

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**Всероссийский центр экстренной и радиационной
медицины им. А.М. Никифорова МЧС России**

В.И. Евдокимов

Научно-информационный поиск в сфере безопасности жизнедеятельности

Допущено Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в качестве учебного пособия для повышения квалификации врачей, биологов и психологов по образовательным программам послевузовского профессионального образования.

**Санкт-Петербург
2008**

УДК 01(075.8) : 614.8
ББК 73я : 68.9

E-155

Евдокимов В.И. Научно-информационный поиск в сфере безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие / В.И. Евдокимов ; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Всероссийский центр экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России. – СПб. : Политехника, 2008. – 184 с.

ISBN 978-5-904030-18-6 Табл. 19, ил. 56.

Пособие содержит основную терминологию научного документального потока, методы и задачи информационно-поисковых систем. Представлены современные сведения о Государственной системе научной и технической информации. Достаточно подробно излагаются методология и методика проведения научного поиска фактографической, документальной и аналитической информации в каталогах библиотек, библиографических и реферативных указателях, электронных базах данных и сети Интернет в сфере безопасности жизнедеятельности человека. Глава 2 пособия написана совместно с В.Д. Бигунцом.

Издание адресовано научным работникам, докторантам, аспирантам и практикующим специалистам.

Рецензенты:

Григорьев С.Г. – д-р мед. наук, проф. (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ);

Захаревич А.С. – д-р психол. наук, проф. (Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России).

ISBN 978-0904030-18-6

© Евдокимов В.И., 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ОБ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ	5
1.1. Научно-информационная деятельность. Информационные процессы и технологии	5
1.2. Информационные ресурсы. Документальный поток	7
1.3. Информационно-поисковые системы. Информационный поиск	35
Литература. Контрольные вопросы	48
Глава 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ГСНТИ) (В.И. Евдокимов, В.Д. Бигунец)	51
2.1. Общие сведения о структуре ГСНТИ	51
2.2. Реестр Российской научно-технической документации ГСНТИ	52
2.3. Блок реферативно-библиографического обслуживания	62
2.4. Отраслевые организации ГСНТИ Литература. Контрольные вопросы	98 109
Глава 3. МЕТОДИКА ПОИСКА В ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ РЕСУРСАХ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ	112
3.1. Поиск документов в каталогах библиотек	112
3.2. Информационный поиск в библиографических и реферативных указателях	124
3.3. Информационный поиск в сети Интернет и электронных БД Литература. Контрольные вопросы	149 159
Глава 4. ПОИСК НОРМАТИВНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	162
4.1. Поиск нормативных документов	162
4.2. Поиск патентов на изобретения и полезные модели Литература. Контрольные вопросы	175 183

ВВЕДЕНИЕ

Безопасность – состояние защищенности отдельного человека, общества и окружающей среды от чрезмерной опасности, обусловленной экологическими, техногенными и природными факторами. В деятельности человека безопасность – это цель, а безопасность жизнедеятельности – средство, пути и методы ее достижения. Предметом изучения безопасности жизнедеятельности является опасность с целью защиты от нее.

С 1990-х годов это направление в деятельности человека получает широкое развитие. На первое место выдвигаются теоретические аспекты безопасности, анализ причин, которые в широком смысле слова реализуют опасность, угрожают жизни и здоровью людей, прогноз и предупреждение развития чрезвычайных ситуаций. Подсчеты показывают, что количество научных документов по проблемам безопасности жизнедеятельности человека за последние 5 лет увеличилось почти в 3 раза.

Безопасность жизнедеятельности относится к общеотраслевым комплексным наукам, в связи с чем происходит определенное рассеивание документального потока, что значительно затрудняет поиск необходимых научных документов, особенно при разрушении производственной системы научно-технической информации, отраслевой разобщенности и географической отдаленности. Безусловно, это сказывается на эффективности научных исследований.

В настоящее время отмечается некоторое увеличение интереса к диссертационным исследованиям. Например, с 2000 г. ВАК Минобрнауки России ежегодно рассматривает более 3500 диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и 700 – доктора медицинских наук, что в общей сложности составляет около 20 % всех выполненных диссертационных работ в стране. В науку приходят молодые исследователи, которые нередко свои знания об окружающем мире в основном получают посредством сети Интернет.

Указанные факты обусловили причину создания методического пособия. Автор полагает, что представленный материал сократит трудозатраты научного работника при использовании указанных алгоритмов информационного поиска и значительно улучшит качество научного исследования.

Глава 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ОБ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ

1.1. Научно-информационная деятельность. Информационные процессы и технологии

Научно-информационная деятельность – область деятельности по удовлетворению потребностей в научно-технической информации. *Информация* – это сведения, воспринимаемые человеком и(или) специальными устройствами как отображение фактов материального или духовного мира в процессе коммуникации. *Научная информация* – логически организованная информация, получаемая в процессе научного познания и отображающая явления и законы природы, общества и познания [4].

Действия, производимые с информацией для преобразования или сохранения ее формы и(или) содержания в соответствии с поставленными целями, являются *информационными процессами*. Информационные процессы обеспечивают создание, сбор, обработку, накопление, хранение, вывод, копирование, передачу и распространение информации. Обобщенная схема информационных процессов в сфере безопасности жизнедеятельности представлена на рис. 1.1.

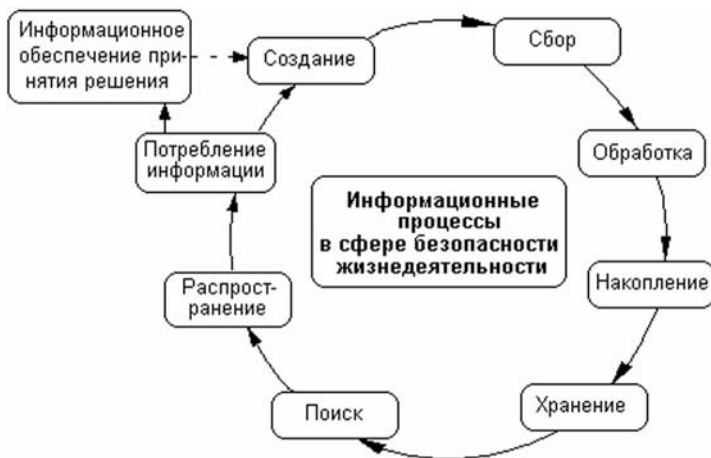


Рис. 1.1. Совокупность информационных процессов в сфере безопасности жизнедеятельности.

Информационная деятельность осуществляется с помощью информационных технологий. *Информационная технология* – совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в единый технологический комплекс. Востребованная обществом информация (текстовая, числовая, графическая, звуковая, видео, анимационная и др.) служит объектом и результатом информационной деятельности.

Современные информационные технологии представляют возможности дистанционного обучения, медицинского обслуживания, электронной и телевизионной торговли, финансовых расчетов, работы на дому и другие, обеспечивая качественно новый образ жизни. Многообразие информационных технологий и сфер их практического применения обуславливают потребность их систематизации. Информационные технологии классифицируются:

1) по признаку сферы применения:

- базовые (технологии баз данных, гипертекстовые, мультимедийные, программирования, телекоммуникационные, геоинформационные, искусственного интеллекта, защиты информации и пр.);

- прикладные (управления, промышленного производства, образования, здравоохранения и медицины, безопасности в чрезвычайных ситуациях и пр.);

- специальные (библиотечные, научно-аналитические, архивные, издательские и пр.);

2) по признаку способа реализации информации:

- ручные (все информационные операции выполняются человеком);

- автоматизированные (часть операций выполняет человек, часть – автоматическими средствами без участия человека);

- автоматические (все функции и операции автоматически выполняются без непосредственного участия человека);

3) по уровню унификации:

- стандартные;

- типовые;

- единичные;

- экспериментальные;

4) по виду и способу обработки информации:

- текстовые редакторы;

- табличные процессоры;
- графические объекты;
- управление базами данных;
- прочие.

1.2. Информационные ресурсы. Документальный поток

Информация воспринимается субъектом опосредованно. В «чистом» виде информация существует только абстрактно, она всегда связана с объектом-носителем. Например, для речевой информации носителем является звуковая волна, временным носителем информации могут являться электромагнитные волны. Информацию записывают на глиняную табличку, папирус, пергамент, бумагу, располагают на фото- и киноплёнке, магнитной ленте, жестком диске персонального компьютера, на дискете, оптическом диске и т. д. Информация, зафиксированная на любом материальном носителе, является документированной. В этом случае материальный носитель выступает в виде информационного документа (далее документа).

Мировое профессиональное сообщество (библиографы, документоведы, архивисты, специалисты по интеллектуальной собственности и др.) под документом понимает материальный носитель с зафиксированной информацией, предназначенный для ее хранения и передачи во времени и пространстве, пригодный для использования в документальных процессах [28]. В основе классификаций документов лежат их функциональные возможности, которые характеризуют:

- знаковые средства закрепления информации:
 - текстовые;
 - иконические, отображающие документ в виде изображений;
 - идеографические, используемые условные знаки, замещающие отображения реальных объектов;
 - аудильные (слышимые);
 - тактильные (осязамые);
 - комплексные;
- необходимость использования специальных средств для восприятия информации:
 - читаемые человеком, не требующие использования технических средств;

- машиночитаемые;
- смешанные;
- материал носителя – бумажные, пластмассовые пленочные (кинодокументы, слайды, микрофиши), пластмассовые дисковые (пластинки), магнитные (магнитные ленты, аудио-, видеокассеты и др.), голографические (голографические фиши), оптические (лазерные) и др.
- материальную конструкцию:
 - листовые;
 - ко덱сные – скрепленные между собой по одному краю страницы (книги, брошюры);
 - картотечные;
 - дисковые;
 - комбинированные (книга со вложенными картами, CD-ROM и т. д.);
- способ распространения в обществе – опубликованные (предназначенные для широкого распространения и поэтому проходящие редактирование и рецензирование); неопубликованные (тиражируемые в небольшом количестве или по непосредственным запросам пользователей на основе распространяемых вторичных документов), непубликуемые (изначально предназначенные для узкого круга пользователей в рамках отдельных ведомств, учреждений – приказы, штатные расписания и т. п.), промежуточные (содержат материалы предварительного характера, распространяемые до выхода в свет издания, в котором будет помещен окончательный текст – препринты);
- регулярность выхода – непериодические (выходят однократно, не имея продолжения), продолжающиеся (выходят через неопределенные промежутки времени по мере накопления материала), периодические (сериальные, выходящие через определенный промежуток времени, с постоянным для каждого года количеством номеров: ежедневные, еженедельные, ежемесячные, ежеквартальные, ежегодные);
- место в системе получения или переработке информации:
 - первичные, являющиеся непосредственным результатом профессиональной деятельности создателей информации – ученых, писателей, инженеров и т. д.;
 - вторичные, возникающие как результат аналитико-синтетической переработки содержаний первичных документов;

- смешанные, представляющие информацию из первичных документов и одновременно содержащие информацию оценочного плана, выполненную ведущими специалистами отрасли (аналитические и прогностические обзоры);

• целевое назначение (по ГОСТу 7.60–2003 группы документов, выделяемые по признаку целевого назначения, именуется видами документов). С точки зрения преимущественного использования, различают следующие группы документов:

- общественно-политические и культурные (массовые);
- досуговые;
- научные;
- производственно-практические;
- учебные.

С точки зрения целей использования информации в рамках представленных сфер, выделяют:

- официальные;
- рекламные;
- отражающие осуществление определенной деятельности или ее результатов;
- научно-популярные;
- литературно-художественные;
- справочные.

Многие создаваемые документы предназначены для удовлетворения информационного дефицита. Ценность документов с позиций уменьшения информационного дефицита определяется [23]:

- актуальностью тематики;
- оригинальностью закрепленного в документе знания;
- достоверностью представленных сведений;
- точностью приведенных сведений;
- полнотой раскрываемых сведений;
- оперативностью фиксации сведений и распространением документов;
- соответствием формы закрепления знаний и цели создания документа.

В табл. 1.1 представлены этапы научно-производственной деятельности и информационные документы, возникающие на этих этапах. Информационные требования, которым должны отвечать документы, могут быть использованы при информационном поиске во время проведения собственных исследований [28].

Таблица 1.1

Информационные требования к создаваемому документу

Этап научной и производственно-практической деятельности	Создаваемый информационный документ	Свойства				
		Актуальность	Новизна	Полнота	Точность	Оперативность
1	2	3	4	5	6	7
Научно-исследовательская деятельность						
Поиск принципиальных решений на основе анализа существующих документов	Аналитические обзоры	+	–	+	–	+
	Регистрационные карты НИР, сообщения о грантах на НИР	+	+	–	–	+
Теоретическое и экспериментальное исследование	Препринты	+	+	+	–	+
	Тезисы докладов на научных конференциях и других научных собраниях	+	+	–	–	+
	Краткие научные сообщения, письма в научные журналы	+	+	–	+	+
	Статьи в научных журналах и сборниках научных работ	+	+	–	+	–
Оформление результатов исследований	Депонированные рукописи	+	+	+	–	+
	Отчеты о НИР, диссертации	+	+	+	–	+
	Авторефераты диссертаций	+	+	–	–	+
	Монографии	+	–	+	+	–
Производственно-практическая и инновационная деятельность						
Опытно-конструкторские и проектные работы, конструкторская и технологическая подготовка производства (в том числе разработка методик) и другие работы	Технические проекты (проектная и чертежно-конструкторская документация)	+	–	+	+	–
	Описание технологических процессов	+	–	+	+	–
	Типовые технологические процессы	+	–	+	+	–
Дизайнерская деятельность Распространение производственно-практического опыта	Методики деятельности	+	–	+	+	–
	Описание изобретений и полезных моделей	+	+	+	+	+
	Описание промышленных образцов	+	+	+	+	+
	Руководства и пособия	+	–	+	+	–
	Инновационные предложения	+	+	–	–	+

Таблица 1.1
(Продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Регламентационная деятельность. Работы по управлению качеством	Международные стандарты	+	–	+	+	–
	Государственные стандарты	+	–	+	+	–
	Отраслевые стандарты	+	–	+	+	–
	Технические условия (стандарты предприятий)	+	–	+	+	–
	Строительные нормы и правила	+	–	+	+	–
Сбыт и эксплуатация продукции						
Подготовка продукции к сбыту	Правила упаковки, транспортировки, хранения продукции	+	–	+	+	–
	Паспорта технических изделий	+	–	–	+	–
Маркетинговая деятельность	Сертификаты качества	+	–	+	+	–
	Проспекты и каталоги	+	–	–	+	+
	Буклеты о деятельности фирм; номенклатурные справочники	+	–	+	–	+
	Рекламные сообщения	+	–	–	–	+
Монтаж, наладка и эксплуатация устройств	Прейскуранты, прайс-листы	+	–	+	–	+
	Описание товарных знаков	+	+	–	+	+
	Правила безопасности и использования продукции, инструкции по эксплуатации	+	–	+	+	–

В электронных сетях понятию «документ» в определенной мере соответствует понятие «ресурс». Более целесообразно в данном случае добавлять прилагательное «электронный». В таком случае электронный ресурс – это совокупность информации, представленная на электронных носителях, а термин «документ» будет относиться к информационным носителям вне электронных сетей.

В настоящий период отмечается активное обращение пользователей к электронным носителям информации. В последнее десятилетие ежегодно отмечается удвоение количества электронных документов. Для справки – число документов на бумажных носителях, используемых в деловой сфере, за весь этот период увеличилось только в 2 раза. Электронный документ – документ на машиночитаемом носителе, для использования которого необходимы средства вычислительной техники.

Информационные ресурсы – совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации

[4]. И.С. Пилко (2006) рассматривает информационные ресурсы в виде запасов информации, зафиксированные на каком-либо носителе, пригодные для долговременного хранения и многоцелевого использования [23]. *Документальные ресурсы* – это вид информационных ресурсов, представляющих собой совокупность отдельных документов, массивов документов в информационных системах [4].

Совокупность функционирующих в обществе информационных документов создает *документальный поток*. Информационно-временные характеристики документального потока образуют информационные поля. Документы потока фактически рассеяны во времени и в пространстве и обладают рядом признаков: тематикой, типом, видом, жанром, объемом, временем выхода в свет, частотой пользования, ценностью и т. д.

Область науковедения, которая изучает статистические исследования структуры и динамики документальных потоков научной информации, называется наукометрией (библиометрией). Наиболее часто выделяют документальные потоки определенных областей знаний, которые определяются спецификой запросов потребителей. На этой основе выделяют отраслевые документальные потоки, например, по медицине, экологии, атомной энергетике, безопасности в чрезвычайных ситуациях и др. В пределах отрасли или тематического направления анализируются и другие аспекты потока, например, авторский, типовидовой, географический, языковой и др.

В табл. 1.2 представлена структура документального потока научных публикаций в СССР и России в некоторых ведущих научных областях знаний и их процентное отношение к отраслевому объему изданий в мире за 1981–1992 гг. [18].

Данные табл. 1.2 показывают, что большую часть составляют публикации в области физики и химии (около 50 %), а суммарная доля научных изданий по биологии и медицине – только немного больше 20 %. В промышленно-развитых странах публикации биомедицинского содержания представляют около 50–60 %. К сожалению, в настоящее время доля России в мировом документальном информационном потоке значительно уменьшилась и составляет около 3 %. Однако структура публикаций в стране по основным разделам науки и техники по сравнению с 1980-ми годами не претерпела существенных изменений.

Таблица 1.2

Структура публикаций по отраслям науки в СССР и ранг изданий в мировом отраслевом информационном потоке за 1981–1992 гг. [18]

Область науки	Количество публикаций	Процент в стране	Процент в мире	Ранг в мире
Биология и биохимия	27 925	6,5	3,3	7
Ботаника и зоология	11 277	2,6	2,5	9
Иммунология	299	0,07	0,3	26
Клиническая медицина	44 772	10,4	3,8	7
Компьютерные науки	708	0,2	0,9	15
Сельскохозяйственные науки	2533	0,6	1,4	16
Технические науки	16 965	4,0	4,9	5
Физика	101 449	23,7	14,5	2
Химия	106 844	24,9	13,2	2
Экология	1091	0,3	0,9	18

Ежегодный документальный поток по здравоохранению и медицине составляет более 3 тыс. книжных изданий (книг и брошюр), около 250 журналов, около 20 сборников продолжающихся изданий, около 5 тыс. авторефератов диссертаций и депонированных работ. В 2006 г. в России вышло в свет:

1) книг и брошюр по медицине – 5505 названий, психологии – 2149, биологии – 860, экологии и охране окружающей среды – 666, пожарному делу – 77 названий;

2) периодических и продолжающихся изданий (в том числе журналов) по общим вопросам медицины – 61 (55) название, анатомии и физиологии – 4 (3), гигиене – 14 (13), общей терапии, фармакологии, физиотерапии, психотерапии, токсикологии – 26 (25), клинической медицине – 67 (63), организации здравоохранения, безопасности жизнедеятельности, медицине катастроф – 28 (23), экологии – 28 (20), биологии – 24 (22) названия.

Выделяют два основных подхода наукометрии [22]: первый – связан с исследованием динамики исследуемых объектов (публикаций, авторов, распределение их по странам, рубрикам научных журналов и др.), второй – с выявлением связей между объектами, с их классификацией. Исследованием проблем наукометрии в мировом масштабе занимается Институт научной информации (ISI – Institute for Scientific Information, Philadelphia, USA). БД ISI содержат не только стандартные библиографические данные мирового документального потока, но и все библиографические ссылки, имеющиеся в этих публикациях.

Из множества изученных и апробированных наукометрических методов наиболее простыми и информативными являются: статистический, подсчета количества публикаций, цитат-индекс. При статистическом методе используются такие измерители, как общее количество публикаций по определенной тематике за определенный период времени, количество ученых (авторов), количество заказов на научные журналы и др. По количеству публикаций можно судить об актуальности и перспективности научного направления, оценить степень развития отдельных отраслей науки в стране, выявить продуктивность и ранг ученого, что служит основанием поиска документов определенного автора или страны у потребителя для снижения информационного дефицита.

Метод цитат-индекса основан на принципе обязательного применения ссылок на цитаты в научных публикациях. Метод позволяет определять продуктивность труда ученых, значимость научных журналов (их «ядерность») в определенных отраслях науки и т. д. Например, можно выявить распределение журналов по количеству ссылок на них или группировать журналы по количеству ссылок на них, деленных на количество опубликованных в этих журналах статей, распределять публикации по количеству содержащих в них библиографических ссылок. Установлено, что среди всех научных статей количество статей, содержащих большое количество ссылок, незначительно, но именно эти статьи дают наиболее полное представление о развитии научного направления при проведении информационно-поисковых работ.

Импакт-фактор – показатель, получаемый при делении количества статей, опубликованных в журнале за определенный период времени (обычно за 2 года), на число литературных ссылок, сделанных на указанные статьи за это же время в других источниках информации. Обычно импакт-факторы рассчитывают крупные информационные центры. Импакт-факторы помогают пользователям оценивать значимость журнала и показывают уровень доверия научных работников его публикациям.

Если поток первичных документов по определенной отрасли знаний выявляется посредством вторичных документов (библиографических, регистрационных, профессионально-производственных пособий), то можно считать такой поток реальным.

Если изучается поток документов посредством прикнижных (пристатейных) списков литературы, указателя литературы не-

опубликованных документов (диссертаций, отчетов о НИР), то выявляют поток цитируемой литературы. Современные технологии, появление БД «Science Citation Index», «Social Science Citation Index», «Arts and Humanities Science Citation Index» и других БД сделало процедуру определения наиболее часто цитируемой литературы отрасли более доступной.

Документальный поток обладает собственной структурой и внутренними закономерностями развития (тенденциями роста его объема, старением документов, развитием структур и т. д.). Например, многие элементы документов с течением времени устаревают полностью. Старение информации – несоответствие ее формы и содержания нуждам и полезности потребителей – обуславливается объективными и субъективными причинами. Старение информации определяет не время, а появление новых более полных и достоверных сведений. Если содержание информации отражает естественные законы, то оно может не изменяться достаточно долго. О старении научной информации говорят в том случае, когда возникает необходимость в более точных данных, более строгом, кратком и обобщенном изложении.

Процесс старения информации может зависеть от утраты учеными и специалистами интереса к публикациям с увеличением времени со дня их издания. Изучение отраслевых журналов показывает, что в 62 % используются журналы, возраст которых составляет менее 1,5 года, в 31 % – около 1,5–5,0 лет, в 6 % – от 6 до 10 лет, в 7 % – более 10 лет [26]. Анализ обращений к электронным публикациям в сфере межбиблиотечного абонемена в ГПНТБ России в 2001–2001 гг. (рис. 1.2) показывает типичные их черты: через 1–2 года после выхода в свет публикаций обращений к ним мало («инкубационный период»), затем число обращений резко растет, образуя крутой подъем спроса литературы (максимум у научной литературы 7-летняя «выдержка»), а затем отмечается плавное снижение спроса [16].

На рис. 1.3 представлены статистические сведения о посещении БД «Пожарная охрана России» (<http://www.fireman.ru/bd/bd.htm>) из каталога по безопасности жизнедеятельности.

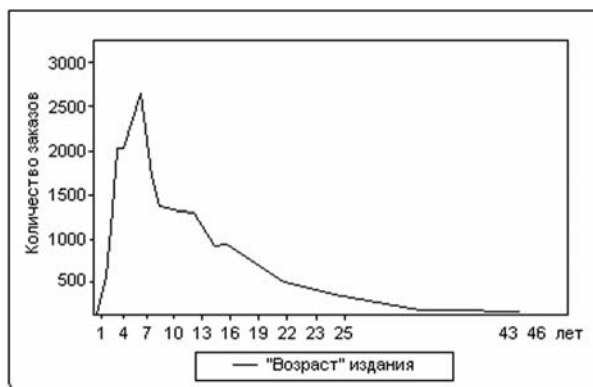


Рис. 1.2. Количество заказов в системе электронного межбиблиотечного абонемента [16].

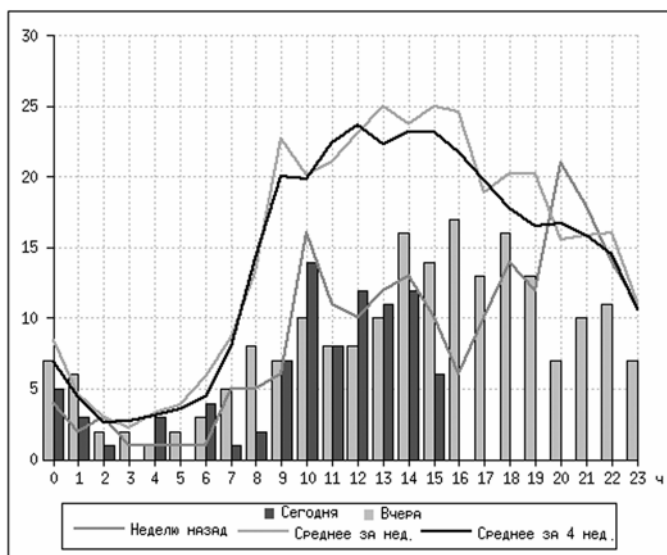


Рис. 1.3. Распределение количества посетителей БД «Пожарная охрана России» по времени суток.

По аналогии с периодом полураспада радиоактивных веществ американские ученые Р. Бартан и Р. Кеблер в 1960 г. ввели понятие «полупериод жизни научных статей» – время, в течение которого была опубликована половина всей используемой в настоящее время литературы по определенной отрасли науки или предмету исследований. Оказалось, что период 50 % всех цитируемых работ (полупериод жизни публикаций) по физиологии составил 7,2 года, по физике – 4,6 года, по химии – 8,1 года, геологии – 11,8 года, истории – 16,3 года. Можно полагать, что при поиске научной информации пятилетний ретроспективный период является обязательным.

Информация рассеивается не только во времени, но и в пространстве. С. Бредфордом был сформулирован закон рассеивания информации по источникам информации. Если расположить научные журналы в порядке убывания в них количества публикуемых статей по конкретной теме, то в полученном списке можно выделить ядро журналов, посвященных этой теме, и несколько групп или зон, каждая из которых содержит столько же статей, что и ядро. При этом число журналов в ядре и в других зонах соотносится как $1 : n : n^2$.

Например, по проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях документальные источники будут распределяться следующим образом:

- $\frac{1}{3}$ статей издаются в малом количестве документов (ядерные журналы), в которых публикуются только материалы, непосредственно касающиеся безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- $\frac{1}{3}$ статей издаются в большом количестве документов, касающихся безопасности жизнедеятельности;

- $\frac{1}{3}$ статей публикуются в документах, не имеющих отношения к проблемам безопасности жизнедеятельности и безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Интенсивность рассеивания во многом определяется стадией разработки изучаемой проблемы. Серьезные трудности для концентрирования научной информации имеются на этапе возникновения нового научного направления и при отсутствии специализированных изданий. В этот период создаются тематические сборники статей, а затем возникают профильные журналы.

В дальнейшем потребности внедрения результатов исследований в промышленное производство определяют возникнове-

ние инновационных статей в непрофильных журналах (создают феномен рассеивания). Для специалистов, интересующихся разрабатываемой проблемой, потеря уже этих инновационных сообщений несущественна. В них содержится информация, которая в определенной степени повторяет публикации профильных журналов, а рассеивание первых публикаций представляет для специалиста потерю ценнейшей информации.

Существенным аспектом рассеивания информации является тот факт, что одно и то же содержание может быть зафиксировано в различных знаковых формах (текстом, графиком, формулой, терминами разных научных областей знаний и на разных языках), поэтому при формулировке поиска искомые знания могут быть обнаружены в самых неожиданных областях, при этом начальная формулировка поиска нередко будет значительно отличаться от окончательной.

В качестве обобщения следует указать, что рассеивание информации по времени (старение) делает поиск за длительный период сложной информационной задачей. Учитывая закономерность рассеивания информации в пространстве, достижение полной информированности по конкретной тематике возможно только в том случае, если специалист ведет поиск в специальных информационных источниках о научно-технической информации, в информационно-сервисных и библиографических службах, в научных библиотеках, патентных и прочих информационно-поисковых системах.

Как уже было представлено ранее, информационные документы могут быть опубликованными и неопубликованными. Выпуск указанных информационных документов регламентируется нормативными изданиями (табл. 1.3).

Информационные документы, прошедшие редакционно-издательскую обработку, называются *опубликованными*. Соответственно документы, не прошедшие редакционно-издательскую обработку и существующие на правах рукописи, являются неопубликованными. Документов, относящихся к перечисленным двум группам, много. Некоторые из них представлены на рис. 1.4. Электронное издание – электронный документ (группа электронных документов), прошедших редакционно-издательскую обработку, предназначенную для распространения в неизменном виде, имеющий выходные сведения (ГОСТ 7.83–2001) [11].

Таблица 1.3

Основные регламентирующие документы документального потока

Категория документа	Регламентирующий документ
Опубликованные документы	ГОСТ 7.0–99. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения ГОСТ 7.60–2003. Издания. Основные виды. Термины и определения ГОСТ 7.23–96. Издания информационные. Структура и оформление ГОСТ 7.69–95. Аудиовизуальные документы. Основные термины и определения Прочие
Неопубликованные документы	Унифицированная система организационно-распорядительной документации (УСД) Единая система конструкторской документации (ЕСКД) Единая система технологической документации (ЕСТД) Единая система программной документации (ЕСПД) Общероссийский классификатор управленческой информации (ОКУД) Международная система торгово-транспортной документации (ЭДИФАКТ) Прочие
Электронные документы	ГОСТ 7.83–2001. Электронные издания. Основные виды и выходные данные ГОСТ 7.73–96. Поиск и распространение информации. Термины и определения ГОСТ 7.70–2003. Описание БД и машиночитаемых информационных массивов. Состав и обозначение характеристик Прочие



Рис. 1.4. Опубликованные и неопубликованные документы.

Условность классификации документов на опубликованные и неопубликованные видна на примерах: авторефераты диссертаций выпускаются по правилам печатных изданий, но на правах рукописи; депонированные работы являются рукописными, но права, представляемые авторам, приравниваются к публикации. Отсутствие четкой границы между опубликованными и рукописными документами позволило ввести в научный оборот термина «промежуточные формы публикации» [19]. К ним, например, относятся препринт – «предварительную публикацию» (см. стр. 28).

В IV разделе «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» Гражданского кодекса России подчеркивается, что указанные виды документов могут быть обнародованными и необнародованными [27]. Под обнародованием документа понимается осуществление с согласия автора действия, которое делает его произведение доступным для всеобщего сведения путем его публичного исполнения, показа, передачи в эфир или иным способом. Таким образом, неопубликованные документы могут быть обнародованными.

В то же время получить большую известность имеют возможность опубликованные документы, которые в обязательном порядке по Федеральному закону «Об обязательном экземпляре документов» [21] должны представляться издателем в Российскую книжную палату. Информация о них публикуется в государственных библиографических указателях, а сами документы направляются в центральные государственные библиотеки. В настоящее время к широкоизвестным относят научные документы, изданные тиражом 500 экземпляров и более.

На рис. 1.5 представлена динамика выпущенных книжных изданий в РСФСР и Российской Федерации в 1986–2006 гг. и их тиражи. Книги по здравоохранению и медицине составляют около 5 % от всех российских книжных изданий. Графики показывают увеличение количества наименований изданий на фоне уменьшения тиражей. Например, количество выпущенных в свет названий книг в 2006 г. по отношению к 1991 г. увеличилось на 300 %, а их тиражи в 2006 г. уменьшились и составляют 39 % общего тиража книжных изданий 1991 г.

В 2000–2006 гг. 35 % выпущенных в свет книг издавались тиражом до 500 экземпляров. Бытует мнение, что выпуск научных книг тиражом более 3–5 тыс. экземпляров нерентабелен и их можно реализовать только в течение 2–3 лет.

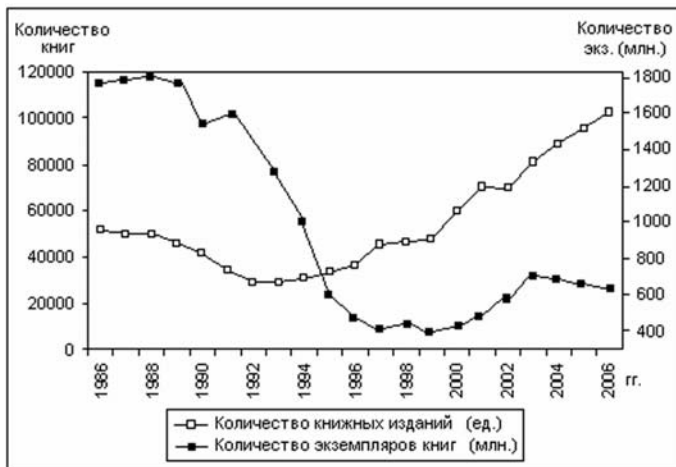


Рис. 1.5. Динамика выпущенных в свет книжных изданий (тыс.) и их тиражи (млн экз.) в РСФСР и России.

Различают также первичные и вторичные информационные документы (рис. 1.6). В *первичных документах* содержатся непосредственные результаты научных исследований и разработок, новые научные сведения или новый анализ известных фактов и идей.



