам ГСНТИ, обеспечивающим формирование и использование информационных ресурсов в области естествознания и техники, относятся прежде всего органы НТИ, отвечающие за регистрацию и учет отдельных видов научно-технических документов (опубликованных, неопубликованных, стандартов, патентов и т. п.). Информационная продукция федеральных органов НТИ чрезвычайно разнообразна. Они издают текущие научно-вспомогательные и регистрационные библиографические пособия, формируют библиографические, адресно-справочные, фактографические и полнотекстовые БД. Важнейшим направлением для них является обзорно-аналитическая деятельность.

Рассмотрим на некоторых примерах сферу деятельности подобных организаций федерального уровня и их основные информационные издания.

2.1.1. Всероссийский институт научной и технической информации

Всероссийский институт научной и технической информации Министерства науки России и Российской академии наук – крупнейший информационный центр, с 1952 г. обеспечивающий российское и мировое сообщество научно-технической информацией по проблемам точных, естественных и технических наук (рис. 2). ВИНТИ – головная организация ГСНТИ России. Одним из важнейших направлений его деятельности является совершенствование существующих и создание новых информационных продуктов и услуг.

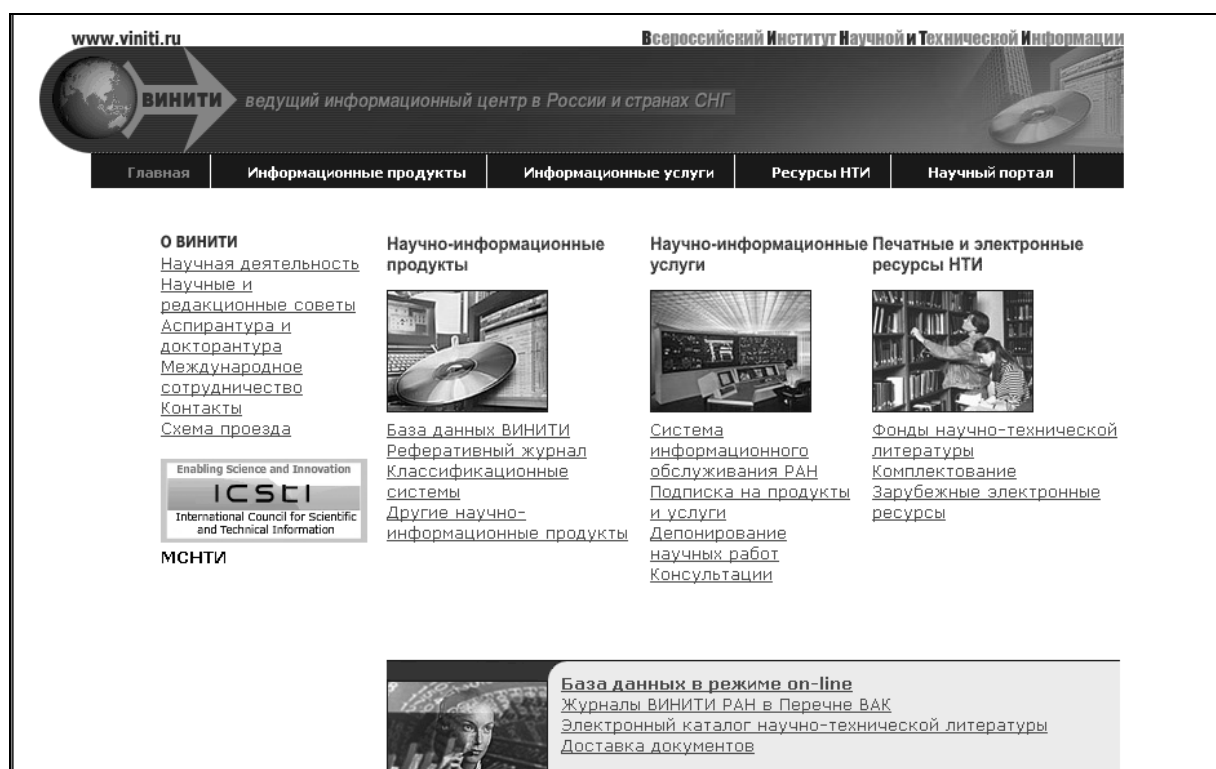


Рис. 2. Сайт ВИНТИ. URL: <http://www2.viniti.ru>

Фонды научно-технических документов ВИНТИ содержат обширный массив ретроспективной информации, сформированный на основе опубликованных отечественных и зарубежных документов, получаемых более чем из 80 стран на 40 языках мира. В настоящее время фонды ВИНТИ включают более 1,5 млн изданий отечественных и иностранных журналов (кроме японских) с 1987 г. издания, японских журналов с 1991 г., отечественных книг – с 1987 г., иностранных книг – с 1984 г., рукописей, депонированных в ВИНТИ, – с 1962 г., отечественных и иностранных книг и журналов по информатике с 1970 г. издания.

Электронный каталог на документный фонд включает отечественные и иностранные периодические издания – журналы, научно-технические сборники и информационные материалы начиная с 1995 г. издания.

«*Реферативный журнал*» (РЖ) издается с 1952 г. и представляет собой периодическое издание, в котором публикуются библиографические записи, рефераты, аннотации научных документов из первичных периодических изданий, материалов научных конференций, книг, депонированных научных работ

и других научно-технических документов. В РЖ ВИНТИ отражается около одного миллиона документов ежегодно, среди которых российские издания составляют более 30 %.

Все выпуски РЖ ВИНТИ издаются ежемесячно, кроме выпусков по химии и химической технологии (их периодичность – 2 раза в месяц). Они имеют годовые и/или пономерные указатели: авторский, предметный, патентный, указатель источников, а также специализированные указатели: географических названий, патентов и др. Рефераты расположены согласно рубрикатору ВИНТИ. Каждый реферат внутри соответствующего выпуска имеет порядковый номер.

Электронная версия РЖ представляет собой аналог печатной версии и распространяется как самостоятельный информационный продукт. ВИНТИ также предлагает к использованию крупнейшую в России ежемесячно пополняемую базу данных, отражающую материалы РЖ с 1981 г. Она насчитывает более 21 млн документов. Электронные научные издания готовятся на договорной основе и могут включать любой набор выпусков и/или сводных томов РЖ за период с 1981 г. Электронные научные издания предоставляются на CD с поисковой системой «Сокол».

Начиная с января 1996 г. ВИНТИ выпускает *«Бюллетень сигнальной информации»* (СИ) в виде тематических серий под общим названием «Содержание российских научных журналов». Бюллетени СИ выходят в печатной и электронной формах. В каждом выпуске помещаются заголовки всех статей по соответствующей тематике, опубликованные в российских журналах и указанные в их содержании. В бюллетене представлено содержание 800 научно-технических и научно-популярных журналов, издающихся в России и странах СНГ. В каждый номер входят указатели: авторский, предметный (ключевые слова заглавия), наименований организаций (места работы авторов, если они приведены в статье). Седьмой и двенадцатый номера каждой серии снабжены соответствующими сводными указателями.

«Экспресс-информация» (ЭИ) ВИНТИ – периодическое издание, отражающее расширенные рефераты наиболее интересных научно-технических документов, изданных в России и за рубежом. Издается 10 тематических выпусков ЭИ.

Библиографический указатель «Депонированные научные работы» содержит библиографические записи научных работ, депонированных в ВИНТИ, и отраслевые центры НТИ, а также центры НТИ стран СНГ. В качестве вспомогательного аппарата имеются указатель авторов депонированных в ВИНТИ научных работ, систематический указатель работ, приводится порядок оформления заказов на копии депонированных научных работ.

«Бюллетень международных научных съездов, конференций, конгрессов, выставок» отражает сведения о предстоящих и текущих международных и крупнейших национальных научных и технических мероприятиях (конференциях, симпозиумах, конгрессах, выставках и т. п.), проводимых в различных странах мира и представляющих интерес для специалистов многих учреждений и организаций. В бюллетене указывается время и место проведения каждого мероприятия, его название, сообщается адрес оргкомитета, где можно получить дополнительную информацию, размещаются материалы мероприятия.

База данных ВИНТИ РАН – одна из крупнейших в России баз данных по естественным, точным и техническим наукам. Она включает материалы РЖ ВИНТИ с 1981 г. общим объемом более 26 млн документов. БД формируется по материалам периодических изданий, книг, фирменных изданий, материалов конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депонированных научных работ. База данных пополняется ежемесячно.

БД ВИНТИ РАН содержит библиографические записи, включающие ключевые слова, рубрики и реферат первоисточника на русском языке. Она имеет 29 тематических фрагментов и более 230 выпусков, а также генерируемую с 2001 г. единую политематическую базу данных, объединяющую все те-

математические фрагменты, кроме выпусков «Математика» и «Экономия энергии» (табл. 4).

Таблица 4

Тематические фрагменты базы данных ВИНТИ РАН

Название тематического фрагмента БД	Шифр фрагмента БД	Дата генерации	Название тематического фрагмента БД	Шифр фрагмента БД	Дата генерации
Автоматика и радиоэлектроника	AB	1981	Охрана окружающей среды	OC	1981
Вычислительные науки	VN	1997	Сварка	CB	1981
Геофизика	GF	1986	Транспорт	TR	1984
Издательское дело и полиграфия	IP	1985	Физика	FI	1983
Информатика	IN	1982	Химия	CH	1981
Коррозия и защита от коррозии	KR	1981	Экономика промышленности	EK	1985
Математика	MA	1997	Экономия энергии	EE	2002
Машиностроение	MH	1981	Электротехника	EL	1981
Металлургия	MT	1981	Энергетика	EN	1981
Механика	MX	1985	и др.		
Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях	EX	1987			

Поиск в базе данных можно проводить по автору, заглавию документа, ключевым словам, рубрикам, источнику, индексу международной патентной классификации, № депонирования, № патентного документа, ISSN, ISBN, шифру тематического фрагмента и выпуску БД, году и месяцу генерации, используя при этом ограничения по языку, стране, году или виду документа-первоисточника (рис. 3). Найденные записи документов (результаты поиска) можно просматривать на экране (краткая форма описания предоставляется бес-

платно) либо выгружать на свой компьютер в виде обычного текстового файла или файла в формате CSV¹, удобном для загрузки в Microsoft Excel или Microsoft Access.

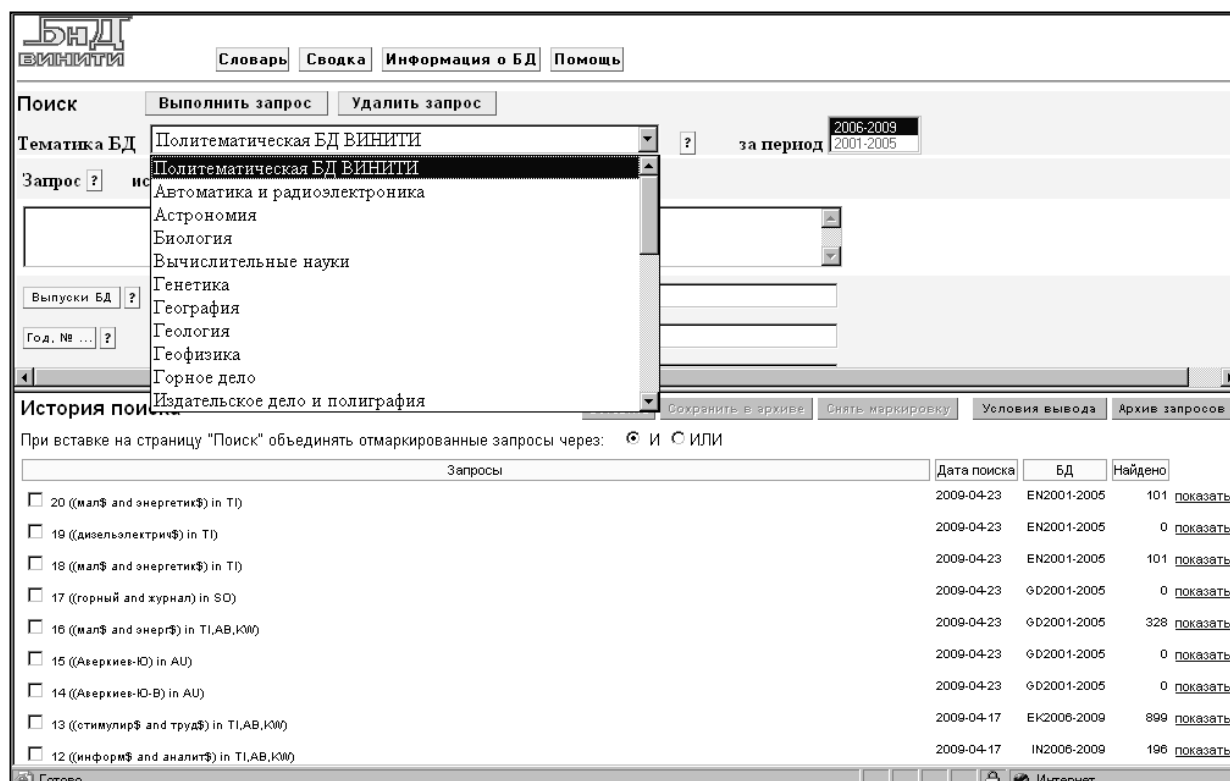


Рис. 3. Поиск документов в БД ВИНТИ в режиме онлайн

2.1.2. Всероссийский научно-технический информационный центр

Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ) был создан в 1967 г. Это федеральный фонд России по неопубликованным источникам информации: отчетам о НИР и ОКР, кандидатским и докторским диссертациям во всех областях науки и техники (рис. 4).

Передача документов в фонд ВНТИЦ обязательна для всех организаций, выполняющих НИР и ОКР, финансируемых из госбюджета, а также для диссертантов. Фонд ВНТИЦ поддерживается в двух формах: в виде микро-

¹ CSV (англ. Comma Separated Values – значения, разделенные запятыми) – текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных.

копий полнотекстовых первичных документов (отчетов и диссертаций) и баз данных вторичных документов, содержащих библиографические записи и рефераты первичных документов, с возможностью онлайн-поиска и теледоступа. По заказу пользователей ВНТИЦ предоставляет микрофиши или ксерокопии полных текстов документов при условии, что они имеются в фонде.

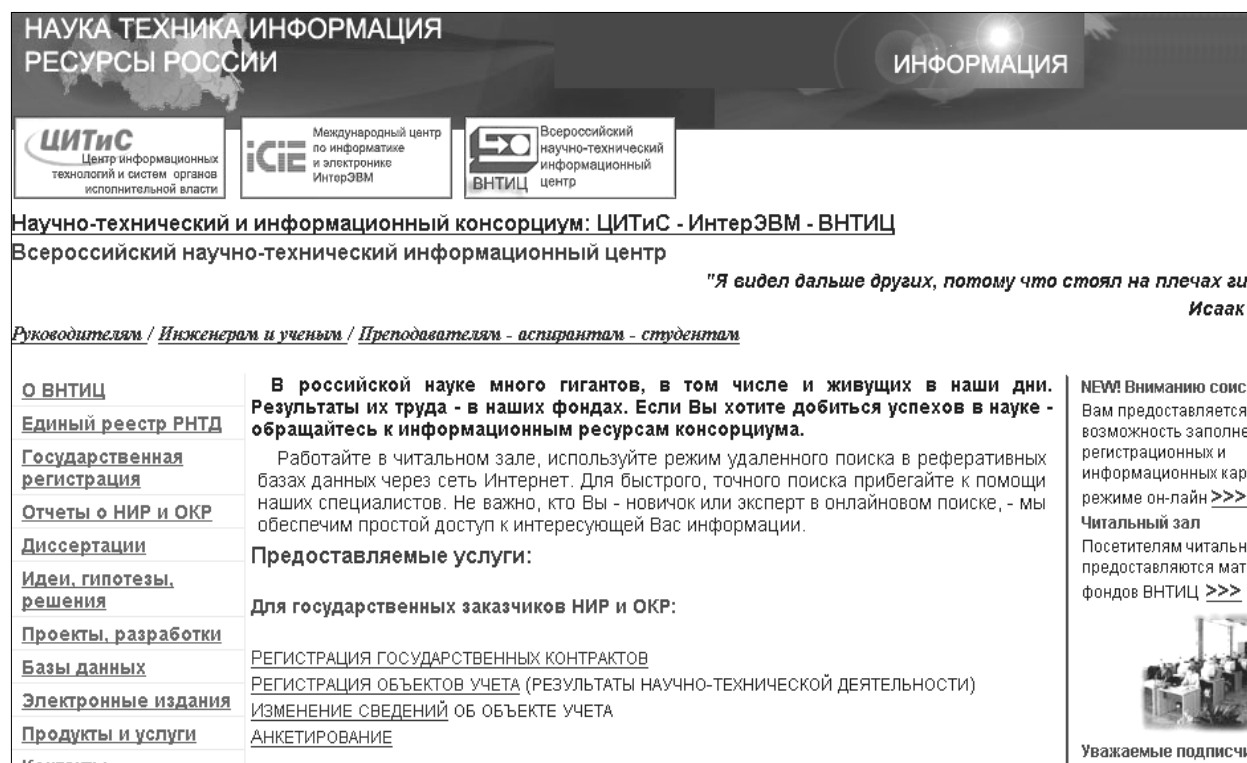


Рис. 4. Сайт ВНТИЦцентра. URL: <http://www.vntic.org.ru/>

В фонде ВНТИЦ накоплено свыше 7 млн документов, отражающих основные результаты научно-исследовательской деятельности в России и бывшем СССР во всех областях науки и техники.

В тематической структуре фонда выделены следующие разделы:

- общественные науки;
- естественные и точные науки;
- технические и прикладные науки;
- общеотраслевые и комплексные проблемы.

Содержание разделов описывается перечнем рубрик Государственного рубрикатора НТИ (ГРНТИ).

Фонд ВНТИЦ уникален, так как составляющие его документы относятся к неопубликованным, то есть не тиражируемым, существующим в 1–2 экземплярах, один из которых, как правило, находится у организации-разработчика, а второй – в фонде ВНТИЦ. Информация доступна пользователям уже через 2–3 месяца, а не через полгода-год, которые требуются для ее публикации в печатных изданиях.

«Бюллетень регистрации НИР и ОКР» – аннотированное издание, которое знакомит с вновь начинаемыми НИР и ОКР, но уже зарегистрированными во ВНТИЦ с указанием исполнителей и сроков окончания работ. Выпускается в 25 тематических сериях, охватывает различные области общественных, естественных и технических наук, предназначен для научных, проектных, конструкторских, технологических организаций, высших учебных заведений. Бюллетень позволяет учитывать работы аналогичного направления, ведущиеся в других организациях, ориентировать исследователей на установление контактов с организациями, выполняющими близкие по тематике работы. Материал систематизирован по ГРНТИ.

«Сборник рефератов НИР и ОКР» публикует рефераты отчетов о выполненных НИР и ОКР, защищенных докторских и кандидатских диссертациях. Выпускается на русском языке по 25 тематическим направлениям, на английском языке – по 10. Материал систематизирован по ГРНТИ. Каждый сборник имеет авторский и нумерационный указатели.

Информационный бюллетень «Идеи. Гипотезы. Решения» включает описания зарегистрированных во ВНТИЦ научных идей, теорий, гипотез, концепций, методов и другой интеллектуальной продукции.

Справочник «Организации научно-технической сферы» содержит адреса и телефоны предприятий, а также тематический указатель их деятельности. Издается в печатном и электронном вариантах.

В справочнике **«Научные кадры высшей квалификации»**, выходящем на русском и английском языках, содержатся сведения об ученых, защитивших докторские диссертации на соискание ученой степени начиная с

1991 г. В справочнике приводится также классификатор научных специальностей. Подготавливается в печатном и электронном вариантах.

Научно-практический журнал «Интеллектуальная собственность России. Теория и практика управления» отражает на своих страницах проблемы развития интеллектуальной собственности, вопросы распределения и реализации прав на результаты научно-технической деятельности.

Научно-практический журнал «Ресурсы регионов России» посвящен анализу проблем экономического роста регионов, укрепления межрегиональных связей, экологической и геополитической интеграции.

Локальные базы данных ВНТИЦ – доступ к ним осуществляется лишь с пользовательских мест ВНТИЦ:

- **Политематическая база данных реферативной информации о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, проводимых в России (до 1991 г. – в СССР) и финансируемых из госбюджета.**

Ретроспектива базы данных составляет около 30 лет (с 1982 г.), объем около 1,4 млн документов. Пополняется ежемесячно;

- **База данных реферативной информации о кандидатских и докторских диссертациях по всем отраслям знаний, защищенных в России (до 1991 г. – в СССР).** Ретроспектива базы данных составляет около 30 лет (с 1982 г.), объем – более 500 тыс. документов. Пополняется ежемесячно;

- **База данных оперативной информации о вновь начинаемых научно-исследовательских работах во всех областях науки, техники и культуры.** Ретроспектива базы данных составляет около 30 лет (с 1982 г.), объем более 1,1 млн документов. Пополняется ежемесячно;

- **База данных «Организации научно-технической сферы»** – адресно-справочная база данных, представленная реестром более 6 тыс. организаций России, работы которых в соответствии с Федеральным законом РФ «Об обязательном экземпляре документов» зарегистрированы во ФГУП «ВНТИЦ». База данных обновляется ежегодно;

– **Проблемно-ориентированные базы данных о НИР и ОКР, отраслевые базы данных по всем областям науки и техники.** Объем определяется заказчиком. Обновляются ежеквартально.

Через Интернет и сайт ВНТИЦ после заключения договора, определяющего форму оплаты (минимальная сумма предоплаты составляет 1 тыс. руб.), пользователям предоставляется возможность онлайн-поиска в следующих базах данных:

– **База данных «Информационные карты диссертаций (БД ИКД)»** – объемом более 500 тыс. документов и ретроспективой 25 лет (с 1982 г. по настоящее время);

– **База данных «Информационные карты НИР и ОКР (БД ИК)»** – объемом около 1,4 тыс. документов и ретроспективой около 30 лет (с 1982 г. по настоящее время);

– **База данных «Интеллектуальные продукты в “Банке идей”».** В ней представлены случайным образом выбранные документы с информацией о дате регистрации во ВНТИЦ, фамилиями авторов, названием работы. Для просмотра полного набора информации необходимо обратиться к поиску в общедоступном банке данных «Банк идей». Доступ свободный в статусах пользователя «гость» (GUEST) и «зарегистрированный пользователь».

Для просмотра банка идей следует выполнить ряд операций:

- нажать кнопку «Поиск»;
- войти по гостевому паролю в систему;
- выбрать базу данных «Интеллектуальные продукты».

Статус пользователя «гость» не позволяет:

- восстанавливать и продолжать прерванную сессию;
- обращаться и заказывать электронные копии текстов;
- сохранять и повторно использовать запрос.

Предоставляется возможность бесплатного онлайн-поиска в этих базах данных в режиме GUEST (URL: <http://www.vntic.org.ru/vntic/bases.htm>).

Хронологическая глубина поиска ограничена информацией с 2000 г. по настоящее время.

База данных «Научные кадры высшей квалификации 21 века» (URL: http://www.vntic.org.ru/php/docs_show.php). Доступ свободный. База данных содержит информацию о ведущих ученых и специалистах России. Сведения получены на основе ведущегося во ВНТИЦ федерального фонда докторских диссертаций, защищенных по всем отраслям знаний. База данных является многоцелевой публикацией и не только знакомит с тематикой исследований и разработок, но и позволяет:

- установить контакты с ведущими специалистами любой отрасли;
- создать авторитетные экспертные советы;
- выбрать высококвалифицированных консультантов и достойных оппонентов.

2.1.3. Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации

Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации (ВИМИ) занимается регистрацией НИР и ОКР в оборонном комплексе. ВИМИ – это федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности, основанный в 1968 г. (рис. 5). В настоящее время центр находится в ведении Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации.

ВИМИ является центром:

- государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых в оборонном комплексе за счет средств государственного бюджета;
- формирования, ведения и использования федеральных информационных фондов, баз и банков данных результатов деятельности оборонного комплекса;



Рис. 5. Сайт ВИМИ. URL: <http://www.vimi.ru>

– экспертизы в организации и проведении конкурсного отбора проектов НИОКР гражданского назначения, предлагаемых организациями оборонной и других отраслей промышленности для госбюджетного финансирования.

Рассмотрим печатные издания ВИМИ.

Сборники рефератов НИР и ОКР выпускаются по шести тематическим сериям:

- Технология, оборудование, материалы в машиностроении;
- Энергетика. Электроника. Радиотехника. Связь;
- Автоматика. Вычислительная техника;
- Приборостроение. Метрология;
- Исследования и разработки в интересах народного хозяйства.

В сборниках отражаются сведения о проводимых и выполненных НИОКР, защищенных диссертациях и депонированных рукописях. Предоставляется возможность заказа полных текстов этих документов.

Сборник информационных листков о научно-технических достижениях. Информация размещена в следующих десяти тематических сериях: машиностроение, металлургия, приборостроение, химическая технология, автоматика и телемеханика, вычислительная техника, электротехника, экономика, охрана труда. В сборнике содержатся сведения о законченных научно-технических и производственных разработках ведущих отраслей промышленности.

Перечень научных изданий ВИМИ. С содержанием выпусков всех ниже перечисленных журналов за 2006–2008 гг. можно ознакомиться на сайте по URL: <http://infogoz.vimi.ru/Izdanie/SODERZH.htm/>.

Журнал «Оборонный комплекс – научно-техническому прогрессу России». В нем публикуются материалы по новым технологиям, включая CALS¹- и нанотехнологии, результатам завершенных и находящихся в стадии завершения новейших разработок, а также по ведущимся научным разработкам, способствующим технологической независимости России и повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке. Публикации охватывают широкий круг вопросов в области приборо- и машиностроения, радиоэлектроники, химии и химического производства, металлургии, средств контроля и измерений, автоматике и вычислительной техники, охраны окружающей среды, а также проблемы обеспечения и повышения качества выпускаемой продукции.

Журнал «Конструкции из композиционных материалов». В журнале освещаются новейшие теоретические и практические результаты исследований в области расчета и проектирования конструкций из композиционных материалов, исследования их напряженно-деформированного состояния, вопросы экспериментальной обработки и изготовления конструкций, экономические и экологические аспекты производства, методы контроля качества изготовления и ремонта конструкций, а также исследования свойств композиционных материалов, традиционные и новые области их использования.

¹ CALS-технологии (англ. continuous acquisition and life cycle support – непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла).

Журнал «Экология промышленного производства». В нем публикуются статьи и аналитические обзоры, информационные сообщения, освещающие отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности окружающей среды и населения в процессе промышленного производства, организации экологического контроля, прогнозирования, предупреждения техногенных аварий, защиты персонала промышленных предприятий и населения от экологически опасных загрязнителей окружающей среды, а также при возникновении аварий и катастроф на производстве, при ликвидации последствий техногенных аварий и катастроф, в т. ч. представляющих экологическую опасность, хранения и утилизации отходов промышленного производства. Освещаются также медико-биологические аспекты экологической безопасности промышленного производства, экономические проблемы экологии, вопросы внедрения экологически безопасных производств и т. п.

Журнал «Информационные технологии в проектировании и производстве». Публикуются актуальные материалы по принципам построения сквозных автоматизированных систем «проектирование – производство – маркетинг и сбыт продукции», освещаются проблемы реструктуризации и обновления проектно-производственных сред на основе высоких GALS-технологий в условиях рыночной экономики, а также проблемы интеграции информационных ресурсов России в мировую индустрию и информационной поддержки высокоэффективных технологий и наукоемких производств. Прикладной характер и тематика публикуемых материалов позволят пользователям получить информацию о последних достижениях автоматизации в проектировании и производстве комплексных информационных систем в промышленности, науке, экономике, бизнесе, включая методы и средства математического моделирования, принятия, оценки надежности и качества проектных и управленческих решений.

Журнал «Вопросы защиты информации». В журнале освещается комплекс вопросов по защите информации и объектов в стране и за рубежом,

правовым основам, защите государственной, коммерческой тайн и интеллектуальной собственности, информационной безопасности, защите информации в компьютерных, банковских системах и системах связи, а также разработке и использованию новых средств защиты и обеспечению безопасности объектов; научному и экономическому подходам к защите информации в условиях конверсии и расширения международных связей, опыт работы служб безопасности и подготовка кадров для них, хроника событий и т. п.

Журнал «Межотраслевая информационная служба». Журнал ориентирован на работников информационных служб организаций и предприятий оборонных и других наукоемких отраслей промышленности. На его страницах публикуются авторские и информационные материалы о современных подходах и практическом опыте информационного обеспечения научных исследований и конструкторско-технологических разработок, маркетинга и продвижения на внутренний и внешний рынки наукоемкой продукции, передовых технологий и профильных услуг отечественных НИИ и КБ.

Журнал «Прикладная физика». В журнале публикуются научные статьи, аналитические обзоры, информационные сообщения и рекламные материалы об исследованиях, разработках и результатах внедрения в производство приборов, оборудования и технологий, реализуемых на базе новых принципов и явлений (в том числе с применением техники лазерной, плазменной, электронно- и ионно-лучевой, оптоэлектронной, СВЧ, высокотемпературной сверхпроводимости, нетрадиционной энергетики и др.). Отражаются вопросы экономической эффективности и экологической безопасности, рассматриваются технические и технологические решения, перспективы межотраслевого обмена научно-техническими достижениями, приводятся сведения о характере прикладных проблем, обсуждаемых на важнейших отечественных и международных конференциях. Пользователи могут познакомиться с содержанием номера журнала и аннотациями статей на сайте журнала (URL: <http://www.vimi.ru/applphys/>).