Рис. 1.6. Первичные и вторичные документы.

Первичные документы различаются материальным носителем (формой), видами распространения, способами распространения (группой) и содержанием (типом). Важным признаком дифференциации первичного документа является его содержание. Содержание характеризуется следующими признаками: характером изложения; терминологическими особенностями; структурой документа; видом фиксируемой информации и способом ее фиксации.

Первичные документы имеют различный характер изложения. Научным документам свойствен теоретический, экспериментальный характер изложения; производственно-практическим разработкам – инструктивно-методический или даже рецептурный; учебным документам – учебный; официальным – официальный; научно-популярным – популярный стиль изложения.

Основные виды опубликованных документов представляет ГОСТ 7.60–2003 [7]. Приведем определение тех документов, которые, на наш взгляд, наиболее полно могут отражать сферу безопасности жизнедеятельности (рис. 1.7). Издания классифицируются:

1) по периодичности выхода в свет:

- непериодическое издание – издание, выходящее однократно, не имеющее продолжения;
- сериальное издание – издание, выходящее в течение времени, продолжительность которого заранее не установлена, как правило, нумерованными и (или) датированными выпусками (томами), имеющими одинаковое заглавие;
- периодическое издание – сериальное издание, выходящее через определенные промежутки времени, как правило, с постоянным для каждого года числом номеров (выпусков), не повторяющимися по содержанию, однотипно оформленными, нумерованными и (или) датированными выпусками, имеющими одинаковое заглавие. Периодические издания могут быть ежедневными, еженедельными, ежемесячными, ежеквартальными, ежегодными;
- продолжающееся издание – сериальное издание, выходящее через неопределенные промежутки времени, по мере накопления материала, не повторяющимися по содержанию, однотипно оформленными, нумерованными и (или) датированными выпусками, имеющими общее заглавие;

- 2) по объему (для печатных изданий):
- книга – книжное издание объемом свыше 48 стр.;
 - брошюра – книжное издание объемом свыше 4, но не более 48 стр.;
 - листовка – листовое издание объемом от 1 до 4 стр.;

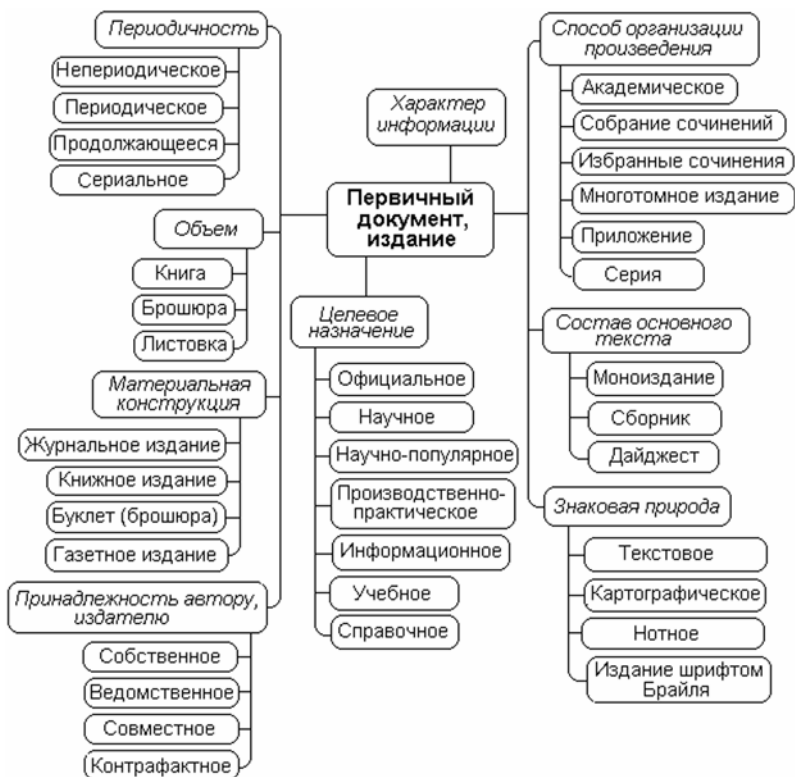


Рис. 1.7. Классификация опубликованных первичных документов.

- 3) по материальной конструкции:
- журнальное издание – издание в виде блока скрепленных в корешке листов печатного материала установленного формата, издательски приспособленное к специфике данного периодического издания, в обложке или переплете. Под установленным

форматом понимаются принятые для определенного вида издания размеры, регламентированные нормативными документами;

- книжное издание – издание в виде блока скрепленных в корешке листов печатного материала любого формата в обложке или переплете. Под листом печатного материала понимается лист бумаги или ее синтетического заменителя, картона, ткань, поверхность которых содержит оттиск;

- буклет (брошюра) – издание в виде одного листа печатного материала, сфальцованного любым способом в два или более сгибов;

- газетное издание – листовое издание в виде одного или нескольких листов печатного материала установленного формата, издательски приспособленное к специфике данного периодического издания;

4) по принадлежности автору, издателю:

- собственное – издание, выпущенное на свои средства автором, который одновременно является и издателем;

- ведомственное – издание, выпускаемое с грифом ведомства (учреждения, организации) и связанное, как правило, с деятельностью этого ведомства;

- совместное – издание, выпускаемое от имени двух или нескольких издателей (издательств или частных лиц), предполагающее совместную авторскую и редакционно-издательскую работу над изданием, участие каждого из соиздателей в авторских правах на все издание или его часть;

- контрафактное, пиратское – издание или часть тиража, выпущенные без ведома лиц, имеющих на него авторские и издательские права;

5) по способу организации произведений:

- академическое издание – издание, содержащее научно выверенный текст произведения и его различные варианты, тщательно подготовленное, снабженное большим научно-справочным аппаратом, в том числе обстоятельным комментарием;

- избранные сочинения, избранные произведения – однотомное или многотомное издание, содержащее часть произведений одного или нескольких авторов, отобранных по определенному принципу;

- собрание сочинений – однотомное или многотомное издание, содержащее все или значительную часть произведений од-

ного или нескольких авторов, дающее представление о его(их) творчестве в целом;

- многотомное издание, многотомник – неперіодическое издание, состоящее из двух или более нумерованных томов, представляющее собой единое целое по содержанию и оформлению;

- приложение – издание, имеющее самостоятельное значение, распространяемое вместе с основным изданием бесплатно или за дополнительную плату. Приложение может быть неперіодическим и периодическим, имеющим самостоятельное заглавие, нумерацию, год издания;

- серия – сериальное издание, включающее совокупность томов, объединенных общностью замысла, тематики, целевым или читательским назначением, выходящих в однотипном оформлении. Серия может быть неперіодической, периодической, продолжающейся. Периодическая или продолжающаяся серия состоит из нумерованных или датированных выпусков;

6) по составу основного текста:

- моноиздание – издание, содержащее одно произведение;
- сборник – издание, содержащее ряд произведений. В зависимости от периодичности выделяют неперіодический, периодический и продолжающийся сборник;

- дайджест – сборник, содержащий наиболее интересные материалы, перепечатанные из других изданий;

7) по знаковой природе информации:

- текстовое издание – издание, большую часть объема которого занимает словесный, цифровой, иероглифический, формульный (химические или математические знаки) или смешанный текст. Текстовые издания, в которых используют несколько языков, называются многоязычными;

- картографическое издание – издание, большую часть объема которого занимает картографическое произведение (произведения);

- нотное издание – издание, большую часть объема которого занимает нотная запись музыкального произведения (произведений);

- изоиздание – издание, большую часть объема которого занимает изображение (живописного, графического, скульптурного или иного произведения);

- издание со шрифтом Брайля – издание, напечатанное особым шрифтом для слепых (шрифт Брайля);

8) *по целевому назначению:*

- официальное издание – издание, публикуемое от имени государственных органов, учреждений, ведомств или общественных организаций, содержащее материалы нормативного или директивного характера (закон, указ);

- научное издание – издание, содержащее результаты теоретических и (или) экспериментальных исследований, а также научно подготовленные к публикации памятники культуры и исторические документы;

- научно-популярное издание – издание, содержащее сведения о теоретических и (или) экспериментальных исследованиях в области науки, культуры и техники, изложенные в форме, доступной читателю-неспециалисту;

- производственно-практическое издание – издание, содержащее сведения по технологии, технике и организации производства, а также другим областям общественной практики, рассчитанное на специалистов различной квалификации;

- нормативное производственно-практическое издание – официальное издание, содержащее нормы, правила и требования в разных сферах производственной деятельности;

- учебное издание – издание, содержащее систематизированные сведения научного или прикладного характера, изложенные в форме, удобной для изучения и преподавания, и рассчитанное на учащихся разного возраста и ступени обучения.

- справочное издание – издание, содержащее краткие сведения научного или прикладного характера, расположенные в порядке, удобном для их быстрого отыскания, не предназначенное для сплошного чтения;

- информационное издание – издание, содержащее систематизированные сведения о документах (опубликованных, неопубликованных, непубликуемых) либо результат анализа и обобщения сведений, представленных в первоисточниках, выпускаемое организацией, осуществляющей научно-информационную деятельность;

9) *по характеру информации* (рис. 1.8):

а) научные издания:

- монография – научное, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам;
- сборник научных трудов – сборник, содержащий исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или обществ;

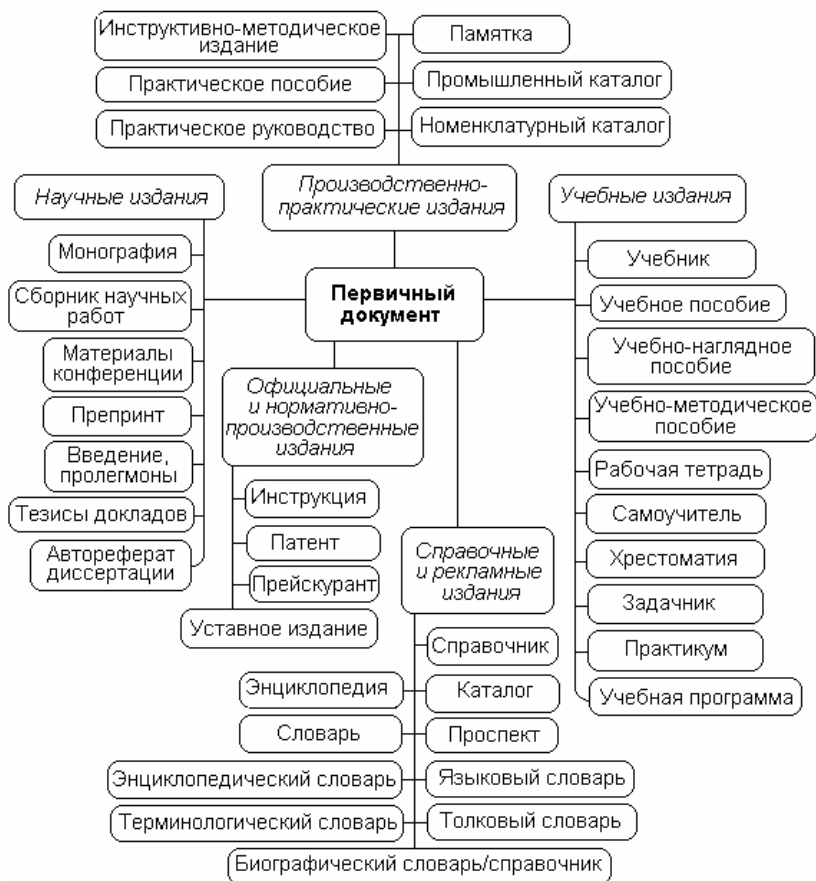


Рис. 1.8. Классификация опубликованных первичных документов по характеру информации.

- материалы конференции (съезда, симпозиума) – неперидический сборник, содержащий итоги конференции (доклады, рекомендации, решения);

- препринт – научное издание, содержащее материалы предварительного характера, опубликованные до выхода в свет издания, в котором они могут быть помещены;

- введение (пролегомены) – научное или учебное издание, содержащее первичные сведения и основные принципы какой-либо науки;

- тезисы докладов/сообщений научной конференции (съезда, симпозиума) – научный неперидический сборник, содержащий опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера (аннотации, рефераты докладов и(или) сообщений);

- автореферат диссертации – научное издание в виде брошюры, содержащее составленный автором реферат проведенного им исследования, представляемого на соискание ученой степени;

б) учебные издания:

- учебник – учебное издание, содержащее систематическое изложение учебной дисциплины (ее раздела, части), соответствующее учебной программе и официально утвержденное в качестве данного вида издания;

- учебное пособие – учебное издание, дополняющее или частично (полностью) заменяющее учебник, официально утвержденное в качестве данного вида издания;

- учебно-методическое пособие – учебное издание, содержащее материалы по методике преподавания, изучения учебной дисциплины (ее раздела, части) или воспитания;

- учебное наглядное пособие – учебное издание, содержащее материалы в помощь изучению, преподаванию или воспитанию;

- рабочая тетрадь – учебное пособие, имеющее особый дидактический аппарат, способствующий самостоятельной работе учащегося над освоением учебного предмета;

- самоучитель – учебное издание для самостоятельного изучения какого-либо предмета без помощи руководителя;

- хрестоматия – учебное издание, содержащее литературно-художественные, исторические и иные произведения или отрывки из них, составляющие объект изучения учебной дисциплины;

- практикум – учебное издание, содержащее практические задания и упражнения, способствующие усвоению пройденного;
- задачник – практикум, содержащий учебные задачи;
- учебная программа – учебное издание, определяющее содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания какой-либо учебной дисциплины (ее раздела, части);
 - учебный комплект – набор учебных изданий, предназначенный для определенной ступени обучения и включающий учебник, учебное пособие, рабочую тетрадь, справочное издание и т. п.;
- в) официальные и нормативно-производственные издания:
 - инструкция – официальное издание, содержащее правила по регулированию производственной и общественной деятельности или пользованию изделиями и (или) услугами;
 - прейскурант – официальное и (или) справочное издание, содержащее систематизированный перечень материалов, изделий, оборудования, производственных операций, услуг, с указанием цен, а иногда и кратких характеристик;
 - стандарт – официальное издание, содержащее комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации, которые устанавливаются на основе достижений науки, техники и передового опыта и утверждаются в соответствии с действующим законодательством;
 - уставное издание – официальное издание, содержащее устав – свод правил, регулирующих организацию и порядок деятельности;
- г) производственно-практические издания:
 - инструктивно-методическое издание – производственно-практическое издание, содержащее документы определенного типа и методические рекомендации по их использованию, адресованные специалистам в помощь их практической деятельности в рамках данного ведомства;
 - практическое пособие – производственно-практическое издание, предназначенное для овладения знаниями и навыками при выполнении работы;
 - практическое руководство – практическое пособие, рассчитанное на самостоятельное овладение какими-либо производственными навыками;
 - памятка – производственно-практическое издание, имеющее небольшой объем, содержащее практические сведения, полезные в производственной деятельности или повседневной жизни;

- промышленный каталог – каталог, содержащий систематизированный перечень промышленной продукции;
- номенклатурный каталог – каталог, содержащий перечень и основные технические характеристики номенклатуры промышленной серийной продукции, выпускаемой в данное время;
- д) справочные и рекламные издания:
 - энциклопедия – справочное издание, содержащее в обобщенном виде основные сведения по одной или всем отраслям знаний и практической деятельности, изложенные в виде статей, расположенных в алфавитном или систематическом порядке. В зависимости от круга включенных статей различают универсальную, специализированную и региональную энциклопедии;
 - словарь – справочное издание, содержащее упорядоченный перечень языковых единиц (слов, словосочетаний, фраз, терминов, имен, знаков), снабженных относящимися к ним справочными данными;
 - энциклопедический словарь – энциклопедия, содержащая краткие статьи, расположенные в алфавитном порядке;
 - языковой словарь – словарь, содержащий перечень языковых единиц с их характеристиками или переводом их на другой(ие) язык(и);
 - толковый словарь – языковой словарь, разъясняющий значение слов какого-либо языка, дающий их грамматическую и стилистическую характеристики, примеры употребления и другие сведения;
 - терминологический словарь – словарь, содержащий термины какой-либо области знания или темы и их определения (разъяснения);
 - справочник – справочное издание, носящее прикладной, практический характер, имеющее систематическую структуру или построенное по алфавиту заглавий статей. По целевому назначению различают: научный, массово-политический, производственно-практический, учебный, популярный и бытовой справочники;
 - биографический справочник/словарь – справочник, содержащий сведения о жизни и деятельности каких-либо лиц;
 - каталог – официальное, справочное и(или) рекламное издание, содержащее систематизированный перечень имеющихся в наличии предметов и услуг;

- проспект – справочное и(или) рекламное издание, содержащее систематизированный перечень услуг, предметов (описание одного предмета), предназначенных к выпуску, продаже или экспонированию.

Документ, являющийся результатом семантической (аналитико-синтетической) переработки одного или нескольких первичных документов, называется *вторичным документом* (см. рис. 1.8). Вторичные документы имеют цель обеспечить комфортное и экономичное информационное обслуживание научных работников и практикующих специалистов.

При аналитико-синтетической переработке документов применяются методы информационного свертывания, которые сокращают физический объем текста путем концентрированного изложения и устранения избыточности информации за счет выделения наиболее существенных сведений первичного документа. Выделяются четыре типа вторичных документов:

- библиографическое описание – самая лаконичная обязательная разновидность вторичного документа, создаваемая с целью идентификации и поиска первичного информационного документа путем выявления совокупности внешних признаков без ознакомления с его содержанием. Регламентируют библиографическое описание документов ГОСТ 7.0.5–2008, ГОСТ 7.1–2003, ГОСТ 7.80–2000, ГОСТ 7.82–2001 [2, 5, 6, 9, 10]. Упорядоченное множество библиографических записей образуют библиографическое пособие;

- аннотация – краткая характеристика первичного документа с точки зрения его назначения, содержания, вида, формы, тематики и других особенностей. Регламентирует составление аннотации ГОСТ 7.9–95 [12]. Рекомендуемый средний объем аннотации – 500 печатных знаков;

- реферат – краткое точное изложение содержания первичного документа, включающее основные фактические сведения и выводы с целью идентификации новизны, полноты, полезности содержания, выявления основных наиболее важных фактов, гипотез, концепций, теорий, методик и методов, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата. Регламентирует составление аннотации ГОСТ 7.9–95 [12]. Рекомендуемый средний объем реферата – 850 печатных знаков;

- обзор – анализ первичных документов по определенной тематике, характеру деятельности, выполняемым этапам, зада-

чам, исполнителям и т. п., с целью обобщения, установления разницы и сходства, оценки, путей развития проблемы, степени их разработанности и возможного прогноза.

Различают следующие виды изданий аналитико-синтетического содержания (рис. 1.9):

- библиографическое издание – библиографическое пособие, выпущенное в виде отдельного документа;
- библиографический указатель – библиографическое пособие значительного объема со сложной структурой и научно-справочным аппаратом;
- библиографический список – библиографическое пособие с простой структурой;



Рис. 1.9. Вторичные информационные документы.

- государственный библиографический указатель – библиографический указатель, информирующий о выпускаемых в стране документах на основе государственной регистрации;
- отраслевое библиографическое пособие отражает документы по определенной отрасли знания и(или) практической деятельности;

- печатная каталожная карточка – листовое библиографическое издание небольшого размера (125×75 мм), стандартной формы, предназначенное для включения в карточный каталог;
- обзорное издание – информационное издание, содержащее один или несколько обзоров, включающих результаты анализа или обобщения представленных в источниках сведений;
- библиографический обзор – информационное издание, представляющее собой связное повествование об изданиях или документах по определенной тематике;
- реферативное издание – информационное издание, содержащее упорядоченную совокупность библиографических записей, включающих рефераты;
- информационный листок – реферативное неперIODическое издание, отражающее сведения о передовом производственном опыте или научно-техническом достижении;
- реферативный сборник – реферативное издание, выходящее в виде сборника. Реферативный сборник может быть периодическим или продолжающимся;
- экспресс-информация – периодическое реферативное издание, содержащее расширенные и сводные рефераты наиболее актуальных зарубежных опубликованных материалов или отечественных неопубликованных документов, требующих оперативного оповещения;
- аннотированный тематический план выпуска изданий – библиографическое издание, содержащее аннотированный перечень запланированных на год изданий издательства или группы издательств и предназначенное для информирования о намечаемой к выпуску литературе и сбора заказов на нее;
- биобиблиографический справочник/словарь – справочник, содержащий биографические сведения о жизни каких-либо лиц, списки их трудов и литературу, освещающую их жизнь и деятельность.

В конце 1980-х годов отечественный поток вторичных документов по медицине и здравоохранению составлял около 1,5 тыс. выпусков изданий органов научно-технической информации. В его формировании принимали участие 16 крупных органов научно-технической информации. Ежегодный информационный поток по медицине и здравоохранению составлял около 580 тыс. выпусков вторичных документов. К сожалению, в на-

стоящее время количество наименований и выпусков вторичных документов сокращается [24].

Проведенные исследования показали, что в «Летописи журнальных статей» наиболее полно отражаются публикации отечественных медицинских журналов (88,8 %), а публикации из сборников научных работ – только в 31,8 %. Библиографический указатель «Книжная летопись» и ежегодник «Книги Российской Федерации» достаточно полно отражают вышедшие в свет книжные издания (94,8 %) [24].

База данных (БД) – набор данных, который достаточен для установления цели и представлен на машинном носителе в виде, позволяющем осуществлять автоматизированную переработку содержащейся в ней информации (ГОСТ 7.73–96) [8].

Для классификации БД используются различные признаки:

1) целевое назначение (БД официальной, справочной, научной, производственной, учебной и другой информации);

2) широта тематического охвата (универсальные, многоотраслевые, межотраслевые, отраслевые, узкотематические, проблемно-ориентированные);

3) принадлежность к определенной области знаний (БД по общественным, гуманитарным, естественным, юридическим, медицинским, психологическим и другим наукам с дальнейшей дифференциацией по отраслям знаний по УДК, ББК);

4) сфера применения информации (БД профессиональной, управленческой, деловой, образовательной, массовой информации);

5) временной охват (БД перспективной, текущей, ретроспективной информации);

6) характер информации (БД библиографические, реферативные, полнотекстовые, проблемно-ориентированные, фактографические, справочные, адресные и др.);

7) форма представления информации (текстовые, гипертекстовые, тексто-числовые, числовые, графические, мультимедийные);

9) тип модели данных (иерархические, сетевые, реляционные);

10) способ организации работ по формированию БД (централизованные, распределенные);

11) способ доступа (локальные, сетевые – удаленного доступа).

Специфическим «информационным массивом» является Интернет. Ресурсы Интернет не имеют строгой организации. На-

пример, однородные массивы могут располагаться в разных точках Интернет-пространства.

Сайт (от англ. site – местоположение, местонахождение) – место расположения информационного наполнения (контента) сервера.

Сайт – совокупность взаимосвязанных гипертекстовых ресурсов Web, обладающих единством содержания.

В России создана многоуровневая система вторичных источников информации – различают федеральные, отраслевые и региональные вторичные информационные документы. Специфика включения во вторичные источники информации первичных документов по времени обуславливается процессом их старения. При поиске специалист каждого предметного раздела безопасности жизнедеятельности должен:

- представлять особенности своего «сегмента» документального потока по типу и виду информационных источников, их хронологическим характеристикам и языку (странам);
- иметь сведения об ядерных научных журналах;
- знать основные источники вторичной информации.

1.3. Информационно-поисковые системы. Информационный поиск

Информационная модель решения научно-технической проблемы состоит в снижении или исчезновении информационного дефицита. Информационная схема решения проблемы представлена на рис. 1.10 [20]. Постановка научной (профессиональной) проблемы с информационной точки зрения заключается в осознании недостаточности информации по изучаемому вопросу – имеющаяся информация неупорядочена.

Анализ проблемы сводится к упорядочению имеющейся, но недостаточной информации с целью определения ее функций и места в проблеме. Поиск решения проблемы – это процесс выявления возможных способов разрешения противоречия, лежащего в основе накопления информации. Решение проблемы осуществляется путем выбора оптимального из массива возможных решений. Для чего следует проанализировать варианты возможных решений – упорядочить имеющуюся информацию (см. рис. 1.10) [22].

Организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационные технологии, реализующие информационные процессы, представляют *информационную систему*. Современные информационные системы базируются на автоматизированных информационных технологиях и находят широкое применение в науке, промышленности, управлении, экономике, образовании, искусстве, досуге и др.

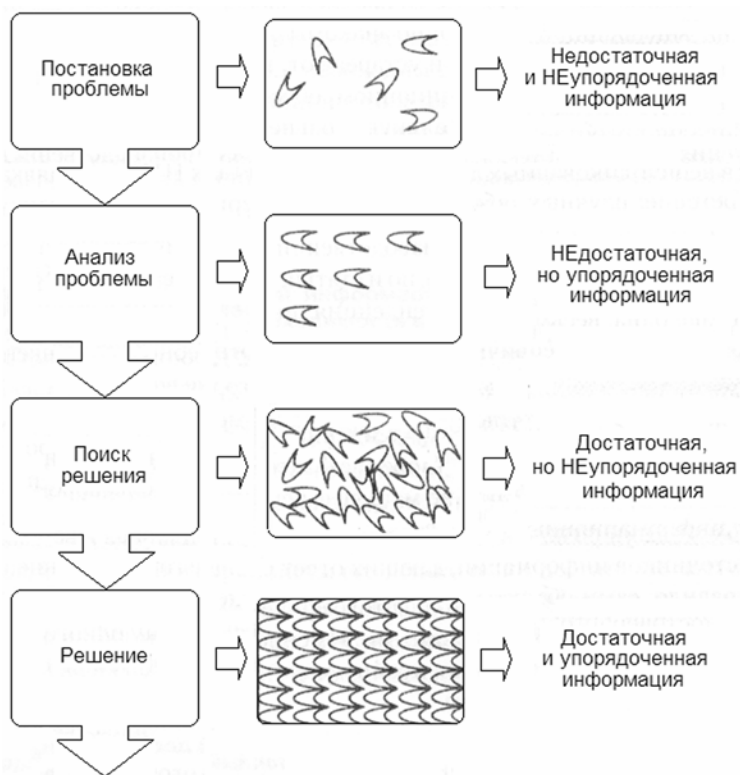


Рис. 1.10. Информационная схема решения проблемы [22].

ГОСТ 7.73–96 определяет *информационно-поисковую систему* как совокупность справочно-информационного фонда и технических средств информационного поиска в нем [8]. *Информационно-поисковый массив* – упорядоченная совокупность

документов, фактов или сведений, предназначенных для информационного поиска. Совокупность информационно-поисковых массивов, содержащих данные об адресах хранения в информационно-поисковой системе документов с определенными поисковыми образами документа, составляют *справочно-поисковый аппарат*. Информационные массивы и связанный с ними справочно-информационный аппарат составляют *справочно-информационный фонд*.

Информационно-поисковые системы выполняют функции хранения информационно-поисковых массивов; быстрого поиска требуемой информации; пополнения, редактирования и удаления хранимой информации; вывода информации в удобном для пользователя виде. Реализация этих функций – главная отличительная особенность информационно-поисковых систем от простых хранилищ документированной информации. Основными компонентами информационно-поисковых систем являются (рис. 1.11):

- персонал информационных работников и пользователи;
- программно-технические средства;
- технологии ввода, редактирования, хранения, организации поиска и вывода информации;
- информационно-поисковые языки, правила их применения при индексировании их поисковых образов в процессе информационного поиска (сопоставление поискового образа с запроса с поисковым образом документа);
- информационно-поисковые фонды.



Рис. 1.11. Обобщенная схема компонентов информационно-поисковых систем.

Информационный поиск – действия, методы и процедуры, позволяющие осуществлять отбор определенной информации из массива данных. Суть информационного поиска заключается

в выделении из некоторого множества документов (информационного массива) документов или данных, отвечающих запросу потребителя. В зависимости от характера поискового запроса различают документальный, библиографический и фактографический виды поиска (рис. 1.12).



Рис. 1.12. Классификация видов информационного поиска.

Технические средства позволяют проводить ознакомительный (библиографический, реферативный) и полнотекстовый поиск. Потребностям полнотекстового поиска отвечают гипертекстовые технологии.

Различают следующие методы информационного поиска (рис. 1.13) [23]:

- сплошной («de visu») – проводится обследование всех имеющихся в наличии или дистанционно доступных источников. Является достаточно трудоемким и в современных условиях трудно реализуемым методом поиска;
- выборочный – осуществляется ограничение объектов поиска разумными или заданными характеристиками (временем, ви-

дом документа, языком, авторской принадлежностью, определенным фондом, БД и т. п.);



Рис. 1.13. Методы информационного поиска.

- интуитивный – проведение поиска на основе эвристических озарений и логических переходов, опирающихся на наблюдательность, остроту восприятия, память, сообразительность, опыт, информированность субъекта;

- типологический (рецептурный) – сведение многообразия поисковых ситуаций к некоторой совокупности типовых задач с определенным алгоритмом для каждого вида поиска ресурсной базой;

- поиск по библиографическим ссылкам (метод «снежного кома») – наращивание ресурсной базы происходит постепенно за счет обращения к цитируемым и упоминаемым в изучаемых документах источникам;

- поиск по ключевым словам – выявление поисковых признаков (слов), несущих основную смысловую нагрузку, обращение к дескрипторным словарям, тезаурусам, справочным изданиям и установления синонимичных, выше- и нижестоящих понятий;

- методы навигации и броузинга – применение ассоциативных связей между поисковыми признаками и другими понятиями путем продвижения по гиперссылкам в гипертекстовых информационных системах и др.

Поиск информации обуславливает информационный дефицит. Обобщенная схема информационного дефицита представлена на схеме (рис. 1.14).

Соотнесение информационного дефицита потребителя со схемой позволяет не только осознать потребности в информа-

ции, но и наметить пути к его разрешению. По виду искомой информации выделяют четыре разновидности информационного дефицита:

1) фактографический – возникает при недостатке реально существующего факта. Его разрешение зависит от специфики решаемой задачи и тематической области, определяющих выбор источников информации, которые могут содержать искомые факты. Наиболее простой путь поиска – обращение к справочным изданиям (справочникам, энциклопедиям, словарям). К сожалению, информация в них часто устаревает и теряет ценность, что обуславливает необходимость обращения к другим первичным документам (монографиям, материалам конференций, нормативным документам), включая и неопубликованные (отчеты о НИР, заявки на изобретения и др.). Обращение к вторичным документам желаемого результата не приносит;

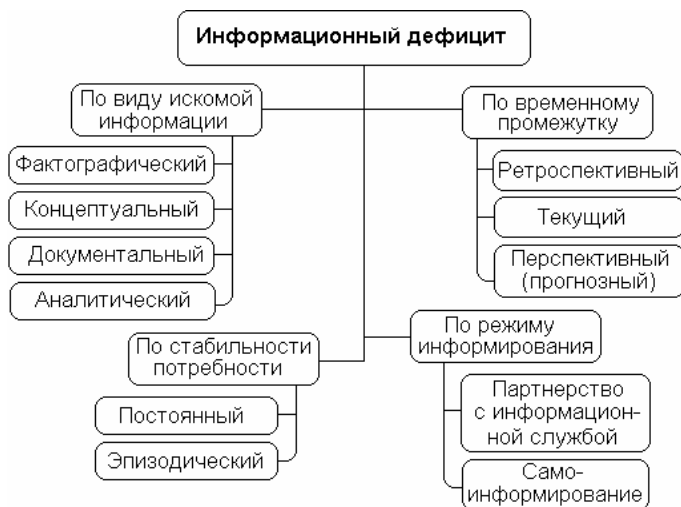


Рис. 1.14. Виды информационного дефицита [22].

2) концептографический – предполагает поиск информационных источников, дающих готовый ответ в виде готовой концепции. Объекты концептографического поиска бывают достаточно сложными и его разрешение возможно только при изучении комплекса первичных и вторичных документов. Данный поиск может

обеспечить потребителя обобщенными сведениями концептуального характера или проведение собственных разработок;

3) документальный – удовлетворение данного дефицита возможно только в результате изучения некоторой совокупности документов, группируемых тематикой, содержанием, которые относят документ к определенному разделу типизации (УДК, ББК), видом и способом распространения, страной издания, датой публикации. Наиболее часто трудности возникают при поиске нормативных документов (законодательных актов, ГОСТов, ОСТов, патентов и др.);

4) аналитический – возникает в начале научных исследований. Четкость его осознания и ранний срок определяют результативность будущей творческой деятельности. Без изучения вторичных документов (источников аналитической информации) большая часть проблем не могут быть вообще решены. В данном случае наиболее оптимальной можно считать следующую логическую последовательность изучения информационных источников (Паршукова Г.Б., 2006) [22]:

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

Наиболее рациональным и эффективным видом представления информации считаются обзоры, которые в синтезированном виде содержат данные о современном состоянии проблемы, тенденциях и перспективах ее развития. Их необходимость возрастает в новых и быстро развивающихся областях знаний, в ситуациях резкого увеличения объема информации, разобщенности системы научной информации, языковых барьеров, занятости специалистов. Обзоры способствуют установлению меж-

отраслевых связей и системы научных коммуникаций. По данным А.Р. Уваренко и соавт. (1988), ежегодно в мире публикуются 6–7 тыс. обзоров в области биологии и медицины и их количество с каждым годом растет. Около 90 % обзоров помещаются в периодических и продолжающихся изданиях [19].

Иерархия информационной ценности документов и научных исследований для доказательной медицины представлена в табл. 1.4. О валидности научного обзора можно судить при ответе на следующие вопросы [29]:

1) основывается ли систематический обзор на анализе рандомизированных исследований, посвященных изучению эффективности терапевтического подхода, интересующего исследователя;

2) включает ли этот обзор описание методики выявления и критериев отбора тех исследований, которые вошли в анализ, а также оценки валидности каждого из этих исследований в отдельности;

3) получены ли однотипные результаты в каждом из анализируемых исследований.

Наибольшее внимания заслуживают научные обзоры, при подготовке которых участвовали несколько экспертов, которые проводили отбор документов независимо друг от друга и достигли при этом высокого уровня межисследовательского согласия.

Методология подготовки научных обзоров подробно представлена в серии публикаций в Международном журнале медицинской практики [3], полные тексты которых размещены на сайте: <http://www.mediasphera.ru/mjimp/mjimp-mn.htm>.

Представляя сведения об научных обзорах, нельзя не остановиться на так называемом Кохрановском сотрудничестве и Кохрановской библиотеке (Cochrane Collaboration, Cochrane Library). Кохрановское сотрудничество – международная организация, задачами которой являются подготовка, проведение и распространение систематических обзоров, касающихся вопросов здравоохранения, а также создания электронной базы данных, позволяющих проводить быстрый поиск необходимой информации [1, 3, 13, 25].

При составлении ее фондов большее внимание уделяется вопросам, связанным с терапевтическими и профилактическими воздействиями. Диагностика и прогноз заболеваний отражены в библиотеке значительно меньше. Собрания Кохрановской биб-

лиотеки пересматриваются ежеквартально и издаются в электронной версии на CD-ROM. Материалы доступны и через Интернет на сайте <http://www.hiru.mcmaster.ca/cochrane/cochrane/cdsr.htm>.

Таблица 1.4
Уровни доказательств научных исследований
(по Glaszow P. et al., цит. по [1])

Структура исследования	Особенность протокола
Систематический обзор	Заранее разработанный план поиска, оценки, отбора и обобщения данных из нескольких исследований (обычно из рандомизированных клинических исследований)
Рандомизированное клиническое исследование	Пациентов случайным образом распределяют на группы вмешательства (исследуемое лечение) и контроля (стандартное лечение/плацебо), после чего оценивают различие в исходах между группами
Псевдорандомизированное клиническое исследование	Распределение на группы производится неслучайным образом (например, попеременное включение в разные группы, распределение в зависимости от дня недели или номера истории болезни)
Контролируемое исследование	Сравниваются исходы лечения между группами вмешательства и стандартного лечения (контроль), процедура рандомизации при распределении на группы не проводится
Исследование с историческим контролем	Оцениваются исходы в группе вмешательства и сравниваются с исходами в аналогичных группах, ранее лечившихся в том же учреждении
Когортное исследование	Заранее распределение на группы не проводится; сравниваются исходы у пациентов, получивших новое и стандартное лечение
Исследование «случай – контроль»	Подбираются группы больных с определенным исходом заболевания и без него. Проводится ретроспективный сбор информации о характере проведенного лечения в этих группах
Анализ временных рядов	Анализируется частота наступления определенных исходов в разные моменты времени до начала и после применения нового вмешательства
Исследование серии случаев	Наблюдение за исходами вмешательства в одной группе
Исследование до и после вмешательства	Измеряются и сравниваются исходы в одной группе до и после вмешательства

Заслуживают внимания несколько баз данных библиотеки [3, 25]. Во-первых, база данных по систематическим обзорам библиотеки (Cochrane Database of Systematic Reviews, CDSR), включающая полнотекстовые отчеты, выполненные членами Кохрановского сотрудничества, и протоколы текущих Кохрановских обзоров. Обзоры выполняются с соблюдением жестких критериев рандомизированных клинических испытаний и рецензируются специалистами. Периодически каждый обзор при необходимости пересматривается. Обзоры, не прошедшие пересмотра, удаляются из библиотеки.

База данных по эффективности вмешательств (Database of Reviews of Effectiveness, DARE) представлена библиографическим описанием и нередко резюме систематических обзоров, опубликованных не членами Кохрановского сотрудничества. Данный электронный ресурс доступен и лицам, не имеющим подписки (<http://www.nhscred.york.ac.uk>).

База данных контролируемых клинических испытаний (Cochrane Controlled Trials Registry, CCTR) содержит список публикаций, отобранный Кохрановскими исследователями в ходе литературного поиска. Источники, используемые для этого отбора, включают в себя MedLine и EMBASE (Excerpta Medica).

На сайте Российского межрегионального общества специалистов доказательной медицины (<http://www.osdm.org>) представлена русскоязычная подборка ссылок для обеспечения бесплатного доступа к массиву материалов по доказательной медицине. Планируется размещать на этом сайте все материалы высокого методологического качества.

Информационная ценность документов определяется и спросом – степенью потребительской ценности для пользователей. Используемость научной информации из документов может определяться цитированием. В табл. 1.5 содержатся обобщенные данные структуры и цитирование отдельных видов отечественных документов по медицине и здравоохранению. Представленные данные позволяют уточнить очередность использования некоторых видов документов для проведения информационного поиска.

Установлено, что в журналах и сборниках преобладает научно-прикладная информация. В журналах публикации научно-теоретического характера составляют 14,3 %, научно-прикладного – 69,6 %, фактографического (рецензии, случаи из практики,

хроника, отчеты научных обществ и др.) – 16,1 %. В сборниках эти показатели составляют соответственно 11,7; 83,1 и 5,2 % [19].

Таблица 1.5

Структура отдельных видов документов в документальном информационном потоке и их цитируемость [19]

Вид документа	Удельный вес документа в потоке, %	Цитирование документов, %
Публикации в:		
- научных медицинских журналах	25,6	72,6
- сборниках научных трудов	23,9	6,1
- материалах съездов и конференций	7,7	1,7
- сборниках тезисов докладов	21,8	1,2
Монографии, руководства, справочники	0,9	14,2
Учебники	0,1	0,2
Методические рекомендации	1,0	0,3
Описания изобретений	1,8	0,2
Авторефераты диссертаций	2,4	2,0
Диссертации	2,4	1,4
Отчеты о НИР и ОКР	7,5	0,03
Прочие	4,9	0,07
Итого	100,0	100,0

Наиболее важную структурную единицу научной работы составляют выводы, способствующие выделению главного из потока научных данных. Наличие и качество оформления выводов (заключения) неразрывно связано с ценностью публикаций. В отечественном массиве журнальных статей выводы содержатся в 66,5 % [19].

По данным науковедения, просмотр научным сотрудником ядерных научных журналов или 30–40 профильных журналов обеспечивает до 50 % необходимой информации.

Информационная поддержка научной работы строится на предварительной наукометрической информации о состоянии исследований или разработок по рассматриваемой тематике (рис. 1.15).

Этот раздел исследования включает: 1) работу с тезаурусом или списком контролируемой лексики по интересующему вопросу; 2) изучение классификаторов БД для определения узкотематических направлений изучаемой проблемы; 3) выбор БД, отражающих

различные аспекты исследований или разработок с учетом накопленного ретрофонда [15].

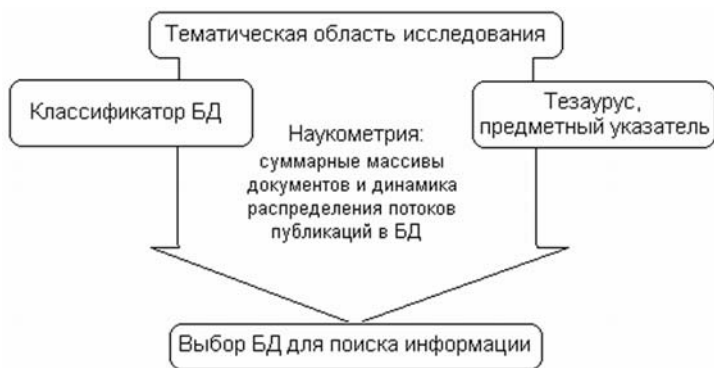


Рис. 1.15. Общая схема поиска информации в узкотематическом научном направлении.

Наукометрический анализ потоков публикаций позволяет проводить мониторинг состояния и перспектив развития, как отдельных областей знания, так и узкотематических направлений в них. Используя данные структурных БД, можно найти точную и полную информацию о работах по безопасности жизнедеятельности и на современном уровне осуществлять информационное сопровождение научных исследований.

Обобщенный алгоритм поиска научной информации представлен на рис. 1.16. Вначале следует определить цель и тактические задачи поиска, составить ограничения поиска (по типу, времени, языку и географической принадлежности). Информационный дефицит определяет форму информационного запроса. Например, при недостатке какого-либо факта составляется фактографический запрос, при необходимости поиска определенных документов – в запрос включаются элементы библиографического описания или тематических рубрик или кодов рубрикатора (УДК, ГСНТИ, ББК).

Начинают поиск с просмотра личных картотек (личных информационно-аналитических тетрадей), в связи с чем особую значимость для научного работника приобретает формирование четкой и своевременной регистрации изученных научных доку-

ментов. Например, отсутствие регистрации личных книг приводит к тому, что приходится тратить время на поиск необходимого документа в каталогах библиотек, заказывать его из фондов, иногда ксерокопировать нужные страницы, а через некоторое время случайно найти искомую книгу в собственном книжном шкафу. Аннотации (рефераты) изученных документов с шифрами источников информации следует заносить в специальный алфавитный блокнот (тетрадь).



Рис. 1.16. Обобщенный алгоритм поиска информации.

При отсутствии необходимых документов в справочно-информационных отделах НИИ (вузов) или библиотеках следует обратиться в региональные (отраслевые) научные библиотеки. В настоящее время библиотеки регионов России не имеют возможности пополнять свои фонды узкотематическими изданиями, но в то же время на безвозмездной основе они получают государственные библиографические указатели. Изучение государственной библиографии может помочь найти нужный документ, а затем проводить поиск в сети Интернет или электронных БД более целенаправленно.

Особенности научного поиска в каталогах библиотек, библиографических и реферативных указателях, сети Интернет и электронных БД представлены в гл. 3.

Литература к гл. 1

1. Бацинский С.Е. Разработка клинических практических руководств с позиций доказательной медицины : учеб. пособие для врачей и организаторов здравоохранения / С.Е. Бацинский ; Центр. науч.-исслед. ин-т орг. и информатизации здравоохранения, Межрегион. о-во специалистов доказат. медицины. – М. : Медиа сфера, 2004. – 135 с.

2. Библиографическая запись : основные стандарты / сост.: А.А. Джиго, Г.П. Калинина, С.Ю. Калинина ; Рос. кн. палата. – М. : РКП, 2006. – 240 с.

3. Власов В.В. Введение в доказательную медицину, или как использовать биомедицинскую литературу для совершенствования своей практики и исследований / В.В. Власов. – М. : Медиа сфера, 2001. – 392 с.

4. ГОСТ 7.0–1999 (ИСО 5127-1–1983). Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения. – Взамен ГОСТ 7.0–1984, ГОСТ 7.26–1980 ; введ. 01.07.2000. – Минск : Изд-во стандартов, 1999. – 23 с.

5. ГОСТ 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления : межгос. стандарт. – Введ. 01.01.2009. – М. : Стандартинофрм, 2008. – 23 с.

6. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1–84 [и др.] ; введ. 01.07.2004. – М. : Изд-во стандартов, 2003. – 48 с. ГОСТ 7.32–2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления : межгос. стандарт. – Взамен ГОСТ 7.32–91 ; введ. 01.07.2002. – Минск : Изд-во стандартов, 2001. – 19 с.

7. ГОСТ 7.60–2003. Издания. Основные виды. Термины и определения – Взамен ГОСТ 7.60-90 ; введ. 01.07.2004 // Стандарты по изда-

тельскому делу / сост. А.А. Джиго, С.Ю. Калинин. – 3-е изд. – М. : Экономистъ, 2004. – С. 191–208. – (Книжное дело).

8. ГОСТ 7.73–96. Поиск и распространение информации. Термины и определения : межгос. стандарт. – Взамен ГОСТ 7.27-80 ; введ. 01.01.1988 // Стандарты по библиотечно-информационной деятельности / сост.: Т.В. Захарчук, О.М. Зусьман. – СПб. : Профессия, 2003. – С. 307–317.

9. ГОСТ 7.80–2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления : межгос. стандарт. – Введ. 1.07.2001. – Минск : Изд-во стандартов, 2000. – 8 с.

10. ГОСТ 7.82–2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления : межгос. стандарт. – Введ. 1.07.2002 // Библиотека и закон : справочник. – М., 2002. – Вып. 13. – С. 313–339.

11. ГОСТ 7.83–2001. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения : межгос. стандарт. – Введ. 01.07.2002 // Стандарты по издательскому делу / сост.: А.А. Джиго, С.Ю. Калинин. – 3-е изд. – М. : Экономист, 2004. – С. 297–311.

12. ГОСТ 7.9–1995 (ИСО 214–1976). Реферат и аннотация. Общие требования : межгос. стандарт. – Взамен ГОСТ 7.9–77 ; введ. 01.07.97. – Минск : Изд-во стандартов, 1996. – 7 с.

13. Григорьев С.Г. Доказательная медицина : методология и состоящие проблемы / С.Г. Григорьев, В.И. Евдокимов // Мед.-биол. и соц.-психол. пробл. безопасности в чрезвычай. ситуациях. – 2008. – № 3. – С. 59–69.

14. Долинская Л. Инструкция по поиску в PubMed [Электронный ресурс] / Л. Долинская, Р. Перельман, Е. Фридман // <http://www.medinforus.homestead.com/Medline.html>, вход свободный.

15. Ефременкова В.М. Структурирование процесса поиска и анализа научно-технической информации / В.М. Ефременкова // Научно-техническая информация. Серия 1 : Организация и методика информационной работы. – 2007. – № 8. – С. 13–23.

16. Земской А.И. Электронные библиотеки : учеб. для вузов / А.И. Земской, Я.Л. Шрайбер. – М. : Либерия, 2003. – 351 с.

17. Компьютерные информационные технологии : учеб. пособие / А.В. Бурдуковская, Т.И. Ведерникова, Н.М. Деревяшкина, О.В. Пешкова. – Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2002. – 168 с.

18. Маршакова-Шайкевич И.В. Вклад России в развитие науки: библиографический анализ / И.В. Маршакова-Шайкевич. – М. : Янус, 1995. – 248 с.

19. Научная медицинская информация в документальных потоках / А.Р. Уваренко, О.Н. Литкевич, В.В. Коблинский [и др.]. – Киев : Здоровье, 1988. – 166 с.

20. Никифоров А. Анализ проблемы / А. Никифоров // Наука и техника. – 1978. – № 10. – С. 26–27.

21. Об обязательном экземпляре документов : ФЗ от 29 декабря 1994 года № 77-ФЗ, в ред. ФЗ от 11.02.2002 № 19-ФЗ, с изм., внесенными ФЗ от 27.12.2000 № 150-ФЗ, от 24.12.2002 № 176-ФЗ) // Стандарты по издательскому делу / сост.: А.А. Джиго, С.Ю. Калинин. – 3-е изд. – М. : Экономика, 2004. – С. 612–623.

22. Паршукова Г.Б. Методика поиска профессиональной информации / Г.Б. Паршукова. – СПб. : Профессия, 2006. – 223 с.

23. Пилко И.С. Информационные и библиотечные технологии : учеб. пособие / И.С. Пилко. – СПб. : Профессия, 2006. – 342 с. – (Библиотека).

24. Полнота отражения первичных документов в отечественных информационных изданиях / А.В. Уваренко, О.Н. Литкевич, А.И. Петрашенко [и др.] // Информатика и науковедение в медицине : сб. науч. тр. / под ред. Ю.Т. Шарбчиева ; Минск. гос. мед. ин-т. – Минск, 1991. – С. 131–135.

25. Путеводитель читателя медицинской литературы : принципы клинической практики, основанные на доказанном / Г. Гайятт ; пер. с англ.: П.В. Безменов [и др.]. – М. : Медиа сфера, 2003. – 382 с.

26. Романенко В.Н. Сетевой информационный поиск / В.Н. Романенко, Г.В. Никитина ; Рос. акад. естеств. наук. – СПб. : Профессия, 2005. – 285 с.

27. Рузакова О.А. Комментарии к четвертой части Гражданского кодекса Российской Федерации : [введ. ФЗ от 18.12.2006 г. № 231-ФЗ с 01.01.2008 г.] / О.А. Рузакова. – М. : Экзамен, 2007. – 766 с.

28. Справочник библиографа / Буринская Е.Н. [и др.] ; редкол.: А.Н. Ванеев [и др.]. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – СПб. : Профессия, 2005. – 591 с. – (Библиотека).

29. Oxman A.D. User's guides to the medical literature. IV. How to use an overview / A.D. Oxman, D.J. Cook, C.H. Guyatt // JAMA. – 1994. – Vol. 272. – P. 1367–1371.

Контрольные вопросы к гл. 1

1. Что такое информация?
2. Дайте характеристику жизненного цикла информации?
3. Что такое документальный поток?
4. Какие бывают виды документов?
5. Назовите виды книжных изданий.
6. Что такое периодическое издание?
7. Представьте примеры вторичных документов?
8. Что такое поисковая система?
9. Какие существуют виды информационного дефицита?
10. Назовите виды поиска?
11. Представьте обобщенный алгоритм поиска.

Глава 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ГСНТИ)

2.1. Общие сведения о структуре ГСНТИ

Государственная система научной и технической информации (ГСНТИ) представляет совокупность организаций различных форм собственности и ведомственной принадлежности, осуществляющих формирование и использование государственных информационных ресурсов в области науки и техники, объединенных системой управления, единой нормативно-правовой базой, общей навигационной системой и технологическими принципами [11] *Научно-техническая информация* (НТИ) – информация, получаемая и(или) используемая в области науки и(или) техники.

Целью ГСНТИ является инновационное обеспечение научно-технических разработок и инновационных процессов в области науки и техники. Здесь уместно представить определение инновации (нововведения) – конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности [4]. Определение инновации может выглядеть как «процесс, завершающийся внедрением новшества, обеспечивающего получение положительного экономического, социального или научно-технического эффекта, а также повышение качества жизни населения» [2].

Основные функции ГСНТИ заключаются в:

- 1) информационной поддержке управления результатами научно-технической деятельности, находящимися в государственной собственности;
- 2) ведении реестра научно-технических документов и мониторинге источников НТИ;
- 3) формировании и сохранении фондов первичных документов (в традиционном и электронном виде, на микроносителях), входящих в состав государственных информационных ресурсов;
- 4) создании государственных ресурсов вторичной информации в области науки и техники;

5) обеспечении доступа пользователей к информационным ресурсам ГСНТИ и навигации в мировом информационном пространстве.

Структура ГСНТИ состоит из органов управления, функциональных блоков и обеспечивающих служб [9]. Высшим органом управления ГСНТИ является Министерство науки и образования России. Постоянную (базовую) часть ГСНТИ формируют федеральные и региональные учреждения, которые в соответствии с нормативно-правовыми актами и уставами осуществляют формирование и(или) использование государственных ресурсов НТИ. Переменную составляющую ГСНТИ образуют организации и предприятия, с которыми заключены контракты на создание государственных ресурсов НТИ или лицензионные договоры на использование государственных ресурсов НТИ (рис. 2.1). Далее представляется краткая информация о функциях и основных органах базовой составляющей ГСНТИ.

2.2. Реестр Российской научно-технической документации ГСНТИ

Задачами реестра являются учет и регистрация научно-технической документации российских разработчиков, включая учет отношений интеллектуальной (и предметной) собственности, правомочий владений. Основными учреждениями реестра научно-технической документации являются организации Минпромнауки России – Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ), Центр оборонной промышленности (ФГУП «ВИМИ»), объединение «Росинформресурс», Институт промышленного развития «Информэлектро»; Научно-технический центр «Информрегистр» Минсвязи России; организации Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии (Госстандарт России) – Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии, информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ), организации Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) – Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) и др.

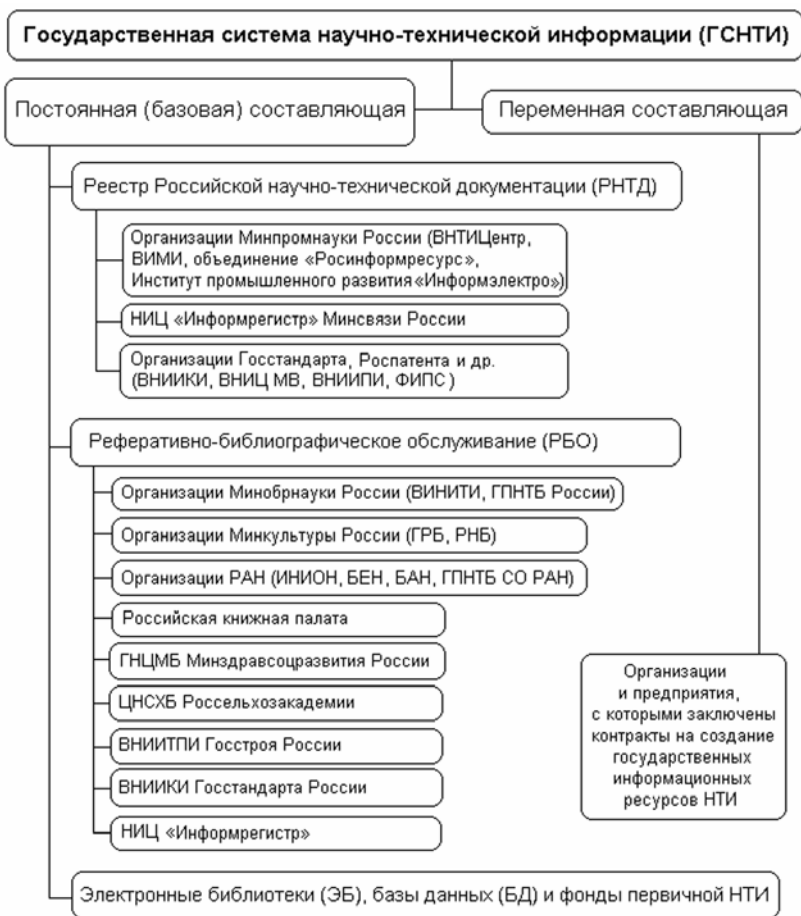


Рис. 2.1. Структура Государственной системы научно-технической информации.

В табл. 3.1. представлены организации, которые ведут государственный учет научных документов.

Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ) (<http://www.vntic.org.ru>). Является федеральным фондом по неопубликованным документам (отчетам о НИР и ОКР, кандидатским и докторским диссертациям) по всем облас-

тям науки и техники. Осуществляет анализ, распространение информационных материалов и доступ к базам данных. Выделены следующие разделы структуры фонда ВНТИЦ: общественные науки; естественные и точные науки; технические и прикладные науки; общетеоретические и комплексные проблемы. За 40 лет существования ВНТИЦ накоплено свыше 7 млн документов.

Таблица 2.1

Государственный учет информационных документов

Вид изданий		Организация
Традиционные издания и публикации		Российская книжная палата
Неопубликованные документы	Отчеты о НИР и ОКР	Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ)
	Депонированные научные работы	ВИНИТИ, ИНИОН, отраслевые и региональные органы НТИ
Официальные документы		Парламентская библиотека РФ
Издавания для слепых		Российская государственная библиотека для слепых
Патентные документы		Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)
Государственные стандарты и другие НДТ		Федеральный фонд государственных стандартов РФ
Программы для ЭВМ		Межотраслевой НИИ «Интеграл»
Электронные издания		Научно-технический центр «Информрегистр»
Кинофильмы		Государственный фонд кинофильмов
Аудиовизуальные, видеоиздания		Государственный фонд телевизионных и радиопрограмм

В тематической структуре ВНТИЦ выделены следующие разделы:

- общественные науки (социология, юридические науки, педагогика, психология и др.);
- естественные и точные науки (математика, кибернетика, биология и др.);
- технические и прикладные науки (вычислительная техника, связь, отрасли промышленности, медицина и здравоохранение, транспорт, военное дело и др.);
- общеотраслевые и комплексные науки (организация и управление, стандартизация, патентное дело, охрана труда, охрана окружающей среды, экология человека, метрология и др.).

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

На рис. 2.2 представлена главная страница сайта. Во ВНТИЦ сформированы следующие БД:

♦ политематическая БД реферативной информации о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, проводимых в России (до 1991 г. – в СССР) и финансируемых из государственного бюджета. Ретроспектива базы данных – 26 лет (с 1982 г.), объем – около 1,4 млн документов. БД пополняется ежемесячно;

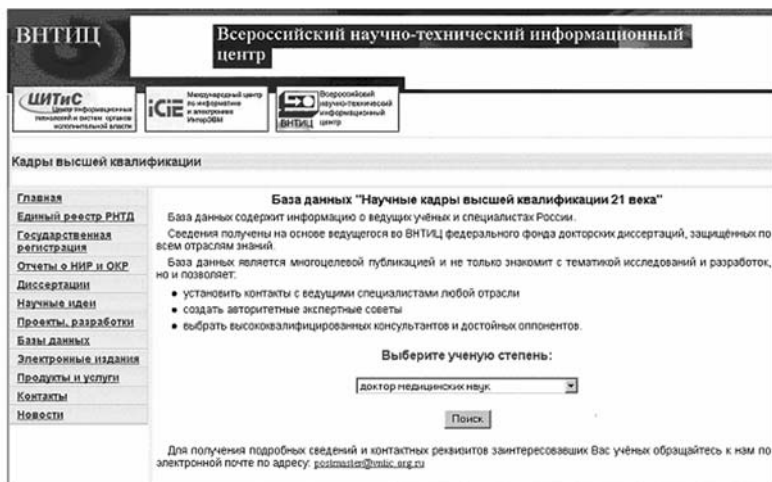


Рис. 2.2. Страница сайта ВНТИЦ (<http://www.vntic.org.ru>).

♦ реферативной информации о кандидатских и докторских диссертациях по всем отраслям знаний, защищенных в России (до 1991 г. – в СССР). Ретроспектива базы данных – 26 лет (с 1982 г.), объем – более 500 тыс. документов. БД пополняется ежемесячно;

♦ оперативной информации о вновь начинаемых научно-исследовательских работах во всех областях науки, техники и культуры. Ретроспектива базы данных – 26 лет (с 1982 г.), объем – более 1,1 млн документов. БД пополняется ежемесячно;

♦ адресно-справочная база данных «Организации научно-технической сферы». Представлена реестром более 6000 орга-

низаций России, работы которых в соответствии с Федеральным законом РФ «Об обязательном экземпляре документов» зарегистрированы во ВНИИЦ. База данных обновляется ежегодно;

- ◆ проблемно-ориентированные БД о НИР и ОКР, отраслевые базы данных по всем областям науки и техники. Объем определяется заказчиком. БД обновляются ежеквартально;

- ◆ научные кадры высшей квалификации XXI в (см. рис. 3.2). На страницу выводится около 40 ссылок, которые содержат: регистрационный номер ВНИИЦ, фамилию, имя, отчество автора (полностью), ученую степень, название диссертации. Для получения подробных сведений и контактных телефонов следует обращаться по электронному адресу postmater@vntic.org.ru.

ВНИИЦ формирует и издает вторичные документы по мере накопления информации на русском языке по 28 тематическим сериям.

- Бюллетень регистрации НИР и ОКР (представлены номер государственной регистрации, наименование темы, организация-исполнитель работ и плановый срок окончания работ).

- Сборник рефератов НИР и ОКР (дополнительно к данным бюллетеня указываются фамилия руководителя работы, дата окончания работы, реферат. Ежегодно в сборниках печатаются свыше 100 тыс. рефератов). Бюллетени регистрации и сборники рефератов НИР и ОКР выпускаются на русском языке по 25 тематическим сериям. Некоторые из них, которые могут содержать проблемы безопасности жизнедеятельности, представлены ниже:

- 01 – «Общественные науки в целом. Философия. Социология. Политика. Политические науки. Психология. Религия. Атеизм. Комплексные проблемы общественных наук»;

- 02 – «История. Исторические науки. Государство и право. Юридические науки. Военное дело»;

- 03 – «Культура. Народное образование. Педагогика. Физическая культура и спорт»;

- 08 – «Медицина и здравоохранение. Охрана труда»;

- 11 – «Информатика. Науковедение. Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство».

- 21 – «Охрана окружающей среды. Экология человека».

Кроме этого, ВНИИЦ издает периодические печатные и электронные информационные и справочные издания.

- Алгоритмы и программы (информационный бюллетень) – представлены сведения о новых программных продуктах).

- Аналитические обзоры – отражаются отечественные исследования и разработки по важнейшим научно-техническим проблемам, обзоры готовятся на основе фондов ВНИИЦ.

- Идеи, Гипотезы. Решения (информационный бюллетень) – дается описание зарегистрированной интеллектуальной продукции – научных идей, теорий, гипотез, концепций, методов, способов и т. п.
- Информационно-аналитический вестник ВНИИЦ – публикуются информационно-аналитические материалы о процессах и ресурсах в сфере промышленности, науки и технологий.
- Нетрадиционные возобновляемые источники энергии (ежегодник) – представляются статьи по проблеме из вторичных документов.
- Ресурсы регионов России (общественно-политический журнал) – представлены проблемы жизни регионов в современных условиях, ресурсообеспечения, духовного потенциала, социальных технологий разрешения проблем.
- Организация научно-технической сферы (справочник) – содержатся адреса, номера телефонов организаций и предприятий, тематический указатель деятельности.
- Научные кадры высшей квалификации (справочник) – в соответствии с классификатором научных специальностей публикуются сведения об ученых и диссертациях, защищенных на соискание ученой степени доктора наук.

Научно-технический центр «Информрегистр» (<http://www.inforeg.ru>) является Федеральным информационным центром научно-технической информации по электронным изданиям и федеральным депозитарием (хранилищем) электронных изданий.

В функции НТЦ «Информрегистр» входит: комплектование фонда обязательных экземпляров электронных изданий, которые НТЦ получает на основании Федерального закона Российской Федерации «Об обязательном экземпляре документов», государственная регистрация и учет обязательных экземпляров электронных изданий; хранение обязательных экземпляров; информирование потребителей об обязательном экземпляре. На рис. 2.3 представлена страница сайта «Информрегистра».

Начиная с 1996 г., выпущены шесть аннотированных библиографических каталогов. Содержание фонда депозитария отражается в печатном издании:

- Российские электронные издания (реферативный каталог) – издается ежегодно, представляются хранящиеся в депозитарии обязательные экземпляры, каждая запись состоит из библиографического описания и аннотации.

Для более качественного выполнения функции информирования потребителей каталог «Российские электронные издания», а также ряд правовых и организационных документов раз-

мещены на сайте Информрегистра в разделе «Государственный депозитарий российских электронных изданий».

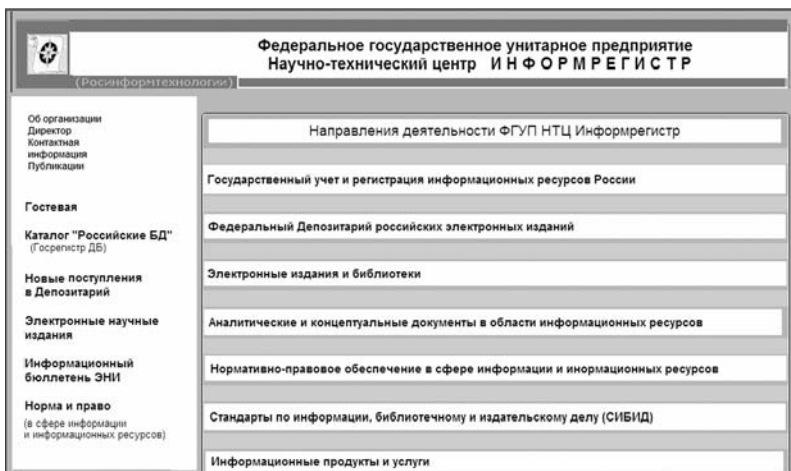


Рис. 2.3. Главная страница сайта Информрегистра (<http://www.inforeg.ru>).

В настоящее время фонд обязательного экземпляра электронных изданий, прошедших государственную регистрацию, составляет более 1200 единиц хранения. Пользователь видит только ту информацию, которую пожелали разместить в системе Интернет правообладатели электронного издания. При этом сами издания, хранящиеся в фонде депозитария, не подлежат копированию и передаче третьим лицам без согласования с поставщиком. Список зарегистрированных электронных изданий по медицине и здравоохранению составляет около 250 названий – это журналы, учебно-методическая литература, справочная литература, материалы конференций и т. д. Некоторые электронные издания, содержащие вопросы безопасности жизнедеятельности, представлены далее.

- Безопасность жизнедеятельности в техносфере : международная студенческая Интернет-конференция ; [для студентов всех специальностей] ; [с 24.04.07 по 25.04.07] (2007).