Электронные тематические каталоги ВИМИ. В каталогах содержатся краткие сведения об изделиях (наименование, марка, предназначение) и их характеристики, адреса российских предприятий-производителей, преимущественно оборонной промышленности. Каталоги формируются на основе постоянно обновляемых одноименных баз данных. Возможен поиск изделий по классификаторам и наименованиям. Доступ пользователей к каталогам локальный. В комплект входят следующие каталоги, актуализируемые 2 раза в год:

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

Межотраслевая информационная автоматизированная система (МИАС) оборонных отраслей промышленности. На ее основе ведется БД МИАС. Доступ пользователей к БД локальный. В ней содержатся уникальные сведения о выполняемых и завершенных НИКОР, научно-технических достижениях, передовом производственном опыте и другой научно-технической информации по разработкам, технологиям, материалам, продукции и услугам предприятий оборонных отраслей промышленности. Объем МИАС составляет более 4,8 млн документов и включает ретроспективу до 1985 г. Поиск в базе данных осуществляется по тематическим направлениям.

База данных «Технолог-К» включает информационные карты примерно о тысяче высоких технологий (технологических процессах, оборудо-

вании, материалах, сырье и инвестиционных проектах) предприятий оборонных отраслей промышленности и государственных научных центров Российской Федерации.

База данных «Нефтегаз-ВПК» содержит предложения оборонных предприятий по перспективным разработкам для нефтегазового комплекса, ведется с 1995 г. Содержит около 700 предложений более 400 предприятий бывшего оборонного комплекса по перспективным наукоемким разработкам (НИР, ОКР, сквозные НИОКР, выпуск уже разработанной, но модернизированной продукции), подготовленных в интересах нефтегазового комплекса на базе имеющихся высоких технологий. В Интернете представлена демонстрационная версия БД.

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

2.1.4. Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству

Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) является главным информационным центром Государственного комитета по стандартизации и метрологии, базовым узлом Российского информационного центра по стандартизации, сертификации и преодолению технических барьеров в торговле Всемирной торговой организации (РИЦ ВТО) (рис. 6). Пользователям предлагается платный онлайн-доступ к базам данных.

База данных «НОВЫЕ ГОСТы». Доступ к базе данных платный и предоставляется через Интернет на определенный период – от трех месяцев до года. База данных содержит тексты:

- новых публикаций государственных стандартов Российской Федерации и межгосударственных стандартов, принятых в Российской Федерации в качестве государственных;
- стандартов, переизданных с учетом изменений;
- изменений, поступивших к действующим стандартам.

Электронная библиотека ВНИИКИ. Содержится полная информация о нормативных документах, представлены сведения о принятых в России и международном сообществе стандартах. Банки данных электронной библиотеки содержат более 400 тыс. библиографических записей на государственные, межгосударственные и отраслевые стандарты, технические условия (ТУ), международные и национальные стандарты зарубежных стран, а также более 20 тыс. полных текстов государственных стандартов. Доступ к базе данных платный.

В электронную библиотеку ВНИИКИ входят:

- **Библиографический банк данных «Нормдок»** объемом свыше 402 тыс. записей, дата создания – 1994 г. Банк включает базы данных по государственным и отраслевым стандартам, техническим условиям, стандартам ИСО, стандартам Германии, Великобритании, Франции. Объем ресурса 3931 Мб. Актуализируется ежедневно.

- **Банк данных «Классификатор»** – банк данных классификаторов технико-экономической информации. ВНИИКИ является держателем сводного эталонного фонда по 38 классификаторам технико-экономической информации (общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах; общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг и т. д.).

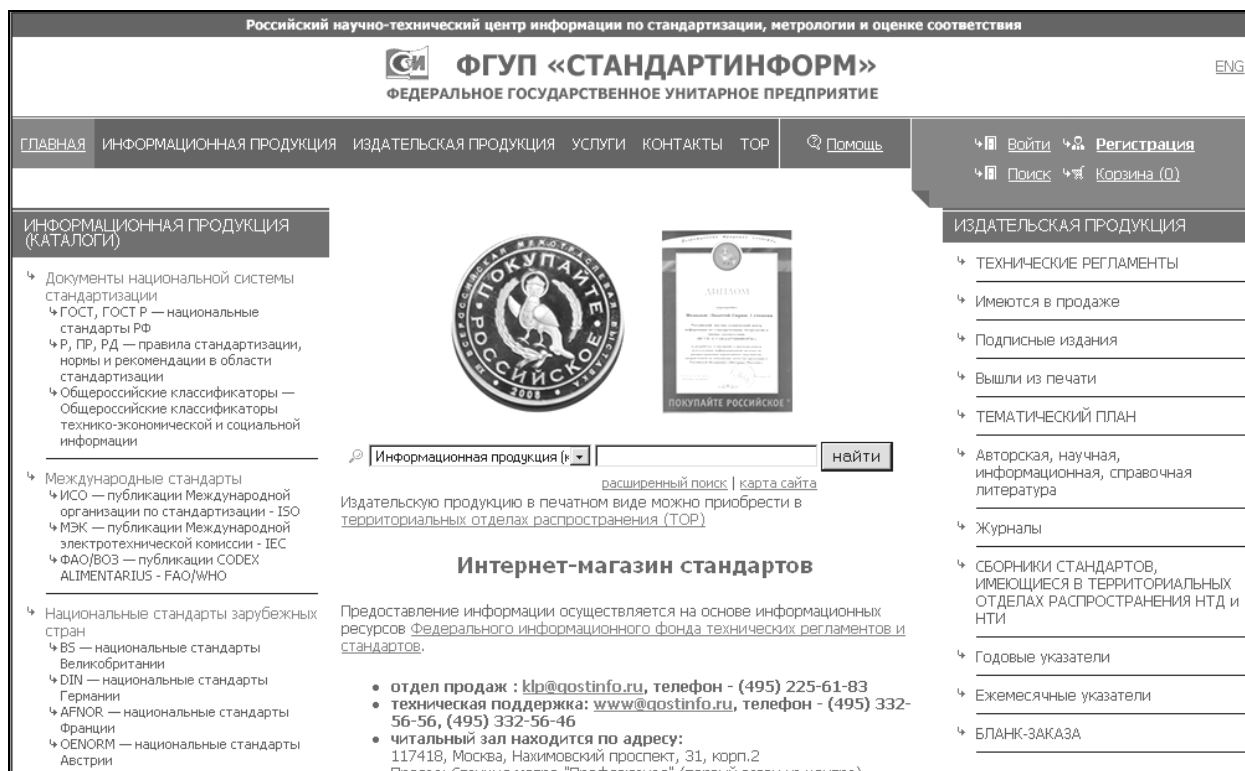


Рис. 6. Сайт ВНИИКИ. URL: www.vniiki.ru

– **Банк данных полных текстов стандартов «Стандарт»** объемом свыше 22,23 тыс. документов, дата создания – 1997 г. Содержит документы в графическом виде и распространяется на компакт-дисках по следующим отраслям и направлениям:

- Металлы и металлические изделия;
- Машины, оборудование и инструмент;
- Транспортные средства и тара;
- Энергетическое и электротехническое оборудование;
- Строительство и стройматериалы;
- Силикатно-керамические и углеродные материалы и изделия;
- Химические продукты и резино-асбестовые изделия;
- Измерительные приборы. Средства автоматизации и вычислительной техники;
- Общетехнические и организационно-методические стандарты; Атомная техника;
- Электронная техника. Радиоэлектроника и связь.

– **Банк данных «РосТерм»** объемом свыше 140 тыс. записей, дата создания – 1981 г. Это политематический банк данных стандартизированной научно-технической терминологии из международных стандартов ИСО и МЭК, государственных стандартов, нормативных словарей. Банк данных содержит терминологические статьи, включающие термины и определения на русском языке, краткие формы терминов и их аббревиатуры. С использованием банка данных РосТерм издаются терминологические словари и справочники. Уже вышли из печати терминологические словари «Машиностроение», «Приборостроение», «Вычислительная техника», «Электротехника» и многие другие.

2.1.5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) является федеральным органом исполнительной власти, находится в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации (рис. 7).

Данная федеральная служба осуществляет следующие функции:

- контроль и надзор в сфере правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности, патентов и товарных знаков и результатов интеллектуальной деятельности, вовлекаемых в экономический и гражданско-правовой оборот;
- соблюдение интересов Российской Федерации, российских физических и юридических лиц при распределении прав на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе создаваемые в рамках международного научно-технического сотрудничества.

Роспатент сочетает функции главного центра – генератора патентной информации – с непосредственным обслуживанием пользователей в научных организациях и промышленных предприятиях.



Рис. 7. Сайт Роспатента.

URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/

В распоряжение пользователей предоставляются автоматизированные системы многоаспектного поиска и анализа, а также информационные услуги. Роспатент производит и распространяет по подписке или передает по каналам международного обмена бюллетени:

- Изобретения. Полезные модели (ИЗ и ПМ);
- Промышленные образцы;
- Товарные знаки. Знаки обслуживания. Наименования мест происхождения товаров (ТЗ и НМПТ);
- Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем (ПрЭВМ, БД, ТИМС).

Об условиях заключения договоров необходимо справляться в разделе сайта «Услуги». Платный доступ открыт к базам данных Роспатента (URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/article_2/) (дата обращения: 27.03.2009). Перечень БД с платным доступом представлен в табл. 5.

Перечень БД Роспатента (платный доступ)

Наименование БД	Кол-во зап.	Ретроспектива
<i>Базы данных на изобретения</i>		
RUPAT (RUPAT_NEW) – полнотекстовые БД Российских патентов на изобретения	383685	1994 – 03.2009
RUPAT_OLD – ретроспективная БД Российских патентных документов в факсимильном виде (В связи с автоматической обработкой патентных документов в цифровой формат точность поиска не гарантируется и в представленной библиографической информации возможны ошибки)	1432095	1924–1993
RUABRU – реферативная БД Российских заявок и патентов на изобретения	638977	– 03.2009
RUABEN – реферативная БД Российских патентов на изобретения на английском языке	382728	1994 – 03.2009
IMPIN – полнотекстовая БД «Перспективные изобретения»	802	– 03.2009
МПК- IPC7 & IPC8 – БД Международная патентная классификация (7-я и 8-я редакции)	8099 & 778	
<i>Базы данных на полезные модели</i>		
RUABU1 (RUABU1_NEW) – полнотекстовая БД Российских полезных моделей (В связи с автоматической обработкой патентных документов в цифровой формат точность поиска по описанию не гарантируется)	82051	1994 – 03.2009
<i>Базы данных на товарные знаки</i>		
RUABU1A (RUABU1A_NEW) – реферативная БД Российских полезных моделей	82051	1994 – 03.2009
RUTM (RUTM_NEW) – БД Российских товарных знаков	295617	– 03.2009
RUGP – БД наименований мест происхождения товаров	226	– 03.2009
R_RUTM – БД общеизвестных в России товарных знаков	73	– 04.2008
NICE – БД Международная классификация товаров и услуг (МКТУ 8)	45	–

Наименование БД	Кол-во зап.	Ретроспектива
<i>Базы данных на промышленные образцы</i>		
RUDESIGN (RUDESIGN_NEW) - БД промышленных образцов	33439	1993 – 03.2009
LOCARNO – БД Международная классификация промышленных образцов (МКПО 7)	251	–
<i>Научно-техническая литература</i>		
Электронный каталог патентно-правовой литературы «Правовая охрана интеллектуальной собственности: отечественные и зарубежные публикации»	54318	1994 – 12.2008

Бесплатный доступ открыт к следующим базам данных (URL общей страницы: <http://www.fips.ru/cdfi/fips.dl?>):

1. БД «Изобретения и полезные модели»:

- Рефераты российских патентных документов за 1994–2009 гг. (рус.);
- Заявки на российские изобретения (рус.);
- Полные тексты российских патентных документов из последнего бюллетеня (рус.);
- Формулы полезных моделей из последнего бюллетеня;
- Формулы полезных моделей за 1994–2009 гг. (рус.).

2. БД «Рефераты российских патентных документов за 1994–2009 гг. (англ.);

3. БД «Международная патентная классификация (VII редакция)» (рус.);

4. Перспективные изобретения (рус.).

Для доступа в **бесплатные базы данных** необходимо ввести:

- имя пользователя – guest;
- пароль – guest.

2.1.6. Российский научно-исследовательский институт проблем машиностроения

К федеральным органам НТИ относится также Российский научно-исследовательский институт проблем машиностроения (РОСНИИПМ)¹. Он выпускает 11 серий ежемесячного издания «Новые промышленные каталоги», позволяющих устанавливать сведения об отечественных и зарубежных каталогах и проспектах (рекламных, товарных, фирменных, выставочных, промышленных, технических).

2.1.7. Всероссийский научно-исследовательский институт проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве

Всероссийский научно-исследовательский институт проблем научно-технического прогресса и информации в строительстве (ВНИИНТПИ) – информационный орган Госстроя России, который существует с 1965 г. (рис. 8).

На сайте доступны следующие разделы полнотекстового собрания правил строительства:

- Строительное производство и проектирование;
- Основы правового регулирования строительства;
- Территориальные строительные нормы;
- Экономика строительства;
- СТРОЙТЕХНОЛОГ;
- Нормативы и стандарты в газовом комплексе.

Кроме того, представлен демо-доступ к периодическим информационным изданиям по строительству:

- Сейсмостойкое строительство (научно-технический журнал);
- Бюллетень иностранной научно-технической информации в строительстве;

¹ Сайт в Интернете не представлен.



Рис. 8. Сайт ВНИИТПИ. URL: <http://www.gostroy.ru/>

- Обзорная информация в строительстве;
- Экспресс информация в строительстве;
- Российская архитектурно-строительная энциклопедия;
- Справочная информация;
- РАСЭ.

Доступ к информационным ресурсам сервера осуществляется после регистрации пользователя и поступления авансового платежа на расчетный счет ФГУП ВНИИТПИ. Оказание информационных услуг осуществляется на основании публичной оферты. Оплата услуг производится на основании счета, который высылается по электронной почте после получения заявки. Сумму платежа пользователь выбирает самостоятельно в зависимости от тарифного плана.

2.1.8. Всероссийский центр переводов

Всероссийский центр переводов (ВЦП) отвечает за переводы научно-технических документов и издает «Указатель переводов научно-технической литературы» в девяти тематических сериях. ВЦП как федеральное государственное специализированное переводческое предприятие работает на долгосрочной основе со многими крупными российскими и зарубежными производственными объединениями и выполняет по их заказам большие технико-экономические и технологические переводческие проекты (рис. 9).



Рис. 9. Сайт ВЦП. URL: <http://www.vc-p.ru/index.html>

В 2007 г. Всероссийский центр переводов выполнил такие проекты, как:

- технико-эксплуатационная документация по основным видам продукции современного флагмана отечественного автомобилестроения – производственного объединения «Камаз» (арабский, испанский, французский языки);
- проектная документация по прокладке Северо-Западного газопровода;

- техническая, юридическая и договорная документация крупных предприятий газодобывающей и газохимической отрасли, входящих в холдинг «Газпром»;
- техническая, технологическая и нормативная документация по строительству атомных электростанций;
- крупные фармакологические проекты для таких объединений, как Гидеон Рихтер, Октафарма Нордик АБ, Кадила Хелскер Лтд. и др.

2.1.9. Научно-технический центр «Информрегистр»

Научно-технический центр «Информрегистр» (рис. 10) отвечает за государственную регистрацию электронных информационных ресурсов и осуществляет:

- создание и развитие системы навигации по информационным ресурсам;
- разработку нормативно-правовых документов по управлению информационными ресурсами;
- проведение аналитических исследований по состоянию и использованию информационных ресурсов.

«Информрегистр» ведет *электронный каталог «Российские базы данных»*. Государственная регистрация баз и банков данных осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 226 от 28.02.1996.

Сетевая версия этого каталога подготовлена на основе электронного каталога Государственного регистра баз и банков данных. Сведения, размещаемые в сетевом каталоге, ежемесячно обновляются. На 02.12.2008 каталог содержал описания 7674 баз данных и 1414 их владельцев.

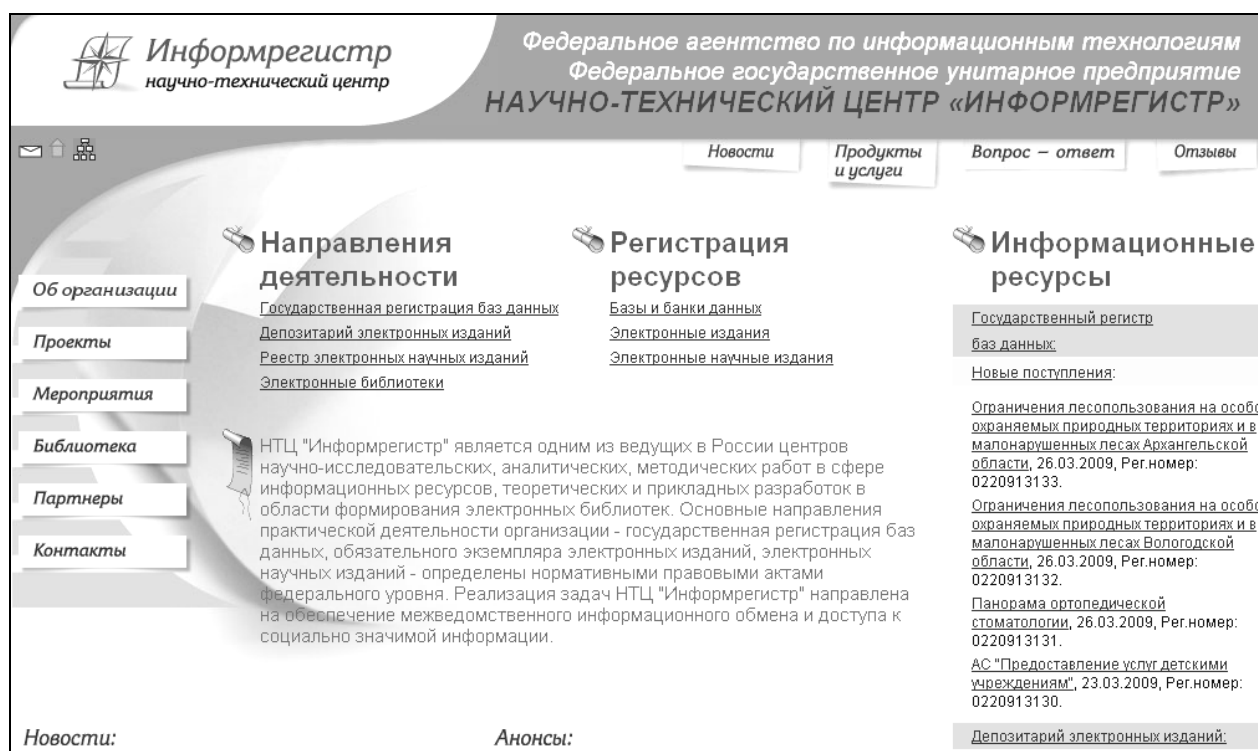


Рис. 10. Сайт НТЦ «Информрегистр». URL: <http://www.infoereg.ru/>

Каталог снабжен поисковой системой (URL: <http://www.infoereg.ru/db/search.asp>). Возможен поиск информационного ресурса по следующим критериям:

- поиск по организации – владельцу базы данных, ведомству, региону России;
- поиск по алфавиту БД;
- поиск по содержанию БД, т. е. рубрикатору и ключевому слову.

На основе электронного каталога создается печатная версия в двух томах «База данных России». В первом томе представлен систематический указатель баз данных, во втором – межотраслевые БД, указатель владельцев баз данных, а также базы данных, снятые с государственной регистрации.

Кроме того, «Информрегистр» издает аннотированный текущий библиографический указатель «Российские электронные издания», отражающий новые поступления в государственный депозитарий.

2.1.10. Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) основана в 1958 г. (рис. 11).



Рис. 11. Сайт ГПНТБ России. URL: <http://www.gpntb.ru/>

ГПНТБ России является центральным орган НТИ, государственным депозитарием отечественных и зарубежных научно-технических документов, автоматизированным информационным центром, головной организацией по ведению и развитию автоматизированной системы сводного каталога России и стран СНГ по научно-технической документации.

База данных «Российский сводный каталог по научно-технической литературе» содержит сведения о зарубежных и отечественных книгах и зарубежных периодических изданиях по естественным наукам, технике, сельскому хозяйству и медицине, поступивших в организации-участницы Автома-

тизированной системы российского сводного каталога (АС РСвК) по научно-технической документации.

База данных включает адресно-библиографические сведения. Каждая запись кроме библиографического описания на языке оригинала содержит индексы ГРНТИ и коды организаций-фондодержателей. Ежегодное пополнение – около 30 тыс. записей, объем на 01.05.2008 составляет 763 тыс. записей.

Сводный каталог содержит информацию:

- о зарубежных книгах с переводом заглавия на русский язык, предметные рубрики и ключевые слова;
- зарубежных периодических изданиях с аннотацией на русском языке;
- отечественных книгах с аннотацией на русском и/или английском языках и предметные рубрики.

Некоторые записи снабжены web-адресами Центрального коллектора библиотек «Бибком», БЕН РАН и ЦНСХБ. Нажатием на ссылку «Смотри» появляется всплывающее окно, и пользователь, не покидая плоскости сводного каталога, может просматривать интересующие его сведения на ссылочных web-страницах.

База данных «Авторефераты диссертаций» содержит сведения о поступлениях в фонд авторефератов диссертаций ГПНТБ России с 01.10.1991.

2.1.11. Библиотеки системы Российской академии наук

Библиотеки системы Российской академии наук играют значимую роль в системе ГСНТИ, осуществляя информирование ученых, специалистов и организаций в основном по проблемам естествознания.

Библиотека Российской академии наук

Единый книжный фонд Библиотеки Российской академии наук (БАН) насчитывает около 20 млн экземпляров отечественных и зарубежных изданий, рукописей, карт, микроформ и других документов (рис. 12). Особенностью библиотеки является наличие значительных фондов рукописей, редких книг, карт и атласов. Система каталогов и картотек БАН содержит сведения о документах с 1714 г. издания.



Рис. 12. Сайт БАН РАН. URL: <http://www.rasl.ru/>

Электронный каталог иностранных журналов online. Доступ ко всем полнотекстовым ресурсам осуществляется с зарегистрированных машин библиотеки. Список периодических изданий, электронные копии которых доступны в библиотеке, включает научные издания широчайшего тематического диапазона и различной хронологической глубины. Они открываются как с сайтов отдельных издательств, так и с сайта РФФИ (e-library или НЭБ), из полнотекстовых баз данных EBSCO (Academic Search Premier) и CSA (BioOne).

О каждом издании в библиотеке можно получить следующие сведения:

- его наименование;
- издательство;
- наличие в e-library – эта услуга предполагает проверку конкретного года или тома на сайте;
- доступ с сайта издательства – возможна проверка конкретного года или тома на сайте;
- наличие в БД EBSCO Academic Search Premier предполагает проверку комплекта, т. е. перечислены те годы издания, к которым имеется доступ, а также указаны ограничения доступа к полному тексту за последние несколько месяцев.

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) создана в 1973 г. Она возглавляет одну из самых крупных библиотечных систем России, включающую более 200 библиотек научно-исследовательских институтов РАН. Является учреждением при Президиуме РАН и имеет статус научно-исследовательского института (рис. 13).

В состав информационных ресурсов БЕН входят электронные каталоги книг, периодических и продолжающихся изданий.

Электронный каталог книг и продолжающихся изданий БЕН: содержит библиографические записи на книги и продолжающиеся издания (сборники трудов конференций, трудов организаций и научных обществ), поступающих в централизованную библиотечную систему БЕН РАН. В каталоге отражены поступления отечественной литературы начиная с 1993 г. и зарубежной начиная с 1995 г. издания.

Результаты поиска в каталоге выдаются в виде стандартных библиографических записей. Наличие в записи текста «Шифр хранения БЕН» означает, что издание имеется в фондах Центральной библиотеки (ЦБ). Отсутст-

вие указанного текста означает, что издание имеется лишь в других библиотеках системы БЕН РАН и в фонды ЦБ не заказывалось.

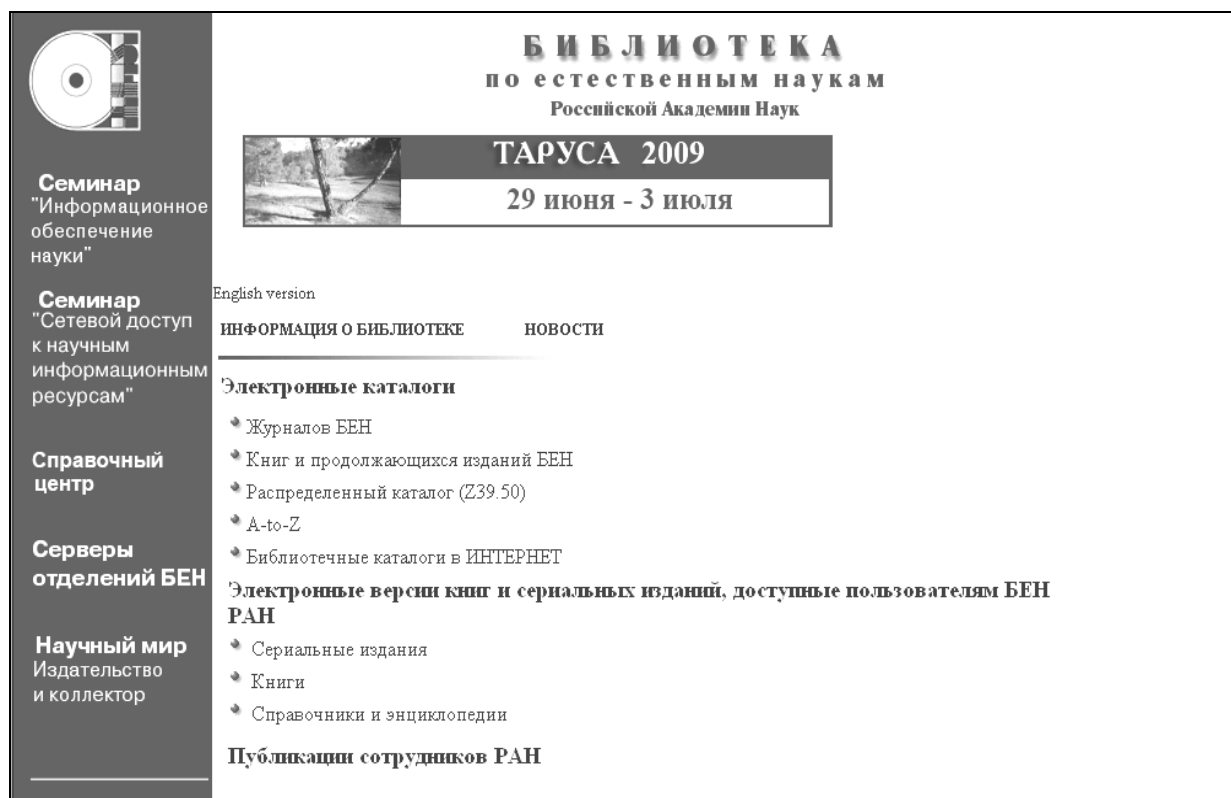


Рис. 13. Сайт БЕН РАН. URL: <http://www.benran.ru>

Электронный каталог журналов БЕН РАН. В настоящее время в электронном каталоге отражено около 8,5 тыс. наименований журналов.

Представлены сведения о журналах, имеющихся в фондах централизованной библиотечной системы (ЦБС БЕН РАН): журналы России и ближнего зарубежья с 1994 г., остальные – с 1990 г. издания. В каталоге представлены сведения о журналах, доступных пользователям БЕН РАН в электронном виде. Поиск информации в электронном каталоге журналов возможен по алфавиту названий, по тематическим рубрикам, по фрагментам описания.

Библиотека по естественным наукам осуществляет доступ ко всем бесплатным ресурсам сети Интернет, а также к полным текстам журналов издательств «Springer», «EhexAer», «Academic Press» и др.

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) – одна из старейших библиотек России (рис. 14).



Рис. 14. Сайт ГПНТБ СО РАН. URL: <http://info.spsl.nsc.ru>

ГПНТБ СО РАН:

- осуществляет информационное сопровождение научных исследований;
- издает комплекс текущих указателей литературы;
- генерирует базы данных по региональной тематике, в основном по аспектам развития Сибири и Дальнего Востока (например, «Экология и охрана окружающей среды Западной Сибири»), а также баз данных по акту-

альным проблемам развития науки и техники (например, «Цеолиты, их свойства и применение»).

Поиск в электронных каталогах ГПНТБ СО РАН возможен через Интернет. В статусе «гость» поиск возможен не по всем базам данных, а лишь по некоторым, а именно:

- ***каталог книг и продолжающихся изданий*** (1992–1999 гг.) содержит свыше 187 тыс. записей. Эта БД является частью электронного каталога ГПНТБ СО РАН. База содержит библиографические записи на отечественные и зарубежные книги и сборники, сборники трудов институтов, материалы конференций, симпозиумов и т. д. Охватывая практически все области знания, она является политематической по содержанию. В качестве контролируемых информационно-поисковых языков использованы классификатор ГАСНТИ и система ББК. Используя базу данных, можно проводить быстрый предметный поиск по словам из заглавий и предметных рубрик, ключевым словам, ISSN и ISBN первоисточников, а также по фамилиям авторов, сохраняя результаты поиска полностью либо частично. Основные элементы библиографической записи документа представлены на языке издания;

- ***каталог книг и продолжающихся изданий*** (2000 – по настоящее время) – политематическая база данных, которая включает свыше 357 тыс. библиографических записей на отечественные и зарубежные книги, сборники, труды институтов, материалов конференций, симпозиумов и т. д.;

- ***каталог авторефератов диссертаций*** – база данных, содержащая около 250 тыс. записей, создается с 1992 г. В нее включаются библиографические записи на авторефераты диссертаций, защищенных в нашей стране.

Чтобы расширить список доступных баз данных и получить дополнительные возможности работы в системе, необходимо зарегистрироваться. Регистрация и доступ к системе бесплатные.

2.2. Информационные ресурсы отраслевых органов НТИ и научно-технических библиотек

Отраслевые органы НТИ в конце прошлого века понесли наибольшие потери в связи с перестройкой системы государственной власти и изменениями структуры министерств и ведомств. В настоящее время происходит их возрождение.

Основными задачами отраслевых органов научно-технической информации являются:

- сбор, обработка, хранение и распространение научно-технической информации;
- формирование системы научно-технической информации на основе отечественных и зарубежных источников;
- аналитико-синтетическая переработка первоисточников, создание на этой основе и распространение разных изданий научно-технической информации для обеспечения ею государственных органов, юридических и физических лиц;
- организация международного обмена научно-технической информацией.