- Пожарно-технический минимум для руководителей, главных специалистов и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности организаций (2006).

- Рефераты. БЖД. Спорт. Военное дело (2004).
- Снятие нервного напряжения (2005).
- Справочник по травматологии и медицине катастроф : электронный справочник (2006).
- Справочник по педиатрии: неотложная помощь и интенсивная терапия (2006).
- Теоретические основы обеспечения функционирования технологических процессов на швейных предприятиях (противопожарная безопасность) : учебное пособие (2007).
- Школа выживания (2006).
- Экологическая безопасность по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» : электронный учебно-методический комплекс (2003).

Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии, информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) (<http://www.vniiki.ru>). ВНИИКИ является главным информационным центром Госстандарта России (рис. 2.4) и выполняет функции базового узла автоматизированной системы обработки информации (АСОИ) по стандартизации, метрологии и сертификации и осуществляет:

- обеспечение доступа к каталогам ГОСТов, ОСТов, ТУ, ИСО, иностранных стандартов;
- абонементный доступ к БД;
- подписку на сборники полных текстов ГОСТов на CD-ROM.
- публикацию обзоров результатов анализа, разработку стандартных образцов для обеспечения контроля состояния объектов окружающей среды и т. д.

Основными публикуемыми вторичными источниками информации ВНИИКИ являются:

- Национальные стандарты (ежегодный указатель : в 5 т.) (с 1931 по 2004 г. – «Государственные стандарты») – в указателе отражаются все действующие на 1 января текущего года (указанного на титуле) стандарты;
- Информационный указатель стандартов (издается ежемесячно) (с 1940 г.) – состоит из двух разделов: «Межгосударственные стандарты» и «Государственные стандарты». Данное официальное издание фиксирует введенные вновь стандарты, принятые изменения, проекты стандартов в текущем месяце.

Перечисленные издания формируются на основе электронной библиотеки стандартов, в которую входят банки данных (БнД):

- ◆ БнД «НОРМДОК» – библиографическая информация о международных, государственных, отраслевых стандартах, технических условиях, стандартах Великобритании, Германии, Франции;

- ◆ БНД «СТАНДАРТ» – полные тексты стандартов;
- ◆ БНД «РОСТЕРМ» – термины, содержащиеся в терминологических государственных стандартах и др.

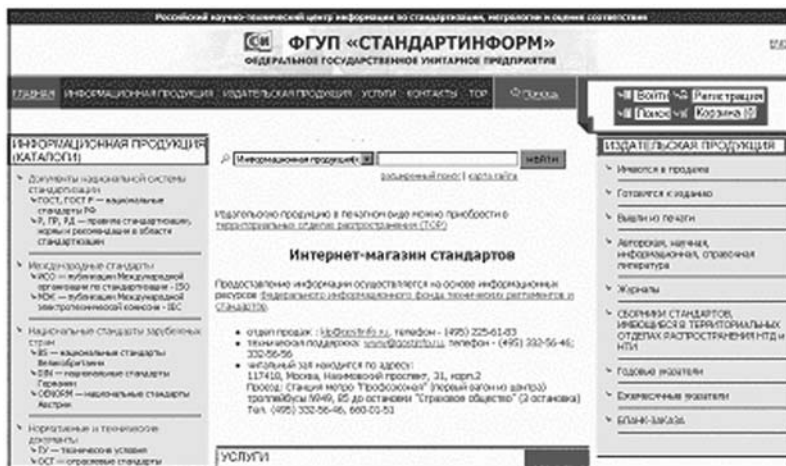


Рис. 2.4. Главная страница ФГУП «Стандартинформ» (<http://www.vniiki.ru>).

Актуализация банков данных осуществляется ежедневно. При поиске специалист должен использовать официальное ежегодное издание, где он получит сведения обо всех действующих стандартах на 1 января текущего года, и ежемесячные издания, которые служат обязательным дополнением к ежегодному указателю.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) (<http://www.rupto.ru>) представлена несколькими учреждениями (Российский государственный институт интеллектуальной собственности, Всероссийский научно-исследовательский институт промышленной информации – ВНИИПИ, Федеральный институт промышленной собственности – ФИПС и др.), которые осуществляют регистрацию, экспертизу, выдачу патентов, анализ интеллектуальной собственности в России, создают фонды докумен-

тов промышленной собственности, электронные БД и публикацию официальных бюллетеней.

Официальными изданиями Роспатента и его учреждений являются:

- Изобретения. Полезные модели (официальный бюллетень) – выходит 36 номеров в год (3 раза в месяц);

- Промышленные образцы (официальный бюллетень) – выходит 12 номеров;

- Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров (официальный бюллетень) – выходит 24 номера;

- Изобретения стран мира (реферативное издание) – публикуется в 112 выпусках на основе Международной патентной классификации (МПК);

- Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем (информационный бюллетень официальной регистрации);

- Приложение к официальным бюллетеням «Вестник Роспатента»;

- Описания изобретений к патентам, зарегистрированным в Государственном реестре изобретений (на отдельных листах):

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

- Международная патентная классификация (базовый, предназначенный для нужд небольших патентных учреждений и индивидуальных пользователей, и расширенный уровни. Электронная версия МПК размещена на сайте Роспатента);

- Международная классификация промышленных образцов;

- Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков;

- Официальные издания на компактных оптических дисках (CD-ROM):

- описания изобретений к патентам России (комплекты за 1994–1999 гг. и 2000 г.);

- рефераты (формулы) описаний изобретений к заявкам на выдачу патентов и к патентам России (комплекты за 1994–1996, 1997, 1998, 1999, 2000 гг.);

- информация о товарных знаках России (1998–1999 гг., 1991–1997 гг., 2000 г.).

Некоторые электронные БД Роспатента более будут изложены в разд. 4.2.

2.3. Блок реферативно-библиографического обслуживания

Главная функция блока – мониторинг опубликованных документов (включая электронные), их аналитико-синтетическая обработка, создание библиографических и реферативных БД, издание вторичных документов. Представляем основные учреждения этого блока.

Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ) (<http://www.viniti.ru>). ВИНИТИ – головная организация блока РБО. Ежегодно ВИНИТИ ведет обработку потока мировой научно-технической литературы, поступающей на 60 языках из более 100 стран мира по естественным, точным, техническим и прикладным наукам и некоторым комплексным проблемам народного хозяйства (рис. 2.5).



Рис. 2.5. Главная страница сайта ВИНИТИ (<http://www.viniti.ru>).

ВИНИТИ создает документальные БД и фактографические БД, осуществляет депонирование научных работ, предоставляет информационные услуги, включая доступ к БД с ретроспективой в 10 лет. Регенерируя в России 60–70 % научно-технической информации, ВИНИТИ издает вторичные документы. Ежегодное пополнение БД составляет около 1 млн публикаций, из них 30 % – российские работы. Доля медицинской и медико-биологиче-

ской информации в общем политематическом потоке составляет 20 % или около 10 тыс. рефератов ежемесячно из 1500 зарубежных и отечественных научных медицинских журналов.

ВИНИТИ предоставляет также электронный вариант реферативных журналов в виде отраслевых БД.

□ Реферативный журнал (РЖ): сводные тома по основным отраслям естественных и технических наук и отдельные выпуски по межотраслевым проблемам. Периодичность практически всех выпусков РЖ – 12 номеров в год. Реферативный журнал охватывает следующие тематические области науки и техники:

• Автоматика и вычислительная техника. Радиотехника. Связь. Электроника;

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

Отдельный документ из РЖ показывает:

- порядковый номер реферата;
- заглавие на языке публикации = заглавие на русском языке;
- автора(ы);
- сокращенное название издания, в котором опубликован документ;
- год публикации;
- том, выпуск;
- страницы, на которых расположен документ (статья);
- язык первоисточника;
- реферат;
- библиографию (списки литературы, приведенные в статье).

РЖ ВИНИТИ сопровождаются указателями, которые являются составной частью справочно-поискового аппарата РЖ. Указатели пред-

ставляют читателю пути исчерпывающего поиска нужной информации, которая помещена в РЖ. Имеется несколько указателей:

1) авторский указатель состоит из русской и латинской частей и составлен в последовательности – после фамилии автора следует номер реферата, опубликованного в РЖ;

2) годовые предметные указатели содержат предметные заголовки (наименования рубрик), подзаголовки (наименования подрубрик) и предметные записи, которые включают краткие сведения об информационных сообщениях, помещенных в РЖ, с указанием номера реферата в РЖ. Эти указатели издаются к сводным томам (кроме сводного тома РЖ «Биология») и к отдельным выпускам РЖ;

3) патентные указатели являются сокращенными нумерационными патентными указателями и соотносят номер патентного документа с номером соответствующего реферата в РЖ;

4) указатель источников представленных документов издается к ряду выпусков РЖ и содержит алфавитный указатель сокращенных названий периодических отечественных и зарубежных изданий, отраженных в данном выпуске РЖ.

□ Экспресс-информация (ЭИ) – периодическое информационное издание освещает рефераты наиболее интересных зарубежных публикаций в области науки и техники.

□ Обзорная информация – периодическое информационное издание публикует один или несколько обзоров, включающих результаты анализа и обобщения сведений по актуальным проблемам науки и техники.

□ Реферативный сборник – периодическое информационное издание содержит рефераты отечественной и иностранной литературы, включенных в РЖ.

□ Сигнальная информация (СИ) или бюллетень СИ «Содержание российских научных журналов» – периодическое информационное издание представляет заглавия всех статей, которые появились в российских журналах по науке и технике.

□ Итоги науки и техники (ИН) ВИНТИ – информационное издание обзорного типа по естественным и техническим наукам, обобщает и систематизирует сведения о достижениях, основных направлениях и тенденциях развития различных отраслей науки и техники по материалам, опубликованным в РЖ за последние годы.

□ Депонированные научные работы (библиографический указатель) – представляются научные рукописи, переданные на хранение в ВИНТИ по заключению редколлегии журналов или научных советов учреждений. В России установлен достаточно тщательный процесс подготовки рукописи к депонированию. Не случайно п. 11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» [8] приравнивает к опубликованным работам депонированные рукописи, аннотированные в научных журналах. Г.Б. Паршукова (2006) приводит факты, когда научные рукописи авторов по внешним причинам никогда не издавались, но, хранясь

в ВИНИТИ в качестве депонированных, активно копировались и распространялись [9]. Так было, например, с известным трудом Л.Н. Гумилаева «Этногенез и биосфера Земли», который по решению ученого совета ЛГУ, был депонирован в ВИНИТИ. Указанный труд по заявкам в ВИНИТИ копировался и в течение двух лет было изготовлено более 2000 экземпляров копий.

♦ Электронная БД «Медицина» : реферативная база данных. БД «Медицина» отражает публикации более чем из 1500 отечественных и зарубежных журналов. Представлены полные библиографические описания и рефераты книг, статей из периодических и продолжающихся отечественных и зарубежных изданий, патентных документов, депонированных научных работ, авторефератов диссертаций. Поиск в БД осуществляется по авторам, заглавию документа, ключевым словам, предметным рубрикам и источнику публикации. БД включает документы с 1997 г.

Тематический охват БД: почти все направления исследований в области экспериментальной и клинической медицины. Ежемесячное пополнение БД составляет около 6000 документов. Источниками информации являются подписные фонды ВИНИТИ РАН, а также фонды Библиотеки по естественным наукам РАН, Государственной публичной научно-технической библиотеки, библиотек ведущих институтов РАН и личные экземпляры ученых.

Печатный аналог: реферативный журнал (РЖ) «Медицина». Результаты поиска выводятся в виде библиографического описания, реферата первоисточника, предметной рубрики и номера реферата в РЖ. БД ВИНИТИ «Медицина» доступна только для зарегистрированных пользователей (на сайте ВИНИТИ см. «Договор на предоставление научно-технической информации из Банка данных ВИНИТИ» и «Регистрационную форму пользователя on-line»).

Электронный каталог ВИНИТИ отражает литературу с 1994 г. Доступ для просмотра и поиска по каталогу свободный. Поиск в ежемесячно пополняемой БД ВИНИТИ (более 21 млн документов) осуществляется в режимах:

- «сразу» и «везде» (быстрый поиск). Поиск можно вести в годовом или ретроспективном массиве (сразу за несколько лет), в одном или нескольких тематических фрагментах («везде»);
- по словам и любым словосочетаниям из заглавия, реферата или ключевым словам;
- с использованием года, языка, рубрик, шифров отдельных выпусков БД для уточнения поиска;
- по словарю, выполняющему функции многоаспектного указателя, в том числе авторского, предметного, источников, ин-

дексов Международной патентной классификации (МПК), номеров патентных документов и депонированных рукописей;

- запоминание запросов и редактирование их.

Банк БД ВИНИТИ содержит 29 фрагментов БД по точным, естественным и техническим наукам, медицине, информатике и экономике промышленности (<http://www.viniti.ru>). На основе «Государственного рубрикатора научно-технической информации» (ГРНТИ) формируются тематические фрагменты БД, которые включают 46 отраслей знаний из 69, представленных в ГРНТИ. Кроме того, с 2001 г. предоставляются единые годовые политематические БД, объединяющие все тематические фрагменты БД ВИНИТИ. Объем некоторых тематических фрагментов БД ВИНИТИ представлен в табл. 2.1 [6].

Таблица 2.1

Количество документов в некоторых тематических БД ВИНИТИ

Название тематической БД	Объем ретрофонда к 2006 г.	Год начала создания БД
Биология	5,2 млн	1981
Лекарственные растения	18,5 тыс.	1991
Медицина	616,1 тыс.	1998
Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	106,8 тыс.	1987
Охрана окружающей среды	461,9 тыс.	1981

Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН) (<http://www.inion.ru>). ИНИОН создан в 1969 г. (рис. 2.6) и включает следующие структурные подразделения: Центр социальных научно-информационных исследований, Центр гуманитарных научно-информационных исследований, Центр научно-информационных исследований глобальных и региональных проблем, Центр научно-информационных исследований по науке, образованию и технологиям, Центр по изучению проблем европейской безопасности, Центр по информационному обеспечению банковской и предпринимательской деятельности, Центр информатизации, Фундаментальную библиотеку, Издательский центр.

Книжный фонд ИНИОН составляет 5 млн 736 тыс. единиц хранения, периодических изданий – 7 млн 329 тыс., депонированных рукописей – 110 тыс., мимеографических документов и диссертаций – 450 тыс., аудиовизуальных материалов – 18 971

единиц хранения. Электронный каталог содержит 2,5 млн записей – БД по всем отраслям общественных наук с 1981 г.

Сопоставление документов, отраженных в изданиях ИНИОН и ВИНТИ, показывает, что выявленные документы не дублируются. Это предопределяет необходимость при научном поиске использовать параллельно информационные издания этих центров.



Рис. 2.6. Главная страница сайта ИНИОН (<http://www.inion.ru>).

Система изданий ИНИОН РАН состоит из серии вторичных документов:

- библиографических указателей литературы,
- реферативных журналов и сборников:

□ Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Реферативный журнал:

- Серия «Востоковедение и африканистика»;
- Серия «Государство и право»;
- Серия «История»;
- Серия «Китаеведение»;
- Серия «Литературоведение»;
- Серия «Науковедение»;

Серия «Социология»;
Серия «Философия»;
Серия «Экономика»;
Серия «Языкознание»;

- проблемно-тематических сборников;
- специализированных информационных изданий;
- дайджестов;
- альманахов;
- справочников;
- научно-информационных журналов;
- пресс-обзоров.

Кроме того, ИНИОН выпускает неперIODические издания и монографии, библиографические базы данных на компакт-дисках, дайджесты и др. Подробную информацию можно получить в отделе маркетинга по e-mail: market@inion.ru.

ИНИОН с собственных компьютеров обеспечивает доступ к электронным журналам, книгам и БД:

◆ Научная электронная библиотека (eLibrary.ru) – крупнейшая в России коллекция электронных журналов и баз данных по всем отраслям наук. На 08.04.2008 г. в ИНИОН общее число наименований журналов составляло 7642 (более 300 российских журналов), общее число выпусков журналов – 435 тыс., общее число полнотекстовых статей – 9 млн 520 тыс. В библиотеке проводятся статистические исследования (SCI, Российский индекс научного цитирования и др.) (рис. 2.7). Ко многим ресурсам доступ открыт всем пользователям.

На рис. 2.8. представлен список ядерных научных журналов по безопасности жизнедеятельности, представленный на сайте Научной электронной библиотеки (НЭБ);

◆ электронные журналы издательства «Taylor & Francis» (более 1000 наименований). Доступ открыт к полным текстам журналов текущего года и всем полным текстам архивных номеров. Используйте ссылку «Journals», расположенную в верхней части страницы, или ссылку Search для поиска по названию журнала, фамилии автора, заглавию/реферату/ключевому слову и т. д.;

◆ коллекция электронных журналов издательства «SAGE». В коллекцию входят лучшие мировые журналы по социологии, праву и другим отраслям наук;

◆ электронные журналы американской компании «EBSCO», включая социологическую базу данных SocINDEX with Full Text.

Более 7500 электронных журналов в основном по общественным наукам;

- ♦ журнал «Nature»;

- ♦ электронные журналы издательства «Oxford University Press»;



Рис. 2.7. Структура тематики электронных журналов НЭБ.

- ♦ журнал «Science» (с 1997 г.) и информационная база SCIENCE NOW;

e-LIBRARY		
Поиск по названию	Рубрикатор	Подборки журналов
Поиск	РАЗДЕЛ ТЕМАТИЧЕСКОГО РУБРИКАТОРА	Поиск
Название журнала:	Код	Название рубрики
Поиск	81.93.00	Безопасность. Аварийно-спасательные службы
НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ		
ISSN	Название журнала	Издательство
<input type="checkbox"/> 1441-0737	Emergency Medicine	Blackwell Asia
<input type="checkbox"/>	Безопасность в техносфере	
<input type="checkbox"/> 1684-6435	Безопасность жизнедеятельности	Новые технологии
<input type="checkbox"/>	Безопасность информационных технологий	МИФИ
<input type="checkbox"/>	Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Проблемы комплексной безопасности	РУНД
<input type="checkbox"/>	Вопросы анализа и управления риском	
<input type="checkbox"/>	Вопросы анализа риска	
<input type="checkbox"/>	Вопросы защиты информации	ВИМИ
<input type="checkbox"/> 0869-5881	Гражданская защита	МЧС России
<input type="checkbox"/>	Защита информации. Инсайд	ИД "Афина"
<input type="checkbox"/>	Информационное противодействие угрозам терроризма	ТРТУ
<input type="checkbox"/>	Информация и космос	
<input type="checkbox"/> 1995-4441	Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях	ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России
<input type="checkbox"/> 2070-1004	Медицина катастроф	ВЦМК "Защита"
<input type="checkbox"/>	Новости науки и техники. Серия: Медицина. Медицина катастроф. Служба медицины катастроф	ВИНИТИ
<input type="checkbox"/>	Основы безопасности жизнедеятельности	МЧС России
<input type="checkbox"/>	Проблемы анализа риска	Деловой экспресс
<input type="checkbox"/> 0869-4176	Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций	ВИНИТИ
<input type="checkbox"/>	Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях	ВИНИТИ
<input type="checkbox"/>	Проблемы управления рисками в техносфере	С.-Петербург. УГПС МЧС России
<input type="checkbox"/>	Противопожарные и аварийно-спасательные средства	
<input type="checkbox"/>	Технологии гражданской безопасности	ВНИИ ГО ЧС МЧС России
<input type="checkbox"/> 1684-6303	Управление риском	

Рис. 2.8. Научные журналы по безопасности жизнедеятельности (сайт НЭБ, eLibrary.ru).

- ◆ Cambridge University Press (БД Humanities & Social Sciences) – содержит 103 электронных журнала по следующим отраслям: экономика; история; философия; политология; юриспруденция; лингвистика; социология; религия; культурология; музыка; театр; археология и антропология; региональные исследования;
- ◆ справочник электронных ресурсов по общественным наукам (Германия);
- ◆ ресурсы Интернет по политологии;
- ◆ поисковая система по международной безопасности;
- ◆ SpringerLink – это одна из ведущих мировых интерактивных баз данных, содержащих около 2 тыс. высококачественных полнотекстовых журналов, 25 тыс. книг, справочные материалы и интерактивную коллекцию архивов.

Российская книжная палата (РКП) (<http://www.bookchamber.ru>). РКП является библиографическим центром по регистрации печатной продукции и выпуску специальной информации об этой продукции. РКП осуществляет учет выходящей в стране многообразной печатной продукции и текущую информацию о ней (рис. 2.9).

Все вторичные источники информации РКП называются «летописями». Подробно сведения о летописях будут представлены в разд. 3.2. Для оперативного информирования потребителей РКП выпускаются в печатном и электронном вариантах и другие издания.

□ Новые книги России (информационный бюллетень) выпускается еженедельно с 2000 г. в печатном и электронном вариантах. В каждом номере отражается около 1200 книг и брошюр по всем отраслям науки, техники, культуры и народного хозяйства. Краткая библиографическая запись сопровождается аннотацией. С 2001 г. бюллетень дополнительно содержит данные о продаже книг (распространитель, ориентировочная цена, упаковка), если эти книги присутствуют в Национальной информационной системе «Книги в наличии и печати». В конце бюллетеня приводится список книгораспространителей с контактной информацией.

□ Книги в наличии и печати (Russian Books in Print) – электронное издание выходит 1 раз в два месяца. Издание выпускается на базе одноименной Национальной информационной системы, созданной в РКП по сведениям от издателей и книгораспространителей о книгах, имеющих в наличии, находящихся в производстве и планируемых к выпуску. На основе этой информации постоянно актуализируется банк данных «Книги в наличии и печати», в котором представлены сведения о более 70 000 книгах и свыше 2000 издающих организаций. Встроенная

поисковая программа создает возможность находить информацию о книгах по автору, заглавию, издателю, книгораспространителю, тематике, классификационному индексу, ключевым словам, ISBN, новым поступлениям. Издание выпускается на диске или передается подписчикам по электронной почте. По желанию потребителей его основной текст преобразовывается в текстовый файл или в библиотечный формат UNIMARC, USMARC для ведения собственной БД.



Рис. 2.9. Главная страница сайта РКП (<http://www.bookchamber.ru>).

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центр оборонной промышленности» (ФГУП «ВИМИ») (<http://www.vimi.ru>). Центр оборонной промышленности ВИМИ создан для формирования и эффективного использования государственных ресурсов НТИ, содействия созданию рынка информационной продукции и услуг в части информации по научно-исследовательским, опытно-конструкторским работам и результатам научно-технической деятельности оборонного комплекса (рис. 2.10). Сотрудники ВИМИ готовят вторичные документы и соз-

дают электронные БД. Справочно-информационный фонд ВИМИ насчитывает около 1 млн единиц хранения.



Рис. 2.10. Страница сайта ВИМИ.

□ Сборник рефератов НИР и ОКР выпускается по тематическим сериям, в которых отражаются сведения о проводимых и выполненных НИОКР, опубликованных обзорах, монографиях, сборниках научных трудов, материалов конференций, защищенных диссертациях и депонированных рукописях. Предоставляется возможность заказа полных текстов этих документов. Сборники выпускаются по мере накопления материала в следующих сериях:

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

□ Сборник информационных листов о научно-технических достижениях выходит в тематических сериях и содержит сведения о законченных научно-технических и производственных разработках ведущих отраслей промышленности. Публикуемые данные позволяют сделать вывод о целесообразности заимствования новшества и предоставляют возможность установить контакт с разработчиком. Информационные листки выходят в следующих сериях:

- Электротехника, радиотехника;
- Автоматика и телемеханика;

- Вычислительная техника;
- Металлургия;
- Машиностроение;
- Приборостроение;
- Химическая технология;
- Медицина и здравоохранение;
- Труд. Охрана труда;
- Охрана окружающей среды.

ВИМИ также создает электронные тематические каталоги, которые содержат краткие сведения об изделиях (наименование, марку, предназначение и краткие характеристики) и адресах российских предприятий-производителей, преимущественно оборонной промышленности. Возможен поиск изделий в каталогах по классификаторам и наименованиям. Каталоги формируются на основе постоянно пополняемых одноименных БД:

- 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 (БД МИАС) оборонных отраслей промышленности содержит сведения о выполняемых и завершенных НИОКР, научно-технических достижениях, передовом производственном опыте и другой научно-технической информации по разработкам, технологиям, материалам, продукции и услугам предприятий оборонных отраслей промышленности. Поиск в БД осуществляется по тематическим направлениям.

Российская государственная библиотека (РГБ) (<http://www.rsl.ru>). Библиотека основана 1 июля 1862 г. В 1925 г. постановлением Президиума ЦИК СССР Румянцевская публичная библиотека стала Государственной библиотекой СССР им. В.И. Ленина (ГБЛ), а в 1992 г. библиотека преобразована в Российскую государственную библиотеку (РГБ).

Фонд библиотеки составляет 18,7 млн единиц хранения, в который входят книги, периодические и продолжающиеся издания, карты, ноты, звукозаписи, изобразительные материалы, диссер-

тации по всем отраслям знания, кроме медицины и фармакологии, специальные виды технической документации, редкие книги (памятники отечественной и мировой науки и культуры), рукописные книги VII–XX вв., личные архивы, коллекции, военная литература, в том числе на микроносителях.

Состав фонда раскрывают 220 каталогов и картотек. К услугам читателей в свободном доступе предлагаются каталоги, отражающие весь книжный и журнальный фонд библиотеки, начиная с XVIII в. по настоящее время. Ежегодно библиотека обслуживает около 100 тыс. читателей.

Фонды электронной библиотеки представляют собой универсальное собрание полнотекстовых электронных копий особо ценных и наиболее спрашиваемых изданий из фондов РГБ, из внешних источников, а также документы, изначально созданные в электронной форме. Общий объем фондов составляет около 150 тыс. документов.

Центральный основной фонд – это самое представительное в РГБ универсальное собрание книг и журналов в печатной форме. Фонд является базовым ресурсом для библиотечного обслуживания пользователей и составляет около 30 млн экземпляров изданий.

Центральный справочно-библиографический фонд включает справочные и иные информационные издания по всем отраслям знаний, является базовым ресурсом для справочно-библиографического обслуживания пользователей. Объем фонда 300 тыс. экземпляров изданий.

Центральный подсобный фонд представляет собой универсальное собрание дублетных экземпляров книг и журналов, пользующихся повышенным спросом читателей. Фонд находится в открытом доступе, предназначен для оперативного обслуживания читателей и насчитывает более 130 тыс. экземпляров изданий.

Фонд диссертаций – специализированное собрание, представляющее Всероссийский фонд диссертационных работ и являющееся уникальной коллекцией документов в России. Объем фонда свыше 800 тыс. томов. Читальный зал диссертаций РГБ расположен в Химках [Московская обл., г. Химки, ул. Библиотечная, д. 15. Проезд: до станции метро «Речной вокзал», далее автобусами № 344-К и 368-К до остановки «Библиотечная улица» или электропоездом с Ленинградского вокзала до станции

«Левобережная», тел. для справок: (495) 570-00-66]. В последние годы произошло резкое увеличение числа локальных пользователей и запросов от удаленных абонентов. В библиотеке открыт прием защищенных диссертаций для включения в электронную библиотеку.

Фонд военной литературы – специализированное собрание изданий, формирующееся как базовый информационный ресурс Центральной библиотеки Вооруженных сил страны, функции которой выполняет РГБ с 1929 г. Объем фонда около 600 тыс. экземпляров

Фонд официальных изданий – специализированное собрание публикаций официальных документов международных организаций, органов государственной власти и управления России и отдельных зарубежных стран. Объем фонда около 500 тыс. экземпляров.

Фонд нормативных (производственно-практических) изданий – специализированное собрание нормативных документов, регламентирующих производственную сферу государства (стандарты, инструкции, правила и т.п.). Объем фонда около 2 млн экземпляров.

Фонд электронных документов удаленного доступа универсален по тематике, состоит из документов, размещенных на удаленных технических средствах и предоставленных во временное пользование РГБ для полноты удовлетворения запросов пользователей.

Фонд документов на оптических компакт-дисках – специализированное собрание документов на CD-ROM и DVD различной тематики, преимущественно научного характера, включает около 2 тыс. документов.

Фонд литературы по библиотековедению, библиографоведению и книговедению – специализированное собрание изданий, формирующееся как базовый информационный ресурс для специалистов в области библиотечного дела и книговедения в России. Фонд отличается полнотой собрания и составляет около 170 тыс. экземпляров.

Фонд микроформ – специализированное собрание рулонных микрофильмов и микрофиш, являющихся преимущественно копиями особо ценных и редких, но часто спрашиваемых, а также ветхих изданий. Микрокопии созданы для защиты оригиналов и

оперативного удовлетворения запросов читателей. Фонд составляет более 3 млн экземпляров.

Машиночитаемая каталогизация всех новых поступлений в РГБ организована так, что время обработки одного издания не превышает пяти дней с момента поступления информационного документа в библиотеку. Объем электронного каталога составляет около 2,5 млн записей. Пользователям доступны электронные каталоги.

• *Единый электронный каталог РГБ* содержит библиографические записи на все виды документов, включая статьи, изданные на русском и других языках на различных носителях и в различные хронологические периоды. Пользователь может вести поиск не только в едином каталоге, но и в отдельных каталогах, ограничивая поиск по определённому виду документа:

- ◆ книг (изданных с 1831 г. по настоящее время);
- ◆ авторефератов диссертаций (с 1987 г.);
- ◆ диссертаций (с 1995 г.);
- ◆ сериальных изданий;
- ◆ стандартов;
- ◆ карт;
- ◆ изоматериалов;
- ◆ микроформ;
- ◆ электронных документов на оптических носителях;
- ◆ нормативных записей (указатель имен, организаций и рубрик ББК);
- ◆ прочих изданий.

С первого экрана электронного каталога из колонки «Все экземпляры» в таблице пользователь может выйти на фондовую запись и направить в книгохранилище заказ на те издания, которые на настоящий момент введены в программу «электронного заказа».

• *Электронные справочники:*

- имена лиц и наименования организаций [содержатся принятые формы имен лиц и наименований организаций, а также ссылки к различным, в том числе разноязычным, версиям имен лиц и наименований организаций. Эти данные используются для уточнения поиска по имени лица (автора, редактора, композитора и т. д.) или наименованию организации];

- географические названия [представлены названия географических объектов (городов, рек, и т. д.) на территории Рос-

сии. Эти справочники используются для уточнения поиска по географическому названию].

Поиск в каталогах может быть осуществлен в виде:

- 1) простого поиска;
- 2) поиска по сочетанию полей;
- 3) по сочетанию нескольких БД;
- 4) сложного поиска.

При любом режиме поиска пользователю предлагаются общие правила работы с электронным каталогом. Заглавные и строчные буквы при поиске не различаются. По слову *безопасность* будут найдены записи как со словом *безопасность*, так и со словами *Безопасность* и *БЕЗОПАСНОСТЬ*.

Для поиска по части слова без учёта его начала или конца (приставок, окончаний, суффиксов) или последовательности знаков внутри слова используется символ ? или *. Например, по поисковому запросу *безопасн?* будут найдены записи со словами *безопасность*, *безопасности*, *безопасный* и т. д. По запросу *?деятельность* будут найдены записи со словами *деятельность*, *жизнедеятельность* и т. д.; по запросу *на?ие* будут найдены записи со словами *настроение*, *наречие*, *наводнение* и т. д.; при поиске автора по запросу *Иван** будут найдены все авторы с фамилиями *Иванов*, *Иванова*, *Ивановский*, *Иванченко* и т. д. (при поиске по запросу *Иванов* – только авторы с данной фамилией). Символы сокращений (? или *) можно использовать не больше одного раза в одном слове.

Символ # можно использовать при поиске по слову, имеющему варианты написания, в том случае, когда один вариант написания представлен большим количеством букв, чем другой. При поиске будут найдены все записи с имеющимися вариантами слова. При этом в найденном слове на месте символа # может не оказаться ни одного знака. Например, по запросу *colo#r* будут найдены записи и со словом *color*, и со словом *colour*.

При поиске по умолчанию будут найдены записи, в которых одновременно имеются все слова поискового запроса, т. е. слова автоматически соединяются логическим оператором & (И). Вы можете провести поиск с применением операторов | (ИЛИ) и ~ (НЕ), которые окружаются пробелами. Например, для поиска записей, в которых встречается словосочетание *безопасность*, *жизнедеятельность* или словосочетание *безопасность в чрезвычайных ситуациях* можно ввести запрос *безопасность жиз-*

недеятельность | *чрезвычайных*; для поиска записей, в которых есть слова *безопасность* и *жизнедеятельность*, но нет слова *чрезвычайные* следует ввести запрос: *безопасн? жизнедеят? ~ чрезв?*

При простом поиске (рис. 2.11) следует выбрать тип поисковых элементов, щелкнув мышкой по стрелке возле пустой строки и просмотрев падающее меню (например, *автор* или *заглавие*). Внесите в строку слова для поиска. Если выбирается ответ «Да» на вопрос «Сочетание слов?», то по запросу, например, *безопасн* жизнедеят** будут найдены только те записи, в которых слово «*безопасность*» идёт сразу за словом «*жизнедеятельность*».