Основной информационной продукцией отраслевых органов НТИ являются:

- экспресс-информация, в которой оперативно отражаются публикации в отечественных и зарубежных журналах по тематике отрасли;
- научно-технические сборники по отдельным проблемам отрасли;
- номенклатурные справочники и базы данных;
- промышленные каталоги;
- периодические издания по отдельным проблемам отрасли.

Кроме того, практически всеми отраслевыми органами НТИ создается большое количество обзоров как инициативных, так и по заказам предприятий (отдельных пользователей), но все они делаются на платной основе.

Наиболее продуктивна деятельность некоторых органов НТИ, рассматриваемых ниже.

2.2.1. Институт промышленного развития «Информэлектро»

Основная продукция Института промышленного развития «Информэлектро» в области электротехники – техническая и коммерческая информация в виде печатных и электронных изданий: каталоги, справочники, базы данных (рис. 15).



Рис. 15. Сайт Информэлектро (электротехническая промышленность).

URL: <http://www.informelectro.ru/>

Более 20 тыс. организаций в России и за рубежом используют в своей деятельности информационные продукты данного института, например:

- Указатель каталогов и справочников;
- Промышленные каталоги (ПК);
- Номенклатурные каталоги (НК);

- Сводные каталоги (СК);
- Справочники (С, ТС);
- Адресные справочники (АС);
- Обзоры рынка;
- Электронные издания;
- БД «Каталоги по энергосбережению»;
- БД «Кто есть кто»;
- БД «Промышленные каталоги»;
- БД «Реестр электротехнических изделий»;
- Экспресс-справка по электротехническим изделиям;
- Справочно-информационный фонд (СИФ);
- Зарубежная информация;
- Нормативно-техническая документация.

2.2.2. Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности

Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (ЦНИИТЭнефтехим) основан в марте 1965 г. и является общепромышленным научно-исследовательским, методическим и координирующим центром по научно-технической информации, технико-экономическим исследованиям в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (рис. 16).

Являясь отраслевым научно-методическим центром в области научно-технической информации, ЦНИИТЭнефтехим осуществляет различные виды информационного обеспечения.

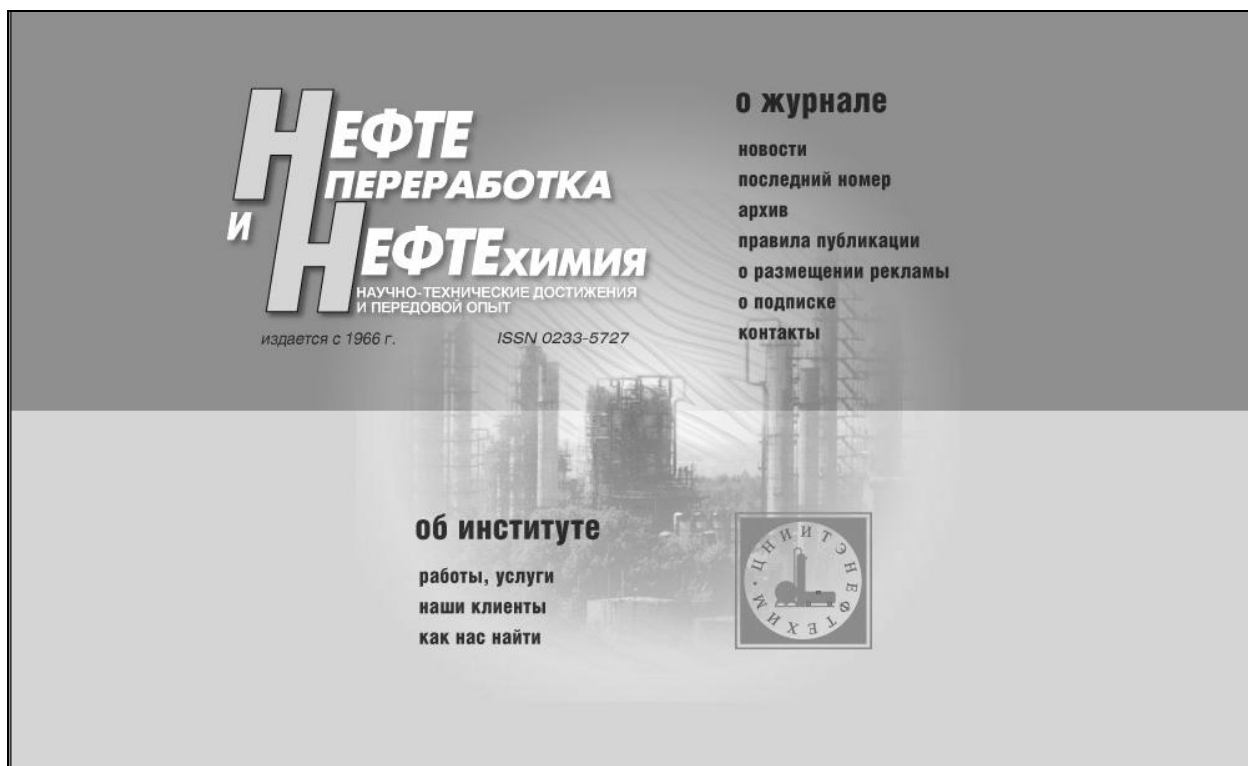


Рис. 16. Сайт ЦНИИТЭнефтехим.

URL: <http://www.npnh.ru/institute/>

В числе информационных изданий института – научно-технические, информационные и реферативные сборники, сборники научных трудов, выпуски экспресс-информации по зарубежным источникам, а также тематические обзоры, методические пособия и книги, выпускаемые на договорных условиях. Осуществляется также систематический выпуск справочников и бюллетеней технико-экономических показателей работы промышленности.

Институт регулярно выпускает информационные **сборники** следующей тематики:

- Нефтепереработка и нефтехимия (1 раз в месяц);
- Транспорт и хранение нефтепродуктов (1 раз в месяц);
- Производство и использование эластомеров (1 раз в 2 месяца);
- Переработка нефти и нефтехимия за рубежом (1 раз в месяц);
- Состояние российского и мирового рынков нефти, продуктов нефтепереработки, нефтехимии и химии (1 раз в месяц).

Кроме того, ЦНИИТЭнефтехим издает **справочники**:

– **«Нефтеперерабатывающая промышленность России и ведущих стран мира»** – ежегодный аналитико-конъюнктурный справочник, представляющий комплексный анализ деятельности нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ), основные тенденции развития нефтепереработки, производственный потенциал, качество и объем производимой продукции, финансово-экономическое состояние и т. п.;

– **«Продукция, выпускаемая нефтеперерабатывающими предприятиями РФ»** – номенклатурный справочник, который содержит данные о продукции более 700 наименований.

Издаваемые **аналитические обзоры** по основным отраслям нефтяного и химического комплекса России (анализ динамики производства продукции, производственные мощности и уровень их использования, объем продаж, конкурентоспособность продукции, финансово-экономические показатели).

2.2.3. Всероссийский институт информации и технико-экономических исследований по машиностроению и робототехнике

Всероссийский институт информации и технико-экономических исследований по машиностроению и робототехнике (ВНИИТЭМР) подготавливает справочно-информационную базу данных по металлорежущим станкам, выпускаемым предприятиями Российской Федерации (рис. 17).

На сайте ВНИИТЭМР для пользователей представлена демонстрационная версия по следующим разделам:

- станки токарной группы;
- станки сверлильно-расточной группы;
- многоцелевые сверлильно-фрезерно-расточные станки с ЧПУ (обрабатывающие центры);
- станки шлифовальной группы;
- станки зубообрабатывающие;
- станки фрезерной группы;

- станки резьбонарезные;
- станки электрофизические и электрохимические.



Рис. 17. Сайт ВНИИТЭМР. URL: <http://www.vniitemr.ru/>

На сайте также имеется информация о предприятиях-производителях, в том числе о Савеловском машиностроительном ОАО «САВМА» и ООО «Ассоциация потребителей и производителей кузнечно-прессового оборудования».

2.3. Информационные ресурсы региональных органов НТИ.

Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития

Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития (Росинформресурс) осуществляет координацию и управление деятельностью 69 центрами научно-технической информации территории субъектов Российской Федерации (рис. 18). Адресно-справочные данные по всем ЦНТИ Росинформресурса можно посмотреть на

сайте этой организации – URL: <http://www.rosinf.ru/regions/> (дата обращения: 02.02.2009).

В региональных ЦНТИ сосредоточены уникальные фонды нормативно-технической, патентной, научной и производственно-практической информации. Многие ЦНТИ имеют собственные серверы в сети Интернет, где представляют свою информационную продукцию и услуги. ЦНТИ, не имеющие собственных сайтов, используют сервер Росинформресурса.

Росинформресурс обеспечивает доступ российским ученым и специалистам к сетевым информационным ресурсам. Из учебно-информационных центров Санкт-Петербургского, Томского, Пермского, Ярославского, Челябинского, Краснодарского, Иркутского ЦНТИ Росинформресурса обеспечивается доступ к базам данных STN International¹.

Базы данных, созданные объединением «Росинформресурс» и подведомственными Центрами научно-технической информации, – это полный цикл работы с информацией, развитая система поиска, удобство в обращении и простота в освоении навигационных возможностей, достоверность данных. Базы данных отмечены медалями и дипломами российских и зарубежных выставок и салонов. Представленная в них информация отвечает требованиям российских и международных стандартов.

Росинформресурс предоставляет пользователям Интернет-доступ к корпоративному информационному ресурсу всего объединения через Информационную систему поиска и заказа документов.

В информационных фондах объединения «Росинформресурс» сосредоточены:

- научно-технические документы;
- патентная документация (описания изобретений к патентам Российской Федерации, официальные бюллетени Роспатента и др.);

¹ Более подробную информацию о БД STN International см. в 2.4. Зарубежные информационные ресурсы НТИ.

- нормативно-техническая документация (государственные и отраслевые стандарты, технические условия, строительные нормы и правила);
- общероссийские и региональные базы данных по различным направлениям производственной и научно-технической деятельности;
- электронные полнотекстовые библиотеки нормативных и распорядительных документов отраслевого характера.



Рис. 18. Сайт Росинформресурса. URL: <http://www.rosinf.ru/>

Возможно также предоставление документов, содержащихся в 250 базах данных международной сети научно-технической и деловой информации STN International, электронная доставка копий первоисточников из фондов Ганноверской центральной научной библиотеки и других библиотек Германии.

Предусмотрен поиск конкретных документов и тематический поиск с дальнейшим предоставлением копий первоисточников документов в печатном или через систему электронной доставки — электронном виде.

Общесистемные сетевые ресурсы Росинформресурса:

- **База данных «Научно-технические разработки России»** содержит сведения о новейших разработках, выполненных в 70 регионах РФ по основным направлениям науки и техники. Структура документов соответствует международному стандарту.
- **Адресно-справочная база данных «Промышленная продукция России»** содержит сведения о продукции, товарах и услугах предприятий и организаций 70 регионов России.
- **Полнотекстовая база данных «Энергосбережение России»** содержит государственные и региональные нормативные акты по энергосбережению, нормативно-техническую документацию, патенты, каталоги, сведения об энергосберегающем оборудовании и нетрадиционной энергетике.
- **Мультимедийная выставка объектов интеллектуальной собственности и образцов научно-технической продукции «Интеллект»** представляет объекты интеллектуальной собственности, патенты, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, объекты авторского права, научные и художественные произведения, идеи, открытия, мультимедийную информацию в виде аудио- и видеороликов.

2.4. Зарубежные информационные ресурсы НТИ

Зарубежные текущие библиографические источники негуманитарных областей представлены в основном библиографическими и реферативными базами данных, генерируемыми крупнейшими центрами информации и научно-техническими библиотеками развитых стран. Предшественниками электронных библиографических баз данных являются печатные реферативные журналы. В БД отражаются библиографические записи документов, ключевые слова, а также резюме (abstract) статей в том виде, как они были напечатаны в журнале.

Большинство зарубежных библиографических баз данных распространяются на компакт-дисках. К ним возможен также доступ через Интер-

нет, что позволяет работать с самой новой информацией. Интервал отражения документов в базе данных может составлять от нескольких дней до нескольких месяцев. Доступ к зарубежным полнотекстовым базам данных платный, что делает многие из них недоступными для рядового пользователя, поэтому многие организации заключают договора в целях обеспечения ученых этой информацией.

Например, в рамках совместного проекта ***Национального электронно-информационного консорциума НЭИКОН и издательства Elsevier*** (Эльзевир) российские некоммерческие организации имеют возможность осуществить подписку на различные электронные продукты одного из ведущих научных издательств в мире.

Проект НЭИКОН–Эльзевир в первую очередь направлен на российские образовательные организации. В рамках совместного проекта для российских вузов открыта подписка на 23 предметные коллекции (Subject collections) электронных версий научных журналов издательства, а также на всю коллекцию журналов (Freedom collection). Актуальные списки журналов во всех предметных коллекциях можно скачать по ссылке: <http://www.info.sciencedirect.com/content/journals/titles/#subject>.

Варианты подписки на коллекции журналов в рамках проекта НЭИКОН–Эльзевир:

- Отдельная предметная коллекция (Subject Collection);
- Пакет предметных коллекций;
- Полная коллекция Freedom Collection (23 предметные коллекции).

На отдельный журнал из предметной коллекции возможность подписаться в рамках проекта не предусмотрена.

С 2008 г. возможна подписка для всех российских образовательных организаций на коллекции полнотекстовых журналов издательства «Эльзевир» на платформе ScienceDirect. При подписке организация получает доступ к полным текстам журналов за текущий и четыре предыдущих года (URL: <http://www.sciencedirect.com/>).

Для российских специалистов доступ к зарубежным базам данных осуществляется через зарубежные поисковые системы, среди которых наиболее распространенными и эффективными являются STN International.

Сеть **STN International** была создана в 1984 г. тремя крупнейшими центрами научно-технической информации: FIZ Karlsruhe (Германия), Chemical Abstracts Service (США) и Japan Information Center of Science and Technology (Япония) (рис. 19).

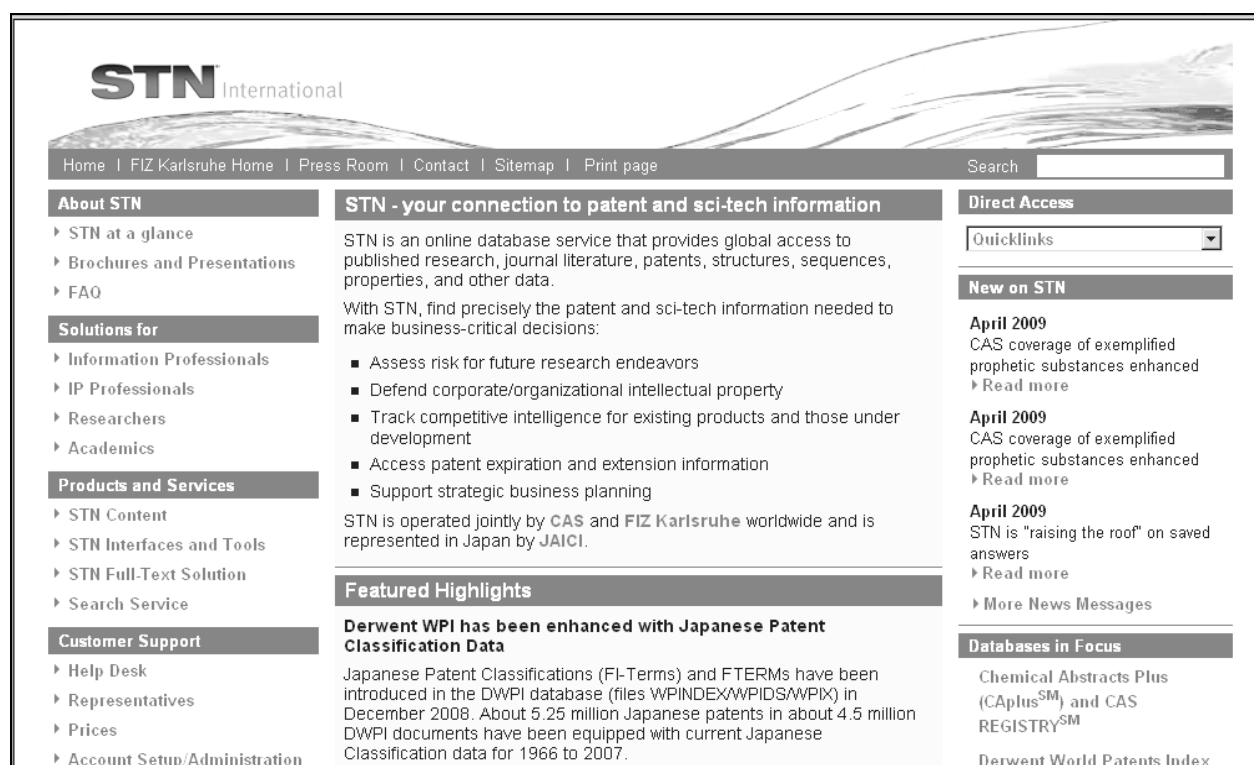


Рис. 19. Сайт сети STN International. URL: <http://www.stn-international.de/>

FIZ Karlsruhe. Ведущий информационный центр Германии был основан в 1977 г. Он специализируется на такой тематике, как физика, математика, энергетика, и смежных с ними науках. FIZ Karlsruhe первым в мире стал предлагать электронные версии реферативных журналов и создавать библиографические, цифровые, структурные и полнотекстовые БД.

Chemical Abstracts Service (CAS) – это подразделение Американского химического общества, один из крупнейших в мире центров химической науки. Центр был основан в 1907 г. и известен как издатель журнала

«Chemical Abstracts», называемого ключом к мировой химической литературе. CAS специализируется на производстве электронных баз данных, посвященных химии и технологии химического производства.

Состав баз данных, доступных в сети, постоянно увеличивается. В настоящее время центр предоставляет своим пользователям более 230 баз данных. Их суммарный объем превышает 350 млн документов с ретроспективой в 20–30 лет. Информация в базах данных STN International представлена на английском языке, охватывает все области научных исследований и инженерных разработок, предоставляет доступ к информации практически во всех областях науки и техники, а именно:

- аэрокосмическая техника;
- химия и химическая инженерия;
- компьютерные технологии;
- строительство и архитектура;
- электротехника и электричество;
- окружающая среда;
- топливо, нефть и газ – добыча, переработка;
- информация о новейших материалах;
- металлы и др.

В большинстве баз данных заключена уникальная информация, недоступная российским специалистам по другим информационным каналам.

Базы данных STN International содержат:

- полные тексты международных, европейских и зарубежных патентов, стандартов, товарных знаков;
- каталоги крупнейших библиотек мира;
- библиографические записи публикаций по всем областям науки и техники;
- бизнес-информацию (спрос и предложения на товары и услуги во всех отраслях промышленности, предприятия-изготовители и поставщики

химической продукции, деловые и промышленные новости, исследования инвестиций Германии, США и др.).

Основные преимущества онлайн-поиска в сети STN – уникальность, оперативность и достоверность. По типу информации все базы данных сети STN делятся на 5 основных групп: библиографические, полнотекстовые, справочные, числовые, по химическим структурам.

2.5. Информационные ресурсы Зональной научной библиотеки УГТУ-УПИ

Поиск научно-технической информации начинается с выбора информационных ресурсов: мировых, национальных, региональных, локальных (ресурсов организации, предприятий), определяемых целями и задачами поиска, границами ресурса.

Начинать поиск научно-технической информации рекомендуется с фонда близлежащей научной библиотеки (областной, научно-технической, академической, вузовской технической), в которой априори должен быть представлен широкий спектр многих видов документов технического профиля.

Обратимся к информационным ресурсам Зональной научной библиотеки Уральского государственного технического университета – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (ЗНБ УГТУ–УПИ), крупнейшей библиотеке вуза политехнического профиля в Уральском регионе. Библиотечный фонд университета на протяжении 90 лет формировался целенаправленно и объективно многими видами научных документов.

Знакомство со структурой, внутренними и внешними информационными ресурсами, услугами ЗНБ УГТУ–УПИ следует начинать с сайта библиотеки (рис. 20, 21).

Из состава информационных ресурсов ЗНБ следует выделить те, которыми необходимо воспользоваться для поиска НТИ.

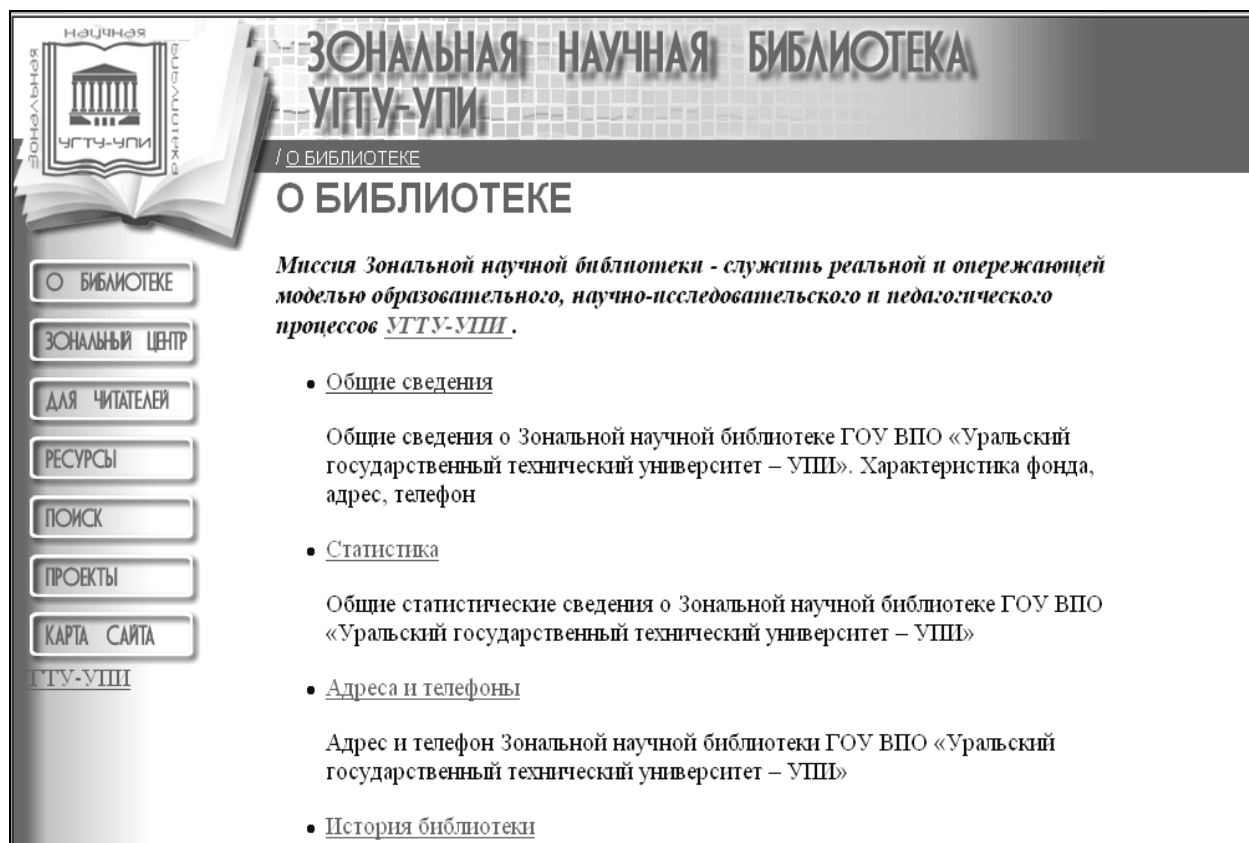


Рис. 20. Сайт ЗНБ УГТУ-УПИ. URL: <http://library.ustu.ru>

Среди них:

- первичные документы на разных носителях (книги, периодические и неперiodические издания, депонированные рукописи и др.);
- опубликованные и неопубликованные первичные документы (диссертации, отчеты НИОКР и др.);
- вторичные документы и обзорно-аналитическую продукцию (библиографические списки, указатели, библиографические базы данных, аналитические обзоры, прогнозы, рейтинги и др.);
- справочно-поисковый аппарат (СПА) библиотеки;
- фактографические и полнотекстовые базы данных;
- услуги, предлагаемые на информационном рынке и т. д.

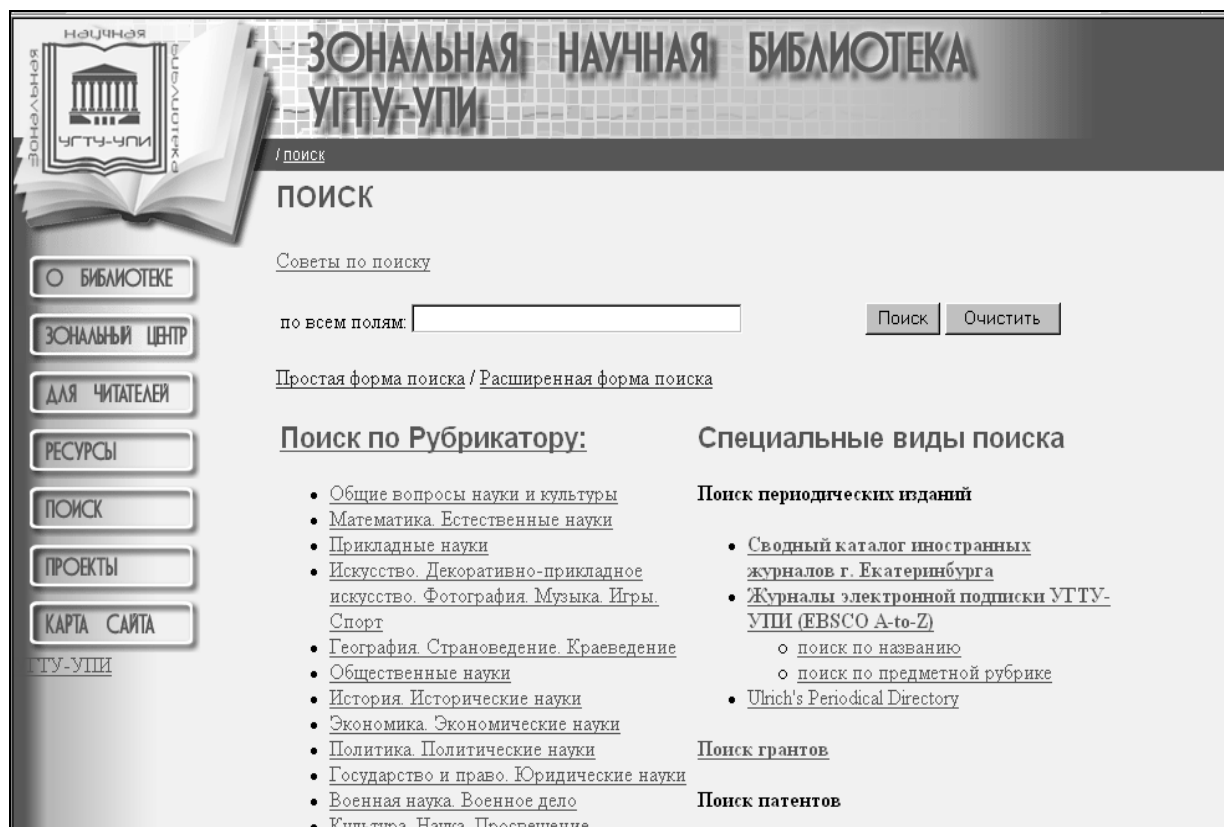


Рис. 21. Раздел «Поиск» на web-сайте ЗНБ УГТУ-УПИ.

URL: <http://library.ustu.ru/search/>

2.5.1. Документный фонд

Библиотечный фонд ЗНБ УГТУ–УПИ включает:

- все виды документов, в т. ч. научно-технические;
- справочные издания: энциклопедии, словари, справочники;
- библиографические издания (реферативные журналы, библиографические указатели);
- законодательные и нормативные документы, в т. ч. справочную правовую систему «Кодекс» (на сервере УГТУ–УПИ размещены правовые базы данных «Консультант Плюс», «Гарант»);
- каталоги и документы по оборудованию и материалам;
- адресно-справочные данные;
- рекламные проспекты фирм-поставщиков оборудования и услуг, рекламу и PR-материалы предприятий и др.

2.5.2. Справочно-поисковый аппарат

Справочно-поисковый аппарат ЗНБ УГТУ–УПИ включает:

- традиционные и электронные каталоги;
- базы данных, генерируемые или приобретаемые;
- сайт и путеводитель по информационным ресурсам библиотеки и внешним ресурсам;
- фонд справочных изданий;
- архив выполненных письменных тематических, библиографических и фактографических справок в электронном виде.

Для поиска каждого вида документов (книг, статей, патентов, авторских свидетельств, диссертаций и др.) используются определенные виды информационных ресурсов. Один из самых надежных поисков информации – библиотечные каталоги, в частности традиционные карточные каталоги, так как в них отражены все виды имеющихся в фонде документов за весь период. Электронный каталог, размещенный на сайте библиотеки, в настоящий период времени отражает весь документный фонд и является наиболее удобным справочным инструментом в работе.

Система каталогов

Система каталогов ЗНБ УГТУ–УПИ включает следующие традиционные и электронные каталоги.

Генеральный алфавитный каталог. Состоит из двух хронологических рядов: 1) издания до 1946 г.; 2) издания после 1946 г. Имеет служебный характер, частично ориентирован на обслуживание пользователей (на документы до 1952 г. издания).

Читательский алфавитный каталог. Отражает отечественные документы с 1952 г. издания.

Систематический каталог. Организован на основе универсальной десятичной классификации (УДК) и библиотечно-библиографической классификации (ББК). По индексам УДК расставляются библиографические записи документов по математике, естественным наукам, медицине, технике; по индексам ББК – записи документов по социологии, истории, экономике, политике, искусству и другим гуманитарным наукам, а также литературно-художественные издания.

Алфавитный каталог продолжающихся, периодических и сериальных изданий. Отражает периодические, продолжающиеся, сериальные издания, имеющиеся в фонде библиотеки. Для тематического поиска организован вспомогательный систематический ряд. Есть справочная картотека сокращений институтов и организаций.

Во всех упомянутых каталогах для повышения результативности поиска основных видов отечественных документов организован дополнительный латинский ряд на заглавия тех документов, которые начинаются со слов в латинской графике.

Алфавитный и систематический каталоги специальных видов нормативно-технической документации (спецвидов НТД). Включает описания на стандарты (ГОСТ, ОСТ), технико-экономические нормативы (СНиП, ЕНиР), промышленные каталоги, прейскуранты, ценники, классификаторы продукции и т. д.

Алфавитный и систематический каталоги иностранных книг. В общем латинском ряду стоят библиографические записи на книги, изданные за рубежом на английском, немецком, французском и некоторых других европейских языках.

Электронный каталог ЗНБ УГТУ-УПИ полностью отражает видовое и содержательное разнообразие документов библиотечного фонда. К нему организован постоянный доступ через сайт библиотеки (рис. 21). Кроме того, электронный каталог ЗНБ УГТУ-УПИ доступен через порталы корпораций Сигла и АРБИКОН.

Приобретенные полнотекстовые базы данных.

Правовая система «Кодекс»

Информационно-правовой консорциум «Кодекс» – крупная российская компания, входящая в тройку ведущих предприятий-производителей правовых баз (рис. 22).

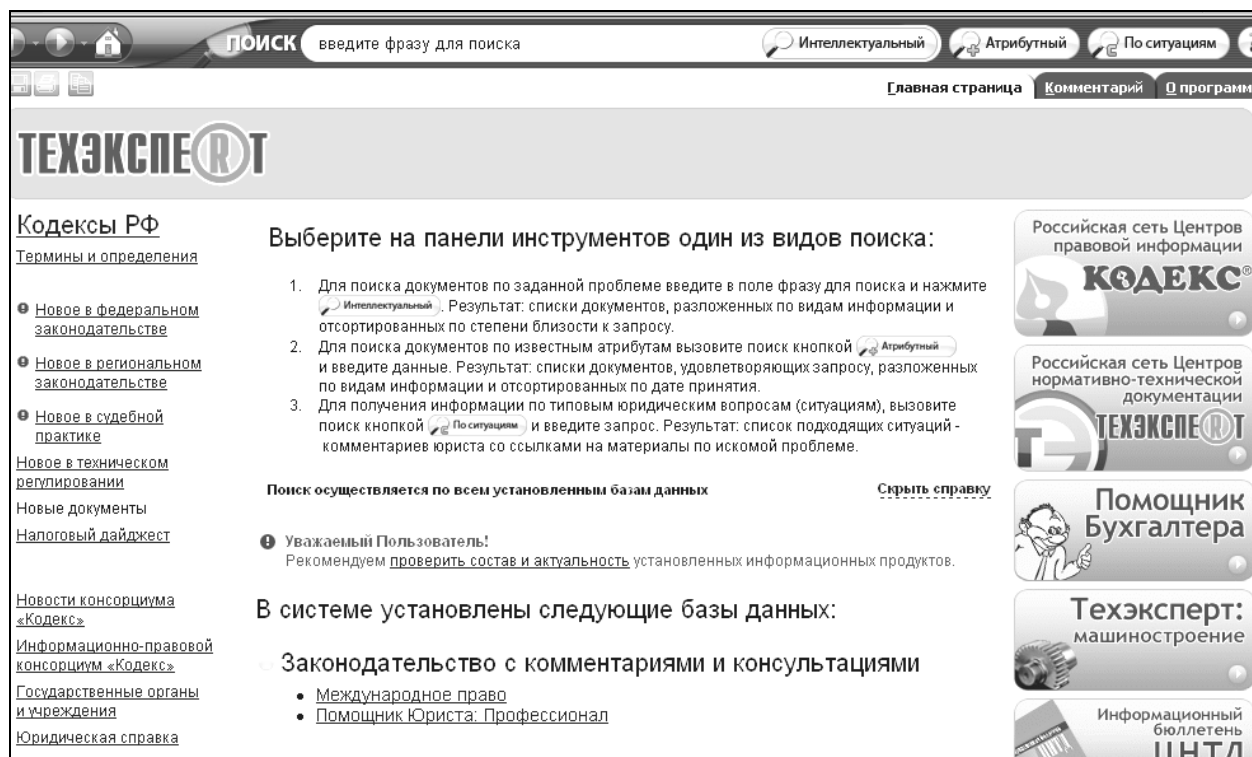


Рис. 22. Сайт системы «Техэксперт».

URL: <http://library.ustu.ru/texpert/>

Правовая система «Кодекс» содержит:

- документы общероссийского и регионального законодательства, судебную практику, образцы правовых и деловых документов, формы отчетности, справочные материалы, консультации, комментарии и другие материалы, необходимые для работы любому профессионалу;
- специализированные справочные системы, содержащие действующие на территории России нормы, правила и стандарты (ГОСТ, СНИП, СанПиН и т. д.).

Зональная научная библиотека УГТУ–УПИ имеет в локальной сети пакеты Центра правовой информации «Кодекс»:

- пакет «Помощник Юриста: Профессионал» в базе данных «Законодательство с комментариями и консультациями»;
- пакет «Законодательство Свердловской области» в базе данных «Региональное законодательство»;
- пакеты «Нормы, правила, стандарты России», «Техэксперт: Ценообразование и сметное дело в строительстве», «Стройтехнолог», «Типовая проектная документация. Строительные конструкции, изделия и узлы. Абонемент» в базе данных «Нормы, правила, стандарты, техническая документация».

На протяжении десяти лет ЗНБ УГТУ-УПИ имела доступ к локальной версии (ежедневно обновляемой) базе данных. С 2008 г. библиотека подключилась к сетевой версии информационно-правовой системы «Кодекс» и электронной системы нормативно-технической документации «Техэксперт». Это ежедневно пополняемый онлайн-ресурс нормативно-правовой, нормативно-технической документации, содержащий около 2 млн документов.

В данной системе установлены следующие базы данных:

- законодательство с комментариями и консультациями по международному праву: представлено полное собрание Законодательства России, а также комментарии, статьи, консультации на тему «Право и экономика», образцы правовых и деловых документов и все формы отчетности;
- региональное законодательство (законодательство Свердловской области);
- нормы, правила, стандарты, техническая информация (реформа технического регулирования); ценообразование и сметное дело в строительстве; стройтехнолог; типовая проектная документация (строительные конструкции, изделия и узлы); библиотека НТД.

Доступ к правовым базам данных возможен с любого компьютера университета, имеющего выход в Интернет. Минимальные системные требования: Internet Explorer не ниже 6 версии.

Подписываемые информационные ресурсы

Доступ к внешним подписываемым информационным ресурсам ЗНБ возможен с любого компьютера УГТУ–УПИ, имеющего выход в Интернет. На сайте библиотеки имеется возможность проверить компьютер на принадлежность к сети университета. С домашнего компьютера пользователи также будут иметь возможность осуществлять поиск в предложенных ресурсах, но при этом доступ к полным текстам документов будет отсутствовать.

Рубрикон

Рубрикон – информационно-энциклопедический проект компании «Русс портал», в рамках которого пользователь впервые получает одновременно удобный инструмент поиска лучших ресурсов сети Интернет и доступ к полным электронным версиям важнейших энциклопедий и словарей, изданных в России за последние сто лет (рис. 23).

Прежде всего, это «Большая советская энциклопедия» (БСЭ). Здесь публикуется текст последнего, третьего издания, вышедшего в 1969–1979 гг. Кроме того, пользователь найдет на сервере несколько энциклопедических изданий: «Иллюстрированный энциклопедический словарь» (1998), «Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона» (1890–1906), «Малая медицинская энциклопедия», «Толковый словарь живого великорусского языка» Владимира Даля (1863–1866), «Рок-энциклопедия» Сергея Кастальского (1998), энциклопедический словарь «История Отечества», энциклопедический словарь «Всемирная история», «Всемирный

биографический энциклопедический словарь», «Популярная художественная энциклопедия», энциклопедия «Москва» и др.



Рис. 23. Сайт Рубрикон. URL: <http://www.rubricon.com>

На сайте Рубрикона размещено свыше 60 энциклопедий и словарей, в которых содержится почти 600 тыс. статей, 87 тыс. иллюстраций и карт (дата обращения: 25.02.2009).

В свободном доступе Рубрикон предлагает энциклопедический словарь «История Отечества», универсальные и отраслевые российские и советские энциклопедии.

ВИНИТИ

Зональная научная библиотека УГТУ–УПИ выписывает 138 выпусков реферативных журналов ВИНТИ в электронном виде, с 2004 г. отказавшись от подписки на традиционные печатные РЖ. Список реферативных журналов ВИНТИ, выписываемых библиотекой, можно найти на ее сайте в разделе

«Ресурсы» в рубрике «Каталог подписки». Поиск по базе данных РЖ ВИНТИ возможен с любого компьютера, подключенного к корпоративной сети университета (рис. 24).

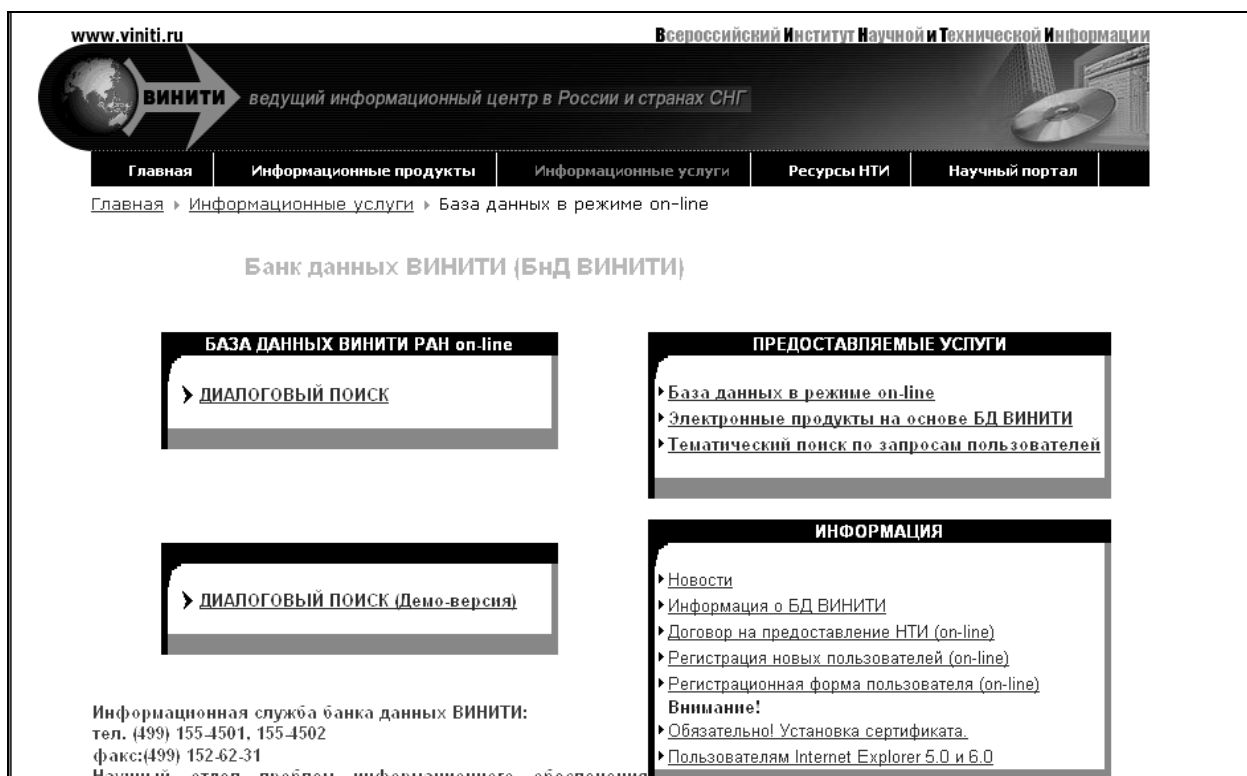


Рис. 24. Сайт БД ВИНТИ. URL: <http://www2.viniti.ru/>

Для преподавателей и аспирантов в информационно-библиографическом отделе ЗНБ УГТУ–УПИ в реферативной базе данных ВИНТИ-онлайн предоставляется возможность работы с тематическими блоками «Химия», «Автоматика» и другими (с 1980 г. и по настоящее время в хронологии по пять лет) и единой политематической базой данных, объединяющей все тематические фрагменты текущего года.

eLIBRARY.RU

eLIBRARY.RU – полнотекстовая база данных, содержащая более 5 млн статей из 3,5 тыс. наименований научных журналов. УГТУ–УПИ имеет доступ к полным текстам лишь части изданий, вышедших до 2003 г.

Однако ко всем источникам в БД имеется общий доступ до уровня реферата. Для работы в этой базе данных необходима индивидуальная регистрация пользователей (бесплатная) (рис. 25).

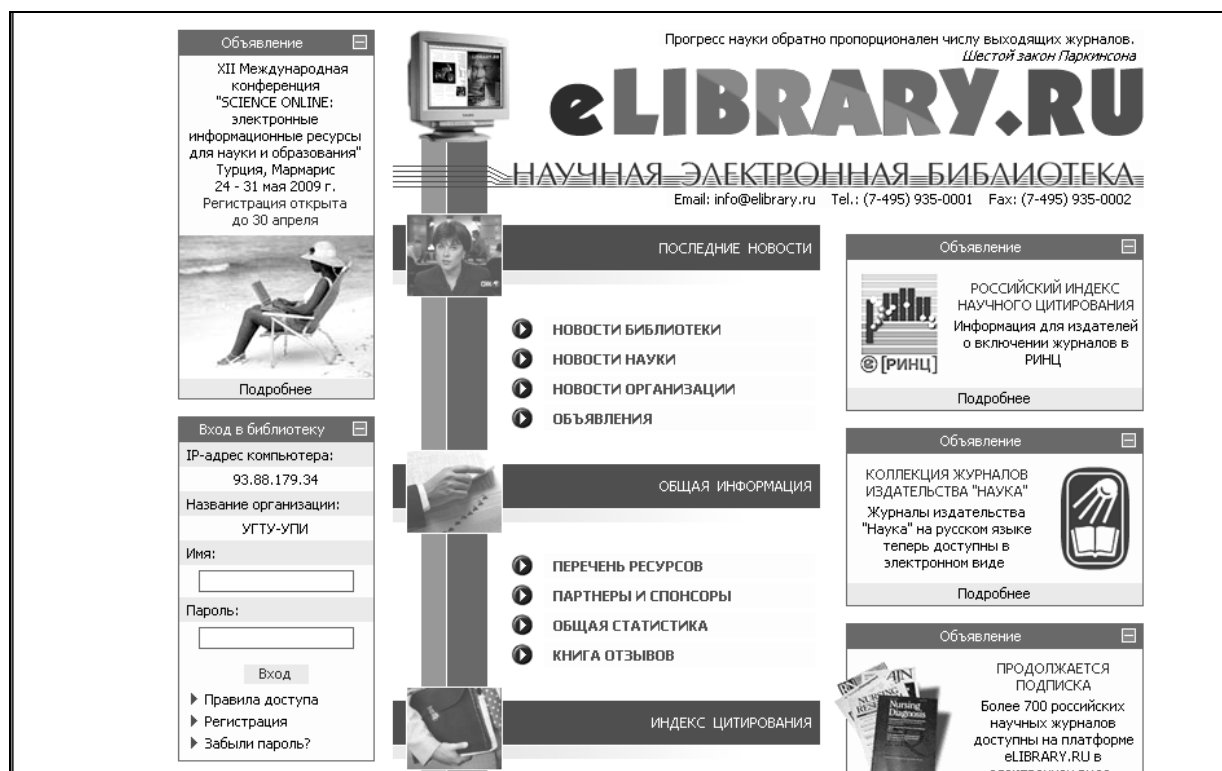


Рис. 25. Сайт eLIBRARY.RU. URL: <http://e-library.ru/>, <http://elibrary.ru/>

Журналы издательства Elsevier

Эльзевир (Elsevier) – крупнейшее в мире издательство научной, технической и медицинской (НТМ) литературы, которую издает в различных форматах (рис. 26).

Продукция и услуги издательства включают в себя научные журналы, книги, энциклопедии, учебники и электронные издания, написанные и рецензированные учеными международного масштаба, пользующиеся высокой репутацией в сфере своей научной деятельности.

Каждый год Эльзевир издает более:

- 1,8 тыс. научных журналов (250 тыс. статей);
- 2,2 тыс. новых книг;

– 17 тыс. периодических изданий.

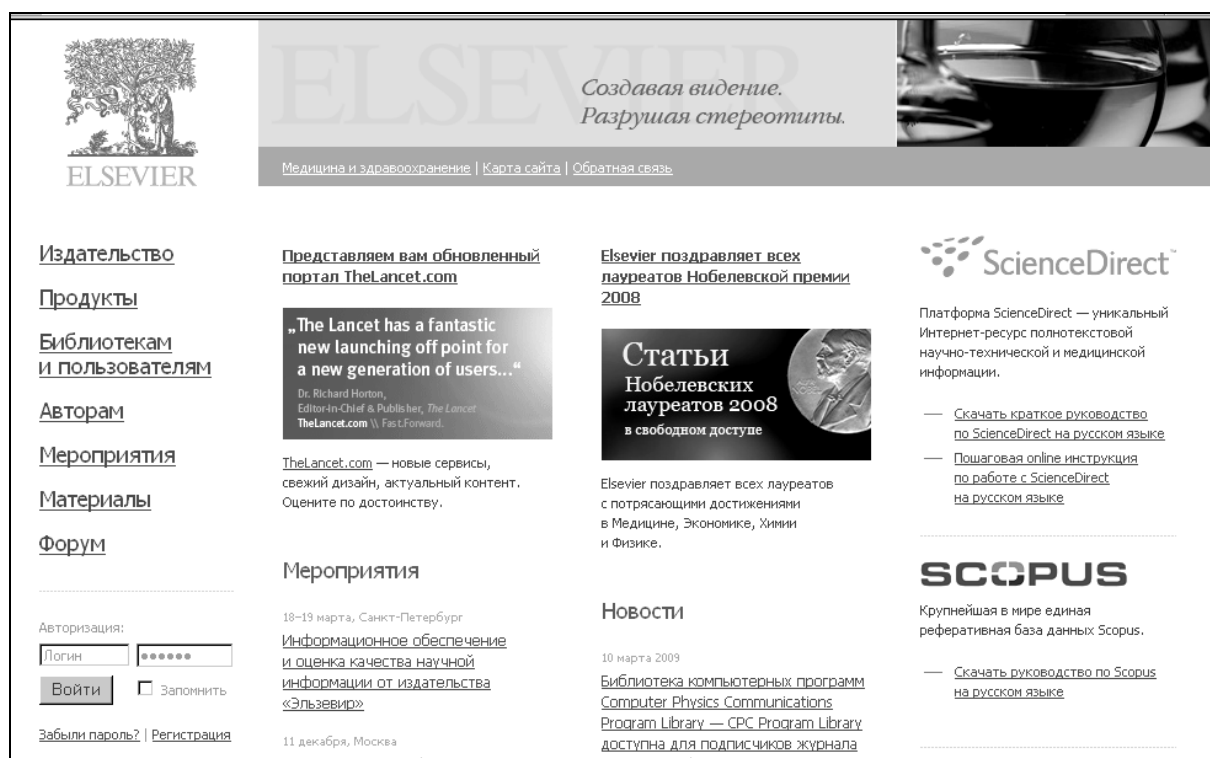


Рис. 26. Сайт издательства Elsevier. URL: <http://elsevier.ru>

Издательство публикует более 8 тыс. клинических справочников/руководств и более 500 периодических изданий, охватывающих полный спектр важнейших медицинских исследований, клинической практики и здравоохранения.

На долю Elsevier приходится 24,6 % всех опубликованных научных статей в мире на английском языке (рис. 27). Данные статьи доступны на платформе [ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com) (<http://www.sciencedirect.com>) с первого номера журнала (самый старейший журнал датирован 1823 г.). По ссылке <http://info.sciencedirect.com/using/> представлен интерактивный ролик на русском языке по использованию платформы [ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com). Следует обратить внимание на условия использования ресурсов платформы [ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com). На этой же странице помещено «Руководство по ScienceDirect» на русском языке.

Полные тексты статей двух коллекций Materials Science и Chemistry издательства Elsevier, с 2003 по 2007 гг. включительно, размещаются на платформе [ScienceDirect](http://www.sciencedirect.com).

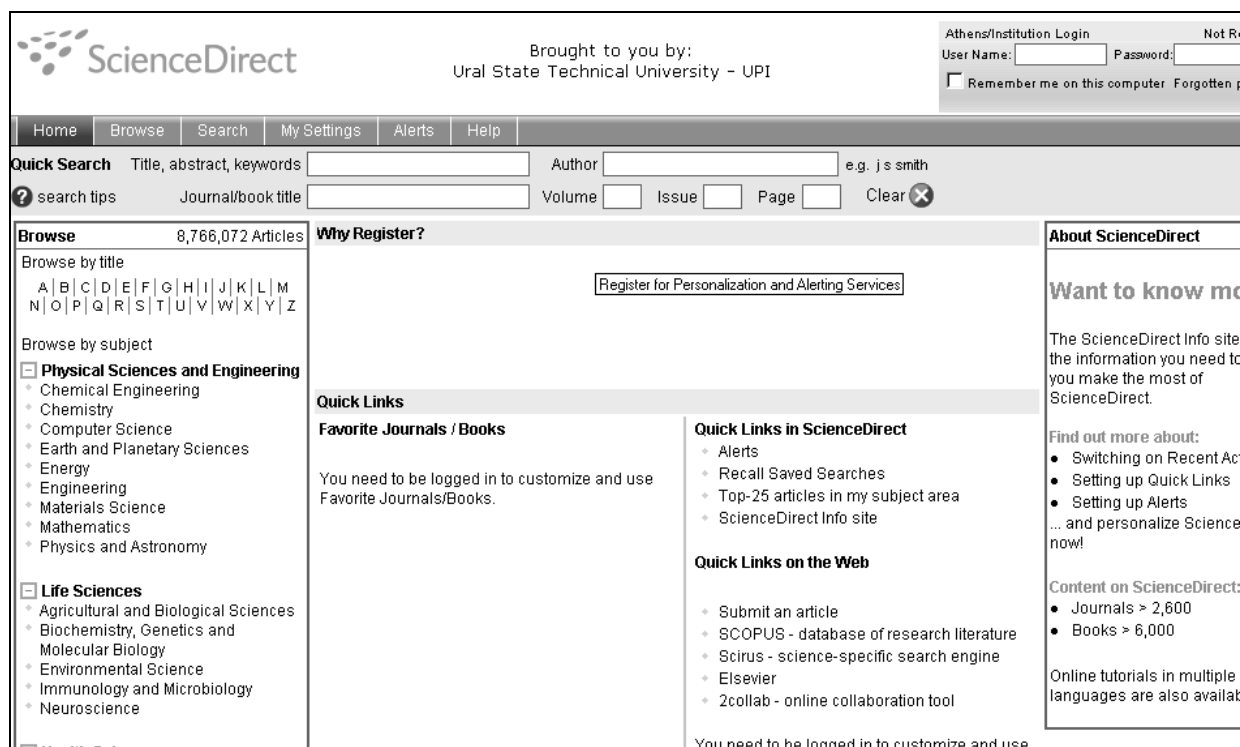


Рис. 27. Сайт ресурсов платформы ScienceDirect.com.

URL: <http://elsevier.ru>

Журналы издательства Springer-Verlag

Springer Science+Business Media (до 1999 г. – Springer-Verlag) – международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественно-научным направлениям: теоретическая наука, медицина, экономика, инженерное дело, архитектура, строительство и транспорт (рис. 28).

В компанию на сегодня входят 70 издательских домов по всему миру с общим количеством работников более 5000 чел.; ежегодно издается свыше 1450 наименований журналов и 5000 названий книг. Компания является

вторым по величине издательством в мире после Elsevier в области STM (science, technology, medicine – англ. наука, технологии, медицина).

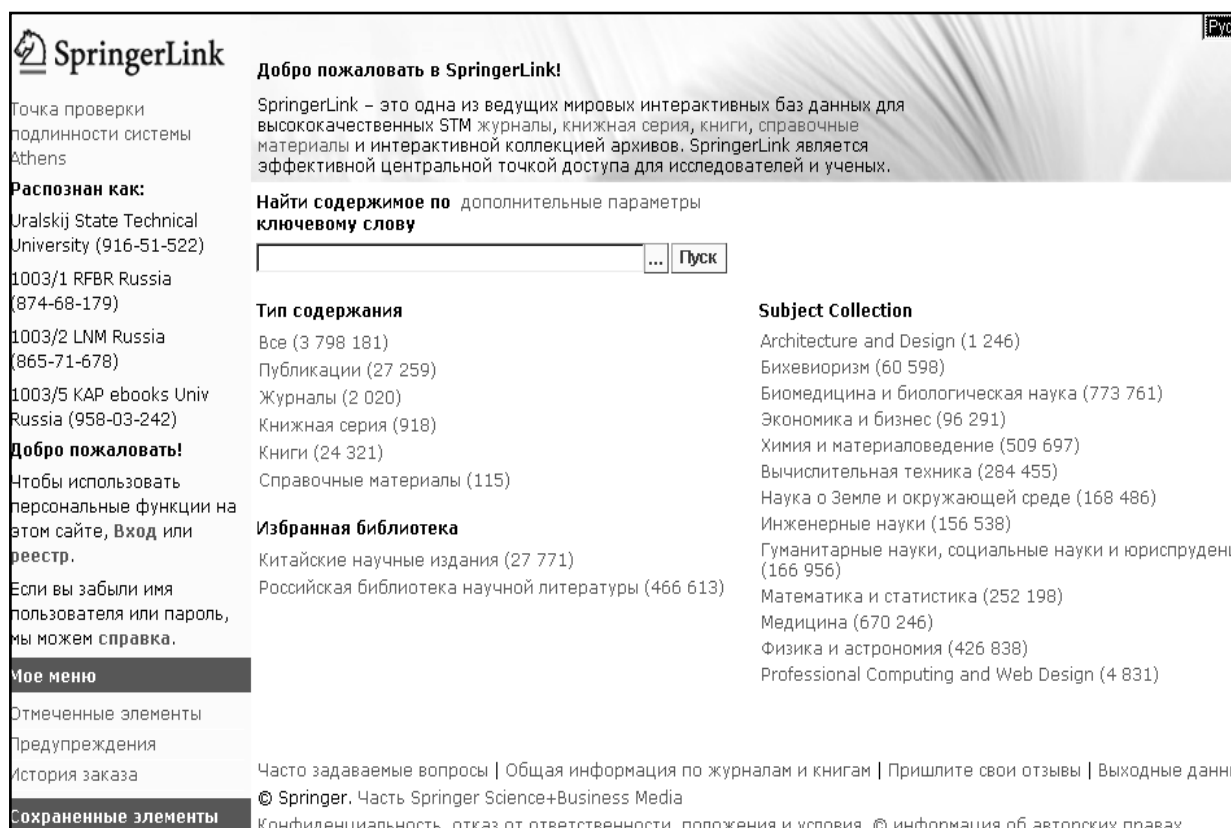


Рис. 28. Сайт SpringerLink. URL: <http://www.springerlink.com>

Издательский дом Springer-Verlag Berlin/Heidelberg, ежегодно издает 2 тыс. новых книг и около 500 журналов, более 400 из которых выходят в электронном виде на разных языках мира.

SpringerLink – это одна из ведущих мировых интерактивных баз данных для высококачественных STM-журналов, книжных серий, книг, справочных материалов и интерактивной коллекцией архивов. Это эффективная центральная точка доступа для исследователей и ученых. Пользоваться сайтом очень легко, так как он имеет русский интерфейс, поэтому достаточно заполнить строку запроса «Найти содержимое ...» по любому из представленных параметров и тогда поиск документов будет произведен по всем базам данных.

На сайте представлены книги, журналы и книжные серии. Глубина архива с 1998 г. по настоящее время. Пользователям предоставляется доступ к источникам по типу и виду изданий, стране, содержанию.

Например, по типу содержания:

- Все (4203802);
- Публикации (32290);
- Журналы (2017);
- Книжная серия (984);
- Книги (29290);
- Справочные материалы (139);
- Protocols (16889).

В разделе «Избранная библиотека» присутствуют коллекции:

- Китайские научные издания (55324);
- Российская библиотека научной литературы (487990).

В разделе «Subject Collection» представлены темы:

- Architecture and Design (2260);
- Бихевиоризм (63579);
- Биомедицина и биологическая наука (890492);
- Экономика и бизнес (111932);
- Химия и материаловедение (538226);
- Вычислительная техника (314811);
- Наука о Земле и окружающей среде (192739);
- Инженерные науки (178538);
- Гуманитарные науки, социальные науки и юриспруденция (175045);
- Математика и статистика (279071);
- Медицина (762769);
- Физика и астрономия (453996);
- Professional and Applied Computing (7017).

Blackwell

Издательство Blackwell Publishing возникло в 2001 г. в результате слияния издательств Blackwell Publishers (основано в 1926 г.) и Blackwell Science (основано в 1939 г.).