Простой поиск По сочетанию полей По нескольким БД Сложный поиск Команды	
Простой поиск	
Впишите слово(а)	безопасн* жизнедеят*
Элемент записи для поиска	Все элементы ▾
Сочетание слов?	Все элементы <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
<input type="button" value="Выполнить"/> <input type="button" value="Очистить"/>	
Пояснения:	Автор Имя лица Персоналии Заглавие Серия Код специальности Тема Организация Мероприятие Издательство Год издания Место издания ISSN ISBN Индекс ББК Регистр. номер Системный номер

Рис. 2.11. Простой поиск в электронном каталоге ГБР.

Например, при введении усеченных слов «*безопасность* *жизнедеятельности*» и поставив опцию «Да» в сочетании введенных слов во всех элементах записи был найден массив, содержащий 2419 документов. Вариант библиографической записи представлен на рис. 2.12. Кроме основных выходных данных, запись дает исчерпывающие сведения о книге: в библиотеке находится

2 экз. (шифры в фондах основного хранения 07–40/217 и 07–40/218), книга содержит 140 с., проиллюстрирована черно-белыми и цветными рисунками, таблицами, имеет размер 20 см.

Запись 80 из 2419	<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="◀ Предыдущая запись"/> <input type="button" value="Следующая запись ▶"/> </div>
№ зап.	003350277
Экземпляр	Все экземпляры
Шифр хран.	[ФБ Осн. хран.] 1 07-40/217
Шифр хран.	[ФБ Осн. хран.] 1 07-40/218
Рег. номер	07-77554
Автор	Брушлинский, Николай Николаевич
Заглавие	Человечество и пожары / Н.Н. Брушлинский, С.В. Соколов, П. Вагнер
Вых. данные	Москва : ИПЦ Миска, 2007
Объём	140 с. ил., табл., цв. ил.; 20 см
ISBN	978-5-91146-064-8
Язык	rus
Библиогр.	Библиогр.: с. 136-140
Тема	Социология – Общество и природа
Соавт., ред.	Соколов, С.В. Вагнер, Петер

Рис. 2.12. Области записи на документ в электронном каталоге ГБР.

Поиск по нескольким элементам ведет к уменьшению количества найденных записей (рис. 2.13). Например, введение усеченных слов «безопасн* жизнедеят*» (2419 записей), а в другую опцию «безопасн* чрезвычай*» (1218 записей) уменьшает количество записей до 250. В данном случае, хотя указанные записи и относились к одинаковым разделам наук, но теперь в названии должны быть представлены словосочетания «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

На сайте РНБ находятся в свободном доступе библиографические указатели, подготовленные сотрудниками библиотеки. Библиографические описания некоторых, имеющих отношение к вопросам безопасности жизнедеятельности, представлены ниже.

Библиографическая продукция РГБ (1992–2005 гг.) [Электронный ресурс] : список / ред. Г.Л. Левин ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – Электрон. текст. дан. – М., 2006. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

В мире юридических знаний : аннот. библиогр. указ. лит. по вопросам права [Электронный ресурс] / сост. В.Е. Лойко ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2004. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

В мире юридических знаний : аннот. библиогр. указ. лит. по вопросам права : вып. 2 [Электронный ресурс] / сост. В.Е. Лойко ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2006. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

Простой поиск По сочетанию полей По нескольким БД Сложный поиск Команды			
Сложный поиск			
Элементы записи для поиска	Введите слово или сочетание слов	Сочетание слов?	Количество записей
Все элементы ▾	безопасн* жизнедеят*	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да	<u>2407</u>
Все элементы ▾	безопасн* чрезвычай*	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да	<u>1218</u>
Все элементы ▾		<input type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Да	
Для просмотра найденных записей щелкните мышкой по их общему числу.		Найдено всего: <u>250</u>	
<input type="button" value="Выполнить"/> <input type="button" value="Очистить"/>			
Ограничение поиска:			
Язык:	любой ▾	Год:	<input type="text"/> (Для поиска по части года используйте символ?)
	Место хранения:	любое ▾	

Рис. 2.13. Сложный поиск в электронном каталоге ГБР.

Обзор Интернет-ресурсов о семье [Электронный ресурс] / авт.-сост. Т.Н. Малышева ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., [2005]. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

Политическая наука (политология) – 2003 : аннот. библиогр. указ. [Электронный ресурс] / сост. Л.Г. Филонова ; ред. З.П. Джинова ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2004. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

Политическая наука (политология) – 2004 : аннот. библиогр. указ. [Электронный ресурс] / сост. Л.Г. Филонова ; ред. З.П. Джинова ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2005. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

Политическая наука (политология) – 2005 : аннот. библиогр. указ. [Электронный ресурс] / сост. Л.Г. Филонова ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2006. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана.

Проблемы экологии в аспекте концепции устойчивого развития: обзор сайтов Интернета [Электронный ресурс] / сост. А.А. Ермак ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2006. – Продолжающееся издание. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана. Вып. 1. Основные документы, информационные порталы и сайты международных и общероссийских организаций. Вып. 2. Сайты региональных экологических организаций. Электронные версии периодических изданий.

Психология для всех [Электронный ресурс] : обзор новейшей лит. и web-ресурсов по психологии. [Вып. 1–6] / авт.-сост.: Л.Г. Бардонова, О.В. Решетникова ; Рос. гос. б-ка, Науч.-исслед. отд. библиогр. – М., 2005. – Режим доступа, свободный. – Загл. с экрана. Представленные в БД книги сгруппированы в соответствии с основными разделами психологической науки.

I. Понятие о психологии. Общая психология: психические процессы (мышление, память, восприятие), эмоции, способности.

II. История психологии.

III. Психология личности.

IV. Социальная психология. Понятие о социальной психологии. Психология семейных и любовных отношений. Гендерная психология. Психология делового общения.

V. Возрастная и педагогическая психология.

VI. Психотехнологии и психотренинги.

VII. Другие отрасли психологии.

Web-ресурсы.

Внутри разделов и подразделов книги представлены в алфавитном порядке. Описание книг сопровождается краткими аннотациями.

Российская национальная библиотека (РНБ) (<http://www.nlr.ru>) основана 16 мая 1795 г. императрицей Екатериной II как национальное книгохранилище и императорская публичная общедоступная библиотека. С 1810 г. по указу императора Александра I библиотека получает обязательный бесплатный экземпляр. В 1932 г. библиотеке присвоено имя М.Е. Салтыкова-Щедрина. В 1992 г. библиотека преобразована в Российскую национальную библиотеку (РНБ).

Фонды РНБ насчитывают более 31 млн экземпляров, в том числе отечественные и зарубежные книги и брошюры, журналы, газеты, нормативно-техническая литература, рукописные материалы, изоиздания и др. Ежегодно в библиотеке обслуживаются около 40 тыс. читателей.

В РНБ машиночитаемая каталогизация всех новых поступлений организована так, что время на каталогизацию одного издания с момента поступления не превышает 14 дней и вместе с

библиографической записью формируется три авторитетных файла (коллективный автор, индивидуальный автор и список предметных рубрик). Объем электронного каталога вместе с авторитетными записями составляет около 7 млн записей. Часть информационных ресурсов размещена на сервере РНБ и позволяет в свободном доступе работать в электронных каталогах (рис. 2.14).

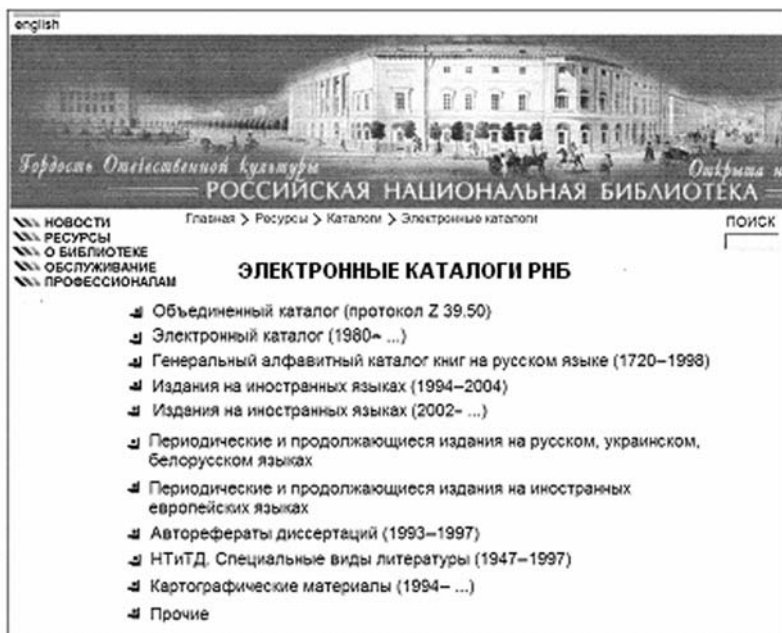


Рис. 2.14. Электронные каталоги РНБ.

Объединенный каталог (протокол Z39.50) включает в настоящее время пять библиографических и одну полнотекстовую базы данных и работает в тестовом режиме. Со временем в него будут включены все библиографические базы данных РНБ, за исключением: Электронного каталога, базы данных «Иностранные периодические издания (1995–...)», базы данных «Петербургские чтения (1992–1999)».

Электронный каталог включает машиночитаемые библиографические записи на следующие виды изданий, представленных в фондах РНБ:

- издания на русском языке 1826–1900 г., с 1980 г. по настоящее время.

- издания на украинском и белорусском языках с 1998 г.

- авторефераты диссертаций с 1980 г., кроме авторефератов, поступивших в 1993–1997 гг., которые представлены в отдельной базе данных и будут объединены с электронным каталогом в ближайшем будущем.

Записи на книги 1826–1900 и 1980–1997 гг. издания получены в результате ретроспективной конверсии карточного Генерального алфавитного каталога (ГАК). Работы по ретроконверсии ГАК и редактированию существующих записей продолжаются. Периоды отечественного книгоиздания за 1708–1800 и 1918–1926 гг. представлены в отдельных электронных каталогах РНБ.

Литература на иностранных европейских языках с 1994 г. также представлена в отдельном электронном каталоге.

Пока в электронном каталоге не отражается наличие электронной копии издания, следует производить поиск также в Электронной библиотеке РНБ. В настоящее время в ней содержится более 14 тыс. авторефератов.

В профессиональной поисковой форме дана возможность поиска нормативно-технических документов (ГОСТов) по номеру и авторефератов диссертаций по коду специальности. Для поиска выберите в меню область поиска «Номер НТД» или «Коды специальности».

Библиографические записи представлены в электронном каталоге в формате РУСМАРК. Записи, полученные в результате ретроконверсии, не включают индексов ББК и предметных рубрик. Тематический поиск литературы, поступившей до 1998 г., осуществляется в карточных систематических и предметном каталоге.

Если возникли затруднения при поиске в электронном каталоге книги, изданной до 1998 г., следует проверить ее наличие в сканированной копии ГАК. При возникновении затруднений необходимо обратиться к библиографам в зале доступа к электронному каталогу или читальных залах. Поиск документов в электронном каталоге может проводиться в режиме базового, расширенного и профессионального поисков. При базовом ре-

жиме поиск может проводиться по автору или заглавию документа. При профессиональном режиме поиск может проводиться с использованием областей, которые включают индивидуального автора (редактора, составителя), заглавие, коллективного автора (учреждение, выпустившее документ), индекс ББК, ISBN и др. (рис. 2.15). Слова (словосочетания) в окошке «Поисковое выражение» могут выражаться при помощи логических операторов «И», «ИЛИ», «НЕ».

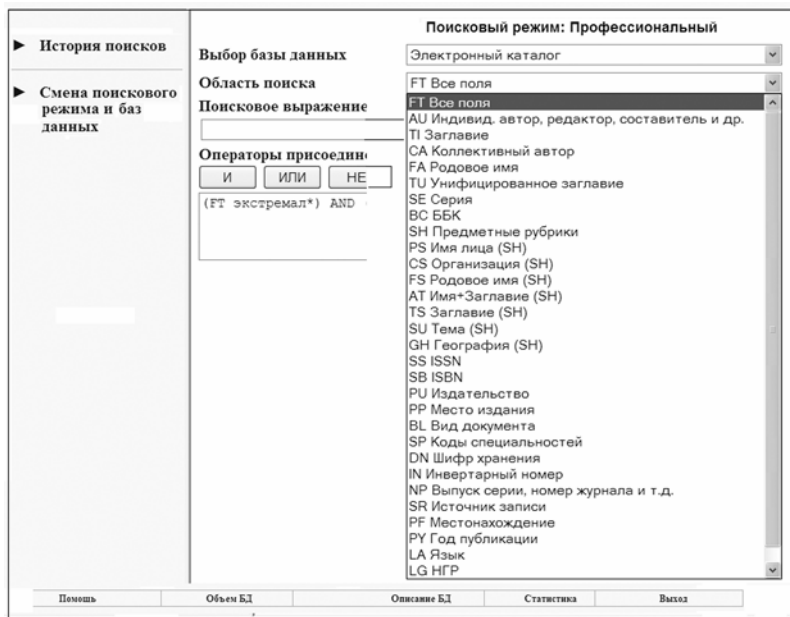


Рис. 2.15. Области поиска профессионального режима электронного каталога РНБ.

Выбрав области поиска (при умолчании будут использованы все поля, что расширяет возможности поиска) и объект поиска (словосочетание), открывают страницу «Поисковых выражений», которая показывает количество документов с выбранными поисковыми словами (словосочетаниями), имеющимися в фондах хранения. Например, представив объектом поиска словосочетание «Биологическая безопасность», установлено наличие 9 книг

(рис. 2.16). Установив формат вывода, сортировку вывода (по годам публикации, автору и др.) и количество документов (5, 10, 15 и 30), которые будут представлены одновременно (см. рис. 2.16), выходят на страницу просмотра коротких записей данных о документе. Они могут содержать сведения об авторе, короткое название и шифр хранения (рис. 2.17). Нередко таких сведений бывает достаточно для заказа искомой книги. Если потребитель пожелает получить полное библиографическое описание документа, следует его отметить и нажать опцию «Показать».

The screenshot shows a search interface with two main sections. On the left is a control panel for search results, and on the right is a table of search results.

Search Control Panel:

- Формат вывода:** Короткий (dropdown)
- Сортировать по:** Нет (dropdown)
- Показать с:** 1 (input)
- порциями по:** 5 (dropdown)
- Показать:** 5, 10, 15, 20, 25, 30 (dropdown)
- Комбинировать:** AND OR (radio buttons)
- Вернуться к поиску** (button)
- Смена поискового режима и баз данных** (button)

Search Results Table:

№ поиска	Поисковое выражение	Найдено записей
5	(П экстремальная медицина) Электронный каталог	6
4	(П биологическая безопасность) Электронный каталог	9
3	(АУ дрешер ю.н.) Электронный каталог	49

Рис. 2.16. Формирование данных о выводе документов в электронном каталоге РНБ.

Библиографические записи состоят из библиографического описания; заголовков имен, наименований организаций и унифицированных заглавий; а также классификационных индексов полного издания таблиц ББК для научных библиотек и предметных рубрик РНБ (на литературу, поступившую с 1998 г.). Записи на некоторые книги могут содержать шифры не только основных фондов, но и шифры подсобных фондов читальных залов. Такие книги можно получить в читальных залах без предварительного заказа.

Генеральный алфавитный каталог (ГАК) книг на русском языке (1725–1998) содержит сканированный массив карточек Генерального алфавитного каталога книг на русском языке и включает библиографические записи книг, авторефератов диссертаций, микрофильмов, периодических и продолжающихся

изданий, частично изоизданий и сборников нормативно-технических документов. Библиографические записи периодических и продолжающихся изданий включают только общие сведения об этих изданиях без информации о наличии отдельных томов, выпусков, номеров. В ГАК не представлены библиографические записи нот, картографических материалов и газет. ГАК включает более 7 млн карточек и содержит основные и добавочные библиографические записи под заголовком или под заглавием, а также ссылочные и справочные карточки.

- Отметить все
- Снять отметки

Формат вывода:

Биб.описание ▾

► Показать

- История поисков
- Вернуться к поиску
- Смена поискового режима и баз данных

Поисковое выражение: (П биологическая безопасность)	
База данных: Электронный каталог	
Найдено записей: 9	
№	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Пальцев М. А., Биологическая безопасность. - 2006. - NLR С 2007-2/23 - NLR С 2007-2/23
2	<input type="checkbox"/> Живые системы и биологическая безопасность населения. - 2003. - NLR 2004-3/3024
3	<input type="checkbox"/> Живые системы и биологическая безопасность населения. - 2002. - NLR 2004-3/4497
4	<input type="checkbox"/> Реферативный журнал. Отдельный выпуск. Химическая и биологическая безопасность. - 2001-. - NLR С П-3/300
5	<input checked="" type="checkbox"/> Биологическая безопасность. - 2006. - NLR С 2006-3/128 - NLR С 2006-3/128
6	<input checked="" type="checkbox"/> Биологическая безопасность. - 2006. - NLR 2006-5/8695 - NLR 2006-5/8695 - NLR П22/6336

Рис. 2.17. Представление коротких записей о документе в электронном каталоге РНБ.

Поиск осуществляется только по разделителям, а не по карточкам каталога. Разделитель – это каталожная карточка, которая отделяет друг от друга определенные массивы каталога и служит для более быстрого и удобного поиска, как в карточном, так и в сканированном ГАК (рис. 2.18).

Электронный каталог «Издания на иностранных языках» включает машиночитаемые библиографические записи книг, брошюр, диссертаций, отдельных выпусков сериальных изданий на европейских иностранных языках (более 20), опубликованных

в различных странах мира. В каталоге представлены также записи публикаций на нетрадиционных носителях, поступивших в фонды РНБ: микроформы, аудио- и видеозаписи, электронные ресурсы. Электронный каталог включает записи из БД, создававшейся в РНБ с 1994 по 2004 г. С 2002 г. издания на иностранных языках отражаются в БД «Издания на иностранных языках (2002 –...)».

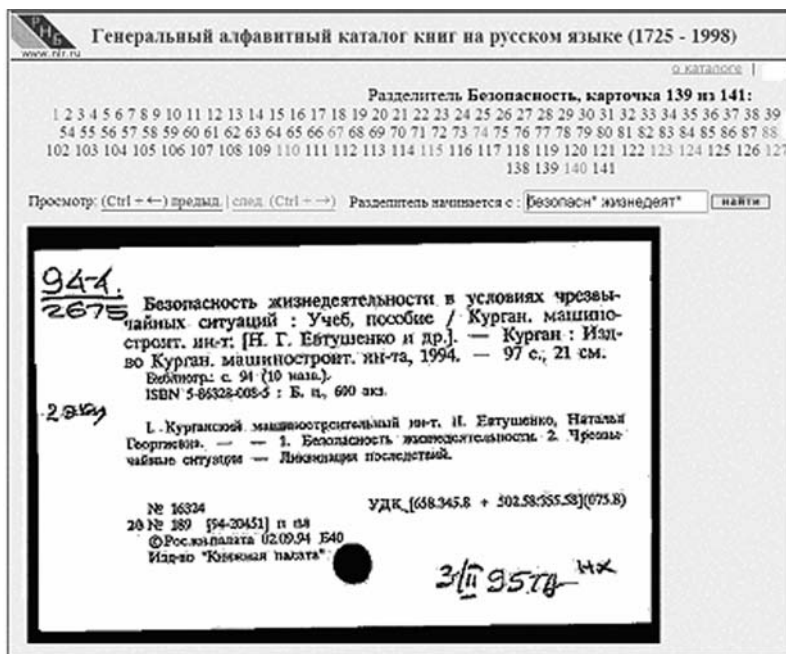


Рис. 2.18. Выведение документа в Генеральном алфавитном каталоге РНБ.

Библиографические записи состоят из библиографического описания; заголовков имен, наименований организаций и унифицированных заглавий; классификационных индексов полного издания таблиц ББК для научных библиотек и предметных рубрик РНБ.

Библиографические записи представлены в электронном каталоге в формате РУСМАРК. Записи, созданные в 1994–2001 гг.,

конвертированы из другого формата, не представляющего достаточно данных для корректного заполнения некоторых элементов формата РУСМАРК. В дальнейшем предполагается редактирование этого массива.

Электронный каталог «Периодические и продолжающиеся издания на русском, украинском и белорусском языках» включает библиографические записи периодических (кроме газет) и продолжающихся изданий, представленных в фондах РНБ на русском, украинском и белорусском языках. Хронологический охват изданий с 1728 г. Электронный каталог создан в результате конверсии карточного Генерального алфавитного каталога (ГАК) сериальных изданий. Электронный каталог постоянно пополняется и редактируется.

База данных «Периодические и продолжающиеся издания на иностранных (европейских) языках» включает периодические и продолжающиеся издания на европейских языках, имеющиеся в РНБ в Иностранном журнальном фонде. Электронный каталог создан в результате конверсии карточного Генерального алфавитного каталога (ГАК) сериальных изданий. Электронный каталог постоянно пополняется и редактируется.

Электронная база «Авторефераты диссертаций» включает библиографические описания авторефератов диссертаций за период с 1993 по 1997 г. С 1980 г. библиографические описания авторефератов диссертаций отражаются в БД «Электронный каталог». Полные тексты авторефератов можно найти в Электронной библиотеке РНБ (2006) и в тестовой базе «Авторефераты диссертаций» (2000–2005).

НТuТД. Специальные виды литературы (1947–1997) содержат библиографические описания стандартов за период с 1947 по 1997 г.

Сайт РНБ представляет пути поиска документов, в том числе полнотекстовых в электронных БД. Например, на рис. 2.19 представлены поисковые возможности. Полнотекстовые материалы, как правило, доступны для всех читателей РНБ в читальных залах специализированных отделов и на участке доступа к электронному каталогу РНБ. Документы, оцифрованные в результате работ, ведущихся в рамках различных совместных проектов и договоров, представлены в виде отдельных коллекций. Доступ к ним вне стен РНБ может быть закрыт в соответствии с условия-

ми договора, а также в случаях, если они подпадают под действие законодательства об авторском праве и смежных правах.

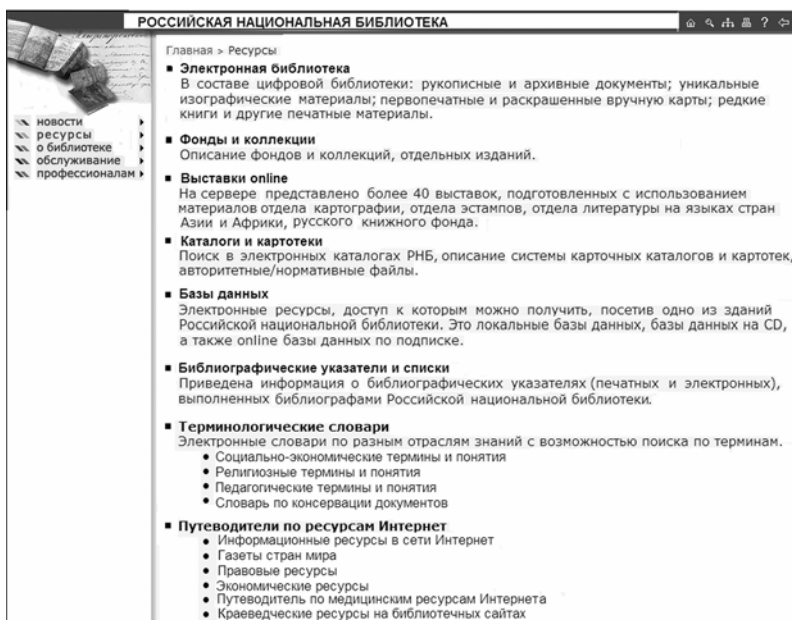


Рис. 2.19. Электронные ресурсы РНБ.

Рис. 2.20 представляет страницу сайта РНБ, освещающую медицинские ресурсы Интернета. Список некоторых библиографических указателей и электронных БД представим ниже:

• Путеводитель по источникам библиографической информации медико-биологического профиля, 1960–1996 гг. / сост. Н.В. Ниткина ; ред. О.Н. Гурбанова ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 2000.

• Компьютер и здоровье пользователя : список лит-ры на рус. яз. по библиогр. источникам за 1990–2005 гг. Ресурс расположен на сайте РНБ. Библиографический список отражает литературу по широкому спектру вопросов, связанных с влиянием компьютеров на здоровье различных категорий пользователей, включая детей и подростков, содержит 565 названий.

• Экология и здоровье. 1996–2002 : указ. лит. Ресурс расположен на сайте Владивостокского государственного медицинского университета.

8 Медицинский портал АРБИКОН : библиогр. БД. На портале Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов (АРБИКОН) предоставляется доступ к медицинскому тезаурусу MESH. Русский вариант тезауруса представлен Центральной научной медицинской библиотекой по договоренности с администрацией АРБИКОН и в соответствии с условиями гранта Института «Открытое Общество». Читатели РНБ на страницах портала АРБИКОН могут воспользоваться экспериментальной версией медицинского шлюза (доступ только для членов АРБИКОНа), которая сделала возможным одновременный поиск по ресурсам пяти медицинских библиотек и центров АРБИКОН.

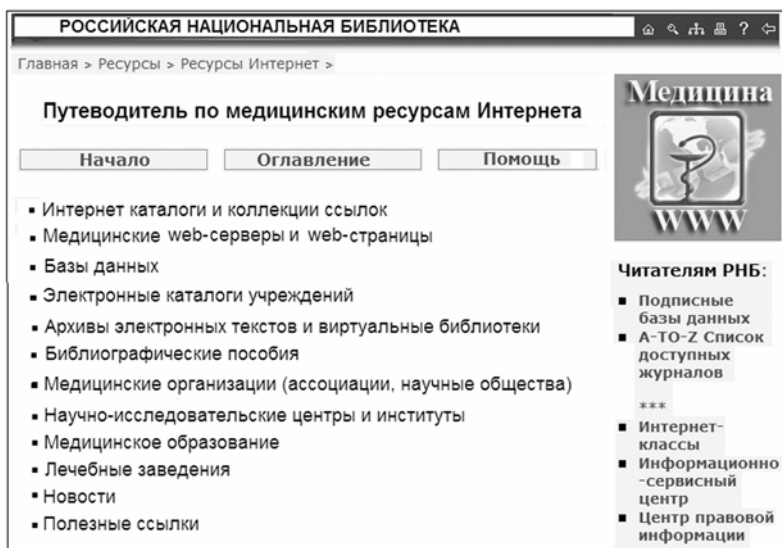


Рис. 2.20. Путеводитель РНБ по медицинским ресурсам Интернета.

8 Электромагнитные поля и здоровье человека : библиогр. указатель отеч. лит-ры с 1990 г. Ресурс расположен на сайте Отделения ГПНТБ СО РАН. Библиографический указатель постоянно дополняется новой литературой.

8 HighWire Press Free Online Full-Text Articles/Stanford University – БД Станфордского университета. Журналы, участвующие в проекте, наибольшее внимание уделяют науке, технике, медицине и принадлежат к числу наиболее влиятельных изданий. На сегодняшний день HighWire Press является крупнейшим в мире архивом статей, посвященным наукам о жизни. К статьям предоставляется свободный доступ.

Free Medical Journals – БД содержит информацию о 1380 медицинских журналах на разных языках с бесплатным доступом к отсроченным изданиям (в течение 1–6 мес, 1 года и 2 лет после публикации). Желаящие получать сведения о новых журналах со свободным доступом должны подписаться на Journal Alert.

Государственная центральная научная медицинская библиотека (ГЦНМБ) (<http://www.scsml.rssi.ru>) создает свою электронную базу каталога с 1988 г. (рис. 2.21). В него входят книги, диссертации, библиографическая база данных статей из российских научно-медицинских журналов (около 300 названий).



Рис. 2.21. Главная страница сайта Центральной научной медицинской библиотеки (<http://www.scsml.rssi.ru>).

Электронный каталог ГЦНМБ представляет разделы:
 Российская медицина;
 Каталог медицинских журналов (1991–2003 гг.);
 Каталог медицинских журналов (с 2004 г.);
 Каталог журналов «Pro Quest»;
 Каталог книг XVIII в.;
 Каталог книг 1-й четверти XIX в.

Поисковый интерфейс имеет базовый, расширенный и профессиональный уровни. Поисковый язык содержит множество операторов и обладает большими возможностями. Общий объем ресурсов превышает 700 тыс. записей. На рис. 2.22 представлена страница вывода короткого библиографического описания документов при поисковом словосочетании «Безопасность жизнедеятельности» из каталога статей. Введение в окно «Формат вывода» задания «Биб. описание новое» и нажав на опцию «Показать» выводится полный формат библиографического описания документа (рис. 2.23).

		OPAC - Global [®] 193.232.7.102									
<ul style="list-style-type: none"> • Отметить все • Снять отметки 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Показать ▶ История поисков ▶ Вернуться к поиску ▶ Смена поискового режима 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">93</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> <p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Иванов Н. И., Междисциплинарная интеграция в проблеме экологии и безопасности жизнедеятельности 1998 (Биомедицинские и биосоциальные проблемы интегративной антропологии. Вып. 2. С. 77) ЦНМБ; Шифр А3-5011 <Движение экземпляров></p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">94</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> <p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Джазыбаева Л. Т., Основные задачи активных методов обучения в курсе дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности" - 1999 (Безопасность и здоровье детей и подростков в современных условиях. С. 47-48) ЦНМБ; Шифр 02-44113 <Движение экземпляров></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3">СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Пайкина К. Ф., Экология как теорети</td> </tr> </table>	93	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Иванов Н. И., Междисциплинарная интеграция в проблеме экологии и безопасности жизнедеятельности 1998 (Биомедицинские и биосоциальные проблемы интегративной антропологии. Вып. 2. С. 77) ЦНМБ; Шифр А3-5011 <Движение экземпляров></p>	94	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Джазыбаева Л. Т., Основные задачи активных методов обучения в курсе дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности" - 1999 (Безопасность и здоровье детей и подростков в современных условиях. С. 47-48) ЦНМБ; Шифр 02-44113 <Движение экземпляров></p>	СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Пайкина К. Ф., Экология как теорети		
93	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Иванов Н. И., Междисциплинарная интеграция в проблеме экологии и безопасности жизнедеятельности 1998 (Биомедицинские и биосоциальные проблемы интегративной антропологии. Вып. 2. С. 77) ЦНМБ; Шифр А3-5011 <Движение экземпляров></p>									
94	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Джазыбаева Л. Т., Основные задачи активных методов обучения в курсе дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности" - 1999 (Безопасность и здоровье детей и подростков в современных условиях. С. 47-48) ЦНМБ; Шифр 02-44113 <Движение экземпляров></p>									
СТАТЬЯ ИЗ СБОРНИКА. Пайкина К. Ф., Экология как теорети											

Рис. 2.22. Страница вывода короткого библиографического описания документа.

8 Российская медицина : библиографическая БД – по медицине и здравоохранению создается ЦНМБ с 1988 г. и охватывает весь фонд ЦНМБ, начиная с 1988 г.. БД содержит библиографические описания отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций, симпозиумов, съездов и т. д., статей из отечественных журналов и научных сборников, диссертаций, их авторефератов, депонированных рукописей, неопубликованных переводов. Ее объем составляет около 500 тыс. библиографических записей. Тематически база данных охватывает всю сферу медицинских знаний и связанная с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т. д.

В качестве контролируемых информационно-поисковых языков использованы русско-английский тезаурус, совместимый с MeSH , классификатор ГАСНТИ и система УДК. Также в описании документов использованы ключевые слова. База данных не содержит рефератов, полных текстов самих документов. Доступ к базе данных осуществляет-

ся с главной страницы сайта ЦМНБ, через рубрику «Электронные ресурсы».

ЦМНБ выпустила БД «Российская медицина» на CD-Rom:

Российская медицина. 1988–1995 гг. [Электронный ресурс] : библиогр. база данных / ГЦМНБ. – М., 1996. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Российская медицина. 1996–2002 гг. [Электронный ресурс] : библиогр. база данных / ГЦМНБ. – М., 2003. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Функциональные возможности БД на CD-ROM: работа со словарем, поиск и просмотр библиографических записей, поиск по тезаурусу, выгрузка библиографических записей.

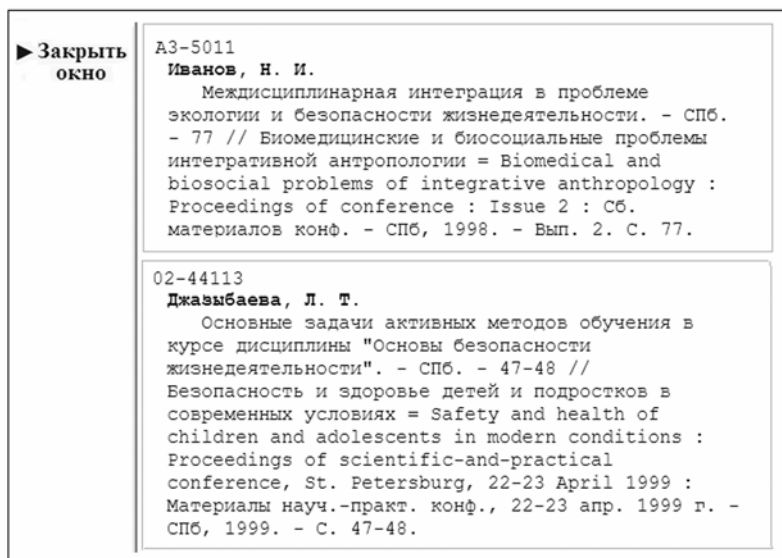


Рис. 2.23. Страница вывода полного библиографического описания документа.