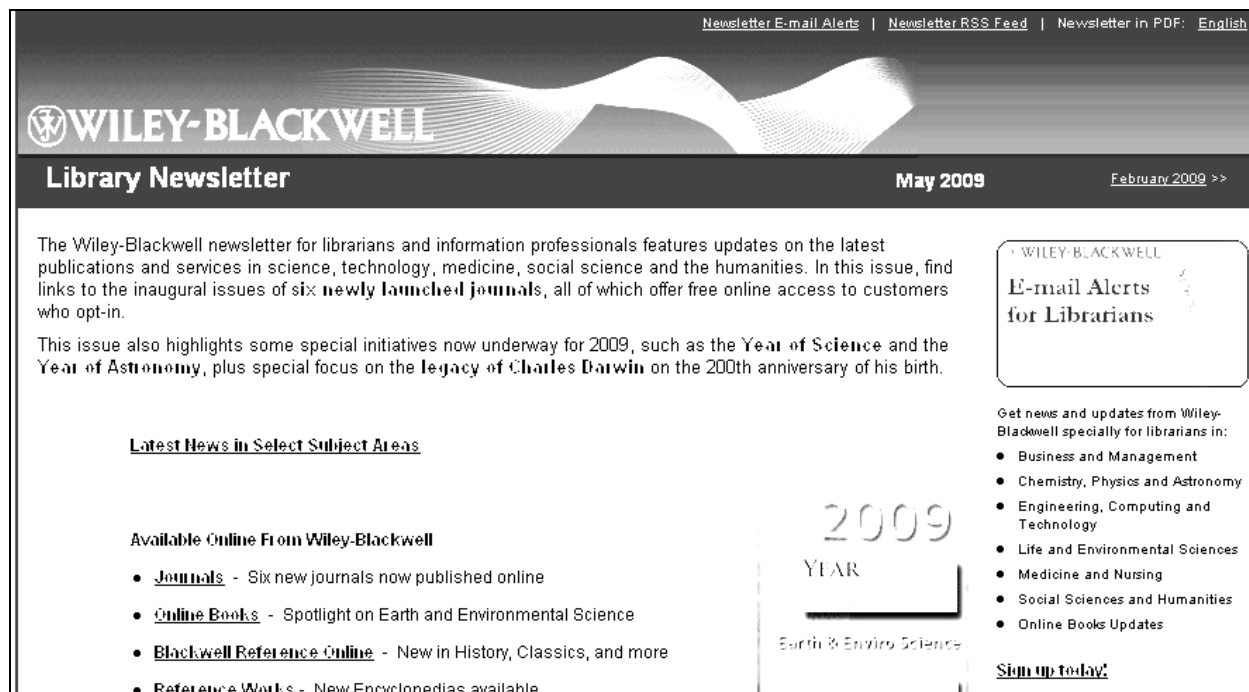


Рис. 29. Сайт Blackwell.

URL: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home>

В настоящее время компания Blackwell Publishing, офисы которой расположены в США, Великобритании, Австралии, Китае, Дании, Германии, является одним из мировых лидеров по изданию научной литературы, в частности, в области электронных публикаций (рис. 29).

В сотрудничестве с авторитетными научными и профессиональными обществами издательство ежегодно публикует 750 журналов и около 600 книг по разнообразной научной и научно-прикладной тематике. В настоящее время на электронной платформе Blackwell Synergie издательства Blackwell Publishing представлено около 80 тыс. статей из 865 ведущих научных журналов по всем областям знаний.

Два года назад издательство Blackwell было приобретено издательством Wiley и с 1 июля 2008 г. журналы этих издательств представлены в едином списке на одной платформе издательства Wiley – Wiley Interscience. Таким образом, на платформе Wiley Interscience открыт доступ к более чем 1,4 тыс. журналам по различным отраслям знаний.

American Institute of Physics

American Institute of Physics (Американский институт физики) – некоммерческая организация, предоставляющая доступ к собственным электронным ресурсам, а также ресурсам более 20 издателей, в основном научных обществ (более 140 журналов) (рис. 30). Все журналы представлены на платформе Scitation (<http://scitation.aip.org/>). Подписка распространяется только на журналы самого Американского института физики.

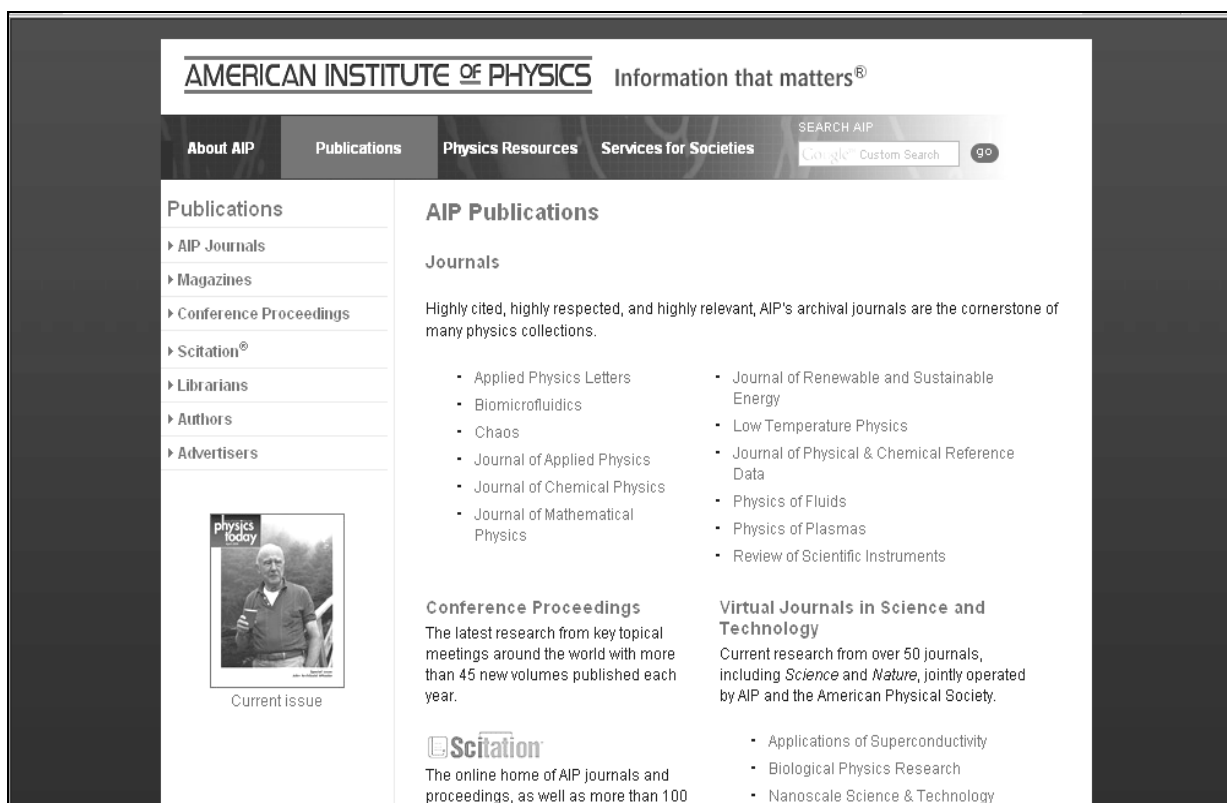


Рис. 30. Сайт Американского института физики.

URL: <http://journals.aip.org/>

На сайте представлено 10 журналов American Institute of Physics с ретроспективой с 2001 г. Тематика источников: оптика, акустика, ядерная физика, математическая физика.

В свободном доступе представлены оглавления журналов, библиографические описания статей с рефератами, а также в качестве образцов (Sample Issue) отдельные выпуски журналов. По программе Author Select издательство предоставляет свободный доступ к отдельным статьям журналов, для которых издательству возместили расходы на их подготовку и публикацию. Эти статьи отмечены в содержании журналов фразой «Author Select – Free Access».

Интерфейс предоставляет возможность просмотра (Browse) журналов и поиска статей (Standard Search и Advanced Search). При обращении к конкретному журналу можно подписаться на оповещения (alerts), RSS (web-каналы) и Twitter (сервис микроблогов для мобильных устройств). Пользователям, прошедшим персональную регистрацию, доступны опции сохранения ссылок на «любимые» журналы и избранные статьи (режим MyScitation).

Пользователи имеют возможность искать по ключевым словам, словам из заглавия, реферата, полного текста; по автору, по цитируемому автору.

American Physical Society

Для пользователей библиотеки представлено 8 оригинальных журналов (рис. 31). Дополнительно предлагается 5 «виртуальных» журналов, содержащих статьи, ранее опубликованные не только в журналах American Physical Society (APS) (Американского физического общества), но и ряда таких научных обществ, как в США, Англии, Японии.

К ним следует отнести:

- Applications of Superconductivity;
- Biological Physics Research;
- Nanoscale Science & Technology;

- Quantum Information;
- Ultrafast Science.



Рис. 31. Сайт American Physical Society.

URL: <http://publish.aps.org>

Архив публикаций доступен с 2003 г. Публикации Physical Review Online Archive (PROLA) доступны на платформе APS с 1893 по 2003 гг. (URL: <http://prola.aps.org/>). Глубина архива:

- Physical Review Series – с 1893 г.;
- Physical Review Letters – с 1958 г.;
- Reviews of Modern Physics – с 1929 г.;
- Physical Review Special Topics – с 1998 г.

Для пользователей организован свободный доступ до уровня оглавления журнала и рефератов статей. Период задержки предоставления доступа к электронной версии (эмбарго) на журналы отсутствует.

Institute of Physics

Представлены журналы Institute of Physics (IOP Publishing – Института физики Великобритании) Британского физического общества (рис. 32).

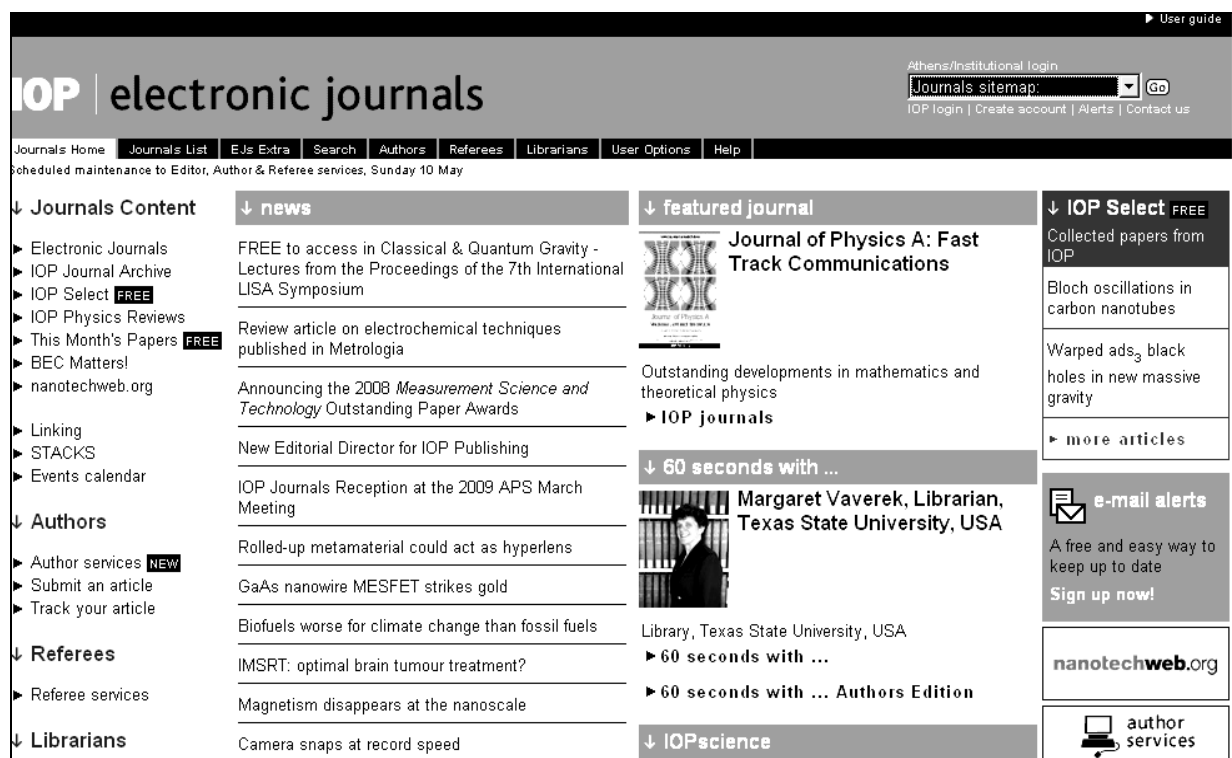


Рис. 32. Сайт Institute of Physics.

URL: <http://journals.iop.org/>

База данных содержит онлайн-версии всех журналов, публикуемых Институтом физики Великобритании. Журналы распределены по 11 предметным категориям, включая физику плазмы, ядерную физику и физику высоких энергий, прикладную математику, медицинскую и биологическую физику, вычислительную технику и др.

Глубина архива полных текстов всех журналов составляет 10 лет. С 2002 г. Институт физики предлагает пользователям глубокий архив на все статьи из всех журналов института за 1874–1992 гг. В свободном доступе представлены все оглавления журналов и все рефераты статей. Полные тексты статей во всех журналах находятся в свободном доступе уже в течение 30 дней после даты их онлайн-публикации.

Номера журналов появляются в электронном виде раньше, чем в печатной версии. Журналы оцифрованы полностью, сохранен весь иллюстративный материал (включая цветные изображения), формулы, графики. Некоторые статьи снабжены мультимедийными изображениями.

The Royal Society Of Chemistry

На данном сайте The Royal Society Of Chemistry (RSC) представлено 46 журналов Королевского химического общества Великобритании (рис. 33). Полные тексты статей представлены в основном в формате pdf, частично – в формате html и postscript.



Рис. 33. Сайт The Royal Society Of Chemistry.

URL: <http://www.rsc.org/Publishing/Journals/>

Тематика источников: химия (аналитическая, неорганическая, органическая, физическая), химическая технология, биология, охрана окружающей среды, энергетика, пищевые продукты и технологии, образование. Свободный доступ открыт к оглавлениям журналов, резюме статей и предисловиям

книг в режиме просмотра (browse), а также к дополнительным экспериментальным, статистическим и прочим материалам по статье («Electronic Supplementary Information»).

Возможен свободный поиск цитируемых работ («Search for citing articles») и по всем полям в системе «Search RSC Journals», включая полнотекстовый поиск RSC как текущих, так и архивных журналов. Глубина архива составляет диапазон с 1841 г. по настоящее время.

Для работы с журналами рекомендуется использовать возможность выбора журнала через закладку «Journal Finder». На странице конкретного журнала рекомендуется использовать закладки «latest issue» для просмотра свежих номеров и «Previous issue» для просмотра архива выпусков журнала.

World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd

На сайте издательства World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd представлены 58 журналов естественно-научной, экономической и медицинской тематики (рис. 34).



Рис. 34. Сайт World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

URL: <http://www.worldscinet.com/>

Доступны также журналы с 2002 г. по математике, физике, химии, компьютерным наукам, экономике, финансам и менеджменту, инженерным наукам, наукам об окружающей среде, материаловедению, медицине, биологии, нанотехнологиям, социальным наукам.

Oxford Reference Online Premium Collection

Словари издательства Oxford University Press Premium Collection – один из лучших мировых информационных ресурсов для ученых и специалистов практически всех отраслей знания (рис. 35). Уникальный тематический подбор словарей и справочных изданий, широкие возможности поиска и детально разработанный интерфейс позволяют считать коллекцию универсальным справочным ресурсом.

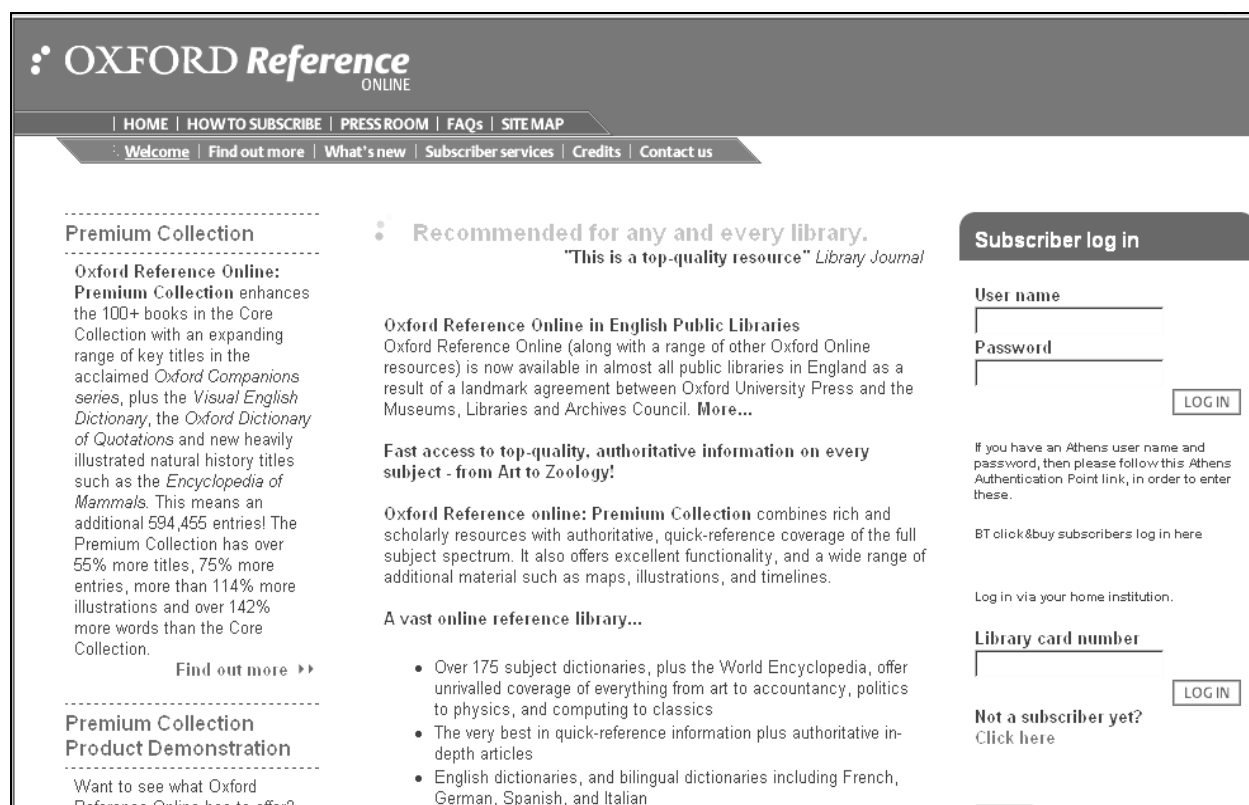


Рис. 35. Сайт издательства Oxford University Press Premium Collection.

URL: <http://www.oxfordreference.com/views/GLOBAL.html>

Это более 175 тематических справочников, энциклопедий и словарей, представляющих собой непревзойденную по охвату коллекцию научных дисциплин: от искусства до бухгалтерского учета, от политики до физики и от компьютерных технологий до классических наук. Информация о подписанных словарях включена в базу данных и доступна для поиска, если посмотреть раздел «Список словарей и справочников».

Сайт издательства содержит:

- более 1,3 млн статей по 25 темам;
- тематические, в т. ч. двуязычные словари (французский, немецкий, испанский и итальянский);
- более 6 тыс. иллюстраций, а также 775 полноцветных карт всех стран мира;
- уникальные хронологические подборки связывают более 2 тыс. ключевых событий XX в. как в мире, так и в отдельных странах;
- более 36 тыс. уникальных библиографических работ;
- более 20 тыс. цитат и поговорок.

Каждое издание и тематическая группа, включенные в Oxford Reference Online, имеют статический URL.

Есть возможность просмотра алфавитных указателей всех изданий, представленных в коллекции. Ссылка «Browse» – просмотр по всей базе, «Subjects & Books» – просмотр по данной теме (предмету), просмотр указателя конкретного издания.

Поиск осуществляется по отдельному понятию или понятиям, объединенных в выражение или связанных при помощи булевых операторов.

***Oxford Journals (научные журналы издательства
Оксфордского университета)***



Рис. 36. Сайт издательства Oxford University Press Premium Collection.

URL: <http://www.oxfordjournals.org/>

Представлены две коллекции журналов Оксфордского университета: по науке, технологии и медицине и по общественным и гуманитарным наукам (рис. 36).

Для пользователей имеется возможность просмотра алфавитного списка журналов по ссылке «Journals by Title». Для просмотра списков журналов по предметным коллекциям используется ссылка «Journals by Subject».

Nature Publishing Group

Nature Publishing Group (NPG) – дочерняя компания «Macmillan Publishers Ltd» международного издательства, основанного в Великобритании в 1843 г. и представленного в настоящее время в 70 странах

мира (рис. 37). Издательство NPG образовалось в 1999 г. в результате слияния отдела научной периодики компании Macmillan (журнал Nature и др.) и издательства NPG (бывшее издательство Stockton Press), публиковавшего ведущие научные медицинские, научные и технические журналы. Самый известный журнал издательства – Nature (Природа) был выпущен в свет в 1869 г. Сайт «Nature.com» запущен в 1997 г.

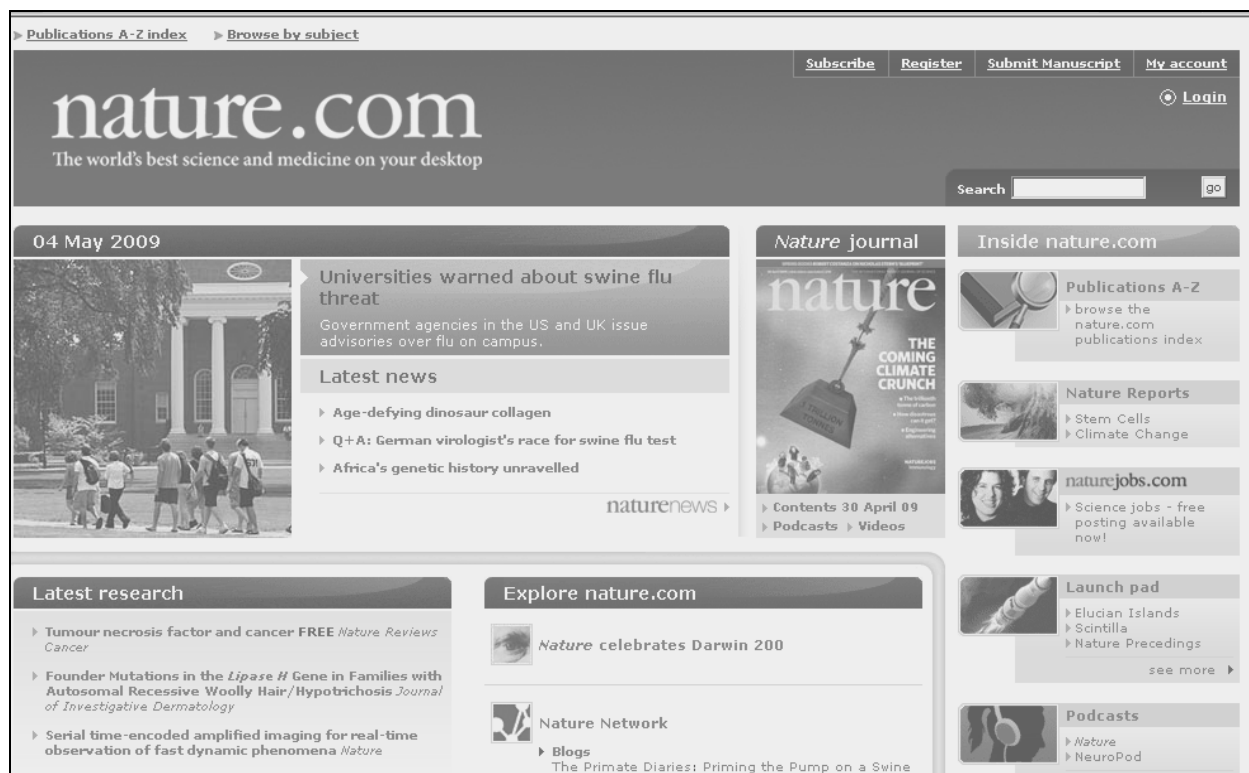


Рис. 37. Сайт издательства Nature Publishing Group.

URL: <http://www.nature.com/index.html>

NPG издает также многие другие научные журналы с очень высокими значениями импакт-фактора, в первую очередь, в области медицины, а также серии Nature Reviews Series и Nature Clinical Practice Series.

Пользователям доступны следующие журналы этого издательства:

- Nature – с 1 января 1997 г. (URL: <http://www.nature.com/nature>);
- Nature Methods – с 1 октября 2004 г. (URL: <http://www.nature.com/nmeth/>);

- Nature Nanotechnology – с 1 октября 2006 г. (URL: <http://www.nature.com/naturenanotechnology/>);
- Nature Materials – с 1 сентября 2002 г. (URL: <http://www.nature.com/nmat/>);
- Nature Physics – с октября 2005 г. (URL: <http://www.nature.com/nphys/index.html>).

Тематика журналов: науки о жизни, биология, материаловедение, биологические материалы, биофизика, нанотехнологии. Доступ к полным текстам только по подписке.

Для просмотра алфавитного списка журналов необходимо использовать закладку «Publications A-Z Index», для просмотра журналов по отдельным предметным областям – закладку «Browse by Subject». При подписке доступ открыт ко всем архивам журналов, представленным на портале.

American Chemical Society

American Chemical Society (ACS) – журналы Американского химического общества (рис. 38).

Ресурс содержит полнотекстовые журналы по химии и смежным отраслям (включая биохимию и молекулярную биологию, аналитическую и прикладную химию, медицину и науки об окружающей среде, материаловедение и фармакологию и др.).

Поиск на сайте очень удобный. Для просмотра алфавитного списка журналов пользователь должен воспользоваться ссылкой Sort Alphabetically, для просмотра списка журналов по предметным категориям – ссылкой Sort by Category (24 категории). Ссылки расположены в правом верхнем углу главной страницы.

Сайт ACS является хорошо организованным порталом, предоставляющим высококачественную научную информацию. Помимо удобного поиско-

вого интерфейса на сайте имеется большое количество справочных и аналитических материалов.

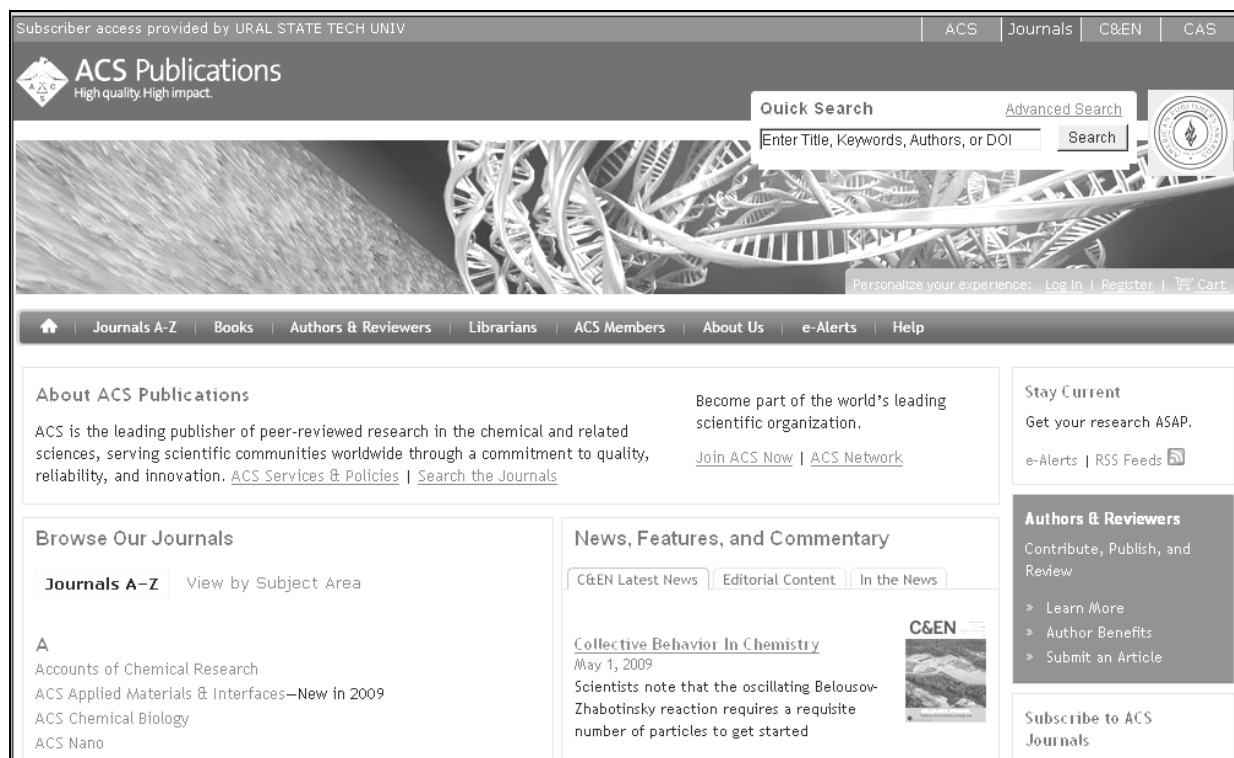


Рис. 38. Сайт American Chemical Society.

URL: <http://pubs.acs.org/>

Представлен анализ цитируемости изданий ACS по последним данным ISI Journal Citation Reports. Представляется подробный перечень бесплатной информации, направленной на развитие научного химического сообщества.

Ресурсы, представленные на платформе Science/AAAS

В рамках партнерского соглашения с консорциумом НЭИКОН ЗНБ УГТУ–УПИ был открыт доступ к мультидисциплинарному журналу Science, одному из наиболее престижных мультидисциплинарных журналов издательства American Association for the Advancement of Science (AAAS) (рис. 39). Все журналы доступны с 1997 г., за исключением журналов Science Express, STKE и Sciece Classic (1880–1996).

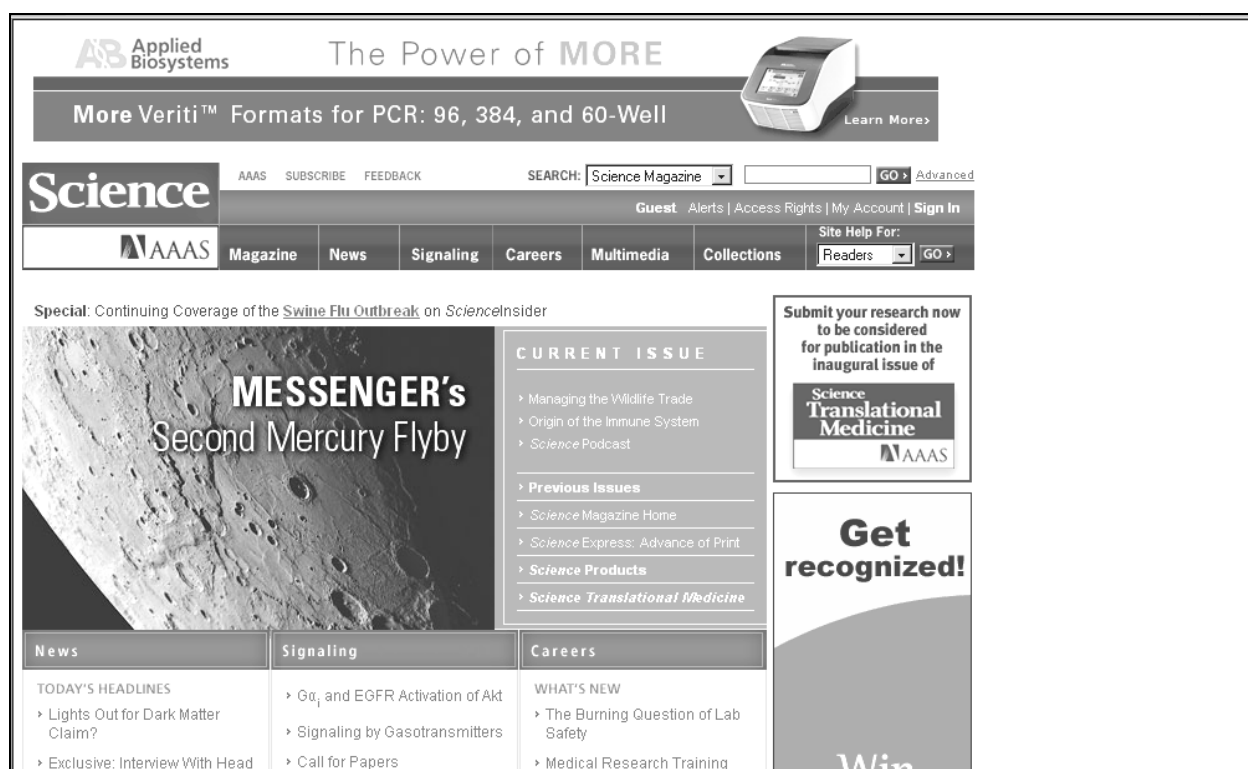


Рис. 39. Сайт издательства American Association for the Advancement of Science. URL: <http://www.sciencemag.org>

Кроме самого доступа к полным текстам журналов в комплект подписки входит также информационная база Science Now.

Библиотека УГТУ–УПИ выписывала печатную версию журнала с 1971 по 1996 гг.

Для всех пользователей, прошедших персональную регистрацию на сайте ЗНБ (регистрация бесплатная), открываются полные тексты журнала Science с эмбарго в 12 месяцев (т. е. журналы прошлого и более ранних лет). Доступ возможен с любого компьютера и не зависит от наличия подписки.

2.5.3 Корпоративные информационные ресурсы (сводные каталоги)

Корпоративные информационные ресурсы ЗНБ УГТУ–УПИ позволяют познакомиться с документами, имеющимися в фондах библиотек города, России и зарубежья. К ним можно отнести сводные корпоративные каталоги (универсальные), которые рассмотрим ниже.

АРБИКОН

Портал Ассоциации российских библиотечных консорциумов (АРБИКОН) представляет единую точку доступа к электронным каталогам библиотек России, обеспечивающую одновременный поиск в них (рис. 40).

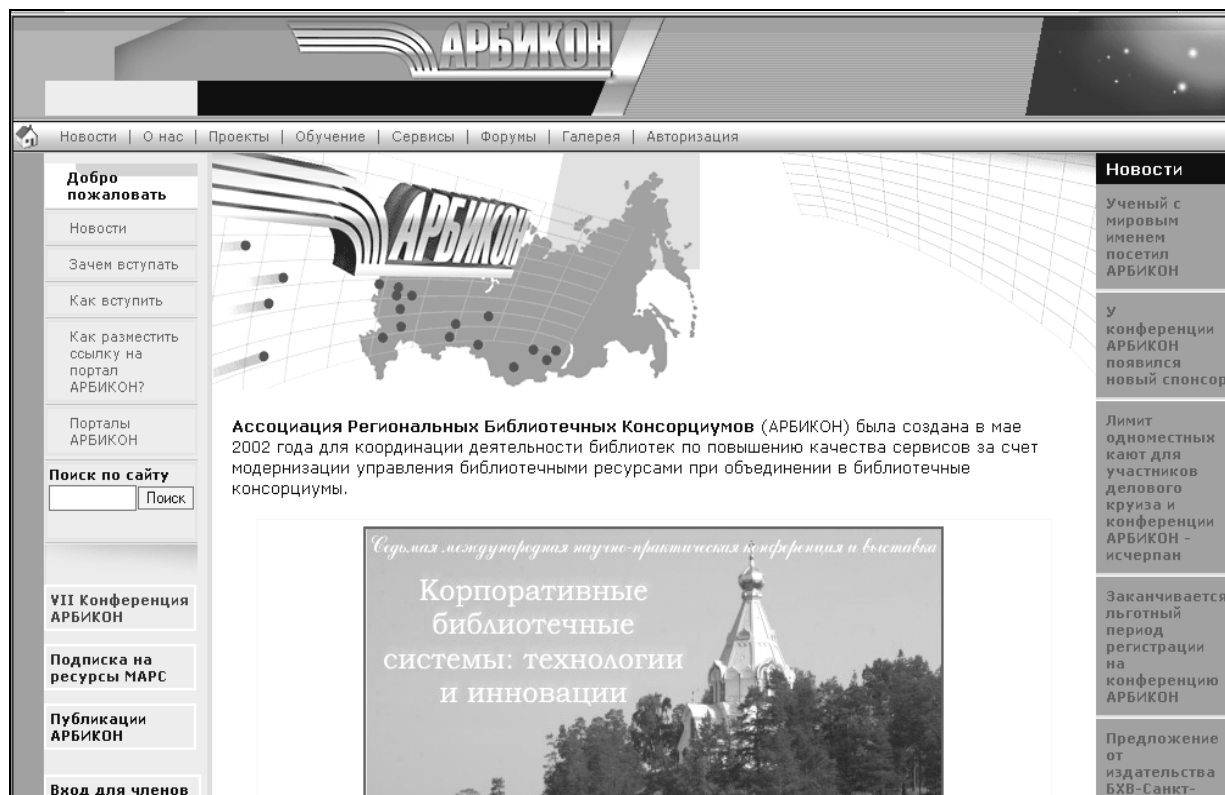


Рис. 40. Сайт АРБИКОН. URL: <http://arbicon.ru>

ЗНБ УГТУ–УПИ, являясь членом АРБИКОНа, имеет доступ к объединенным ресурсам портала и, в свою очередь, предоставляет собственные ресурсы для доступа через сервер АРБИКОН всем пользователям Интернета. Для работы в БД консорциума необходима авторизация пользователей.

С 2005 г. ЗНБ в рамках консорциума участвует в проекте электронной доставки документов (ЭДД). В нем принимают участие 145 библиотек разных систем и ведомств. Они общими усилиями создают сводный каталог периодических изданий (более чем 5 тыс. названий) и осуществляют информационное обслуживание, высылая по заказам пользователей копии

журнальных статей. Заказ осуществляется на основе сводного каталога журналов. Копии журнальных статей для учебных или научных целей передаются заказчику только в распечатанном виде.

Consensus Omnium: Корпоративная сеть библиотек Урала

Данный сводный электронный каталог создается с 1999 г. некоторыми библиотеками Екатеринбурга и Свердловской области. Объем БД – около 1 млн 400 тыс. записей. Каталог размещен на сайте библиотеки Уральского государственного университета им. М. Горького. Каталог доступен через Интернет, в том числе с сайта ЗНБ.

[\[Расширенный поиск \]](#) [\[Справка \]](#) [\[Список каталогов \]](#) [\[Научная библиотека УрГУ \]](#) [\[Электронный архив УрГУ \]](#)

CONSENSUS OMNIUM: корпоративная сеть библиотек Урала

Базы данных

Научная библиотека Уральского государственного университета

Зональная научная библиотека Уральского государственного технического университета

Научная библиотека Уральского государственного экономического университета

Научная библиотека Уральского государственного лесотехнического университета

Научная библиотека Уральского государственного горного университета

Научная библиотека Уральского государственного педагогического университета

Библиотека Уральской академии государственной службы

Библиотека Уральской государственной архитектурно-художественной академии

Библиотека Уральского юридического института МВД России

Автор

И

Заглавие

И

Тематика

Количество извлекаемых записей 20

Поиск

Просмотр

[\[Расширенный поиск \]](#) [\[Справка \]](#) [\[Список каталогов \]](#) [\[Научная библиотека УрГУ \]](#) [\[Электронный архив УрГУ \]](#)

Рис. 41. Сайт [Consensus Omnium: Корпоративная сеть библиотек Урала](http://catalogue.eunnet.net).

URL: <http://catalogue.eunnet.net>

МАРС (Межрегиональная аналитическая роспись статей)

Проект существует с 2001 г. и в настоящее время объединяет 181 библиотеку страны различной ведомственной принадлежности (рис. 42). Общими усилиями библиотеки создают сводную базу данных, содержащую полную аналитическую роспись 1,4 тыс. журналов (почти 52 тыс. номеров, более 977 тыс. статей).



Рис. 42. Сайт МАРС. URL: <http://mars.udsu.ru/>

Для пользователей будут интересны как раздел сайта «Список журналов по рубрикам», где имеется возможность найти web-адрес журнала по отрасли или теме (рис. 43), так и раздел «Архив журнала», который предлагает содержание номеров за несколько лет или полные тексты статей.

Кроме аналитической библиографической базы статей проект располагает базой участников, подробной информацией о расписываемых в проекте журналах, сводной базой данных по подписке библиотек-участниц, начиная с 2005 г.



Рис. 43. Сайт MAPC. Рубрика «Список журналов по рубрикам»

Для проведения поиска по базе данных MAPC необходимо перейти на сайт консорциума АРБИКОН (URL: <http://arbicon.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+rcls.xml,simples.xml+rus>) и авторизоваться (логин: yralgtuznb, пароль: repety).

Корпоративный каталог «Сигла»

«Сигла» – это совместный информационный проект Научной библиотеки Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и компании «Библиотечная компьютерная сеть», созданный для организации одновременного поиска в электронных каталогах множества библиотек. Включает более 1,6 тыс. электронных каталогов крупнейших библиотек России (свыше 73 городов) и зарубежья (рис. 44).

Система позволяет осуществлять поиск библиографической информации (книг, статей, авторефератов диссертаций) и полных текстов

документов при их наличии в информационных системах библиотек с использованием протокола Z39.50.

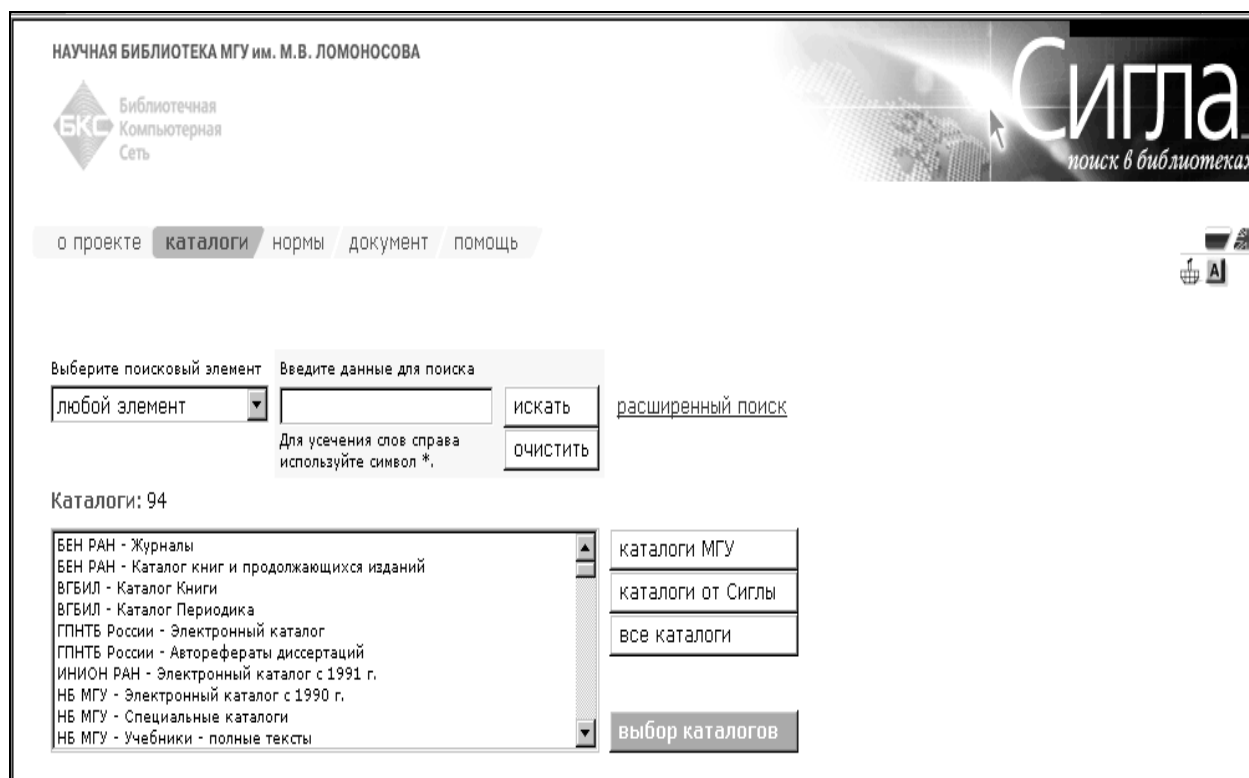


Рис. 44. Сайт «Сигла». URL: <http://www.sigla.ru>.

Рубрика «Поиск»

Например, в случае, когда в библиографической записи стоит отметка «Электронный ресурс» (рис. 45), это означает, что в библиотеке имеется полная версия документа. Поработать с такими документами из фонда национальной библиотеки можно непосредственно в электронном читальном зале РГБ или посетить виртуальные читальные залы РГБ, открытые в Свердловской областной универсальной научной библиотеке им. В.Г. Белинского и научной библиотеке Уральского государственного университета им. М. Горького.

Фрагмент электронного документа можно заказать через службы «Русский курьерЪ» (РГБ), электронной доставки документов (отдел внешнего обслуживания) или отдел рукописей и отдел газет (РНБ). Услуга предоставляется на платной основе.

Поиск / Результаты / РГБ – Электронный каталог [info]

Выберите поисковый элемент: автор

Введите данные для поиска: Иванов

искать расширенный поиск

Для усечения слов справа используйте символ *.

очистить

Найдено **14589** записей. Сортировка не производится из-за большого количества записей.

<< | 1 | 2 ... 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730

№	Автор	Заглавие	Данные	Действия
14581.	Иванов, Владимир Павлович	Разработка методологии оптимизационного проектирования рыболовных судов и рационального использования их производственного потенциала : диссертация ... доктора технических наук : 05.08.03 / Иванов Владимир Павлович; [Место защиты: С.-Петерб. гос. мор. техн. ун-т] Электронный ресурс	Санкт-Петербург, 2006	 описание загрузить в корзину экземпляры
14582.	Иванов, Александр Витальевич	Повышение эффективности работы автономных электростанций переменного тока : диссертация ... кандидата технических наук : 05.09.03 / Иванов Александр Витальевич; [Место защиты: Комсомольск-на-Амуре гос. техн. ун-т] Электронный ресурс	Комсомольск-на-Амуре, 2009	 описание загрузить в корзину экземпляры
14583.	Иванов, Михаил Васильевич	Информация и принципы регуляции в биологических системах : учеб. пособие / М. В. Иванов , Е. Н. Коровин, Е. А. Назаренко и др. ; Воронеж. гос. техн. ун-т	Воронеж : Воронеж. гос. техн. ун-т, 2008	 описание загрузить в корзину экземпляры

Рис. 45. Сайт «Сигла». Результаты поиска

МАИК «Наука/Интерпериодика»

Международная академическая издательская компания «Наука/Интерпериодика» образована в 1992 г. Ее учредителями являются Российская академия наук и американская компания Pleiades Publishing, Inc.

Pleiades Publishing, Inc. – американская издательская компания, действующая на российском рынке с 1991 г. и являющаяся соучредителем следующих российских издательств: Академкнига, Академкнига/Учебник, МАИК «Наука/Интерпериодика», Гардарики, Зоомедлит, КолосС, Физматлит, Флинта, Экономистъ, Юристъ, Медкнига и торгового объединения «Академика» (рис. 46).



Рис. 46. Сайт «Наука/Интерпериодика». URL: <http://maik.ru>

Основной профиль издательств – выпуск научных, учебных, научно-популярных документов по естественным, техническим, гуманитарным, социально-экономическим дисциплинам, сельскому хозяйству, машиностроению, транспорту, медицине и другим отраслям знаний.

МАИК «Наука/Интерпериодика» является одной из ключевых компаний в группе издательств и осуществляет важную миссию по распространению в международном научном сообществе трудов российских ученых при поддержке Российской академии наук, выпуская на английском языке около 200 наименований научных журналов по физике, математике, информатике, химии, биологии, наукам о земле. Авторы статей – известные ученые России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Интерфейс web-сайта МАИК «Наука/Интерпериодика» имеет англо- и русскоязычный варианты. Для пользователей с 2007 г. был организован доступ к полным текстам статей периодических изданий, а с 2008 г. представлено лишь содержание номеров российских журналов с аннотациями и библио-

графическим списком документов. Доступ к полным текстам документов платный – 20 USD.

Имеется частичный доступ к полным текстам зарубежных журналов (бесплатный доступ к первым номерам за прошлый год), а также библиографическим данным, аннотациям.

Продвижение англоязычных российских научных журналов за рубежом с 2006 г. осуществляет издательство Springer (www.springer.com) – один из крупнейших мировых издателей научной литературы.

На сайте МАИК «Наука/Интерпериодика» имеются ссылки к англоязычным версиям журналов, размещенных в электронной базе данных SpringerLink, и обеспечивается доступ к их содержанию и рефератам статей пользователям всего мира, включая все крупные университеты и научные центры. Проект называется Russian Science Library и представляет собой специализированный портал в системе Springerlink, доступ к материалам которого осуществляется по подписке.

ScienceResearch

ScienceResearch – новая бесплатная поисковая система (рис. 47). Интернет портал ScienceResearch.com, поддерживаемый компанией Deep Web Technology, предоставляет возможность одновременного поиска в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis, а также в открытых базах данных Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog, Science.gov и Scientific News.

Предметные рубрики помогут организовать поиск по журналам в данной системе. Такой поиск возможен по 12 отдельным предметным рубрикам: Astronomy, Biology & Nature, Chemistry, Computers & Technology, Earth & Environmental Sciences, Engineering, General Science, Health & Medicine, Materials Science, Mathematics, Physics, Social Sciences.



Рис. 47. Сайт ScienceResearch.

URL: <http://www.scienceresearch.com/search/>

Доступ к полным текстам статей из журналов коммерческих издательств возможен только для подписчиков или за отдельную плату через заказ по системе ЭДД. В 2008 г. предоставлялся бесплатный тестовый доступ к ним для сотрудников УГТУ–УПИ.

Глава 3. Индекс научного цитирования

Данные о цитировании научных статей уже давно используются для анализа научного знания и составления рейтингов академических периодических изданий, научных коллективов и отдельных ученых. Все рейтинги построены на количественных библиометрических показателях.

Напомним, что **библиометрия** – дисциплина, которая с помощью количественных методов изучает структуру, динамику и взаимосвязи массовых явлений в сферах, связанных с обменом документами и информацией, в том числе библиотечном деле и информатике.

Библиометрия вызвана тенденциями математизации процессов познания, поэтому библиометрический аппарат анализа и обработки включает статистические и методические методы.

Основой для анализа структуры цитирований и определения библиометрических характеристик являются «цитатные» базы данных, в которых собираются библиографические данные о журнальных публикациях, приставленные списки цитируемых в статьях документов. Это позволяет находить как публикации, цитируемые в статье, так и публикации, цитирующие эту статью. Таким образом, пользователь может проводить чрезвычайно эффективный поиск всех библиографических данных по интересующему его вопросу.

Индекс цитирования – принятая в научном мире мера значимости трудов какого-либо ученого. Величина индекса определяется количеством ссылок на автора или его труд в других источниках.

Для действительно точного определения значимости научных трудов важно не только количество, но и качество этих ссылок. На работу ученого может ссылаться авторитетное академическое издание, научно-популярная брошюра или массовый журнал, поэтому и степень важности у таких ссылок разная.

Индекс цитирования определяется при помощи различных баз данных. База данных в этом случае – это информационный продукт, в котором собирается и обрабатывается библиографическая информация о журнальных статьях, списки цитируемых в статьях документов и аннотации (рефераты) статей. Пользователь может осуществлять тематический или предметный поиск, а также помимо библиографической и цитатной информации получать дополнительные сведения:

- об авторе публикации (его месте работы, должности, звании);
- организациях, в которых работает автор (учреждении и его структурном подразделении, министерстве и ведомстве).

Подобные статистические сведения помогут проводить объективную оценку деятельности как различных научно-образовательных организаций, научных коллективов, так и отдельных исследователей, а совокупные данные по цитированию журналов, так называемые импакт-факторы, позволяют выстраивать рейтинги периодических изданий.

Импакт-фактор (ИФ, или IF) – численный показатель важности научного журнала. С 1960-х г. он ежегодно рассчитывается Институтом научной информации (ISI). *Импакт-фактор журнала рассчитывается как количество процитированных статей из журнала за два предыдущих года, отнесенное к общему количеству опубликованных статей в этом же журнале за эти годы.* Существуют различные методы подсчета импакт-факторов. Чем выше IF научного журнала, тем выше вероятность статьи быть процитированной. По версии ISI, например, в 2006 г. только 110 российских журналов имели импакт-фактор, а список ВАК в разное время включал и включает 600–800 научных изданий (табл. 6).

Известно, что у каждой научной дисциплины существуют собственные традиции цитирования и абсолютного значения импакт-фактора. По данным Journal Citation Reports 2003 г. для клеточной биологии (естественно-научной дисциплины) средний импакт-фактор был равен 5,6, для органической химии – 2,2, а для математики – 0,5. Для общественных наук ситуация была столь

же неоднородной: геронтология – 2,5, менеджмент – 1,0, история – 0,3. Им-пакт-фактор для научных журналов разных дисциплин может отличаться да-же в несколько раз. Данные цифры говорят о том, что в клеточной биологии каждая статья цитируется в течение двух последующих лет после выхода в среднем более пяти раз ежегодно, в то время как в математике – один раз за все два года. Обусловлено это различными факторами – от активности разви-тия той или иной отрасли и числа ученых, задействованных в ней, до общей культуры цитирования, т. е. отражения в пристатейных библиографических списках. Таким образом, прямое сравнение импакт-факторов журналов из разных дисциплин не дает осмысленного результата и в большинстве случаев будет скорее отражать особенность научного направления, а не уровень са-мих журналов.

Таблица 6

Импакт-фактор научных журналов в 2007 г.

№ п/п	Название журнала	ИФ РИНЦ ¹	IF ISI
1	Агрохимия	0,148	0,036
2	Вестник Московского ун-та. Сер. 2: Химия	0,131	–
3	Высокомолекулярные соединения	0,365	0,333
4	Журнал неорганической химии	0,317	0,181
5	Журнал органической химии	0,515	0,123
6	Журнал структурной химии	0,136	0,345
7	Журнал физической химии	0,307	0,251
8	Защита металлов	0,401	0,309
9	Известия вузов. Химия и химическая технология	0,117	–
10	Теоретические основы химической технологии	0,119	0,140
11	Успехи химии	1,151	1,717
12	Химическая физика	0,271	–

¹ В данной таблице приведены значения импакт-факторов РИНЦ (2007) и импакт-факторы ISI (2006) для некоторых химических журналов. Полностью с данными можно ознако-миться по URL: <http://www.physchem.chimfak.-rsu.ru/General/if-risc-2007.html>.

№ п/п	Название журнала	ИФ РИНЦ	IF ISI
13	Химия высоких энергий	0,440	0,418
14	Химия и технология топлив и масел	0,111	0,131
15	Химия твёрдого топлива	0,287	–
16	Accounts of Chemical Research	0,090	17,113
17	Annual Review of Biochemistry	0,072	36,525
18	Chemical Reviews	0,163	26,054
19	Coordination Chemistry Reviews	0,113	8,815
20	Nature	0,113	26,681
21	SCIENCE	0,137	30,028

Для определения индекса цитирования можно воспользоваться различными базами данных, особенности которых рассмотрим ниже. Проекты создания и поддержки национальных ресурсов, с помощью которых можно выявить индекс цитирования, ведутся в ряде стран.

Научная электронная библиотека (НЭБ, eLIBRARY.RU) приступила к созданию специальной отечественной цитатной базы данных. Проект «Разработка системы статистического анализа российской науки на основе данных российского индекса цитирования» был инициирован Федеральным агентством по науке и инновациям и получил название РИНЦ (Российский индекс научного цитирования).

Поводом к созданию национального индекса цитирования является отсутствие отражения многих научных изданий различных стран в базах ISI. Заметим, что ISI/Internet Securities, Inc. (ИСИ/Интернет Секьюритиз Инкорпорэйтэд) была создана в 1994 г. Компания входит в группу компаний Euromoney Institutional Investor (Великобритания). Штаб квартира компании находится в Нью-Йорке, а представительства в 26-ти странах мира. ISI является надежным поставщиком информационных услуг во всем мире.

Например, в 2007 г. в аналитическом продукте Journal Citation Reports (JCR) были представлены сведения по 109 российским изданиям (из них 102

по точным и 7 по общественным наукам). Но в списке Высшей аттестационной комиссии (ВАК) содержится более 1,1 тыс. русских научных изданий, а общее их число в разы больше. Значит, представленность в международных базах ISI российских научных изданий не превышает 10 %. Число публикаций российских авторов, отраженных в ISI за пять лет, составляет около 127 тыс. статей. Эта цифра значительно меньше суммарного числа статей, написанных российскими учеными и опубликованных в журналах списка ВАК. Только за один год в российских научных изданиях бывает опубликовано примерно 150 тыс. статей. Это говорит о том, что общая представленность отечественных научных трудов в ISI не превышает 15–17 %.

Похожая картина наблюдается:

- в Японии, где существует более 1,6 тыс. журналов, выпускаемых научными обществами (без гуманитарных наук), в JCR представлено лишь 162 из них;
- в Китае из 4,2 тыс. журналов JCR расписывает менее 1,7 %. Общий публикационный поток китайских ученых составил около 440 тыс. статей, в то время как ISI отразил чуть больше 100 тыс. публикаций.

В результате такого положения дел Япония и Китай также приступили к созданию собственных национальных индексов цитирования.

3.1. Китайские базы данных для определения индекса цитирования

Первым, кто начал работать в области создания национальных индексов цитирования, является Китай. Причем у него одновременно имеется две цитатные базы данных – по точным и общественным наукам. Кроме того, у Тайваня имеется собственный цитат-индекс по гуманитарным журналам.

Работа была начата в конце 1980-х гг. Центр документации и информации Китайской академии наук стал разрабатывать базу данных ***Chinese Science Citation Database*** (CSCD) (URL: <http://www.cscd.ac.cn/>), а Китайский институт научной и технической информации – базу ***China Scientific and***

Technical Papers and Citations (CSTPC) (рис. 48). К 2000 г. в первой базе данных было представлено около 1,0 тыс. журналов, во второй – 1,4 тыс. Тематическая направленность этих баз отличается: CSCD представляет статьи по фундаментальным наукам, а CSTPC – по прикладным.

CREDENTIAL SERVICES TEACHER PREPARATION CENTER

CSTPC

Location Burk Hall 244
Phone # 415-405-3594
Fax # 415-338-1940
Email credinfo@sfsu.edu
Website <http://www.sfsu.edu/~cstpc>

ANNOUNCEMENTS

- [No Single Subject Credential Program Spring Start](#)
- [SB 2042](#)
- [Limited Foreign Language Openings in Single Subject Program](#)

Financial Aid Information
[Click Here for Details](#)


[Calendar](#)

Prospective Students
[Apply](#)
[Programs](#)
[Information Meetings](#)
[Forms and Links](#)
[FAQ](#)
[Intern Information](#)

Credential Processing Services
[SFSU Credential Students](#)
[Non-SFSU Credential Students](#)
[Credential Processing Forms & Links](#)

Exit Surveys
[Click here to fill out your exit survey](#)

- Once you click on the link,
- Select "Guest Account"
- Click on 'Login' button to begin survey
- [Click here to begin](#)

The Credential Services Teacher Preparation Center provides credential services available through San Francisco State University. In addition, our credential analysts are the university's liaison between SFSU and the California Commission on Teacher Credentialing.

Рис. 48. Сайт Chinese Science Citation Database.

URL: <http://coe.sfsu.edu/cstpc/>

Отбор журналов для базы данных CSTPC базируется на следующих критериях:

- роспись издания в ведущих мировых и отечественных реферативных службах;
- мнение экспертов-предметников;
- наличие у издающей организации статуса национального научного общества;
- наличие научного рецензирования в редакторском цикле;

- тираж издания;
- способность издания привлечь на свои страницы видных авторов;
- представленность издания в международных индексирующих службах;

- наличие в редколлегии ученых с мировым именем.

В течение года постоянно ведется корректировка набора расписываемых в CSTPC изданий. Индексирование журналов, чьи библиометрические показатели, согласно CSTPC, были неудовлетворительными, могло быть прекращено.

В базе данных CSTPC помимо обычных библиографических и цитатных сведений, приводится тематическая рубрика, а также ряд дополнительных атрибутов, позволяющих в дальнейшем проводить более глубокий анализ показателей научной деятельности. Особое внимание уделяется статьям, написанным:

- в рамках проекта и финансируемых крупным научным фондом;
- иностранными авторами;
- в соавторстве с международным или межинститутским сотрудничеством в рамках одной организации и др.

На основе CSTPC формируется и публикуется аналитический отчет «Chinese S&T Journal Citation Report», а на основе конкурентной базы CSCD был создан отдельный продукт «Chinese Scientometric Indicators», позволяющий проводить статистический анализ китайской науки и содержащий более 190 различных наукометрических характеристик.