8 MEDLINE – БД Medline одна из наиболее известных тематических зарубежных реферативно-библиографических БД была создана в 1966 г. Владелец базы – компания «Medline Industries». БД содержит библиографические описания и рефераты статей по медицине и организации здравоохранения, опубликованные в биомедицинских журналах, издающихся в 71 стране мира. БД обновляется еженедельно. В настоящее время содержит более 11 млн описаний статей из 4500 журналов, начиная с 1966 г. по настоящее время. Генератором базы является На-

циональная медицинская библиотека США (National Library of Medicine). С 1995 г. открыт онлайн-доступ к БД Medline.

С 1997 г. обеспечивается бесплатный доступ к Medline через Интернет. Работа с информационным массивом БД осуществляется с помощью поисковой системы PubMed. Поисковая система PubMed является основной для работы с БД Medline. Она функционирует на одном сервере с самой БД, что существенно повышает скорость обработки запросов по сравнению с альтернативными ПС, расположенными на других серверах. Она позволяет осуществлять поиск не только в БД MEDLINE, но и в других БД (AIDSL, OLDMEDLINE, CANCER, BIOETHICS и др.).

Библиотека Российской академии наук (БАН). Библиотека Императорской Академии наук основана императором Петром I в 1714 г. как первая государственная библиотека в России. С 1725 до 1917 г. – это Библиотека Императорской академии наук, с 1918–1992 г. – Библиотека Академии наук СССР, с 1992 г. – Библиотека Российской академии наук.

БАН – централизованная библиотечная система, включающая центральную библиотеку и 40 специальных научных библиотек (на правах ее отделов и секторов) при научно-исследовательских учреждениях Санкт-Петербургского научного центра РАН. Единый книжный фонд БАН насчитывает свыше 19 млн экз. отечественных и зарубежных изданий, рукописей, микроформ и других документов. С 1727 г. БАН получает обязательный экземпляр всех изданий Академии наук Российской империи, а с 1783 г. – бесплатный обязательный экземпляр всех отечественных изданий, причем до 1810 г. БАН – единственная библиотека России, обладавшая таким правом.

Универсальный основной фонд библиотеки составляет свыше 8 млн единиц хранения. БАН – крупный информационно-библиографический центр, издающий свыше 30 названий текущих и ретроспективных указателей:

- Библиография изданий Академии наук;
- Вредные вещества в окружающей среде;
- Точные измерения и квантовая электроника и др.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) (<http://www.gpntb.ru>) создана в 1958 г. За годы существования ГПНТБ России сформировалась во всероссийский центр научно-технической информации, ведущую библиотеку по прикладным наукам, технике, экономике

и межведомственным центром для научно-технических и технических библиотек. Полнота фондов отечественной литературы гарантирована поступлением обязательного экземпляра изданий, книгообменом по России и с зарубежными партнерами. Особое внимание уделяется комплектованию труднодоступных малотиражных изданий.

Фонды ГПНТБ России насчитывают более 10 млн экз. отечественных и иностранных изданий, неопубликованных переводов по всем отраслям техники, экономике, техническим и естественным наукам, в том числе свыше 1,5 млн изданий на микроносителях. В фонде достаточно полно представлена иностранная научно-техническая и естественно-научная литература. Особую ценность составляют монографии, труды международных и национальных конгрессов, съездов, симпозиумов, конференций и научных обществ, отчеты о НИР. Библиотека располагает одним из крупнейших в нашей стране собранием отечественных и зарубежных справочных, библиографических и реферативных изданий, универсальных и отраслевых энциклопедий, библиографических, языковых и терминологических словарей, справочников, многоотраслевым фондом неопубликованных указателей и списков литературы. В библиотеке создан фонд опубликованных алгоритмов и программ, материалов по программному обеспечению конкретных типов ЭВМ, документов по программированию и алгоритмическим языкам, справочно-библиографическим изданиям по алгоритмам и программам, системам программного обеспечения.

Читатели и организации имеют возможность получить справки и заказывать литературу по телефону, пользоваться приоритетным библиотечно-информационным обслуживанием, заказать копию, тематическую выставку и библиографический список по теме. Возможно приобретение отечественных и зарубежных изданий по заявке, поиск в БД в режимах локального и удаленного теледоступа, использование электронной почты, обслуживание читателей и организаций проблемно-ориентированными и специализированными БД в локальном и удаленном теледоступе.

Ежегодно ГПНТБ России выпускает 40 наименований изданий, 340 выпусков, тираж которых превышает 700 тыс. экземпляров:

- Научные и технические библиотеки;
- РЖ «КомВест»;

- Алгоритмы и программы;
- Каталог библиографических указателей по технике, составленный библиотеками СССР и России;
- Указатель литературы по НТИ и библиотековедению;
- Регистр сериальных изданий стран членов МЦНТИ;
- Указатель новых поступлений зарубежных книг и иностранных журналов.

В ГПНТБ России машиночитаемая каталогизация всех новых поступлений организуется в течение 5 дней с момента поступления. В электронных каталогах отражены издания с 1990 г. и содержатся сведения о зарубежных и отечественных книгах, зарубежных и отечественных периодических изданиях по естественным наукам, технике, сельскому хозяйству и медицине, поступивших от организаций – участниц автоматизированной системы Российского сводного каталога (АС РСвК) по научно-технической литературе. Электронный каталог содержит 414 тыс. записей, ежемесячное пополнение составляет более 3 тыс. записей. Объем Российского сводного каталога около 700 тыс. записей, ежегодное пополнение около 30 тыс. записей. Все записи размещены на сервере ГПНТБ России (<http://www.gpntb.ru>). Кроме того, ежегодно издается электронная версия каталога на CD ROM. Каждая запись, кроме библиографического описания на языке оригинала, содержит индексы ГРНТИ, коды организаций-фондодержателей. Часть записей БД содержит:

- для зарубежных книг – перевод заглавия на русский язык, предметные рубрики и ключевые слова;
- для зарубежных периодических изданий – аннотацию на русском языке;
- отечественные книги – аннотацию на русском и(или) английском языках и предметные рубрики.

БД ГПНТБ содержит сведения о:

- авторефератах диссертаций (с 1991 г.);
- неопубликованных переводах (с 1990 г.);
- зарубежной периодике (с 1993 г.);
- отечественных книгах (с 1990 г.);
- отечественных журналах (с 1994 г.).

На рис. 2.24 представлена страница вывода электронной библиотеки ГПНТБ России указателей литературы по научно-технической информации и библиотековедению.

«Сводный каталог научно-технической литературы. Естественные науки. Техника. Сельское хозяйство. Медицина» также содержит сведения, поступающие от организаций-участниц АС РСвК. По подписке распространяется только электронная версия на CD-ROM. С 2001 г. печатные версии каталога выпускаются по индивидуальному заказу. Все каталоги имеют алфавитную и систематическую части. Печатные издания СвК состоят из следующих основных частей:

- Каталог зарубежных книг;
- Каталог российских книг;
- Каталог зарубежных периодических изданий.

The screenshot shows the website interface for the 'Электронная библиотека' (Electronic Library). At the top, there are navigation links: 'На главную', 'Пользовательский поиск', 'Сайт ГПНТБ России', 'Оформление подписки', and 'Архив'. The main title is 'Электронная библиотека'. Below the title is a menu with categories: 'Периодические издания', 'Ежегодные издания', 'Учебные пособия', 'MARC-формат', and 'Докуды'. Underneath is a subtitle: 'Указатель литературы по научно-технической информации и библиотековедению'. The main content is a table with columns for years (2003-2008) and sub-columns for issues (№ 1-12).

Год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2008 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2007 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2006 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2005 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2004 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
2003 год	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12

Рис. 2.24. Страница ГПНТБ России с указателем литературы по научно-технической информации и библиотековедению.

2.4. Отраслевые организации ГСНТИ

Переменную составляющую ГСНТИ России по безопасности в чрезвычайных ситуациях представляют организации МЧС России (<http://www.mchs.gov.ru>):

А) научные учреждения МЧС России (рис. 2.25):

- ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (<http://www.ampe.ru>);

- Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС России (Центр «Антистихия») проводит мониторинг объектов окружающей среды, чрезвычайных ситуаций и их источников; прогнозирование чрезвычайных ситуаций и их последствий; создание, развитие и анализ банка данных по чрезвычайным ситуациям на территории Российской Федерации;
- ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ВНИИПО) МЧС России (<http://www.vniipo.ru>);



Рис. 2.25. Официальный сайт МЧС России (научные организации).

- ФГУЗ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России;
- Центр стратегических исследований гражданской защиты (ЦСИ ГЗ) МЧС России. ЦСИ ГЗ является головной научно-исследовательской и аналитической организацией МЧС России, осуществляющей анализ, обобщение и разработку стратегически важных проблем и приоритетных направлений государственной политики в области гражданской защиты страны. Центр выпускает журнал «Проблемы анализа риска»;
- Б) высшие учебные заведения МЧС России:
 - Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России (<http://www.igps.ru>);

- Академия Государственной противопожарной службы МЧС России (<http://ipb.mos.ru>). Академия выпускает электронный научный журнал «Технологии техносферной безопасности»;
- Ивановский институт Государственной противопожарной службы МЧС России (Ивановский институт ГПС МЧС России);
- Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России (Уральский институт ГПС МЧС России);
- 40-й Российский центр подготовки спасателей МЧС России.

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.1992 г. № 968 ВНИИ ГОЧС (<http://www.amre.ru>) является головной научной организацией в Российской Федерации по научно-техническому решению проблем в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (рис. 2.26).

Во ВНИИ ГОЧС на постоянной основе трудятся более 400 сотрудников, в том числе 10 докторов и 63 кандидата наук, 6 профессоров. Докторский совет института принимает к защите докторские и кандидатские диссертации по специальностям:

20.02.24 – «Гражданская оборона. Местная оборона»;

05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

ФГУ ВНИИ ГОЧС в качестве федерального центра науки и высоких технологий осуществляет обеспечение производства наукоемкой продукции и технологий, связанных с решением задач гражданской обороны, прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по 20 направлениям деятельности:

1) комплексы программно-технических средств для мониторинга (в том числе космического), прогнозирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

2) мобильные диагностические комплексы оценки реальной устойчивости, сейсмостойкости и остаточного ресурса долговечности зданий, сооружений и типологических систем;

3) комплексы программно-технических средств для информационной поддержки принятия решений в случае аварий, катастроф и стихийных бедствий на потенциально опасных объектах с

использованием современных географических информационных систем;

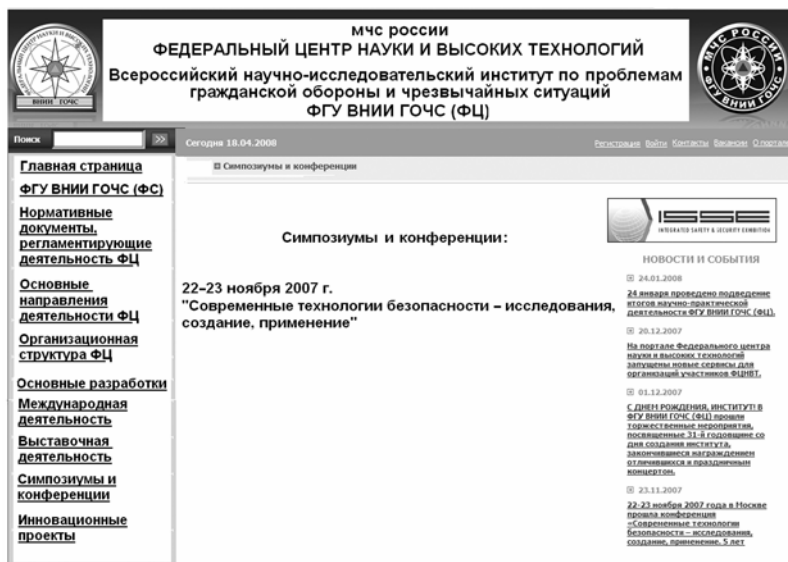


Рис. 2.26. Официальный сайт ВНИИ ГОЧС (Федеральный центр науки и высоких технологий).

- 4) учебно-программные комплексы, в том числе дистанционного обучения, в области безопасности жизнедеятельности;
- 5) комплексы технических средств, включая робототехнические системы, для проведения работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- 6) комплексы мониторинга подводных потенциально опасных объектов;
- 7) комплексы для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения;
- 8) комплексы аварийно-спасательных средств, а также применяемые в них материалы, в том числе горюче-смазочные, предназначенные для снижения риска возникновения и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

9) технологии обеспечения лесопожарной безопасности территории лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, в том числе путем оценки риска возникновения лесных пожаров и чрезвычайных лесопожарных ситуаций и экспертиза этих технологий;

10) технологии обеспечения инженерной безопасности (реальной устойчивости, сейсмостойкости и остаточного ресурса долговечности) зданий, сооружений, технологических систем и экспертиза этих технологий;

11) технологии управления территориальными, городскими и муниципальными комплексами при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

12) технологии обеспечения промышленной безопасности производственных объектов (включая химически-, пожаро- и взрывоопасные объекты, объекты нефтегазового производства и др.);

13) технологии предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов и экспертиза этих технологий;

14) технологии смягчения последствий и уменьшения ущерба от лесных пожаров;

15) технологии смягчения последствий и уменьшения ущерба от наводнений;

16) технологии смягчения социально-экономических последствий землетрясений;

17) технологии обучения дисциплинам «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Безопасность жизнедеятельности», а также подготовки высококвалифицированных научных и инженерно-технических кадров в области предупреждения и ликвидации аварий, катастроф и стихийных бедствий;

18) технологии информационной поддержки принятия решений в случае аварий, катастроф и стихийных бедствий с использованием современных географических информационных систем для различных уровней управления;

19) технологии консультативного обслуживания населения и организаций по вопросам безопасности в чрезвычайных ситуациях;

20) технологии зонирования территории России по величине комплексного риска для населения от чрезвычайных ситуаций.

Руководством МЧС России, помимо научных разработок, на институт возложены ряд организационно-технических работ:

- ведение каталога аварийно-спасательных средств (АСС);

- ведение секретариата подразделений Ростехрегулирования ТК-71, МТК-71;
- ведение фонда алгоритмов и программ и регистрация баз и банков данных МЧС России и ФАП ГОЧС МЧС России;
- техническое обеспечение, организация и проведение конкурсов по определению головных исполнителей работ, включаемых в Единый тематический план НИОКР МЧС России.

Создан и совершенствуется Выставочно-деловой центр института и организаций, входящих в кооперацию федерального центра науки и высоких технологий, который включает в себя постоянно действующую выставочную экспозицию, информационные киоск и портал и ряд других составляющих, с помощью которых можно:

- получить информацию о технических средствах и технологиях, нормативно-технической документации и литературе созданных МЧС России, в том числе институтом;
- войти в виртуальную компьютерную выставку и посмотреть анимации или видеоролик о научно-технических достижениях МЧС России;
- провести обмен информацией или сделать заказ на продукцию.

В институте создано и развивается еще одно направление – центр каталогизации продукции для государственных нужд. В настоящее время подготовлен проект положения о центре, и в соответствии с Единым тематическим планом НИОКР выполняется работа по созданию автоматизированной информационно-справочной системы, которая включает в себя реестр и необходимые базы данных.

Адрес ВНИИ ГОЧС: 121352, Москва, ул. Давыдовская, д. 7, тел. (495) 443-83-44, факс (495) 443-83-15. Интернет-сайт АС ОКСИОН: <http://www.oksion.ru>; страница института на Интернет-сайте МЧС России: <http://www.mchs.gov.ru/article.html?id=7201>.

Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России (<http://www.vniipo.ru>). На ВНИИПО, созданного в 1937 г., возложено выполнение функций головного пожарно-технического научно-исследовательского учреждения в Российской Федерации, в том числе:

- координация деятельности по организационно-техническому и нормативному правовому обеспечению технического регулирования в области пожарной безопасности в Российской Федерации;

- осуществление функций головного подразделения в системе судебно-экспертных учреждений ФПС «Испытательные пожарные лаборатории»;

- научно-методическое обеспечение лицензионной деятельности в области пожарной безопасности;

- информационное обеспечение органов управления и подразделений МЧС России в области пожарной безопасности;

- сопровождение информационного фонда документов МЧС России в сфере технического регулирования, единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий в Российской Федерации, ведение других банков (баз) данных ФПС. Сбор данных о ЧС в Российской Федерации.

В стенах ВНИИПО МЧС России трудятся более 130 докторов и кандидатов наук, лауреаты Государственных премий, члены ряда отечественных и международных академий. Ведущие ученые и специалисты проводят совместные исследования с более чем 100 институтами, 40 зарубежными фирмами, 500 российскими организациями и предприятиями, являются членами 16 технических комитетов и подкомитетов международных организаций. В институте работают адъюнктура и докторантура, имеется диссертационный совет по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность», действует учебный центр, предназначенный для повышения квалификации личного состава пожарной охраны, работников предприятий (организаций), а также лиц, обучающихся в образовательных учреждениях.


На сайте ВНИИПО (рис. 2.27) представлен перечень распространяемых нормативных, методических и справочных документов (около 350 названий). В том числе:

Аннотированный указатель научно-технических работ, выполненных по заказам ГПС МЧС России. – М. : ВНИИПО, 2006 (издается ежегодно);

Исследовательские работы, выполненные испытательными пожарными лабораториями в 1991–2004 гг. : реферативный сборник. – М. : ВНИИПО, 2006;

Пожарная безопасность : научно-технический журнал (выходит в свет 6 номеров в год с электронным приложением на CD-ROM – каталогом-справочником «Пожарная безопасность. Компании. Продукция. Услуги»);

Статистические данные о пожарах в Российской Федерации за 1995–1999 гг. (приложение к научно-техническому журналу «Пожарная безопасность»). – М. : ВНИИПО, 2000;



The screenshot shows the website of the Federal Scientific Center of Fire Protection (VNIIPPO). At the top left is the logo of the center, which features a stylized flame and a shield. To the right of the logo is the text: "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны" and "Федеральное государственное учреждение". Below this is a navigation bar with links: "НОВОСТИ", "ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ", "ЭЛЕКТРОННЫЙ МАГАЗИН ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ", and "КОНТАКТЫ". Below the navigation bar is a grey bar with links: "(Contact information)", "КАТАЛОГ ОРГАНИЗАЦИЙ", and "ОФОРМЛЕНИЕ ПОДПИСКИ". The main content area is titled "Порядок приобретения печатной продукции" and contains a list of six steps for ordering printed products.

Порядок приобретения печатной продукции

1. Получить прайс-лист, интересующего вас вида печатной продукции:
 - нормативные, методические и справочные документы;
 - научно-технические журналы.
2. Оформить Заказ по форме, указанной в прайс-листе.
3. Оформленные документы направить в наш адрес наиболее удобным для Вас способом: почтой, по факсу, по электронной почте.
4. В течение 5 дней вам будет направлен счет с указанием стоимости заказа.
5. После получения счета перечислить во ВНИИПО деньги и выслать копию платежного поручения наиболее удобным для Вас способом: почтой, по факсу, по электронной почте
6. После получения денег на расчетный счет института Вам будет направлена научно-техническая продукция.

Рис. 2.27. Страничка сайта с правилами приобретения печатной продукции ВНИИПО.

Фонд алгоритмов, программ, баз и банков данных ГПС : информационный бюллетень. Вып. 8. – М. : ВНИИПО, 2006;

Психологический отбор на службу в ГПС МЧС России : методические рекомендации. – М. : ВНИИПО, 2003;

Состояние заболеваемости и объемы боевой работы сотрудников ГПС МЧС России по субъектам РФ : информационно-аналитический обзор. – М. : ВНИИПО, 2005;

Состояние травматизма, инвалидности и смертности сотрудников ГПС МЧС России по субъектам РФ : информационно-аналитический обзор. – М. : ВНИИПО, 2005.

Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России (<http://www.arcerm.spb.ru>) осуществляет регистрацию, учет и динамическое наблюдение за пострадавшими от аварий, катастроф и стихийных бедствий; организацию экспертной работы, в том числе по установлению причинной связи заболеваний с последствиями воз-

действия факторов аварий и катастроф; проведение научных исследований в соответствии с предметом деятельности центра, внедрение результатов научных работ в клиническую деятельность. В центре трудятся 32 доктора наук и 62 кандидата наук и работает докторский диссертационный совет по специальностям:

05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (медицинские и психологические науки);

14.00.46 – «Клиническая лабораторная диагностика» (медицинские и биологические науки).

На официальном сайте ВЦЭРМа им. А.М. Никифорова представлен полнотекстовый электронный вариант научного рецензируемого журнала «Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях» (рис. 2.28). Журнал зарегистрирован 30 марта 2007 г. (ФС 77-27744), издается ежеквартально. ISSN 1995-4441. Читатели России и стран СНГ могут подписаться на журнал. Индекс подписки в каталоге ОАО «Роспечать» № 80641.



В журнале освещаются научные проблемы:

- безопасности жизнедеятельности;
- прогнозирования рисков развития чрезвычайных ситуаций;
- поведения и защиты населения в чрезвычайных ситуациях;
- ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- оказания экстренной медицинской и психологической помощи;
- экологии человека;
- радиобиологии;
- профессиональной адаптации и качества жизни специалистов экстремальных профессий.

Рис. 2.28. Научный журнал «Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях».

Планируется разместить на сайте библиографические указатели серии «Полезная библиография» и некоторые издания ВЦЭРМа им. А.М. Никифорова.

Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России – старейшее учебное заведение пожарно-технического профиля в России. История университета восходит к 1906 г., когда в Санкт-Петербурге были образованы «Курсы пожарных техников» (<http://www.igps.ru>). На 27 кафедрах университета преподают более 190 докторов и кандидатов наук, свыше 160 сотрудников имеют ученые звания профессоров и доцентов, 10 заслуженных деятелей науки, 14 заслуженных работников высшей школы, 2 заслуженных юриста, заслуженные изобретатели. В университете действуют 5 диссертационных советов по защите диссертаций на соискание ученой степени:

- кандидатов наук по специальностям:

05.25.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (юридические науки);

05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (юридические науки);

05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» (промышленность) (технические науки);

05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (промышленность) (технические науки);

- доктора наук по специальностям:

05.25.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (психологические науки);

13.00.01 – «Общая педагогика: история педагогики и образования» (педагогические науки);

13.00.08 – «Теория и методика профессионального образования» (педагогические науки);

05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки);

05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (технические науки);

05.25.05 – «Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики» (технические науки);

05.26.01 – «Охрана труда» (строительство, нефтегазовая отрасль, транспорт) (технические науки);

05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (строительство, нефтегазовая отрасль, транспорт) (технические науки);

05.25.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (строительство, нефтегазовая отрасль, транспорт) (технические науки).

В университете создана редколлегия научно-практического журнала «Проблемы управления рисками в техносфере», который является правопреемником журнала «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России». Журнал выходит ежеквартально.

На сайте университета представлен список учебных программ, учебно-методических пособий и монографий, изданных в университете в 2003–2004 г. (более 135 названий). Сотрудники научно-информационного отдела Научно-исследовательского сектора университета создают периодическое издание (с 4-го квартала 2003 г.) «Информационные сборники, новых поступлений литературы в библиотеку Санкт-Петербургского института Государственной противопожарной службы МЧС России». В настоящее время вышли в свет 9 выпусков таких изданий. В университете налажен выпуск библиографических указателей защищенных диссертаций, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ:

Аннотированный список диссертационных работ, защищенных в диссертационных советах Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России (2007 г.) / сост.: Г.Ф. Архипов, О.Е. Евсеева, М.С. Клименко [и др.]. – СПб. : С.-Петербург. ун-т Гос. противопожарной службы МЧС России, 2007. – 15 с.

Аннотированный список диссертационных работ, защищенных в диссертационных советах Санкт-Петербургского института Государственной противопожарной службы МЧС России (с 1998 по 2004 г.) / сост.: В.С. Артамонов, Н.И. Уткин, А.А. Грешных, Н.В. Удальцова [и др.]. – СПб. : С.-Петербург. ин-т Гос. противопожарной службы МЧС России, 2004. – 127 с.

Аннотированный список диссертационных работ, защищенных в диссертационных советах Санкт-Петербургского института Государственной противопожарной службы МЧС России (с 2004 по 2006 г.) / сост.: В.С. Артамонов, Н.И. Уткин, Г.Ф. Архипов, О.Е. Бочкова, М.С. Клименко. – СПб. : С.-Петербург. ин-т Гос. противопожарной службы МЧС России, 2002. – 101 с.

Аннотированный указатель научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России, [2006]. – СПб. : С.-Петербург. ун-т Гос. противопожарной службы МЧС России, 2007. – 90 с.

Представленные библиографические указатели и информационные сборники вывешены в свободном доступе на сайте университета. Информацию по методической литературе, подготовленной сотрудниками Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, можно получить по телефону: (812) 369-68-91.

Медицинское звено ГСНТИ в связи с ликвидацией Всесоюзного научно-исследовательского института медицинской и медико-технической информации (ВНИИМИ) переживает сложный период. Возникла необходимость реорганизации структуры информационной системы и научно-информационной деятельности.

Производителями научной, образовательной и методической медицинской литературы являются более 200 издательств, около 200 НИИ и центров, более 50 вузов, около 300 медицинских ассоциаций и вузов.

Сигнальная и вторичная информации о научной медицинской информации производится в основном информационными центрами и библиотеками в виде библиографических и реферативных БД на обычных бумажных и электронных носителях. По данным Информрегистра сейчас насчитывается около 50 таких БД. В табл. 2.2 представлены уровни и координирующие центры структуры отраслевой системы научной медицинской информации [5]. Более подробные сведения о некоторых учреждениях представлены ранее.

Литература к гл. 2

1. World Wide Web: стратегия эффективного поиска : справочник для библиотек / И.Г. Галеева, А.Г. Беглик, И.О. Войтенкова, П.А. Лузгина ; ред. Е.Д. Жабко ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 2001. – 207 с.

2. Анализ инновационной деятельности РАН / Г.А. Месяц, С.М. Алдошин, В.М. Бузник, В.В. Иванов // Инновации. – 2005. – № 3. – С. 3–10.

3. Вершинин М.И. Электронный каталог: проблемы и решения : учеб.-практ. пособие / М.И. Вершинин. – СПб. : Профессия, 2007. – 231 с.

4. Винокуров В.И. Основные термины и определения в сфере инноваций / В.И. Винокуров // Инновации. – 2005. – № 4. – С. 6–21.

Таблица 2.2

Ведущие и координирующие центры структуры отраслевой системы научной медицинской информации (по Дрешер Л.Н., 2005).

Уровень	Основное направление деятельности
<i>Государственный</i>	
Центральная научная медицинская библиотека ММА им. И.М. Сеченова Документационный центр ВОЗ	Научное информирование в области медицины и здравоохранения БД программ в области охраны здоровья в России и других странах СНГ, материалы о сессиях Всемирной ассамблеи здравоохранения, Исполнительного комитета ВОЗ и ее Европейского регистрационного бюро
ВИНИТИ Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНИИЦ) Российская государственная библиотека (РГБ), Российская национальная библиотека (РНБ)	Формирование структурированных массивов зарубежной и российской научно-технической информации Распространение научной медицинской информации. Обслуживание медицинских работников
<i>Региональный</i>	
Республиканские и областные научные медицинские библиотеки (около 50), научные медицинские библиотеки вузов, медицинских колледжей и училищ, национальные и центральные универсальные научные библиотеки субъектов России (около 100)	Распространение научной медицинской информации Обслуживание медицинских работников
<i>Учрежденческий</i>	
Библиотеки и патентные отделы НИИ, вузов (более 250), создаваемые классы (места) для доступа к электронной информации системы Интернет	Распространение научной медицинской информации Обслуживание медицинских работников
<i>Практическое здравоохранение</i>	
Библиотеки больничных учреждений (более 1000): а) с фондом литературы массового потребителя для пациентов; б) с фондом специальной литературы для медицинских сотрудников; в) смешанного типа	Обеспечение связей между наукой и практическим здравоохранением Удовлетворение информационных потребностей медицинских работников Обслуживание пациентов

5. Дрешер Ю.Н. Научно-информационная деятельность в здравоохранении : учеб.-метод. пособие / Ю.Н. Дрешер. – Казань : Медицина, 2005. – 407 с.

6. Ефременкова В.М. Структурирование процесса поиска и анализа научно-технической информации / В.М. Ефременкова // Научно-техни-

ческая информация. Серия 1 : Организация и методика информационной работы. – 2007. – № 8. – С. 13–23.

7. Компьютерные информационные технологии : учеб. пособие / А.В. Бурдуковская, Т.И. Ведерникова, Н.М. Деревяшкина, О.В. Пешкова. – Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2002. – 168 с.

8. Об утверждении единого реестра ученых званий и положения о порядке присуждения ученых степеней : постановление Правительства РФ № 74 от 30.01.2002 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2002. – № 6. – Ст. 580. – С. 1935–1947.

9. Паршукова Г.Б. Методика поиска профессиональной информации / Г.Б. Паршукова. – СПб. : Профессия, 2006. – 223 с.

10. Пилко И.С. Информационные и библиотечные технологии : учеб. пособие / И.С. Пилко. – СПб. : Профессия, 2006. – 342 с. – (Библиотека).

11. Положение о государственной системе научно-технической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wwwnpa-gov.garweb.ru:8080/public/>. – Загл. с экрана.

12. Романенко В.Н. Сетевой информационный поиск / В.Н. Романенко, Г.В. Никитина ; Рос. акад. естеств. наук. – СПб. : Профессия, 2005. – 285 с.

13. Справочник библиографа / Буриная Е.Н. [и др.] ; редкол.: А.Н. Ванеев [и др.]. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – СПб. : Профессия, 2005. – 591 с. – (Библиотека).

Контрольные вопросы к гл. 2

1. Назовите основные функции Государственной системы научной и научно-технической информации.

2. Представьте общую схему Государственной системы научной и научно-технической информации.

3. Какие организации входят в Реестр Государственной системы научной и научно-технической информации?

4. Какие организации составляют Блок реферативно-библиографического обслуживания?

5. Покажите методику поиска документов в каталоге крупной библиотеки.

6. Какие организации составляют отраслевой фонд информационных документов по безопасности жизнедеятельности?

Глава 3. МЕТОДИКА ПОИСКА В ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ РЕСУРСАХ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ

3.1. Поиск документов в каталогах библиотек

Для поиска научных документов в библиотеках созданы алфавитные, систематические и предметные каталоги и картотеки.

Алфавитный каталог. В основе алфавитного каталога лежит принцип строгого алфавитного расположения (буква за буквой) библиографических карточек. Например, при одинаковых фамилиях авторов расположение карточек идет по алфавиту имени и отчества (инициалов), далее первой, второй букве заглавия документа и т. д. Опыт работы в каталогах библиотек показывает, что в результате непреднамеренных ошибочных действий библиографа расстановка карточек может быть проведена с некоторым отступлением, что определяет необходимость расширять алфавитную область поиска (с «запасом» до и после алфавитного предмета поиска).

Для того, чтобы найти информационный документ в алфавитном каталоге, необходимо знать алгоритм составления библиографического описания документа, который обуславливает принцип расстановки в алфавитных каталогах библиографических карточек:

- 1) на книги одного, двух или трех авторов библиографические карточки расставляются по фамилии, имени и отчеству (инициалам) одного из авторов (как правило, первого);
- 2) на книги четырех и более авторов – по названию книги;
- 3) сборники статей (трудов) – по названию сборника или издающей организации (научного учреждения);
- 3) на труды институтов (научных учреждений) – по названию институтов.

Для поиска литературы в крупных библиотеках с большим фондом зачастую бывает нужно знать фамилии, имена и отчества авторов полностью, так как поиск по фамилии и нераскрытым инициалам может быть значительно затруднен. Особое внимание следует уделять созвучным фамилиям, например, часто путают фамилии Иванченко и Иваненко и т. д.

В большинстве стран введены унифицированные правила библиографического описания традиционных печатных и электронных источников информации. В России библиографическое

описание документов проводится по ГОСТу 7.05.–2008, ГОСТу 7.1–2003, ГОСТу 7.80–2000, ГОСТу 7.82–2001 [2, 8, 9]. Как правило, описание в каталожной карточке дается на языке текста документа.

Порядок действий читателя при работе в алфавитном каталоге представлен на рис. 3.1. Если все затраченные усилия отыскать документ в алфавитном каталоге были безрезультатны, то следует переходить к его поиску в систематическом каталоге.



Рис. 3.1. Алгоритм поиска изданий с помощью алфавитного каталога.

Систематический каталог. В систематическом каталоге карточки документов располагаются по содержанию. Все отрасли знаний (каталожные карточки) в таких каталогах расположены в строгой последовательности, которая зависит от принятой в библиотеке системы: универсальной десятичной классифика-

ции (УДК) или библиотечно-библиографической классификации (ББК) для научных или массовых библиотек.

Наиболее распространенная система классификации – десятичная система американского исследователя Мелвина Дьюи. В России – это Универсальная десятичная классификация (УДК). Идея, лежащая в ее основе, проста. Каждая крупная отрасль знаний получает номер от 000 до 999. Номера, получившие десятки, имеют особое значение. Точка после каждой третьей цифры индекса поставлена для лучшей обзорности. Основные рубрики отраслей знаний по УДК систематического каталога представлены в табл. 3.1, а разделов наук, отражающих безопасность жизнедеятельности – в табл. 3.2.

Таблица 3.1

Шифры отраслей наук по УДК

Шифр УДК	Наименование отраслей знаний
0	Общий отдел
1	Философия. Психология. Логика
2	Религия
3	Общественно-политическая литература
4	Языкознание
5	Естествознание и математика
61	Медицина. здравоохранение
62	Техника
7	Искусство
8	Литературоведение
9	История. География. Страноведение. Краеведение

Таблица 3.2

Шифры разделов наук по УДК, отражающие безопасность жизнедеятельности

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
159.9	Психология (безопасность личности)
316.6	Социальная психология. Конфликтология
35	Государственное, административное управление. Военное дело
351	Области и задачи государственного административного управления
351.861	Меры по организации гражданской обороны в целом
351.862	Меры по подготовке и организации гражданской обороны
351.862.2	Мероприятия по защите населения в нестандартных ситуациях
351.862.216	Мероприятия по обучению и тренировке сил гражданской обороны

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
351.863.7	Мероприятия по медицинскому обеспечению, включая оборудование мест для хранения медикаментов и предметов медицинского оборудования
355	Военное дело. Военное искусство
355.58	Мероприятия по защите гражданского населения. Организация. Обучение. Местная противовоздушная оборона (МПВО). Гражданская оборона
355.587	Средства защиты (см. также индекс 614.8)
355.588	Организация спасательной службы
355.588.2	Мероприятия по оказанию помощи пострадавшим (детализация с помощью индекса 614.8)
61	Медицина
612	Физиология. Сравнительная физиология
612.017.2	Приспособляемость. Адаптация
613	Гигиена. Личная гигиена
613.16	Гигиеническое значение физических факторов внешней среды
613.6	Профессиональные вредности
613.648	Воздействие ионизирующего излучения (радиоактивности)
613.67	Военная гигиена
614	Социальная гигиена. Организация здравоохранения. Защита от несчастных случаев и их предупреждение
614.7	Санитарная охрана воздуха, воды и почвы
614.8	<i>Несчастные случаи, их опасность, профилактика и борьба с ними</i>
614.0-02	Общие вопросы, относящиеся к несчастным случаям
614.8.551	Защита от стихийных бедствий
614.8-05	Несчастные случаи, связанные с личностью пострадавшего
614.81	Несчастные случаи на воде. Утопление
614.82	Несчастные случаи вследствие воздействия различных механических и физических факторов
614.83	Взрывы и их предупреждение
614.84	Пожарная охрана. Опасность пожара. Пожары
614.842.8	Организация тушения пожара
614.86	Несчастные случаи на транспорте
614.87	Несчастные случаи вследствие воздействия факторов окружающей среды (опасности, предотвращение, личная защита и безопасность)
614.875	Воздействие ионизирующего излучения
614.88	Первая помощь, скорая помощь, неотложная помощь
614.89	Приспособления для защиты отдельных частей тела
614.894	Противогазы
615	Лекарствоведение. Фармакология. Общая терапия
616	Патология. Клиническая медицина
616.1	Заболевания сердечно-сосудистой системы и крови в целом
616.2	Заболевания дыхательной системы
616.3	Заболевания пищеварительной системы
616.4	Заболевания кроветворной системы. Эндокринные заболевания

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
616.5	Дерматология. Кожные болезни
616.6	Заболевания мочеполовой системы
616.7	Заболевания опорно-двигательного аппарата
616.8	Невропатология. Нервные болезни
617	Ортопедия. Хирургия.
617.3	Ортопедия
617.7	Офтальмология. Глазные болезни
618	Гинекология. Женские болезни. Акушерство

Систематизация литературы в библиотеках может проводиться при помощи Библиотечно-библиографической классификации (ББК) для массовых и научных библиотек. В табл. 3.3 первый и второй ряд делений таблиц для массовых библиотек в совокупности соответствует основному (первому) ряду таблиц для научных библиотек.

Таблица 3.3

Шифры отраслей наук по ББК

Шифр УДК	Наименование отраслей наук	
1	Общенаучное и междисциплинарное знание	А
2	Естественные науки	
20	Естественные науки в целом	Б
22	Физико-математические науки	В
24	Химические науки	Г
26	Науки о Земле (геодезические, геофизические, геологические и географические науки)	Д
28	Биологические науки	Е
3	Техника. Технические науки	Ж/О
4	Сельскохозяйственное и лесное хозяйство. Сельскохозяйственные и лесохозяйственные науки	П
5	Здравоохранение. Медицинские науки	Р
6/8	Общественные и гуманитарные науки	
60	Общественные науки в целом	С
63	История. Исторические науки	Т
65	Экономика. Экономические науки	У
66	Политика. Политические науки	Ф
67	Право. Юридические науки	Х
68	Военное дело. Военная наука	Ц
70/79	Культура. Наука. Просвещение	Ч
72	Наука. Науковедение	
73	Научно-информационная деятельность	
74	Образование. Педагогическая наука	
75	Физическая культура и спорт	
76	Средства массовой информации	

Шифр УДК	Наименование отраслей наук		
	77	Социокультурная деятельность в сфере досуга	
	78	Библиотечное дело. Библиотековедение. Библиография. Библиографоведение	
	79	Охрана памятников природы, истории и культуры. Музейное дело. Архивное дело	
	80/84	Филологические науки. Художественная литература	Ш
	85	Искусство	Щ
	86	Религия. Мистика. Свободомыслие	Э
	87	Философия	Ю
	88	Психология	Ю
9	Литература универсального содержания		Я

Табл. 3.4 представляет шифры ББК разделов наук, отражающие безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Таблица 3.4

Шифры разделов наук по ББК, отражающие
безопасность жизнедеятельности

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
20.1	Человек и окружающая среда. Экология человека. Экология в целом
20.18	Рациональное природопользование. Охрана природы
22.38	Физика атомного ядра и элементарных частиц
24.13	Радиоактивные элементы. Радиоактивные изотопы. Радиохимия
26.23	Метеорология
26.32	Динамическая (физическая) геология
28.088	Охрана живой природы
28.708	Биоэкология человека
28.707.3	Адаптация человека к экстремальным условиям обитания
30н	Техника безопасности. Предупреждение аварий техногенного и природного характера
31.4	Ядерная (атомная) энергетика
39.49	Аварийно-спасательное дело на водном транспорте
5	Здравоохранение. Медицинские науки
51.1	Социальная гигиена и организация здравоохранения
51.1(2)2	Медицина катастроф. Экстренная медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях. Служба экстренной медицинской помощи
51.20	Выживаемость человека в особых и экстремальных условиях
51.244	Профессиональная патология и ее профилактика
51.26	Радиационная гигиена. Защита от ионизирующих излучений
52	Общая патология
52.84	Токсикология
53/57	Клиническая медицина

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
53.4	Общая диагностика
53.5	Общая терапия. Неотложная терапия: первая помощь, клиническая реанимация. Интенсивная терапия.
53.6	Медицинская радиология и рентгенология
54.1	Внутренние болезни
54.194	Отравления
54.5	Хирургия. Неотложная хирургия.
54.58	Травматология и ортопедия
55.1	Инфекционные и паразитарные болезни
55.4	Фтизиатрия
55.5	Ревматология
55.6	Онкология
55.8	Венерология. Дерматология
56.1	Невропатология. Нейрохирургия. Психиатрия
56.6	Стоматология
56.7	Офтальмология
56.8	Оториноларингология
56.9	Урология
57.0	Медицинская сексология
57.1	Гинекология
57.3	Педиатрия
58	Прикладные отрасли медицины
60.5	Социология
60.522	Общество и окружающая среда
60.524.228	Социальный конфликт
60.526.1	Качество жизни. Уровень жизни
60.53	Социология личности
60.53-422.8	Конфликт в группе, организации, институте
60.54	Социология групп
60.542.6	Жертвы обстоятельств (войн, чрезвычайных ситуаций, преступлений)
60.561.6	Социология здоровья и болезни. Социология медицины
60.561.7	Социология социальной помощи и социального обеспечения
65-983	Экономическая безопасность
65-987	Экономические проблемы чрезвычайных ситуаций
66.3(2Рос)31	Локальные вооруженные конфликты
67.408.133.12	Экологически опасные вещества и отходы – нарушение правил обращения с ними
67.911.13	Международная безопасность
68.823	Информационная безопасность (международная проблема)
65.272	Социальное страхование. Социальное обеспечение. Социальная помощь при стихийных и социальных бедствиях
67.401.072	Чрезвычайное положение (административно-правовой режим)
67.408	Общественная безопасность
68.8	Поведение человека в экстремальных условиях
68.9	Безопасность жизнедеятельности. Деятельность по преодолению последствий аварий природного и техногенного характера.

Шифр УДК	Наименование раздела знаний
	Экстренная международная помощь в чрезвычайных ситуациях
68.902(2Рос)	Организация гражданской защиты в России
68.903	Специальная и тактико-специальная подготовка в системе гражданской защиты. Обучение человека действиям в экстремальных ситуациях
68.905	Тактика гражданской защиты
68.909(2Рос)	Учебные заведения системы гражданской защиты России
68.91	Технические средства гражданской защиты
68.92	Отдельные службы гражданской защиты
68.922	Поисково-спасательные службы
68.923	Противопожарная служба
68.923.1	Пожарно-техническое оборудование
68.924	Службы материально-технического обеспечения
68.925	Медицинская служба
68.929	Другие службы гражданской защиты
88	Психология
88.3	Общая психология
88.37	Психология личности
88.4	Психология отдельных видов деятельности
88.5	Социальная психология
88.53	Психологические проблемы социального общения
88.8	Детская психология

Более подробно индексы УДК и ББК можно узнать у библиотекаря библиотеки или в специальных указателях для научных библиотек.

Библиотечно-библиографическая классификация : средние таблицы : практ. пособие / сост.: Г.В. Ванская [и др.] ; гл. ред. Э.Р. Сукиасян ; Рос. гос. б-ка [и др.]. – М. : Либерия-Бибинформ, 2005. – Вып. 2 : 65/68 У/Ц : Экономика. Экономические науки. Политика. Политология. Право. Юридические науки. Военное дело. Военная наука. – 559 с.

Библиотечно-библиографическая классификация : средние таблицы : практ. пособие / сост.: Г.В. Ванская [и др.] ; гл. ред. Э.Р. Сукиасян ; Рос. гос. б-ка [и др.]. – М. : Либерия, 2001. – Вып. 1 : 60/63 С/Т : Социальные науки в целом. Обществознание. История. Исторические науки. – 314 с.

Библиотечно-библиографическая классификация : рабочие таблицы / сост.: Н.Н. Асеева, Г.В. Ванская, Н.Е. Васильева [и др.]. – М. : Либерия, 1997. – 687 с.

Рабочие таблицы классификации по УДК по проблеме «Охрана окружающей среды» / С.Г. Дуплеева, Т.Г. Антонова, Л.В. Лобова ; Гос. публ. науч.-техн. б-ка России, ВИНТИ. – М., 1994. – 258 с.

УДК : Универсальная десятичная классификация / ВИНТИ. – М., 2006. – Т. 5 : 61 Медицинские науки. – 304 с.

Последовательность поиска литературы в систематическом каталоге представлена на рис. 3.2. Поиск в систематическом каталоге следует начинать с алфавитно-предметного указателя (АПУ) к каталогу. Его расположение (ящики каталога) можно узнать у дежурного библиографа. АПУ представляет собой карточку предметных рубрик, расположенных в алфавитном порядке с указанием индексов, под которыми группируются библиографические описания информационных документов нужной направленности.



Рис. 3.2. Алгоритм поиска информационного документа с помощью предметного каталога.

Кроме указанных каталогов, в ряде библиотек существуют **предметные каталоги** – за предметными рубриками стоят в хронологическом или алфавитном порядке каталожные карточки, относящиеся к определенному предмету знаний. В каталоге поиск литературы включает только одну ступень – определение ключевого слова или словосочетания. Этот каталог может содержать, помимо отдельных книг, сборников статей (трудов), конференций, библиографические карточки отдельных статей из журналов, сборников статей, докладов конференций и другие документы.

Для того, чтобы найти нужный раздел тематического каталога (т. е., ящик с библиографическими карточками искомых документов), необходимо попытаться определить предмет поиска одним ключевым словом, если это не удастся – коротким словосочетанием. *Ключевое слово* – информационное слово, приведенное в стандартной лексикографической форме и используемое для координатного индексирования (ГОСТ 7.74–96) [11].

Ключевые слова – наиболее значимые лексические единицы текста, составляющие его семантическую основу. Обычно количество ключевых слов составляет от 5 до 9. Среди лексических единиц преобладают простые слова, в основном это существительные слова терминологического, общенаучного и общеупотребляемого словаря. Преобладает терминологическая номинативная лексика, имеющая конкретный характер. Как правило, первое слово частотного словаря полнозначной лексики текста научной работы в 80 % попадает в разряд ключевых слов. Основная часть ключевых слов входит в заголовок, оставшаяся часть – в ядерную и центральные зоны частотного словаря полнозначной лексики научной работы [24].

Многолетний опыт работы в библиотеках показывает, что значительная часть неудач поиска бывает скорее связана не с отсутствием там нужных изданий, а с неправильной формулировкой предмета поиска. Многие конкретные термины не могут быть найдены без соотнесения их с широкими родовыми понятиями.

По очень узким и частным вопросам отдельных книг бывает мало или совсем нет. Эти данные обычно являются составными частями книг по более общим вопросам или статьями в периодических изданиях. Поэтому при поиске информации по специ-

альным вопросам следует определить, в какие общие области знаний они входят, и повторить поиск вновь (см. рис. 3.2).

В основе рубрик предметных каталогов библиотек лежат информационно-поисковые тезаурусы, которые образуют следующие источники:

- ◆ Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГОСТ 7.0.49–2007) [12];
- ◆ рубрикатор соответствующей системы научно-технической информации;
- ◆ энциклопедические, толковые и терминологические словари и справочники;
- ◆ терминологические стандарты;
- ◆ классификаторы научно-экономической информации;
- ◆ таблицы УДК, ББК и других систем классификации;
- ◆ нормативные (авторитетные) словари коммуникативных форматов.

В библиотеках с большим фондом хранения описание документов ограничивается максимально 4 словами. В более мелких (отраслевых) библиотеках документ может быть описан большим количеством слов (10 и более). Представляем библиографическое описание некоторых рубрикаторов.

Медицинские предметные рубрики : древовид. структуры, 1993 : [рус. вариант тезауруса MeSH Нац. мед. б-ки США] / Гос. центр. науч. мед. б-ка. – М. : ГЦНМБ, 1994. – Ч. 1. – 236 с. ; Ч. 2. – 237–464 с. ; Ч. 3. – 495–771 с. ; Ч. 4. – 772–998 с.

Медицинские предметные рубрики : [алфавит. список] : доп. и изменения / Гос. центр. науч. мед. б-ка России. – М., 1995. – [доп. и изменения 1994 г.]. – XXIII, 107, Д 59 с. ; 1996. – [доп. и изменения 1995 г.]. – XXXVI, 67 с. ; 1998. – [доп. и изменения 1997, 1998 гг.]. – XXVII, 152 с. ; 2003. – [доп. и изменения 2001] – 44 с.

Тезаурус информационно-поисковый по медицине и здравоохранению / Невзорова А.М. [и др.] ; ВНИИ мед. и мед.-техн. информ. – М. : ВНИИМИ, 1982. – Ч. 1. – 262 с. ; Ч. 2. – 263–529 с. ; Ч. 3. – 530–780 с. ; Ч. 4. – 781–1035 с.

Тезаурус информационно-поисковый по травматологии и ортопедии : [в 2 ч.] / Волков М.В. [и др.] ; ЦНИИ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – М. : ЦИТО, 1982.

Рубрикатор по проблеме «Травматический шок» : (указ. рубрик с системой ссылок и отсылок с алф.-предм. указ. рубрик) / сост. Г.Л. Заветная ; Ленингр. НИИ скорой помощи им. Н.И. Джанелидзе, Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. – Л., 1981. – 33 с.

Проблемно-тематический рубрикатор «Фтизиатрия» / сост.: Л.И. Жигалина [и др.] ; Моск. НИИ туберкулеза. – М., 1980. – 137 с.

Экология и библиография : сб. метод.-библиогр. материалов / сост.: А.И. Рублева, Н.В. Зарубина, Л.И. Тужикова ; ред. Е.С. Бардюкова ; Рос. гос. юнош. б-ка. – М. : РГЮБ, 1997. – 60 с.

В дополнение к каталогам в библиотеках могут иметься картотеки, в которых получает детальное раскрытие информация по определенной тематике. Например, в фундаментальной библиотеке Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург) имеются детализированные картотеки по военной медицине, в библиотеке Санкт-Петербургского научно-исследовательского психоневрологического института им. В.М. Бехтерева – по методам психотерапии и т. д. Как правило, в научных библиотеках учреждений имеются картотеки опубликованных научных работ, авторефератов диссертаций и диссертаций сотрудников этого учреждения, научных трудов и др. Конкретные сведения о каталоге читатель может получить у дежурного библиографа.

Небольшие пожелания при посещении библиотек. Нельзя забывать о том, что книжное издание – это сгусток умственной энергии и общественного интеллекта. Книга может представлять и большую материальную ценность. Поэтому нужно бережно относиться к книгам, не делать на них заметки, они будут нужны нашим потомкам.

Следует видеть в библиотечном работнике помощника. И если Вы требуете внимательного отношения к себе, такое же отношение должно быть к ним. Стоит задуматься и о том, что консультант-библиограф или библиотечный работник на выдаче книг ежедневно общается с десятками и даже сотнями людей, у которых зачастую непростой характер.

Придя в библиотеку, не стесняйтесь показать свою неосведомленность. Нельзя познать все. В библиотеку потребитель приходит получить знания. Обращайтесь за помощью к библиотечным работникам. Для того, чтобы библиографу понять какая литература требуется, дайте ему возможность составить представление о целях, для которых ведется поиск, о назначении и состоянии работы, о возможностях и информированности исследователя.

3.2. Информационный поиск в библиографических и реферативных указателях

Начиная поиск научной информации, исследователь должен представлять цель и основные задачи своего исследования, а также какой справочный аппарат ему придется для этого задействовать. Следует определить границы (по времени) изучения изданной литературы, ее доступность, уточнить, нет ли специального библиографического указателя. Подробно библиографические пособия по всем отраслям наук представлены в справочном пособии Е.В. Иениш (1982) [18], справочные издания по медицине – в указателе Н.В. Ниткиной (1982–1983) [21].

Библиографические указатели литературы бывают текущими и ретроспективными (рис. 3.3). Текущие указатели выпускаются как периодические издания, их периодичность бывает от еженедельной до ежегодной. Задача этих библиографических указателей – дать сведения обо всей новой информации, которая появилась по тематике указателя за время подготовки очередного выпуска.



Рис. 3.3. Вид библиографических указателей.

Текущие указатели литературы можно разделить на *государственную библиографию* – общегосударственную универсальную регистрацию всех произведений печати, которой занимается Российская книжная палата, и *отраслевую библиографию*, содержащую более подробную информацию о новостях определенной отрасли научно-технической деятельности.

Для составления универсального указателя используются формальные признаки: вид издания (книги, журналы, авторефераты, язык, территория, страна и т. д.) Систематизация

библиографических документов внутри этих указателей осуществляется в границах формальных признаков.

В отраслевом указателе первостепенное значение придается теме документов, а указанные ранее формальные признаки используются, в случае необходимости, как дополнительные.

Ретроспективные указатели дают картину развития отрасли знаний (темы) за достаточно длительный, четко обозначенный период времени.

С определенной долей условности к библиографическим указателям перспективной направленности можно отнести каталоги издательств или электронное издание Российской книжной палаты «Книги в наличии и печати». Оперативную информацию об издании книг по различным отраслям знаний можно получить из еженедельной газеты «Книжное обозрение». Вышедшим из печати книгам здесь дается полное библиографическое описание. Часто содержание книг реферировается. Следует заметить, что книгоиздатели по определенным причинам не всегда заинтересованы в отправлении своей продукции в Российскую книжную палату. В газету же экспресс-информацию они дают охотно, так как она носит рекламный характер.

Государственные текущие библиографические указатели. Исчерпывающие данные о литературе по теме исследования можно найти в «*Летописях ...*», издаваемых Российской книжной палатой. В табл. 3.5 представлены государственные библиографические указатели, которые в обязательном порядке присутствуют в крупных библиотеках страны (областные, краевые и т. д.).

Сведения о книгах (монографии, учебники, сборники трудов учреждений, материалы съездов, конференций и т. д.) можно найти в «Книжной летописи», которая издается еженедельно (52 выпуска в год). Описание печатных изданий ведется по разделам Универсальной десятичной классификации (УДК). Кроме того, четыре раза в год издаются отдельными выпусками вспомогательные указатели к «Летописи книг». Достоинство подобных указателей состоит в том, что здесь, кроме авторского указателя, содержится предметный указатель номеров изданной литературы, представленной в книжной летописи. Например, предметный указатель содержит рубрики: безопасность жизнедеятельности; чрезвычайные ситуации и др.

Таблица 3.5

Государственные универсальные библиографические указатели

Название	Какие документы содержит
«Книжная летопись» (издается еженедельно с 1907 г.)	Книги, брошюры, тематические выпуски периодических и продолжающихся сборников, книжные серии
«Книги Российской Федерации» (выходит ежегодно с 1927 г.)	
«Летопись журнальных статей» (издается еженедельно с 1926 г.)	Статьи из журналов, периодических и продолжающихся изданий
«Летопись авторефератов диссертаций» (издается ежемесячно с 1981 г.)	Авторефераты диссертаций
«Летопись периодических и продолжающихся изданий» (издается 1 раз в 5 лет с 1933 г.)	Периодические и продолжающиеся издания
«Новые, переименованные периодические и продолжающиеся издания» (выходит ежегодно)	
«Летопись газетных статей» (издается еженедельно с 1936 г.)	Статьи из газет
«Летопись рецензий» (издается ежемесячно с 1935 г.)	Рецензии в изданиях
«Библиография российской библиографии» (выходит ежегодно с 1948 г.)	Библиографические пособия

Ежемесячно выходит указатель «Летопись авторефератов диссертаций». В рубриках по УДК в алфавитном порядке приводятся сведения об авторефератах диссертаций, защищенных в России. В каждом сборнике есть авторский указатель.

Сведения о статьях, опубликованных в журналах и других периодических изданиях, можно найти в указателе «Летопись журнальных статей», который издается еженедельно. Это издание содержит именной, географический указатели и список журналов, периодических и продолжающихся изданий, статьи из которых опубликованы в номере сборника.

Государственный библиографический указатель – ежегодник *«Книги Российской Федерации»* – представляет в тематической рубрикации все книги, поступившие в течение года в Российскую книжную палату. Ежегодник состоит из нескольких томов (количество томов зависит от объема напечатанной продукции). Вспомогательный том имеет указатели: именной, предметный, заглавий и книг, изданных не на русском языке.

На наш взгляд, оперативно о выходе в свет книги можно узнать по указателю «Книжная летопись», а указатель «Книги Российской Федерации» может оказать существенную помощь при ретроспективном восполнении недостающих библиографических сведений о конкретном издании.

Текущие отраслевые библиографические указатели, содержащие литературу по безопасности жизнедеятельности

Периодические издания, которые содержат только библиографическое описание документов, называются библиографическими указателями. Реферативные журналы, кроме библиографического описания, имеют краткие рефераты (аннотации), которые раскрывают содержание документов.

Библиографические указатели и реферативные журналы содержат библиографическую информацию как об отдельно изданных документах (книги, брошюры, труды учреждений, конференций, авторефераты диссертаций), так и о статьях из журналов (периодических и продолжающихся изданий), сборников работ и т. д.

Каждый выпуск реферативного журнала или указателя снабжен информацией, позволяющей свободно освоить схему кодирования рефератов. Каждому реферату присваивается номер. Систематизация документов в РЖ осуществляется по принятому отраслевому рубрикатору НТИ. На рис. 3.4 представлен алгоритм поиска научной информации в сводном томе РЖ.

Реферативные журналы (РЖ)

Самый большой объем реферативной продукции в стране выпускает ВИНТИ. РЖ ВИНТИ состоят из сводных томов, в которых помещаются документы по естественно-научным и техническим дисциплинам. По тематике наук о жизни ВИНТИ ежемесячно выпускает сводный том РЖ **«Биология»**, который состоит из 52 тематических выпусков, объединенных в 12 разделов-томов:

- «Биотехнология»;
- «Ботаника»;
- «Вирусология. Микробиология»;
- «Генетика. Цитология»;
- «Зоология»;
- «Иммунология»;

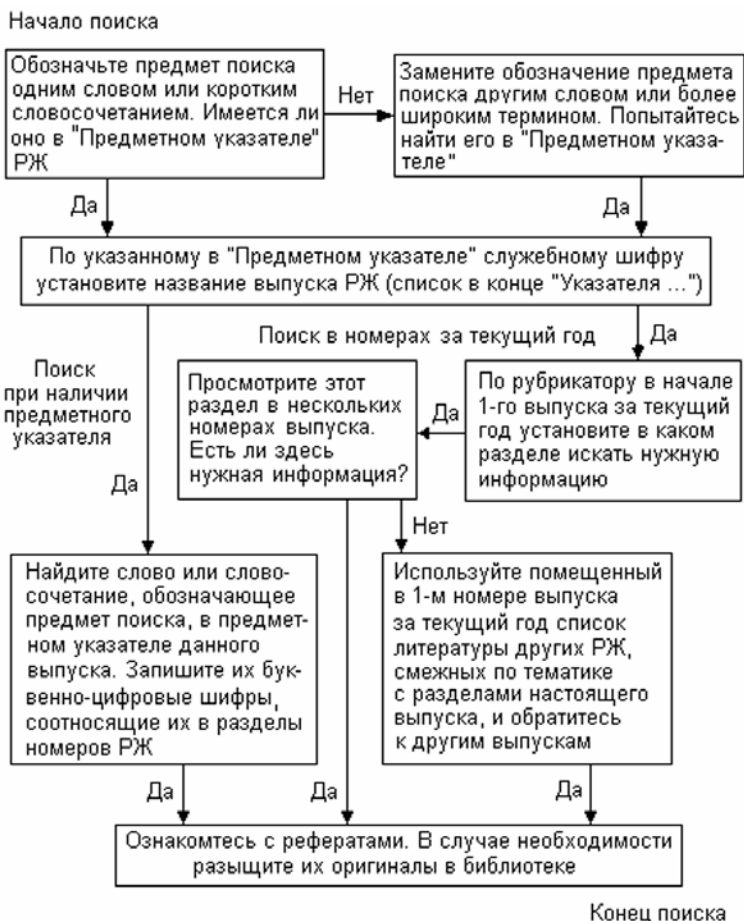


Рис. 3.4. Алгоритм поиска научной информации в реферативных журналах.

- «Общие проблемы биологии»;
- «Онкология»;
- «Психология»;
- «Фармакология. Токсикология»;
- «Физико-химическая биология»;
- «Физиология и морфология человека и животных».

В сводном томе РЖ «Биология» (04) за один год освещаются 200–250 тыс. научных работ, издаваемых в России и за рубежом. Каждый выпуск РЖ содержит указатели использованных раскрываемых (расписываемых) периодических и продолжающихся изданий, предметный, авторский и патентный указатели. Компьютерные технологии подготовки выпусков РЖ «Биология» позволили осуществлять издания реферативных и информационных сборников по узким тематическим направлениям.

РЖ «*Физиология и морфология человека и животных*» является отдельным разделом-томом (04М) реферативного журнала «Биология». Выходит с 1958 г. ежемесячно. Журнал содержит выпуски: 04М3 «Нейрофизиология. Сенсорные системы. Высшая нервная деятельность. Нервно-мышечная система», 04М5 «Общие проблемы. Возрастная физиология. Прикладная физиология. Терморегуляция» и др., которые отражают информацию по экологической физиологии, физиологии различных видов деятельности.

РЖ «*Фармакология. Токсикология*» является отдельным разделом-томом (04Т) сводного тома реферативного журнала «Биология». Выходит с 1958 г. ежемесячно. Журнал содержит выпуски: 04Т1 «Фармакология общая. Фармакология нервной системы»; 04Т2 «Фармакология эффекторных систем. Химиотерапевтические средства»; 04Т3 «Клиническая фармакология»; 04Т4 «Токсикология»; 04Т5 «Наркологическая токсикология».

РЖ «*Медицинская география*» – является отдельным выпуском № 36 РЖ ВИНТИ. Издается с 1962 г. ежемесячно. Каждый выпуск содержит около 150 аннотаций и библиографических описаний книг, статей из журналов, сборников научных работ, материалов съездов, депонированных работ, авторефератов диссертаций, патентов отечественных и зарубежных авторов в рубрикации:

- Общие проблемы;
- Условия среды и здоровье населения (влияние комплекса физико-географических, социально-бытовых и производственных факторов на здоровье населения; физико-географические факторы и здоровье населения; социально-бытовые и производственные условия и здоровье населения);
- География болезней и их возбудителей;

- Медико-географическая характеристика отдельных территорий, здравоохранение в отдельных странах;
- Карантинные заболевания в странах-членах ВОЗ.

Справочный аппарат РЖ содержит авторский и патентный указатели и указатель использованных периодических и продолжающихся изданий. Годовые авторский и предметный указатели содержатся в № 12.

РЖ «*Медицина*» издается ВИНТИ с 1997 г. ежемесячно. Каждый выпуск (том) РЖ «Медицина» содержит более 5000 рефератов, отражающих практически все направления исследований в экспериментальной и клинической медицине, и состоит из двух частей. В первой части журнала рефераты располагаются по разделам, указанным в оглавлении. Проблемы безопасности жизнедеятельности могут быть представлены в разделах: «Организация и управление здравоохранением», Реаниматология и интенсивная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Психология», «Медицина труда», «Авиационная и космическая медицина», «Морская и подводная медицина», «Военная медицина» «Медицина катастроф», «Гигиена окружающей среды» «Токсикология» и др. Вторая часть журнала – указатель использованных периодических и продолжающихся изданий, предметный, авторский и патентный указатели. В связи с увеличением объема медицинской литературы первая часть может состоять из двух и более томов. Информацию о более ранних медицинских информационных источниках можно найти в периодических изданиях:

- с 1957 по 1989 г. «Медицинский реферативный журнал» (МРЖ). Журнал издавал Всесоюзный научно-исследовательский институт медицинской и медико-технической информации (ВНИИМИ) в виде отдельных брошюр по отраслям медицинских знаний. С 1975 г. МРЖ выходил по 22 разделам с охватом 57 медицинских дисциплин;

- с 1990 по 1992 г. «Текущий указатель научной медицинской литературы». Указатель выпускался еженедельно НПО «Союзмединформ» (Государственная центральная научная медицинская библиотека). Содержание в журналах строилось по алфавитно-предметным рубрикам;

- с 1992 по 1997 г. «Медицина и здравоохранение». Указатель издавался ежемесячно, состоял из предметного и авторского выпусков. В предметном выпуске работы располага-

лись в алфавите предметных рубрик русской версии тезауруса Medical subject heading (MeSH) Национальной медицинской библиотеки США, в авторском – материал группировался по алфавиту фамилий авторов. Кумулятивный выпуск указателя обобщал работы за год.

РЖ «*Экологическая безопасность в АПК*» – выходит ежеквартально с 1998 г. Журнал содержит наиболее значимые статьи научного, научно-производственного, нормативно-технического характера из сериальных отечественных и иностранных изданий и тематических сборников по основным принципам и медико-биологическим аспектам экологической безопасности в АПК. С 2006 г. в журнал включаются материалы по вопросам здорового питания человека, производству экологически чистых продуктов питания, влиянию отдельных продуктов на здоровье человека. Годовой объем около 1000 публикаций. Нумерация документов внутри года – сплошная.

Каждая запись содержит: библиографическое описание документа; ключевые слова; текст реферата; шифр Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ). Для документов, отсутствующих в ЦНСХБ, указывается место их нахождения. В документах из полнотекстовых БД периодических изданий, представленных в сети Интернет, вместо шифра ЦНСХБ дается указание БД (Ebsco, Agricola).

Материал систематизирован по отраслевому рубрикатору НТИ по отраслям и подотраслям АПК. Справочный материал содержит: предисловие; авторский, предметный указатели; список источников, из которых представляются рефераты; список основных сокращений слов и словосочетаний и список аббревиатур учреждений. Издание представлено в печатной и электронной форме (<http://www.cnshb.ru>).