Китайский общественно-научный индекс цитирования (CSSCI), создает и поддерживает Нанкинский и Гонконгский научно-технический университеты. CSSCI вышел в 2000 г. и включил в себя более 500 китайских периодических изданий общественно-научного и гуманитарного профиля. В качестве приложения к базе публикуется отчет с анализом статистических показателей, характеризующий развитие общественных наук в Китае.

Тайвань создал отдельный индекс цитирования для гуманитарных журналов – **Taiwan Humanities Citation Index** (THCI) (рис. 49). В базе данных представлено 251 название журналов, расписано более 35 тыс. статей и примерно 500 тыс. цитируемых в них источников. Учтены библиографические списки и постраничные сноски цитирования внутри текстов статей, структурно не выделенные в специальные примечания. Данный информационный ресурс обеспечивает поиск цитат, названий и имен авторов документов, цитирующих другие статьи и цитируемых в них.

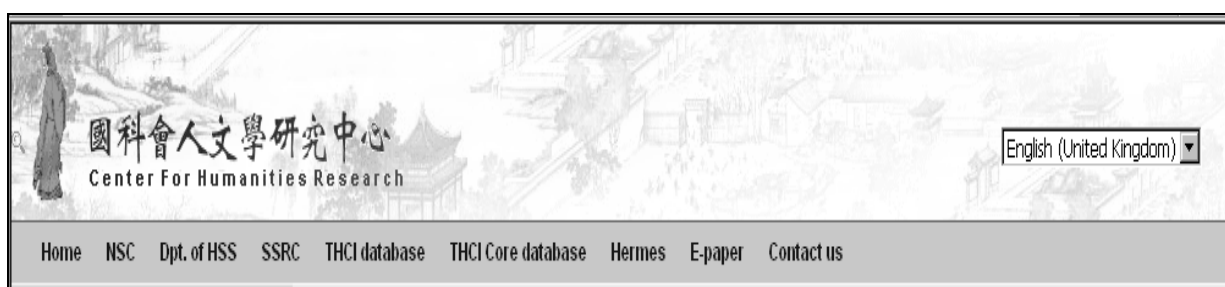


Рис 49. Сайт Taiwan Humanities Citation Index.

URL: <http://www.hrc.ntu.edu.tw/>

3.2. Японские базы данных для определения индекса цитирования

В 1995 г. к созданию собственного индекса цитирования приступили специалисты Национального института информатики Японии. Созданный ресурс **Citation Database for Japanese Papers** (CDJP) индексирует только STM-издания, выходящие в Японии. Он включает в себя более 1 тыс. названий расписываемых журналов.

Отбор журналов в базу осуществлялся по следующим критериям:

- журналы должны быть изданы крупными обществами, зарегистрированными в Научном совете Японии;
- публиковать оригинальные статьи;
- соблюдать баланс между дисциплинарными направлениями, чтобы более равномерно покрывать фундаментальные и прикладные науки.

При работе в базе данных CDJP пользователи могут столкнуться со следующими сложностями:

- авторы статей могут быть указаны в различной форме: либо только фамилия, либо фамилия и имя – в том виде, в каком они приведены в статье;
- могут использоваться сокращения в наименованиях цитируемых журналов, которые формируются самим изданием.

В настоящий момент поиск по японскому индексу цитирования находится в свободном доступе, однако для просмотра библиографической или цитатной информации требуется подписка (индивидуальная или организации). Объем базы данных превысил 920 тыс. записей и 10 млн цитируемых публикаций.

Имеется уникальная возможность совместного поиска по CDJP и базам данных ISI, но только для подписчиков данных продуктов, причем ISI не позволил создателям настроить ссылки из своих записей на статьи в журналах, индексируемых в CDJP.

3.3. Реферативная база данных Web of Science (США)

Для определения индекса цитирования на мировом рынке представлен еще один известный продукт Института научной информации (Institute of Scientific Information –ISI) (рис. 50) в Филадельфии – **Web of Science**. Владелец базы данных является компания Thomson Scientific. База представлена на платформе ISI Web of Knowledge.

Web of Science – крупнейшая база научного цитирования с глубиной определения индекса цитирования с 1974 г. Осуществляется еженедельное обновление данных по 8,7 тыс. научным журналам на английском и отчасти немецком языках.

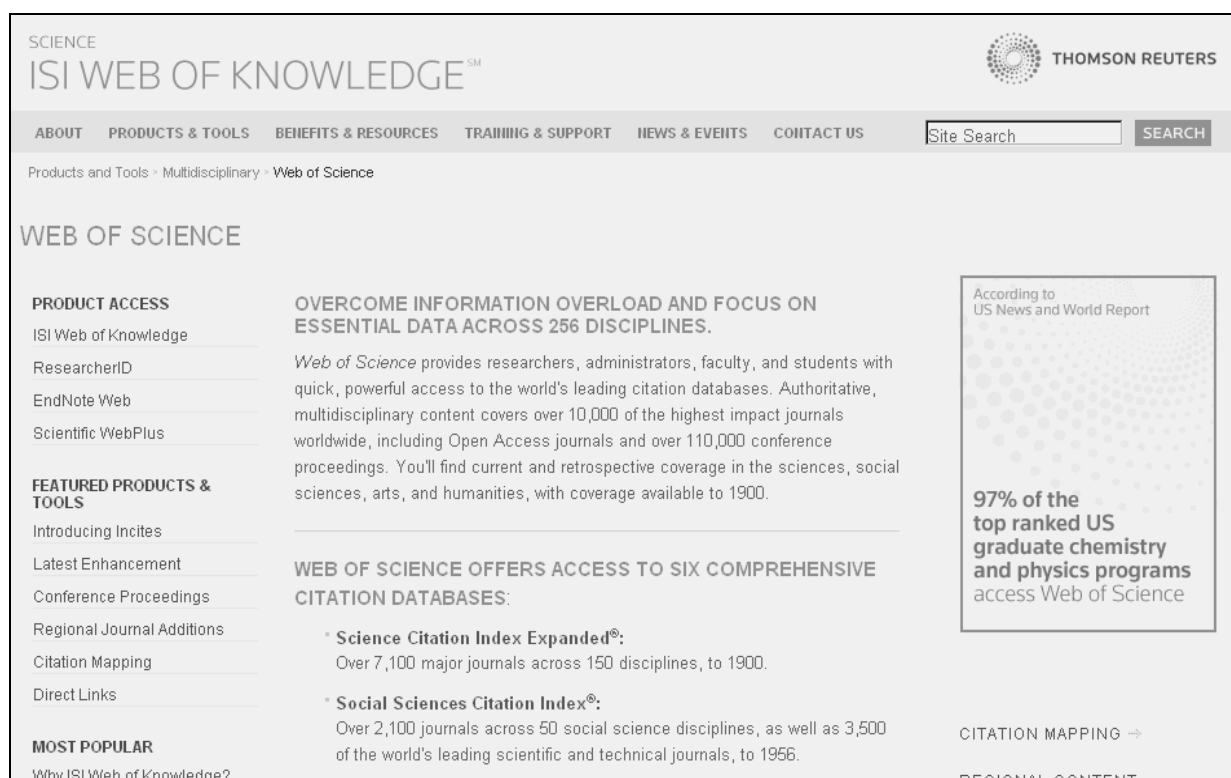


Рис. 50. Сайт Institute of Scientific Information.

URL: <http://isiknowledge.com>

Web of Science включает 3 базы данных (указателя):

- **Science Citation Index (SCI)** – мультидисциплинарная база данных для определения индекса цитирования по естественным и точным наукам. База данных содержит указатель статей из журналов по естественным наукам. В ней представлены почти 7,1 тыс. названий журналов естественно-научных, технических и медицинских (по 150 дисциплинам) с охватом ретроспективы с 1986 г. по настоящее время, а также включены все цитируемые ссылки к журнальным статьям;

- **Social Sciences Citation Index (SSCI)** – база данных позволяет определять индекс цитирования по социальным наукам. В ней полностью расписываются более 2,1 тыс. названий журналов по 50 предметным областям. Более 3,5 тыс. журналов расписываются выборочно. С января 1992 г. библиографическая запись дополняется рефератом на английском языке. Имеются ссылки к полному тексту статьи;

– **Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)** – база данных для определения индекса цитирования по искусству и гуманитарным наукам. Полностью расписываются статьи из 1,2 тыс. профильных журналов по искусству и гуманитарным наукам, выборочно представлены статьи из 6 тыс. других журналов. Библиографические записи статей аккумулируются с 1975 г. С января 2000 г. в базу включены рефераты статей авторов, пишущих на английском языке. Включены ссылки к полным текстам статей.

Журнальная библиометрия предоставляется в специальном продукте **Journal Citation Reports (JCR)**, а сводные показатели по странам, организациям, ученым и журналам – в ежегодно обновляемой базе данных **Essential Science Indicators (ESI)**.

Подробнее остановимся на базе данных Science Citation Index американского Института научной информации.

Science Citation Index

С середины 1960-х гг. издается указатель цитированной литературы по точным, естественным и прикладным наукам Science Citation Index (SCI), выпускаемый под редакцией Ю. Гарфилда¹. Пользуясь указателем, можно быстро выявить те работы данного года, авторы которых ссылались на интересующую статью или книгу. Так, например, в указателе библиографических ссылок за 1965 г. содержится свыше 3,3 млн ссылок на ранее опубликованные статьи, книги и патенты²; эти ссылки найдены в 296 тыс. статей за 1965 г.

Указатель Ю. Гарфилда содержит список всех работ, которые упоминались в какой-нибудь из публикаций текущего года, и состоит из двух

¹ Инфосфера : информационные структуры, системы и процессы в науке и обществе / Ю.М. Арский [и др.]. – М. : ВИНТИ РАН, 1996. – С. 44.

² Михайлов А.И. Черный А.И., Гиляревский Р.С. Основы научной информации. – М. : Наука, 1965. – С. 153.

частей, издаваемых в виде отдельных томов: «Указатель цитированной литературы» и «Указатель источников». Обе части выходят ежеквартально и кумулируются за год¹. В «Указателе цитированной литературы» материал располагается в алфавитном порядке фамилий первых авторов цитированных документов. Сведения о работах одних и тех же авторов располагаются в хронологическом порядке. Рядом с фамилией указываются сокращенное название журнала, год издания, номер тома и номер первой страницы публикации. Перед годом издания приводится индекс, обозначающий тип документа-источника: статья, доклад, отчет, реферат, рецензия или обзор.

Сложные и составные фамилии записываются как одно слово. Дефис, апостроф и другие знаки в составе фамилий опускаются. При любом числе авторов указывается лишь имя первого автора. Для документов, изданных без указания индивидуального автора, вместо его имени приводится слово «Anonymous». Год издания цитированных документов и документов-источников дается в виде двух последних цифр. Год публикации самой ранней из цитированных работ данного автора выделяется звездочками.

Во второй части указателя – «Указатель источников» – материал также располагается по алфавиту имен первых авторов. В отличие от первой части здесь приводятся фамилии всех соавторов, если их не более десяти. Характерной чертой этой части указателя является наличие в каждом библиографическом описании полного заглавия публикации. В описание включаются также сокращенное название журнала, в котором опубликована статья, номер тома и страницы, год издания журнала, обозначение типа источника, число ссылок в документе, номер выпуска или части журнала.

«Указатель цитированной литературы» подготавливается с помощью компьютеров, что и послужило к созданию современной базы данных Science Citation Index (SCI), широко применяемой для определения индексов цитирования в Америке.

В коммерческой базе данных *Science Citation Index* (SCI) зафиксиро-

¹ Прикладная документалистика. – М. : Наука, 1968. – С. 35–36.

ваны ссылки на работы ученых, сделанные в реферируемых научных журналах из довольно широкого списка, включающего также основные российские журналы. Глубина отражения индексов цитирования зависит от версии базы данных, приобретенных библиотекой (т. е. от цены подписки).

Известны несколько версий БД:

- до 1945 г.;
- до 1996 г (например, в ГПНТБ);
- до 1986 г. (например, в библиотеках сети РАН).

Большой недостаток SCI – потеря ссылок для последующих за первым авторов. Методика SCI предполагает учет данных лишь главного автора публикации (первого или последнего). Выделен еще один основной признак отражения автора – когда ведется переписка по поводу статьи. В ней отсутствует единообразие в транскрипции русских фамилий. Необходимо отметить, что в SCI много ошибок. Наиболее часты ошибки в инициалах, например, в русских фамилиях часто буква **В** транслитерируется латинской буквой **V** вместо **W**, русская **С** – латинской **C** вместо **S**, русская **Р** – латинской **P** вместо **R**. Вместо двух инициалов часто приводится один или вообще не дается ни одного. Типична перестановка инициалов. В базе данных SCI могут быть не отражены ссылки:

- если работа ученого издавалась давно;
- если это монография или нежурнальная публикация;
- если ссылка дана неточно.

Таким образом, для большинства авторов число цитирований по SCI занижено, если у автора больше старых или нежурнальных работ.

В БД SCI существует две популяции ссылок, которые частично перекрывают друг друга. С одной стороны, это ссылки на «архивную» литературу как старую, так и новую, распределенные довольно равномерно и медленно уменьшающиеся по мере старения литературы. С другой стороны, это ссылки на литературу «оперативного воздействия», сравнительно современную и находящуюся на переднем крае исследований.

На основе указанной базы данных в 2002 г. были составлены пороговые списки российских ученых с полным индексом цитирования больше 1 тыс. и с числом цитирований работ последних 7 лет больше 100 (так называемый активный индекс)¹. Был отмечен также факт, что данные по полному индексу высокоцитируемых российских ученых быстро растут. Было отмечено также, что рост индекса цитирования происходит в основном за счет ссылок на старые работы ученых. Следовательно, ISI постоянно расширяет базу данных, добавляя ссылки из ряда российских журналов конца 80-х – начала 90-х гг. прошлого века, которые прежде не были обработаны.

Изучение статистических данных SCI показало, что около половины ссылок относится к архивным статьям, другая половина – к новым статьям. Это означает, что на каждые 100 архивных статей приходится ежегодно 7 новых, содержащих 100 ссылок, из которых половина относится к архивным статьям².

3.4. Реферативная база данных Scopus

Конкурентом базы данных Web of Science является компания Elsevier с продуктом Scopus, в которой обрабатывается более 17 тыс. названий действующих научно-технических и медицинских журналов, примерно 4 тыс. международных издательств (рис. 51). Scopus представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную базу данных. Необходимо отметить, что в ее аналитических продуктах доминируют публикации на английском языке.

¹ Штерн Б.Е. Индекс цитируемости российских ученых: «Активный список» самых продуктивных отечественных исследователей последнего семилетия // Независимая газета – наука. – 2002. – 26 июня. – URL: http://www.ng.ru/science/2002-06-26/11_citate.html (дата обращения: 04.05.2009).

² Прайс Д.Д.С. де. Квоты цитирования в точных и неточных науках, технике и не-науке // Вопросы философии. – 1971. – № 3. – С. 149–155.

Рис. 51. Сайт Scopus. URL: www.scopus.com

Ежедневно обновляемая база данных Scopus включает записи вплоть до первого тома, первого выпуска журналов ведущих научных издательств. Она обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на все вышедшие цитаты из обширного объема доступных статей. Информация по цитированию начинается с 1996 г. В Scopus отражаются все авторы статьи и все места их работы.

Поисковая система Scopus предлагает Research Performance Measurement (RPM) – средство контроля эффективности исследований, которые помогают оценивать авторов, тематику исследований и журналы.

Scopus предоставляет точные и удобные гиперссылки на полные тексты материалов. Уникальная технология создания гиперссылок, основанная на обработке изображений, позволяет исследователям видеть только ссылки на полные тексты статей, к которым в библиотеке имеется оплаченный доступ, что оставляет проблему неработающих ссылок в прошлом.

Включение всех гиперссылок на полнотекстовые материалы из системы CrossRef, охватывающей публикации более 1,5 тыс. издательств, дает

пользователям возможность переходить к полным текстам статей независимо от того, подписаны они на эти статьи или нет. Более того, Scopus активно добавляет свои собственные гиперссылки на полнотекстовые материалы, не входящие в CrossRef.

Система Scopus призвана поддерживать эффективность рабочего процесса исследователей, помогая им:

- искать новые статьи из области их специализации;
- искать информацию об авторе;
- искать статьи, написанные определенным автором;
- получать доступ к информации, дающей представление об определенном авторе;
- получать общее или полное представление о новой предметной области;
- отслеживать цитаты и просматривать *h-индекс* – определять его по наиболее цитируемым статьям и авторам, что составляет наибольший интерес в отдельных сферах исследований;
- оценивать качество исследования – анализировать результаты на уровне института или журнала, чтобы принять правильное решение.

3.5. Российский ресурс для определения индекса цитирования

Потребность в создании отечественного индекса цитирования в России возникла давно. Тем не менее это не ведет к ограничению использования зарубежных аналогов, таких как Web of Science (компании Thomson Scientific), или Scopus (компании Elsevier), на это имеется несколько причин.

Проблема представления российских изданий в зарубежных базах данных, например базах ISI, приобрела большую актуальность из-за недостаточного финансирования науки в последнее десятилетие XX в. ISI, например, предъявляет четкие требования для журналов, включенных в индекс, – это строгая регулярность их выхода в свет, наличие англоязычной версии для

библиографических сведений, а также наличие аннотаций статей. Журналы, отклоняющие эти условия, исключаются из баз данных ISI. Например, журнал «Научно-техническая информация», некогда популярный и цитируемый за рубежом, с 1994 г. перестал расписываться ISI.

В Essential Science Indicators аналитические данные по российским авторам и организациям приводятся лишь на 1 % наиболее цитируемых из них в мире исследователей и организаций.

Причиной создания национального индекса является также попытка простимулировать редакции научных журналов публиковать качественные и потому цитируемые статьи. Пять лет назад в России был сделан важный шаг в этом направлении – включать подлинно академические журналы в список ВАК, который ежегодно редактируется, дорабатывается. В будущем российский ресурс для определения индекса цитирования может использоваться при дальнейшей корректировке списка избранных ВАК журналов при помощи количественных библиометрических методов: можно будет идентифицировать часто цитируемые журналы и принять решение о включении в список ВАК или исключении из него.

В 2005 г. Федеральное агентство по науке и инновациям (Роснаука) в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» объявило конкурс «Разработка системы статистического анализа российской науки на основе данных Российского индекса цитирования».

Победу в конкурсе одержала Научная электронная библиотека (НЭБ), которая подписала с Роснаукой контракт № 02.447.11.7001 и стала головным исполнителем проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Цель РИНЦ – систематическое продвижение в Интернете российских научных изданий. Вход в РИНЦ бесплатный, достаточно пройти персональную регистрацию на eLIBRARY.RU.

Министр образования и науки Андрей Фурсенко отмечает, что в России объем ассигнований на науку за 8 последних лет вырос в 2 раза в сопоставимых ценах, но число публикаций снизилось с 18 до 14 тыс. в год. Доля публикаций российских ученых в мировой научной прессе составляет только 2,4 %, но по индексу цитирования мы стоим еще ниже – 0,85 %. По числу публикаций российская наука находится на 9-м месте, по индексу цитирования – на 15-м. Но самый грустный показатель другой – 120-е место в мире по числу ссылок на одну опубликованную статью¹.

Согласно решению Президиума ВАК № 45.1–132 от 14.10.2008 необходимыми условиями для включения научных периодических изданий в список ВАК являются наличие полнотекстовой сетевой версии в Интернете и включение в систему Российского индекса научного цитирования.

Для выполнения этих условий заключается договор с Научной электронной библиотекой на включение журнала в РИНЦ и размещение на сайте НЭБ в одном из предложенных вариантов:

- размещение аннотаций и библиографических пристатейных списков источников, упоминаемых в журнале, без предоставления доступа к полным текстам статей. Этот вариант подходит изданиям, у которых имеется полнотекстовые версии статей в Интернете в свободном либо платном доступе;

- размещение полнотекстовой версии журнала в свободном доступе для зарегистрированных пользователей НЭБ. Этот вариант соответствует двум требованиям ВАК: журнал обрабатывается в системе РИНЦ, и электронная полнотекстовая версия журнала доступна в Интернете;

- размещение полнотекстовой версии журнала в платном доступе для зарегистрированных пользователей НЭБ. Этот вариант учитывает оба требования ВАК, так как журнал обрабатывается в базе РИНЦ и его электронная версия доступна в Интернете. А также предоставляется возмож-

¹ Фурсенко А. Нашей науке нужно преодолеть высокомерие // Известия. – 2006. – 14 августа.

ность платного распространения издания через онлайн-платформу eLIBRARY.RU. В результате подписки издательство получает денежное вознаграждение, как и в случае реализации печатной версии журнала.

Таким образом, РИНЦ это:

- аналитическая система и инструмент для оценки науки;
- поисковая система;
- библиографическая база данных, которая позволяет отечественным ученым легко находить работы по интересующей их проблематике в более чем 1 тыс. российских периодических изданиях, используя возможности поиска по библиографическим описаниям и аннотациям, по списку цитируемых изданий.

Реалии таковы, что большинство российских журналов, не имея собственного сайта, стали доступными для пользователей в онлайн. Польза от первого столь масштабного ресурса по обеспечению публичности отечественных научных журналов в электронных сетях очевидна.

Начался новый период в истории НЭБ, связанный с комплексным развитием отечественных электронных ресурсов для науки и образования, систематическим продвижением в Интернете российских научных изданий, созданием национальной библиографической базы данных по научной периодике.

Основные задачи, которые решает проект Российского индекса научного цитирования, можно сформулировать следующим образом:

- создание многоцелевой поисковой системы по публикациям российских ученых, включающей на первой стадии развития проекта статьи из научных журналов (количество журналов не менее 1 тыс. наименований);
- разработка механизмов и инструментария для статистического анализа отечественной науки;
- создание и формирование Единого реестра публикаций российских ученых, авторитетной базы данных, представляющей максимально

полную и достоверную информацию о публикационном потоке российских ученых, независимо от источника, времени, места и типа публикации;

- создание эффективной системы навигации в массиве научной информации и обеспечение доступа российских пользователей к полным текстам публикаций через механизмы системы унифицированного доступа.

В индексе цитирования заинтересованы ученые и студенты, чиновники, управляющие научными программами, и издатели, издающие книги, научные и производственные журналы.

Вопросы для самопроверки

1. Научная информация, научно-техническая информация: определение.
2. Первичные потоки научно-технической информации.
3. Вторичные документы.
4. Этапы розыска документов.
5. Научные классификации: виды и области применения.
6. Разработка регламента поиска.
7. Государственная система научно-технической информации России: структура, цели, задачи, функции.
8. Основная деятельность ВИНТИ. Информационные ресурсы Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНТИ РАН).
9. Информационные ресурсы по неопубликованным источникам информации: отчетам о НИР и ОКР, кандидатским и докторским диссертациям во всех областях науки и техники.
10. Информационные ресурсы Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент).
11. Информационные ресурсы по нормативным документам (ГОСТ, ОСТ, СНИП и др.).
12. Информационные ресурсы ГПНТБ России.
13. Корпоративные каталоги (универсальные) для поиска научно-технических документов.
14. Зарубежные информационные ресурсы НТИ.
15. Полнотекстовые зарубежные информационные ресурсы.
16. Федеральные информационные центры.
17. Документальный поток, обрабатываемый ВНТИЦ.
18. Деятельность Роспатента.
19. Региональные информационные центры.
20. Отраслевые информационные центры – основные центры в области технических наук.

21. Определение библиометрических характеристик.
22. Индекс цитирования: понятие, назначение, определение.
23. Базы данных, предназначенные для определения индекса цитирования.
24. Импакт-фактор: понятие, назначение, определение.
25. Перечислите национальные базы данных для определения индекса цитирования.
26. Информационные ресурсы для определения индекса научного цитирования российских ученых.

Библиографический список

1. Ашманов И. Оптимизация и продвижение сайтов в поисковых системах / И. Ашманов, А. Иванов. – М. ; СПб.; Нижний Новгород [и др.] : Питер, 2008. – 400 с.
2. Брайчевский С.М. Современные информационные потоки: актуальная проблематика / С.М. Брайчевский, Д.В. Ландэ // Научно-техническая информация. Сер. 1, Организация и методика информационной работы. – 2005. – № 11. – С. 21–33.
3. Браславский П.И. Методы повышения эффективности поиска научной информации (на материале Internet) : дис. ...канд. техн. наук : 05.13.16 / П.И. Браславский ; Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург: б.и., 2000. – 159 с.
4. Галеева И.С. Интернет как инструмент библиографического поиска : практ. пособие / И.С. Галеева ; науч. ред. М.И. Вершинин. – СПб. : Профессия, 2007. – 248 с.
5. ГОСТ 7.0–99. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.
6. ГОСТ 7.11–78. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании. Общие требования и правила. – Введ. 1979–01–07. – М. : Госстандарт России, 1995. – 242 с.
7. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Введ. 2004–01–07. – М. : Изд-во стандартов, 2004. – 47 с.
8. ГОСТ 7.12–93. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила. – Введ. 1995–01–06. – М. : Госстандарт России, 1995. – 17 с.
9. ГОСТ 7.32–2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – 21 с.
10. ГОСТ 7.60–2003. Издания. Основные виды. Термины и определения. – М. : Изд-во стандартов, 2004. – 41 с.

11. ГОСТ 7.73–96. Поиск и распространение информации. Термины и определения. – М. : Изд-во стандартов, 1997. – 15 с.
12. ГОСТ 7.80–2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. – Введ. 2001–01–07. – М. : Изд-во стандартов, 2003. – 11 с.
13. ГОСТ 7.82–2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. – Введ. 2002–01–07. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001. – 22 с.
14. ГОСТ Р 15.011–96 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. – М. : Стандартиформ, 2006. – 27 с.
15. Днепров А.Г. Google. Секреты эффективного поиска и дополнительные сервисы : самоучитель / А. Днепров. – М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2007. – 160 с.
16. Кудряшова Г.Ю. Учись учиться : учеб.-метод. пособие / Г.Ю. Кудряшова, Г.С. Щербинина, Т.В. Мотовилова ; под общ. ред. Г.С. Щербининой ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т образоват. информ. технологий, Секция информатизации библиотеч. дела. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2008. – 92 с.
17. Паршукова Г.Б. Методика поиска профессиональной информации : учеб.-метод. пособие для студентов вузов / Г.Б. Паршукова. – СПб. : Профессия, 2006. – 224 с.
18. Романенко В.Н. Сетевой информационный поиск : практ. пособие / В.Н. Романенко, Г.В. Никитина ; Рос. акад. наук, Сев.-Зап. отд-ние образования и развития науки. – СПб. : Профессия, 2005. – 288 с.
19. Человек и информация : учеб. пособие / М.В. Ивашина [и др.] ; под ред. А.Г. Гейна, Н.С. Сулимовой. – Екатеринбург : Учеб. кн., 2007. – 232 с.
20. Штоляков В.И. Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие. – М. : Изд-во МГУП, 2001. – 89 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Порядок определения индекса научного цитирования по базе данных Scopus

Итак, индекс цитирования – принятая в научном мире мера значимости научной работы ученого или научного коллектива. Величина индекса цитирования определяется количеством ссылок на публикацию в других источниках.

Определение индекса цитирования организации в БД Scopus начинают с раздела «Affiliation Search» (рис. 52).

The screenshot displays the Scopus website's 'Affiliation Search' interface. At the top, the 'SCOPUS' logo is visible alongside navigation buttons for 'Search', 'Sources', 'Analytics', 'My Alerts', 'My List', and 'My Profile'. A login section on the right includes fields for 'Username' and 'Password', with options to 'Remember me' or 'Forgot your password?'. Below the navigation bar, a banner promotes the latest issue of 'ResearchTrends!'. The main search area features tabs for 'Basic Search', 'Author Search', 'Affiliation Search' (which is active), and 'Advanced Search'. The 'Affiliation Search' tab shows a search input field containing 'Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet' with a hint 'E.g., university of toronto'. Below the input field are 'Search' and 'Clear' buttons. A 'Search History' section below the search area shows a table with columns 'Search', 'Results', 'Source', and 'Actions', and a message stating 'You have not performed any searches in this session.' The footer includes navigation links like 'About Scopus', 'Contact us', 'Terms & Conditions', 'Privacy Policy', and 'Scopus Labs'.

Рис. 52. Поиск научных работ по месту работы автора

В результате поиска приводится количество документов, отраженных в БД Scopus. Например, Уральский государственный технический университет – УПИ (Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet) представлен в БД Scopus 4104 документами. Имеется возможность сузить поиск индекса цитирования организации по нескольким параметрам (рис. 53):

- по названию документа;
- фамилии автора;

- году;
- виду документа (статьи, труды конференций, обзоры и т. д.);
- предметным рубрикам.

Refine Results					Close
Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area	
☐ Chemistry of Heterocyclic Compounds (402)	☐ Chupakhin, O.N. (239)	☐ 2009 (39)	☐ Article (3 735)	☐ Materials Science (1 572)	
☐ Physics of Metals and Metallography (196)	☐ Charushin, V.N. (135)	☐ 2008 (199)	☐ Conference Paper (195)	☐ Chemistry (974)	
☐ Soviet Physics Journal (184)	☐ Rusinov, V.L. (128)	☒ 2007 (167)	☐ Letter (73)	☐ Engineering (973)	
More...	More...	More...	More...	More...	
					() Limit to X Exclude

Рис. 53. Параметры, ограничивающие поиск документов

Результаты поиска, представленные в списке, могут сортироваться в алфавитном порядке документов, авторов, источников, в хронологическом порядке, индексам цитирования документов (рис. 54).

Results: 4,101		Search within results		Go
☐ Output ☐ Citation tracker ☐ Add to list ☐ References ☐ Cited by Select: AllPage		1 to 20		Next >
1. ☐ Data on internal rarefied gas flows	Sharipov, F., Seleznev, V.	1998	Journal of Physical and Chemical Reference Data 27 (3), pp. 657-706	186
2. ☐ White-light emission from an assembly comprising luminescent iridium and europium complexes	Coppo, P., Duati, M., Kozhevnikov, V.N., Hofstraat, J.W., De Cola, L.	2005	Angewandte Chemie - International Edition 44 (12), pp. 1806-1810	81
3. ☐ Preparation and properties of α -Al ₂ O ₃ :C	Akselrod, M.S., Kortov, V.S., Gorelova, E.A.	1993	Radiation Protection Dosimetry 47 (1-4), pp. 159-164	73
4. ☐ Mutual experimental and theoretical validation of bulk photoemission spectra of Sr _{1-x} Ca _x VO ₃	Sekiyama, A., Fujiwara, H., Imada, S., Suga, S., Eisaki, H., Uchida, S.I., Takegahara, K., (...), Anisimov, V.I.	2004	Physical Review Letters 93 (15), pp. 156402-1-156402-4	63
5. ☐ Structural and mechanical properties of nanocrystalline titanium processed by severe plastic deformation	Popov, A.A., Pyshmintsev, I.Yu., Demakov, S.L., Illarionov, A.G., Lowe, T.C., Sergeeva, A.V., Valiev, R.Z.	1997	Scripta Materialia 37 (7), pp. 1089-1094	54
6. ☐ Highly sensitive thermoluminescent anion-defect α -Al ₂ O ₃ :C single crystal detectors	Akselrod, M.S., Kortov, V.S., Kravetsky, D.J., Gotlib, V.I.	1990	Radiation Protection Dosimetry 33 (1-4), pp. 119-122	51
7. ☐ Pericyclic versus Pseudopericyclic 1,5-Electrocyclization of Iminodiazomethanes. An ab Initio and Density Functional Theory Study	Fabian, W.M.F., Bakulev, V.A., Kappe, C.O.	1998	Journal of Organic Chemistry 63 (17), pp. 5801-5805	49
8. ☐ Ab initio and density functional calculations on the pericyclic vs pseudopericyclic mode of conjugated nitrile	Fabian, W.M.F., Kappe, C.O., Bakulev, V.A.	2000	Journal of Organic Chemistry 65 (1), pp. 47-53	44

Рис. 54. Результаты поиска, отсортированные по индексу цитирования организации

Определение индекса цитирования автора необходимо начинать с поиска в разделе «Author Search» (рис. 55).

SCOPUS [Register](#) | [Login](#)

[Search](#) [Sources](#) [Analytics](#) [My Alerts](#) [My List](#) [My Profile](#) [Live Chat](#) [Help](#) [Scopus Labs](#)

Do you know why registering makes sense? [Find out here ...](#) Brought to you by Library Ural State Technical University - UPI

Basic Search **Author Search** **Affiliation Search** **Advanced Search**

Author: ☐ Show exact matches only
E.g., smith E.g., j.i.

Affiliation:
E.g., university of toronto

Subject Areas

☒ Life Sciences ☒ Physical Sciences
☒ Health Sciences ☒ Social Sciences

Search History [Close](#)

Search	Results	Source	Actions
You have not performed any searches in this session.			

Рис. 55. Поиск научных работ по фамилии автора

В результате поиска отображается предпочтительный вариант фамилии и другие варианты, сгруппированные в профиль автора (рис. 56).

Author Results: 5 Page 1 of 1

[Show documents](#) [Citation tracker](#) [Feedback](#) Select: ☐ All ☐ Page

	Authors	Documents	Subject Area	Affiliation (most recent)	City	Country
1. ☐	Kortov, S. V.	Details 6 Show Last Title	Physics and Astronomy; Engineering; Materials Science; ...	Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet	Ekaterinburg	Russian Federation
2. ☒	Kortov, V. S.	Details 1 Show Last Title	Engineering			
3. ☒	Kortov, V. S.	Details 1 Show Last Title	Energy			
4. ☒	Kortov, Vsevolod S. Kortov, V. S. Kortov, V. Kortov, V. S.	Details 161 Show Last Title	Physics and Astronomy; Materials Science; Energy; ...	Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet	Ekaterinburg	Russian Federation
5. ☒	KORTOV VS	Details 2 Show Last Title	Engineering; Materials Science			

[Back to Top](#) [^](#)

[Show documents](#) [Citation tracker](#) [Feedback](#) Select: ☐ All ☐ Page

Рис. 56. Результат поиска и выбор нужной фамилии автора

Во всех результатах приводится количество документов, опубликованных данным автором. Результаты могут отображаться в алфавитном порядке или по количеству документов (рис. 57).

Your query: AU-ID("Kortov, V. S." 16510344800) OR AU-ID("Kortov, V. S." 16513876600) OR AU-ID("Kortov, Vsevolod S." 7005272748) OR AU-ID("KORTOV VS" 7409677579) [Edit](#) [Save](#) [Save as Alert](#) [RSS](#) [Search History](#)

Refine Results [Close](#)

Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
☐ Radiation Protection Dosimetry (20) ☐ Physics of the Solid State (16) ☐ Radiation Measurements (14) More...	☒ Kortov, V.S. (154) ☐ Zatsepin, A.F. (40) ☐ Nikiforov, S.V. (22) More...	☐ 2009 (2) ☐ 2008 (8) ☐ 2007 (7) More...	☐ Article (119) ☐ Conference Paper (23) ☐ Erratum (1) More...	☐ Physics and Astronomy (100) ☐ Materials Science (62) ☐ Engineering (28) More...

[Add categories](#)
[Limit to](#)
[Exclude](#)

Results: 165

[Output](#)
[Citation tracker](#)
[Add to list](#)
[Download](#)
[References](#)
[Cited by](#)

Search within results [Go](#)

[Document \(sort by relevance\)](#)
[Author\(s\)](#)
[Date](#)
[Source Title](#)
[Cited By](#)

1. ☐ Highly sensitive thermoluminescent anion-defective α-Al₂O₃:C single crystal detectors Abstract + Refs SpringerLink Show Abstract	Akselrod, M.S., Kortov, V.S., Kravetsky, D.I., Gotlib, V.I.	1990	<i>Radiation Protection Dosimetry</i> 32 (1), pp. 15-20	110
2. ☐ Preparation and properties of α-Al₂O₃:C Abstract + Refs SpringerLink Show Abstract	Akselrod, M.S., Kortov, V.S., Gorelova, E.A.	1993	<i>Radiation Protection Dosimetry</i> 47 (1-4), pp. 159-164	72
3. ☐ Highly sensitive thermoluminescent anion-defect α-Al₂O₃:C single crystal detectors Abstract + Refs SpringerLink Show Abstract	Akselrod, M.S., Kortov, V.S., Kravetsky, D.I., Gotlib, V.I.	1990	<i>Radiation Protection Dosimetry</i> 33 (1-4), pp. 119-122	50
4. ☐ Some features of α-Al₂O₃ dosimetric thermoluminescent crystals Abstract + Refs SpringerLink Show Abstract	Kortov, V.S., Milmani, I.I., Kirpa, V.I., Lesz, J.	1994	<i>Radiation Protection Dosimetry</i> 55 (4), pp. 279-283	31
5. ☐ HOLE-INDUCED EXOELECTRON EMISSION AND LUMINESCENCE OF CORUNDUM DOPED WITH Mo	Kortov, V.S., Bessonova, T.S., Akselrod, M.S.	1985	<i>Physica Status Solidi (A) Applied Research</i> 87 (2)	28

Рис. 57. Результат поиска и выбор нужной фамилии автора

Для дальнейшего уточнения условий поиска и выявления нужного автора можно ограничить результаты поиска в разделе «Refine Results» (Уточнение результатов) по следующим категориям (рис. 58):

- Source Title (название источника);
- Affiliation (организация);
- City (город);
- Country (страна);
- Subject Area (предметная область).

Можно расширить (More...) или сузить (Less...) параметры поиска.

Refined with: (LIMIT-TO(AFFILCITY, "Ekaterinburg") OR LIMIT-TO(AFFILCITY, "Yekaterinburg") AND (LIMIT-TO(AF-ID, "Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet" 60022287) OR LIMIT-TO(AF-ID, "Ural Polytechnic Institute Sverdlovsk" 106448524))

Refine Results [Limit to](#) [Exclude](#) [Close](#)

Source Title	Affiliation	City	Country	Subject Area
☐ Physica Status Solidi A Applied Research (2)	☒ Uralskij Gosudarstvennyj Tehniceskij Universitet (2)	☒ Ekaterinburg (2)	☐ Russian Federation (2)	☐ Engineering (2)
☐ Soviet Physics Journal (2)	☐ Kirov Ural Politechnic Institute (1)	☐ Riga (1)	☐ Latvia (1)	☐ Materials Science (2)
☐ Russian Physics Journal (2)	☐ NI i Tekhnologicheskij Inst (1)	☐ Tomsk (1)	☐ Russia (1)	☐ Physics and Astronomy (2)
☐ Physics of the Solid State (1)	☐ Polytechnic Institute Sverdlovsk (1)	☒ Yekaterinburg (1)		☐ Chemical Engineering (1)
☐ Proceedings of SPIE the International Society for Optical Engineering (1)	☐ Polytechnical Institute (1)	Less...	Sort on: # of results	☐ Chemistry (1)
☐ Radiation Effects and Defects in Solids (1)	☐ Riga Stradins University (1)	Sort on: # of results		☐ Computer Science (1)
☐ Radiation Measurements (1)	☐ The Metal Sciences Research Laboratories (1)			☐ Earth and Planetary Sciences (1)
☐ Radiation Protection Dosimetry (1)	☐ UPI (1)			☐ Energy (1)
☐ Radiotekhnika i Elektronika (1)	☒ Ural Polytechnic Institute Sverdlovsk (1)			☐ Environmental Science (1)
☐ Reaction Kinetics and Catalysis Letters (1)	Less...			☐ Health Professions (1)
☐ Russian Journal of Nondestructive Testing (1)	Sort on: # of results			☐ Medicine (1)
☐ Russian Journal of Physical Chemistry A (1)				Less...
☐ Solid State Communications (1)				Sort on: # of results
☐ Soviet Atomic Energy (1)				
☐ Soviet Journal of Communications Technology Electronics (1)				
☐ Soviet Journal of Glass Physics and Chemistry (1)				
☐ Soviet Journal of Nondestructive Testing (1)				
☐ Soviet Materials Science (1)				
☐ Soviet Physics Solid State English Translation of Fizika Tverdogo Tela (1)				
☐ Soviet Physics Technical Physics (1)				

[More...](#) [Less...](#)

Рис. 58. Уточнения условий поиска в разделе «Refine Results» по параметрам: названию организации, городу, стране и др.

Возможен просмотр сведений об авторах (рис. 59):

Scopus: 165 [More... \(203\)](#) [Web \(1\)](#) [Patents \(0\)](#)

Your query: AU-ID("Kortov, V. S." 16510344800) OR AU-ID("Kortov, V. S." 16513876600) OR AU-ID("Kortov, Ysevolod S." 7005272748) OR AU-ID("KORTOV VS" 7409677579) [Edit](#) [Save](#) [Save as Alert](#) [RSS](#) [Search History](#)

Refine Results [Close](#)

Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
☐ Radiation Protection Dosimetry (20)	☐ Kortov, V.S. (154)	☐ 2009 (2)	☐ Article (119)	☐ Physics and Astronomy (100)
☐ Physics of the Solid State (16)	☐ Zatsepin, A.F. (40)	☐ 2008 (8)	☐ Conference Paper (23)	☐ Materials Science (62)
☐ Radiation Measurements (14)	☐ Nikiforov, S.V. (22)	☐ 2007 (7)	☐ Erratum (1)	☐ Engineering (28)
More...	More...	More...	More...	More...

Рис. 59. Просмотр сведений об авторе

Этот вид просмотра сведений включает:

- принадлежность к организациям, зафиксированная в последней публикации;

- число документов в Scopus;
- число документов, в которых цитируется данный автор;
- *h-индекс*;
- число соавторов;
- число результатов web-поиска;
- предметные области, в которых публиковался автор.

Функция отслеживания цитат  может одновременно обрабатывать до 2 тыс. документов (рис. 60).

165 Cited Documents save to list		Citations				
		<2008	2008	subtotal	>2008	total
☐ Delete	Total	582	76	76	22	680
1 ☐ 2009 Monte Carlo simulation of low en...				0		0
2 ☐ 2009 Photosensitive defects in silica...				0		0
3 ☐ 2008 X-ray emission and photoluminesc...				0		0
4 ☐ 2008 Photoemission and luminescence p...				0		0
5 ☐ 2008 Specific features of luminescenc...				0		0
6 ☐ 2008 Spectroscopic characteristics of...				0		0
7 ☐ 2008 Exoelectron emission of a carbon...				0		0
8 ☐ 2008 Electrical breakdown and high-en...				0		0
9 ☐ 2008 Compensation effect in thermolum...				0		0
10 ☐ 2008 Luminescence properties of nanos...				0		0
11 ☐ 2007 Non-radiative relaxation of exci...			1	1		1
12 ☐ 2007 Nonlinear dose dependence in TLD...				0		0
13 ☐ 2007 Specific features of luminescenc...				0		0
14 ☐ 2007 Materials for thermoluminescent ...			1	1		1
15 ☐ 2007 Ultra-fast relaxation of electro...			2	2	1	3
16 ☐ 2007 Specific features of photolumine...				0		0
17 ☐ 2007 The compensation effect during l...			1	1		1
18 ☐ 2006 Deep-trap competition model for ...			1	1		1

h index = 12

Document h index

 [h-graph](#)

Of the 165 documents considered for the *h* index, 12 have been cited at least 12 times.

Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996. [More Information](#)

Рис. 60. Результат краткого обзора цитат с 1996 г.

Обзор цитат по годам или их общее количество можно отсортировать по возрастанию или убыванию, а также изменить диапазон лет. По умолчанию обзор охватывает два последних года. Чтобы оценить цитируемость автора, можно исключить его самоцитирование, установив флажок *Exclude from citation overview* (Исключить из обзора цитат).

После создания обзора цитат содержимое можно экспортировать в CSV-файл и сохранить документ для дальнейших справок. Также можно

получить версию для печати, которая включает как таблицу обзора цитат, так и полную ссылку для каждого включенного в обзор документа (одновременно может быть отображено и напечатано до 200 документов).

Далее следует сохранить список документов в своем профиле и при необходимости вернуться к нему, чтобы создать обновленный обзор цитат для этого списка. В новый обзор будут включены все новые цитаты, полученные с момента последнего визита.

Следует помнить, что по умолчанию Scopus вычисляет *h-индекс* исходя из публикаций автора с 1996 г. по настоящее время. Вместо этого временного диапазона можно указать любой другой. **Индекс Хирша** (критерий Хирша, *h-индекс*) – наукометрический показатель, предложенный в 2005 г. в качестве альтернативы классическому индексу цитирования, представляющему собой суммарное число ссылок на работы ученого. Критерий основан на учете числа публикаций исследователя и числа цитирований этих публикаций.

Таким образом, за рубежом имеется достаточно обширный опыт по разработке и использованию национальных индексов. Это дает дополнительный стимул к созданию аналогичного сервиса в России – Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Приложение 2. Порядок определения индекса научного цитирования в российской БД

Российский индекс научного цитирования можно определить, воспользовавшись сайтом НЭБ eLIBRARY.RU (рис. 61). Прежде чем начинать работу в НЭБ, необходимо один раз заполнить регистрационную форму. В регистрационной форме заполняются сведения о себе и своей организации. Также нужно указать логин и пароль, которые можно использовать для входа в библиотеку. В дальнейшем входить в библиотеку можно с любого компьютера, подключенного к Интернету, используя личные логин и пароль. Попасть на данную форму можно, воспользовавшись гипертекстовой ссылкой «Регистрация» в меню «Вход в библиотеку».

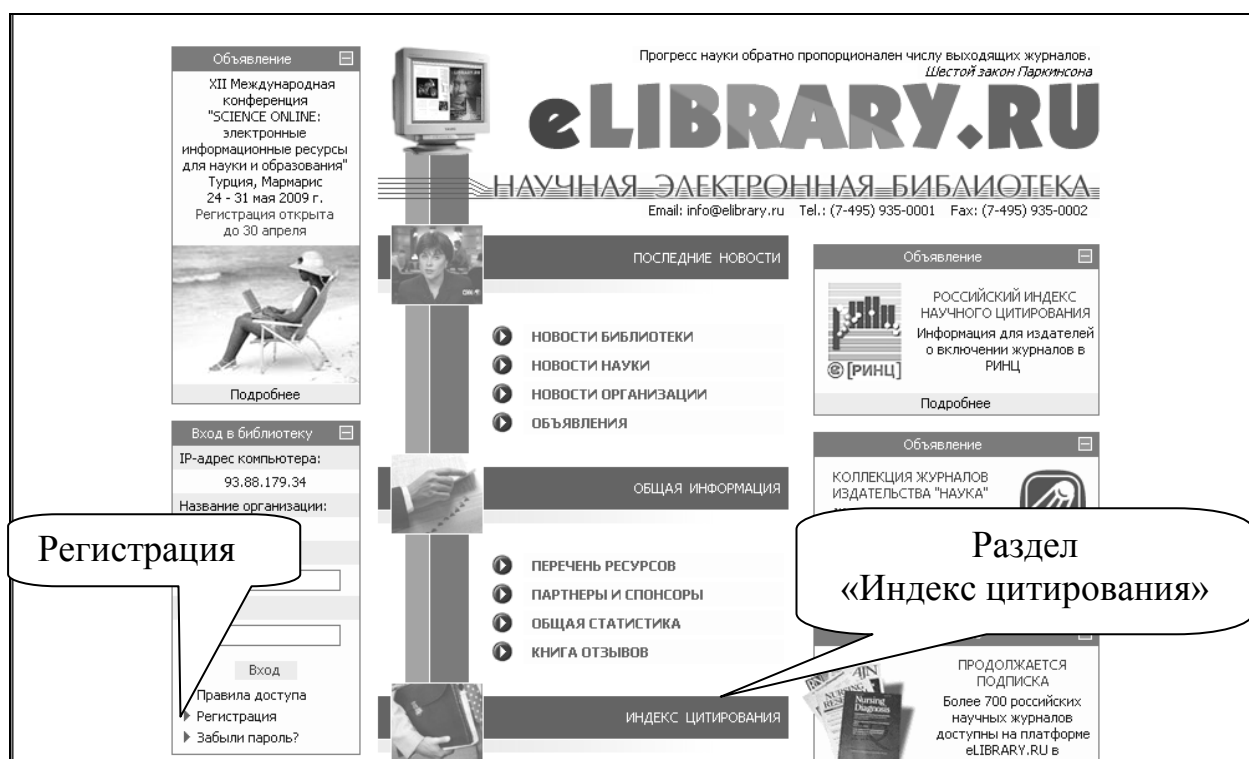


Рис. 61. Сайт научной электронной библиотеки.

URL: <http://www.elibrary.ru>

Раздел «Индекс цитирования» включает:

- информацию о проекте и информацию для издательств;
- публикации по цитированию;

- регистрацию в реестре;
- поиск журналов;
- поиск авторов;
- поиск организаций.

Определение индекса научного цитирования необходимо начинать с «Поиска автора». В предложенной форме необходимо указать фамилию, город и организацию, где работает автор (рис. 62).

Фамилия Страна

Город Регион

Организация Тематика

Число статей не менее Число цитирований не менее

Сортировка Порядок

Всего найдено авторов: 23 из 520346

Рис. 62. Определение индекса цитирования по автору.

URL: <http://www.elibrary.ru/authors.asp>

В полученных результатах поиска по автору можно получить (рис. 63):

- список статей данного автора в НЭБ;
- профиль автора;
- список статей, ссылающихся на работы автора.

Список статей автора можно отсортировать и получить в разном виде:

- по числу цитирования (по убыванию, по возрастанию) (рис. 64);
- по дате выпуска;
- по названию публикации;
- по названию журнала.

Можно получить полный текст статьи в формате pdf, только если рядом с порядковым номером статьи имеется значок

Фамилия: Страна:

Город: Регион:

Организация: Тематика:

Число статей не менее: Число цит:

Сортировка: Порядок:

Всего найдено авторов: 2 из 520347

	Автор	Организация	Статей	Цит.
1	☐ Кортков Всеволод Семенович	Уральский государственный технический университет (Екатеринбург)	69	63

Рис. 63. Заполнение формы и результат поиска по автору

	Публикация	Цит.
1	Кортков В.С., Нильман И.И., Никифоров С.В. Физика твердого тела. 2003. Т. 45. № 7. С. 1202.	5
REF		
2	О применимости эмпирического соотношения Варшны для температурной зависимости ширины запрещенной зоны Вайнштейн И.А., Зацепин А.Ф., Кортков В.С. Физика твердого тела. 1999. Т. 41. № 6. С. 994.	4
REF		
3	Особенности проявления правила Урбаха стеклообразных материалах Вайнштейн И.А., Зацепин А.Ф., Кортков В.С. Физика и химия стекла. 1999. Т. 25. № 1. С. 85.	3
REF		
4	Влияние точечных дефектов поверхностного слоя на прочностные характеристики стекол Бирюков Д.Ю., Зацепин А.Ф., Кортков В.С. Физика и химия стекла. 2001. Т. 27. № 4. С. 503.	3
REF		
5	Температурное поведение полосы 6,05 эВ в спектрах оптического поглощения кислород-дефицитного корунда. Вайнштейн И.А., Кортков В.С. Физика твердого тела. 2000. Т. 42. № 7. С. 1223.	3
REF		
6	Квазидинамический структурный беспорядок, индуцированный быстрыми нейтронами в кристаллах Bc3Al2Si6O18 Вайнштейн И.А., Зацепин А.Ф., Кортков В.С. Физика твердого тела. 2001. Т. 43. № 2. С. 237.	3
REF		
7	Highly sensitive thermoluminescent anion-defective $\alpha\text{-Al2O3:C}$ single crystal detectors. Akselrod M.S., Kortov V.S., Kravetsky D.J., Gotlib V.I. Radiation Protection Dosimetry. 1990. Т. 33. № 4. С. 119.	3
REF		
8	Ultra-fast relaxation of electrons in wide-gap dielectrics. Fitting H.-J., Kortov V.S., Petite G. Journal of Luminescence. 2007. Т. 122-123. № 122-123. С. 542.	2
REF		
9	Effects of structural disorder and Urbach's rule in binary lead silicate glasses Weinstein I.A., Zatsapin A.F., Kortov V.S. Journal of Non-Crystalline Solids. 2001. Т. 279. № 1. С. 77-87.	2
	☐	

Рис. 64. Список статей автора в НЭБ по числу цитирования

В *профайле* автора приводится таблица (рис. 65), в которой указываются:

- общие статистические данные (общее число публикаций, из них за последние 3 года (2006–2008), суммарное число цитирований публикаций автора, среднее число цитирований в расчете на одну статью, число статей

автора, процитированных хотя бы один раз, число самоцитирований (из статей этого же автора), число цитирований соавторами (из статей этого же автора или его соавторов), индекс Хирша);

- тематика публикаций автора по рубрикатору;
- тематика публикаций автора по ключевым словам;
- перечень журналов, в которых публиковался автор;
- список организаций, в которых выполнялись работы;
- список основных соавторов;
- распределение по годам;
- распределение публикаций по числу соавторов;
- распределение публикаций по числу их цитирований;
- пять самых цитируемых статей.

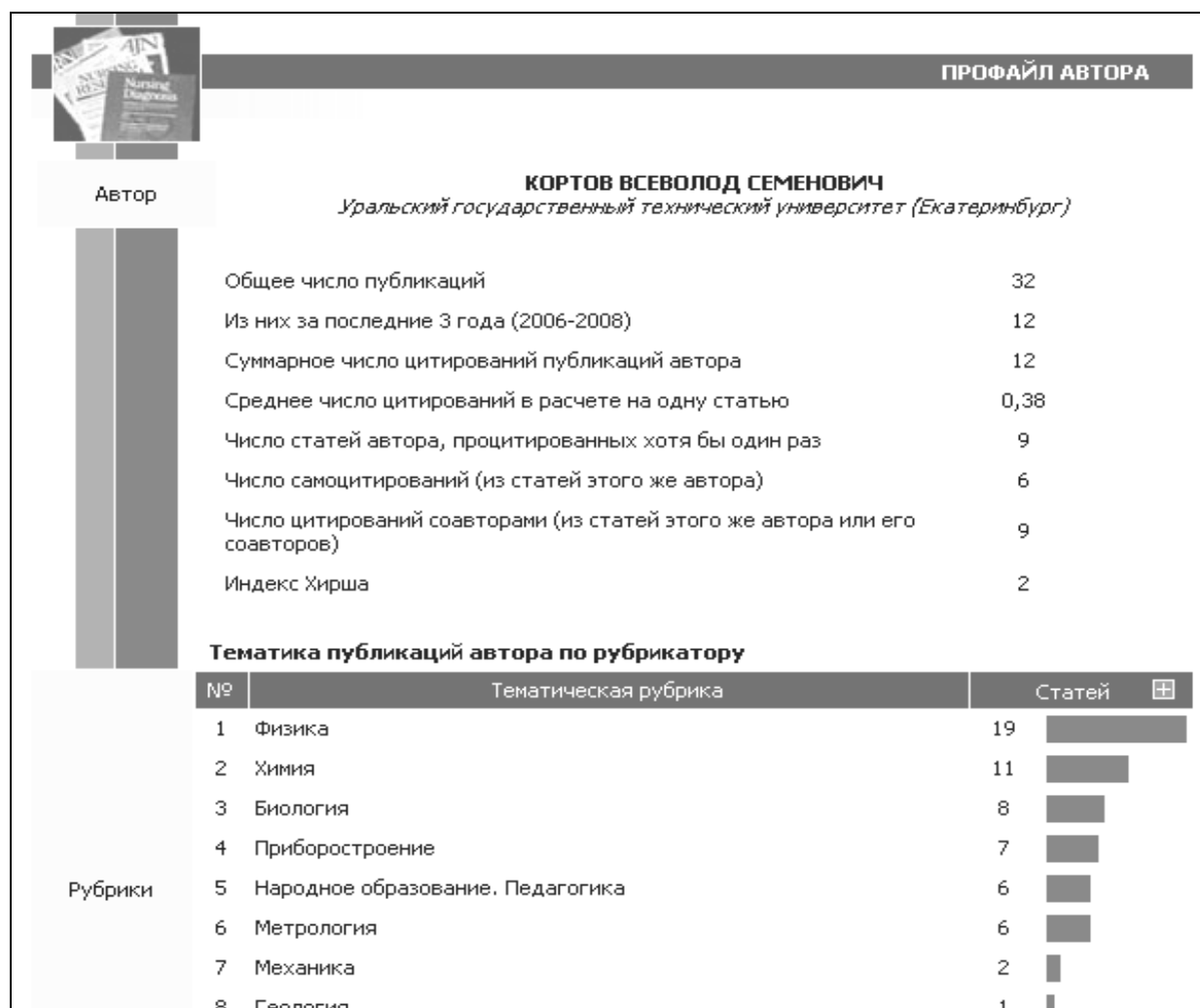


Рис. 65. Фрагмент профайла автора в НЭБ

Список статей, в которых имеются ссылки на работы автора,
можно отсортировать и получить:

- по дате выпуска;
- названию публикации;
- дате публикации;
- индексу цитирования (по возрастанию или убыванию).

Можно получить полный текст статьи в формате pdf, если рядом с порядковым номером публикации имеется значок  (рис. 66)

Цитируемый автор

КОРТОВ ВСЕВОЛОД СЕМЕНОВИЧ
Уральский государственный технический университет (Екатеринбург)



Журнал

Соавтор

Год

Название

Сортировка

Порядок

Очистить

Выборка

	Публикация	Цит.
1	ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ АНИОН-ДЕФЕКТНОГО КОРУНДА <i>Кортов В.С., Мильман И.И., Моисейкин Е.В., Никифоров С.В.</i>  Журнал прикладной спектроскопии, 71 (2004), 2 (март), 227-230	2
2	Влияние комплексов дефектов на оптическое поглощение оксида алюминия, облученного ионами алюминия и кремния <i>Кабышев А.В., Конусов Ф.В.</i> Физика и химия обработки материалов, (2005), 3 (май), 21-28	2

Рис. 66. Фрагмент списка статей,
в которых имеются ссылки на работы автора

В разделе таблицы «Цит.» у каждой статьи указан индекс цитирования. Имеется возможность просмотреть список статей, ссылающихся на данную статью (рис. 67). Если рядом с порядковым номером публикации имеется значок , то можно получить полный текст данной статьи в формате pdf.

Цитируемая
статья

Журнал

Автор

Год

Название

Сортировка

Порядок

Очистить

Выборка

05.01-1962.222 Оптически индуцированные эффекты в термолюминесценции дозиметрических кристаллов анион-дефектного корунда

РЖ 196-2. Физическая химия (Кристаллохимия. Химия твердого тела. Газы. Жидкости. Аморфные тела. Поверхностные явления. Химия коллоидов). 2005. № 1.

Мильман И.И., Моисейкин Е.В., Никифоров С.В.

Журнал прикладной спектроскопии. 2005. Т. 72. № 1. С. 140-142.

особенности кинетики термолюминесценции в дозиметрических кристаллах оксида алюминия

Кортов В.С., Орозбек уулу А., Вайнштейн И.А.

Журнал прикладной спектроскопии. 2006. Т. 73. № 2. С. 187-190.

Рис. 67. Список статей, в которых цитируется статья
«Оптически индуцированные эффекты в термолюминесценции...»

156

Учебное издание

Васина Елена Юрьевна

**Профессиональный поиск
научно-технической информации.
Индекс научного цитирования**

Редактор *Н.В. Рощина*

Компьютерная верстка *Е.Ю. Васиной*

Подписано в печать: 09.09.2009

Формат 60x84 $\frac{1}{16}$

Бумага писчая

Плоская печать

Усл. печ. л. 9,18

Уч.-изд. л. 8,2

Тираж 150 экз.

Заказ

Редакционно-издательский отдел УГТУ–УПИ

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

rio@mail.ustu.ru

ООО «Издательство УМЦ УПИ»

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 17

Е.Ю. Васина

**Профессиональный поиск
научно-технической информации.
Индекс научного цитирования**