РЖ «*Риск и безопасность*». Является отдельным выпуском № 98 РЖ ВИНТИ (<http://www.viniti.ru>), в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания, составленные на научные документы из периодических и продолжающихся изданий, книг, трудов конференций, съездов, диссертационных работ, патентных и нормативных документов, депонированных работ. Периодичность выпусков РЖ – 12 номеров в год. Издается журнал с 1990 г. Годовой выпуск содержит около 1,5 тыс. документов из более 60 основных журналов и сборников

и около 30 журналов по смежным наукам, издаваемых в России и за рубежом.

Рубрикация каждого выпуска РЖ подготовлена на основе Рубрикатора отраслей знаний ВИНТИ. Перед названием раздела РЖ отдельной строкой помещаются индексы УДК. РЖ содержит разделы:

- Общие вопросы;
- Теоретические основы безопасности и оценки риска;
- Организация служб по противодействию чрезвычайным ситуациям природного, техногенного и экологического характера;
- Технология и техника для проведения аварийно-спасательных работ;
- Предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций различного характера и ликвидация их последствий;
- Медицина катастроф. Медицинская помощь при аварийно-спасательных работах;
- Техника безопасности и средства защиты при аварийно-спасательных работах.

Справочный аппарат РЖ состоит из указателей: авторского, патентного, использованных периодических и продолжающихся изданий. Годовой № 1 представляет рубрикацию РЖ, алфавитный список полных и сокращенных названий периодических и продолжающихся изданий, отражаемых в журнале на русском и иностранных языках, список регулярных сокращений, применяемых в РЖ. № 12 содержит годовые авторские и предметные указатели. Полугодовые патентные указатели помещаются в № 6 и 12. В каждом номере РЖ представляются авторские и патентные указатели и список источников заимствования.

РЖ «*Пожарная охрана*». Является отдельным выпуском № 27 РЖ ВИНТИ, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания, составленные на научные документы из периодических и продолжающихся изданий, книг, трудов конференций, съездов, диссертационных работ, патентных и нормативных документов, депонированных работ. РЖ издается с периодичностью 12 выпусков в год с 1972 г. В отдельном выпуске РЖ за год освещаются свыше 3 тыс. статей более чем из 100 основных журналов и примерно 30 журналов по смежным наукам, издаваемых в России и за рубежом. Рубрикация каждого выпуска РЖ подготовлена на основе Рубрикатора

отраслей знаний ВИНТИ. Перед названием раздела РЖ отдельной строкой помещаются индексы УДК. РЖ содержит разделы:

- Общие вопросы;
- Организация пожарной охраны;
- Пожарная техника;
- Тушение пожаров и тактика тушения;
- Пожарная сигнализация;
- Процессы горения в условиях пожара;
- Пожарная опасность веществ и материалов. Снижение пожарной опасности. Огнезащита;
- Пожарная безопасность электросетей и электроустановок;
- Пожарная безопасность в различных отраслях народного хозяйства;
- Пожарная безопасность в строительстве;
- Пожарная безопасность жилых и общественных зданий;
- Пожарная безопасность в сельском и лесном хозяйстве;
- Пожарная безопасность на транспорте;
- Техника безопасности и индивидуальные средства защиты в пожарной охране;
- Пожарная сигнализация.

Справочный аппарат см. РЖ «Риск и безопасность».

РЖ *«Организация и безопасность дорожного движения»*. Является отдельным выпуском № 71 РЖ ВИНТИ, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания, составленные на научные документы из периодических и продолжающихся изданий, книг, трудов конференций, съездов, диссертационных работ, патентных и нормативных документов, депонированных работ. РЖ издается с периодичностью 12 выпусков в год с 1974 г. В отдельном выпуске РЖ за год освещаются свыше 2 тыс. статей более чем из 20 основных журналов и сборников и примерно 15 журналов по смежным наукам, издаваемых в России и за рубежом. Рубрикация каждого выпуска РЖ подготовлена на основе Рубрикатора отраслей знаний ВИНТИ. Перед названием раздела РЖ отдельной строкой помещаются индексы УДК. РЖ содержит разделы:

- Общие вопросы;
- Участники дорожного движения и безопасность;
- Управление дорожным движением;
- Влияние факторов внешней среды на безопасность движения;

- Дорожные условия и безопасность движения;
- Дорожные и технические средства информации водителей;
- Системы активной безопасности автомобилей;
- Системы пассивной безопасности автомобилей;
- Экономика, планирование и прогнозирование безопасности дорожного движения.

Справочный аппарат см. РЖ «Риск и безопасность».

Проблемы **охраны окружающей среды и экологической безопасности** – экологической проблемы планетарного значения представлены многоуровневой системой библиографических и реферативных указателей ВИНИТИ (табл. 3.6). Основным звеном библиографических указателей по охране окружающей среды является РЖ «Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов». Все звенья системы изданий связаны общей рубрикой. В целом система изданий обеспечивает сочетание комплексного и отраслевого подходов, учитывает многомерность и многоуровневость экологической проблематики.

Таблица 3.6

Реферативные журналы по экологии и охране окружающей среды

Название журнала	Количество выпусков в год
Реферативные журналы	
«Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов»	12
«Охрана и улучшение городской среды»	12
«Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды»	12
«Технологические аспекты охраны окружающей среды»	12
«Экология человека»	12
Обзорная информация	
«Проблемы окружающей среды и природных ресурсов»	12
«Научные и технические аспекты охраны окружающей среды»	6
«Экологическая экспертиза»	6
«Экономика природопользования»	6
Экспресс-информация	
«Правовые вопросы охраны окружающей среды»	12
«Ресурсосберегающие технологии»	24

В выпусках РЖ публикуются аннотации и библиографические описания, составленные на научные документы из периодиче-

ских и продолжающихся изданий, книг, трудов конференций, съездов, диссертационных работ, патентных и нормативных документов, депонированных работ отечественных и зарубежных авторов. Рубрикация каждого выпуска РЖ подготовлена на основе Рубрикатора отраслей знаний ВИНТИ. Перед названием раздела РЖ отдельной строкой помещаются индексы УДК.

Каждому реферату присваивается номер, включающий следующие элементы: порядковый номер реферата в выпуске, в который могут включаться буквенный индекс вида документа (кроме статьи): Д – диссертационная работа (диссертация, автореферат); ДЕП – депонированная научная работа; КРТ – картографическое издание (карта, атлас); НД – нормативный документ (стандарт, техническое условие, технико-экономические нормативы и нормы); П – патентный документ; ПР – фирменные издания (каталог, проспект).

Справочный аппарат РЖ состоит из указателей: авторского, патентного, использованных периодических и продолжающихся изданий. Годовой № 1 представляет рубрикацию РЖ, алфавитный список полных и сокращенных названий периодических и продолжающихся изданий, отражаемых в журнале на русском и иностранных языках, список регулярных сокращений, применяемых в РЖ. № 12 содержит годовые авторские, предметные и патентные указатели. В каждом номере РЖ представляются авторские и патентные указатели и список источников заимствования.

Кроме изданий в традиционной печатной форме, РЖ выпускаются в электронной форме (ЭЛ РЖ на CD-ROM). ЭЛ РЖ полностью повторяет соответствующий номер традиционного РЖ.

РЖ *«Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов»*. Издается отдельным выпуском № 72 РЖ ВИНТИ с 1975 г. Каждый выпуск РЖ представляет свыше 1 тыс. аннотаций и библиографических описаний. Специфической особенностью РЖ является многоаспектность проблематики, что определяет высокую степень рассеивания представленной информации по весьма многочисленным источникам. РЖ содержит следующие основные разделы:

- Общие вопросы охраны окружающей среды;
- Теория и методы изучения охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;

- Загрязнение среды;
- Контроль загрязнения;
- Загрязнение и охрана атмосферы;
- Загрязнение и охрана вод суши, морей и океанов;
- Охрана почв;
- Охрана недр;
- Воздействие антропогенных изменений среды на здоровье человека;
- Охрана растительного и животного мира;
- Уход за ландшафтом. Ландшафтное планирование;
- Заповедное дело;
- Охраняемые природные территории и акватории;
- Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения;
- Экологическая безопасность;
- Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов;
- Охрана окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах;
- Отходы, обезвреживание и использование отходов, малоотходная технология;
- Защита от шумов, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений.

РЖ *«Охрана и улучшение городской среды»*. Издается отдельным выпуском № 83 РЖ ВИНТИ с 1981 г. В каждом номере журнала содержится около 400 аннотаций и библиографических описаний по состоянию природной среды в городской среде, изучению и контролю экологических изменений городской среды, влиянию промышленности и транспорта на среду в городе, экологическим аспектам градостроительства и городского планирования, влиянию городской среды на здоровье населения, по охране растительного и животного мира городов и организации отдыха городского населения.

РЖ *«Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды»*. Издается отдельным выпуском № 84 РЖ ВИНТИ с 1981 г. В каждом номере РЖ представляется около 200 аннотаций и библиографических описаний о системах, приборах и методах контроля качества воздуха, воды и почвы, контроле влияния загрязнения окружающей среды на здоровье человека и на благосостояние растительных и животных организ-

мов, пробоотборных устройствах и метрологическом обеспечении контрольно-измерительной аппаратуры.

РЖ «Технологические аспекты охраны окружающей среды». Издается отдельным выпуском № 85 РЖ ВИНТИ с 1981 г. В каждом номере журнала содержится около 600 аннотаций и библиографических описаний по удалению, очистке, переработке и утилизации газообразных, жидких и твердых отходов, малоотходной и безотходной технологии в промышленности и сельском хозяйстве.

РЖ «Экология человека». Издается отдельным выпуском № 86 РЖ ВИНТИ с 1987 г. Каждый номер РЖ содержит около 400 аннотаций и библиографических описаний о воздействии окружающей и измененной окружающей среды на человека и общество, его социально-экономических последствиях, предотвращении негативного влияния, создании оптимальных условий для работы и отдыха человека, а также о разработке нормативов качества окружающей среды. РЖ содержит разделы:

- Общие вопросы экологии человека;
- Теория и методы изучения экологии человека;
- Экологические основы жизнедеятельности человека;
- Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье населения.

Разделы имеют тематическую рубрику. Справочный аппарат каждого номера представлен предметным, авторским и патентным указателями, списком продолжающихся и периодических изданий, которые явились источниками для аннотаций, и списком аббревиатур и сокращений.

«Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование» – указатель литературы издается с 1995 с периодичностью 6 выпусков в год ГПНТБ СО РАН (Новосибирск). Представляет издания в рубрикации: «Геология»; «Климат»; «Воды»; «Почвы»; «Растительный мир»; «Животный мир»; «Ландшафты»; «Охрана природы»; «Экология человека». Каждый выпуск состоит из 1600–1800 библиографических описаний документов. Справочный аппарат представлен именованным и географическим указателями.

Информацию об опубликованных изданиях по **психологии и социологии** исследователь может получить из библиографических указателей и реферативных журналов, подготавливаемых

сотрудниками Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук России (ИНИОН) (табл. 3.7). Материал расположен по рубрике ИНИОН, совместимому с рубрикатом ГРНТИ. В основе расположения материала лежит проблемный принцип. Внутри рубрик статьи и книги располагаются в общем алфавитном ряду. Полнота соответствия содержания журнала рубрикату зависит от наличия материала в каждом номере.

Таблица 3.7

Реферативные указатели и журналы по психологии и социологии

Название сборника (журнала)	Количество выпусков в год
Библиографический указатель	
«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам. Философия. Социология» Издается ИНИОН с 1993 г.	12
«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам. Религиоведение». Издается ИНИОН с 1993 г.	4
«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам. Науковедение». Издается ИНИОН с 1947 г.	12
Реферативный указатель	
«Психология» Издается ВИНТИ с 1990 г.	12
«Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература». Серия 11, «Социология». Издается ИНИОН с 1991 г.	4

«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам Философия. Социология» является продолжением библиографических указателей «Новая советская литература по общественным наукам. Философские науки», «Новая иностранная литература по общественным наукам. Философия и социология». Каждый выпуск содержит более 1100 библиографических описаний с шифрами хранения в ИНИОН. Представлены книги, статьи из журналов, сборников научных работ, материалов конференций, депонированные работы, авторефератов диссертаций отечественных и зарубежных авторов. Материал расположен по рубрикату ИНИОН, совместимому с рубрикатом ГРНТИ. Информационно-поисковый тезаурус ИНИОН «Социология» содержит около 2,5 тыс. терминов. С 1981 г. указатель выпускается на базе автоматизированной системы по общественным наукам.

«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам Философия. Религиоведение» является продолжением библиографических указателей «Новая советская и иностранная литература по общественным наукам. Проблемы атеизма и религии», издание которого начато в 1959 г. Каждый выпуск содержит 900–1000 библиографических описаний с шифрами хранения в ИНИОН. Представлены книги, статьи из журналов, сборников научных работ, материалов конференций, депонированные работы, авторефератов диссертаций отечественных и зарубежных авторов по теории и методологии религиоведения, проблемам свободомыслия и атеизма, истории религии и церквей, философии, психологии и социологии религии, конкретному религиоведению. Издание снабжено авторским и предметными указателями, списком использованных источников.

«Новая литература по социальным и гуманитарным наукам. Науковедение» – библиографический указатель, каждый выпуск которого содержит 700–800 библиографических описаний с шифрами хранения в ИНИОН. Представлены книги, статьи из журналов, сборников научных работ, материалов конференций, депонированные работы, авторефератов диссертаций отечественных и зарубежных авторов по теории, истории и современному состоянию науковедения, по логике и методологии науки, методологическим проблемам историко-научных исследований, по социологии науки, научному творчеству и психологии науки, организации научной деятельности и экономике науки, подготовке и использованию научных кадров, по состоянию науки в отдельных странах. С 1986 г. указатель выпускается на базе автоматизированной системы по общественным наукам.

Реферативные журналы, которые по психологии и социологии выпускают сотрудники ИНИОН (см. табл. 3.7), кроме библиографического описания документа (книг, статей и т. д.), представляют краткую аннотацию или обзорные статьи по определенной тематике по рубрикатору ИНИОН, совместимому с рубрикатором ГРНТИ. Реферативные указатели имеют вспомогательный аппарат: алфавитный, предметный и другие указатели. Выпуск № 4 содержит предметный указатель за год.

РЖ *«Психология»* является отдельным разделом-томом (04П) сводного тома РЖ *«Биология»* (04). Издается ВИНТИ с 1990 г. ежемесячно. Каждый номер содержит 250–300 аннотаций и библиографических описаний книг, статей из журналов, сборни-

ков научных работ, материалов конференций, съездов, авторефератов диссертаций отечественных и иностранных авторов. Справочный аппарат номера представлен указателями: авторским, продолжающихся и периодических изданий, предметным.

Реферативные сборники (РС)

По отдельным разделам безопасности жизнедеятельности на базе информационного банка ВИНТИ выпускаются информационные сборники «Новости науки и техники». Целью этих изданий является обеспечение оперативной информацией профильных научно-исследовательских институтов, заинтересованных научных сотрудников и практикующих специалистов.

Представленные документы в сборниках имеют краткие рефераты. Перечень реферативных сборников в серии «Медицина» представлен в табл. 3.8. Справочный аппарат сборников содержит: указатель использованных периодических и продолжающихся изданий, авторский, предметный и патентный указатели.

Кроме рефератов научных работ, в сборниках, указанных в табл. 3.8, могут иметься ретроспективные подборки рефератов и библиографий отечественной и зарубежной литературы по определенной теме, обзорные статьи, расширенные рефераты, календари зарубежных и отечественных научных съездов, конгрессов, конференций, симпозиумов, школ, семинаров, выставок. Здесь могут быть также представлены новости периодики, книжное обозрение, протоколы заседаний научных обществ, объявления о циклах усовершенствования врачей, юбилеях вузов и др.

«Медицина катастроф. Служба медицины катастроф» – информационный сборник подготавливают к печати сотрудники ВИНТИ и ФГУ «ВЦМК «Защита» Росздрав». Сборник издается с 1997 г. 4 раза в год. За 10 лет выпущены 40 номеров сборника, в которых в общей сложности опубликованы около 9,5 тыс. рефератов из более 140 отечественных и 110 зарубежных периодических и продолжающихся изданий, а также из 450 сборников. Только в 2000 г. опубликованы около 1000 рефератов статей.

Сборник состоит из двух частей: документальной и реферативно-библиографической. Реферативно-библиографическая часть формируется на основе интегрированного информационного ресурса ВИНТИ. В ней публикуются рефераты, аннотации и

библиографические описания статей из периодических и продолжающихся отечественных и зарубежных изданий, книг, патентов, депонированных рукописей по основным направлениям медицины катастроф. Каждый номер сборника содержит около 250 рефератов, которые имеют сквозную нумерацию и располагаются по разделам рубрик УДК. Сборник содержит указатель использованных периодических и продолжающихся изданий, предметный, авторский и патентный указатели.

Таблица 3.8

Название и периодичность реферативных сборников
медико-биологического профиля

Название сборника (журнала)	Количество выпусков в год
«Алкогольная болезнь»	12
«Аллергия, астма и клиническая иммунология» (по 2003 г.) «Физиология и патология иммунной системы» (с 2004 г.)	12
«Клиническая иммунология и аллергология. Иммунореабилитология. Иммунофармакология» (по 2003 г.) «Имунофизиология. Иммунореабилитология. Клиническая иммунология» (с 2004 г.)	4
«Геронтология. Гериатрия»	6
«Клиническая иммунология»	
*«Клиническая эндокринология»	12
*«Лучевая диагностика»:	
- часть 1. «Ультразвуковая диагностика»;	12
- часть 2. «Рентгенодиагностика. Магниторезонансная томография»;	12
- часть 3. «Радионуклидная диагностика»	6
*«Медицина катастроф. Служба медицины катастроф»	4
*«Медицина труда»	12
«Реаниматология. Интенсивная терапия. Анестезиология» (по 2003 г.). *«Новости анестезиологии, реаниматологии (медицина критических состояний)» (с 2004 г.)	4
*«Психиатрия»	12
*«Сердечно-сосудистая хирургия» (с 2004 г.)	4
«Табачная зависимость и курение табака»	4
«Туберкулез»	6
«Эндоскопия»	6

* журналы, которые продолжают выпускаться в 2008 г.

В документальной части могут печататься оригинальные статьи, расширенные рефераты наиболее значимых отечественных и зарубежных работ, лекции по курсу медицины катастроф. В последние годы в этом разделе стали помещаться ретроспективные подборки рефератов по наиболее актуальным вопросам медицины катастроф, предваряя их статьями обзорного характера. Например, в 2006–2008 гг. были опубликованы ретроспективные подборки рефератов и библиографий по темам:

- «Медицинские последствия у ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС» (2006. № 2. С. 21–42. 117 документов);
- «Дети и катастрофы» (2006. № 3. С. 5–34. 220 документов);
- «Медицинское обеспечение населения при террористических актах: подготовка к противодействию и ликвидации медико-санитарных последствий» (2006. № 4. С. 3–46. 328 документов);
- «Медицинское обеспечение пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях» (2007. № 1. 214 документов);
- «Безопасность лечебно-профилактических учреждений» (2007. № 2. С. 6–56, 343 документа);
- «Подготовка участников дорожного движения и сотрудников служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, к оказанию медицинской помощи пострадавшим». (2007. № 3. С. 3–36. 203 документа);
- «Медицинская экспертиза и реабилитация лиц опасных профессий» (сост.: Н.В. Васильева, О.И. Маслеева, И.С. Соболева. 2007. № 4. С. 3–44. 311 документов).
- «Организация оказания медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях в догоспитальном периоде» (2008. № 1. С. 5–36. 202 документа);
- «Готовность сил и средств службы медицины катастроф к работе в чрезвычайных ситуациях» (2008. № 2. С. 4–34. 134 документа).

По некоторым обобщенным отраслям знаний издается обзорная информация ВИНИТИ. Например, специалисты ВИНИТИ и МЧС России подготавливают и издают сборник *«Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций»*. Научный информационный сборник издается с 1990 г. с периодичностью 6 раз в год. С 1990 по 2000 г. сборник назывался *«Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях»*. Ежегодный выпуск содержит 70–80 статей. Подробные сведения о сборнике можно

найти на сайте ВИНТИ (<http://www.viniti.narod.ru>). В сборнике освещаются проблемы:

- основы государственной политики в области безопасности;
- правовое регулирование в области предупреждения и ликвидации при чрезвычайных ситуациях;
- теоретические и практические методы оценки риска и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, управление рисками различных категорий;
- научно-теоретические и инженерно-технические разработки в области проблем безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- проблемы безопасности транспортных систем;
- организация гражданской защиты и комплексной безопасности населения;
- проблемы безопасности личности, общества и государства;
- подготовка специалистов различных уровней для соответствующих государственных служб безопасности, преподавательского состава и учащихся высших и средних учебных заведений по дисциплинам обеспечения безопасности;
- международное сотрудничество в области безопасности;
- информация о конгрессах, семинарах, совещаниях и выставках, а также новых изданиях по проблемам безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- статистические данные о чрезвычайных ситуациях.

Представлены обзорные публикации и статьи отечественных и зарубежных материалов, касающихся воздействию природных катаклизмов и негативной деятельности человека на окружающую среду, отчеты о работе учреждений по безопасности в чрезвычайных ситуациях, Государственный доклад о состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера за предшествующий год. Представляем библиографическое описание серии многотомного фундаментального труда «Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты», аннотированной в одном из номеров журнала.

1. Безопасность России. Экономическая безопасность: вопросы реализации государственной стратегии : сб. материалов всерос. конф. – М. : Знание, 1998. – 348 с.

2. Безопасность России. Основополагающие государственные документы : ч. 1. – М. : Знание, 1998. – 512 с.

3. Безопасность России. Основополагающие государственные документы : ч. 2. – М. : Знание, 1998. – 496 с.
4. Безопасность России. Безопасность и устойчивое развитие крупных городов. – М. : Знание, 1998. – 496 с.
5. Безопасность России. Функционирование и развитие сложных народнохозяйственных, технических, энергетических, транспортных систем, систем связи и коммуникаций : раз. 1. – М : Знание, 1998. – 448.
6. Безопасность России. Функционирование и развитие сложных народнохозяйственных, технических, энергетических, транспортных систем, систем связи и коммуникаций : раз. 2. – М : Знание, 1998. – 416.
7. Безопасность России. Словарь терминов и определений. – Изд. 2-е, доп. – М. : Знание, 1999. – 368 с.
8. Безопасность России. Медицина катастроф и реабилитация. – Изд. 2-е, доп. – М. : Знание, 1999. – 736 с.
9. Безопасность России. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. – М. : Знание, 1999. – 592 с.
10. Безопасность России. Региональные проблемы безопасности с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф. – М. : Знание, 1999. – 672 с.
11. Безопасность России. Экологическая безопасность, устойчивое развитие и природоохранные проблемы. – М. : Знание, 1999. – 704 с.
12. Безопасность России. Экологическая диагностика. – М. : Машиностроение, 2000. – 496 с.
13. Безопасность России. Энергетическая безопасность (ТЭК и государство). – М. : Знание, 2000. – 304 с.
14. Безопасность России. Энергетическая безопасность (Нефтяной комплекс России). – М. : Знание, 2000. – 432 с.
15. Безопасность России. Продовольственная безопасность : разд. 1. – М. : Знание, 2000. – 544 с.
16. Безопасность России. Продовольственная безопасность : разд. 2. – М. : Знание, 2001. – 480 с.
17. Безопасность России. Региональные проблемы безопасности. Красноярский край. – М : Знание, 2001. – 576 с.
18. Безопасность России. Энергетическая безопасность (проблемы функционирования и развития электроэнергетики). – М. : Знание, 2001. – 480 с.
19. Безопасность России. Безопасность трубопроводного транспорта. – М. : Знание, 2001. – 752 с.
20. Безопасность России. Безопасность промышленного комплекса. – М. : Знание : Промышленная безопасность, 2002. – 464 с.
21. Безопасность России. Регуляция ядерной и радиационной безопасности. – М. : Знание : НТЦ ЯРБ, 2003. – 400 с.

22. Безопасность России. Высокотехнологичный комплекс и безопасность России. Ч. 1 : Высокотехнологичный комплекс России: основы экономического развития и безопасности. – М. : Знание, 2003. – 576 с.

23. Безопасность России. Высокотехнологичный комплекс и безопасность России. Ч. 2 : Проблемы обеспечения безопасности оборонно-промышленного комплекса России. – М. : Знание, 2003. – 624 с.

Для оперативного представления информации по экологии и охране окружающей среды, экологической безопасности сотрудники ВИНТИ представляют сборники обзорной информации (см. табл. 3.6).

«Научные и технические аспекты охраны окружающей среды». Сборник обзорной информации издается с 1979 г. Как правило, выпуск журнала посвящен одной актуальной проблеме охраны окружающей среды, например, «Отходы. Малоотходная технология. Ресурсы. Ресурсосберегающие технологии», «Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов», «Загрязнение и охрана суши, морей и океанов» и др. В сборнике представляются работы видных отечественных и иностранных авторов. Журнал может полностью быть посвящен переводу одной книги (доклада, обзора) и др.

«Проблемы окружающей среды и природных ресурсов». Сборник обзорной информации издается с 1972 г. Представляются рефераты статей по темам: «Общие вопросы охраны окружающей среды», «История охраны окружающей среды», «Социальные, правовые и экономические основы охраны окружающей среды», «Правовые вопросы охраны окружающей среды», «Экологическая безопасность», «Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения», «Теория и методы изучения и охраны окружающей среды», «Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения», «Загрязнение и охрана вод суши, морей и океанов», «Охрана почв», «Охрана окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах», «Охрана и улучшение городской среды», «Экологическое образование и воспитание» и др. Представляются новые книги, перечень конференций по охране окружающей среды и др.

«Экологическая экспертиза» – сборник обзорной информации издается с 1991 г.

Бюллетень международных научных съездов, конференций, конгрессов, выставок. Издается ВИНТИ с 1960 г. 4 раза в год. Сведения о запланированных мероприятиях, как правило, пред-

ставляются с упреждением не менее 1 года. Запланированные мероприятия в бюллетене даются по странам в объеме: название, категория мероприятия, название организации, телефон, почтовые и электронные адреса, фамилия, имя отчество ответственного лица.

Поиск в отраслевых библиографических указателях

Важным подспорьем для научной работы может явиться нахождение отраслевого библиографического указателя по разрабатываемой проблеме или близкой отрасли знаний. В последнее время, к сожалению, ретроспективных библиографических указателей по медицине издается мало.

Следует обратить внимание авторов-составителей таких указателей, что библиографический указатель – это не просто список литературы по определенной тематике, он должен содержать по возможности исчерпывающий перечень документов по исследуемой теме за определенный период времени. Справочный материал указателя должен представлять список использованных источников информации. Некоторые библиографические указатели приведены ниже.

Евдокимов В.И. Доказательная медицина : библиографический указатель литературы (1980–2007 гг.) / В.И. Евдокимов, С.Г. Григорьев ; науч. ред. С.С. Алексанин ; Всерос. центр. экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, Воен.-мед. акад им. С.М. Кирова. – СПб. : Политехника, 2008. – 199 с.

Медицина катастроф : библиографический указатель отечественной литературы / сост. Э.Г. Арутюнян ; Респ. науч. мед. б-ка Минздрава Арм.ССР. – Ереван, 1990. – Ч. 1. – 38 с.

Медицина катастроф : списки литературы / сост.: Р.И. Галкина, О.Н. Гурбанова, Ф.И. Ким ; ред. А.И. Краснова ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 1994. – 215 с.

Медицина катастроф : (медицинская помощь в условиях катастроф и стихийных бедствий. Радиационные аварии. Медицинские аспекты аварии на ЧАЭС) : лит. на рус. яз. 1992–1993 гг. : вып. 2 / сост. Р.И. Галкина ; ред. А.И. Краснова ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 1994. – 54 с.

Компьютер и здоровье пользователей : библиографический указатель литературы на русском языке (1988–2004 гг.) / сост.: Л.Ю. Кулакова, Н.Л. Щербак, В.И. Евдокимов ; ред.: Ф.М. Ким, В.Н. Дружинина ; Всерос. центр экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, Рос. нац. б-ка. – СПб. : Политехника, 2007. – 94 с. – (Полезная библиография ; вып. 6).

Окружающая среда и здоровье человека : аннотированный библиографический указатель / сост. Н.В. Кузьменко ; ред. М.В. Хижка ; Гос. универс. науч. б-ка Краснояр. края, Центр экол. культуры. – Красноярск : ГУНБ, 2003. – 53 с.

Социальные аспекты бедствий и катастроф в России : аннотированная библиография / ред. А.В. Мозговая ; РАН, Ин-т социологии. – М., 1994. – 190 с.

Чернобыльская катастрофа : библиография научной литературы / сост.: К.В. Фомиченко [и др.] ; ред. Е.Ф. Конопля, И.В. Ролевич ; Ин-т радиобиологии АН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 1996. – 262 с.

Особый вид указателей составляет библиография второй степени, или *«библиография библиографии»*. Увеличение объема библиографической продукции обуславливает необходимость создания в библиографической системе «документ – потребитель» подсистемы «библиографический указатель – потребитель». Простое понимание этой подсистемы заключается в нахождении информационных источников особого жанра – указателей библиографических пособий.

Российская библиография представлена в ежегодном реферативном указателе *«Библиография Российской библиографии»*, издаваемом Российской книжной палатой. В указателе представлена информация об изданных библиографических, биографических (биобиблиографических) указателях и списках литературы в книгах и статьях (прикнижные и пристатейные списки), которые включают более 50 источников.

В СССР и в России создана система библиографии медицинской библиографии за 1792–2003 гг. Эти издания содержат информацию о вышедших в виде отдельных книг (брошюр) библиографических указателей литературы по определенным отраслям медицинских знаний.

Мультиановский М.П. Русская медицинская печать : библиографические материалы [1792–1934 гг.] / М.П. Мультиановский. – М. : Л. : Госмедиздат, 1934. – 130 с.

Гнучева В.В. Библиография советской медицинской библиографии (1917–1957 гг.) / В.В. Гнучева ; под ред. Д.А. Волошина ; Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. – Л., 1958. – 118 с.

Ниткина Н.В. Медицина : аннотированный указатель советских библиографических пособий, 1958–1974 гг. / Н.В. Ниткина ; Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина – М. : Книга, 1979. – 335 с.

Медицина : аннотированный указатель отечественных библиографических пособий, 1975–1989 гг. / сост. Н.В. Ниткина ; ред. Г.В. Михеева ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 1993. – 480 с.

Евдокимов В.И. Библиографические указатели литературы по медицине, 1990–2003 гг. / В.И. Евдокимов ; ред. В.Н. Дружинина ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины. – Воронеж : Истоки, 2004. – 110 с. – (Полезная библиография ; вып. 1).

Представляем также наиболее полные библиографические указатели по экологии:

Загрязнение и охрана окружающей среды : указатель справочных и информационно-библиографических изданий (1985–1989 гг.) / сост.: Л.А. Мандринина, А.А. Тихогласова, Н.И. Ярошенко ; науч. ред. С.В. Морозов ; Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Новосиб. ин-т орган. химии, Гос. публ. науч.-техн. б-ка. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 1992. – 114 с.

Загрязнение и охрана окружающей среды : указатель справочных и информационно-библиографических изданий (1990–1993 гг.) / сост. Л.А. Мандринина ; науч. ред. С.В. Морозов ; Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Новосиб. ин-т орган. химии, Гос. публ. науч.-техн. б-ка. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 1997. – 168 с.

Загрязнение и охрана окружающей среды : указатель справочных и информационно-библиографических изданий (1985–2000 гг.) / сост.: Л.А. Мандринина, В.Ф. Яковлева ; Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Новосиб. ин-т орган. химии, Гос. публ. науч.-техн. б-ка. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2002. – 243 с.

Евдокимов В.И. Библиографические указатели литературы по экологии, 1990–2003 гг. / В.И. Евдокимов ; ред.: В.Н. Дружинина, Е.А. Нестерова ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т воен. медицины, Рос. нац. б-ка. – СПб. ; Воронеж : Истоки, 2006. – 146 с. – (Полезная библиография ; вып. 2).

Основную библиографическую информацию о зарубежной медико-биологической литературе можно узнать из библиографического издания «Index Medicus», печатающегося в США с 1879 г. Число рубрик в среднем составляет около 7 тыс. Как и Летописи, Index Medicus не имеет аннотаций и рефератов.

Ежемесячный выпуск Index Medicus группирует статьи из журналов и состоит из двух частей: предметной (Subject) и авторской (Authors index). Предметный выпуск состоит из двух томов, в одном представлены работы от А–Q, в другом – от Q–Z.

Авторский выпуск содержит библиографическое описание работ по алфавиту авторов (от А–Z). Приводятся фамилии всех авторов. Библиографическое описание представлено на языке

оригинала, русские – в латинской транслитерации, китайские и другие, написанные иероглифами, – на английском языке.

Ежегодно выпускается сводное издание «Cumulated Index Medicus». Данное издание удобно для ретроспективного подбора литературы, как правило, за последние 1–2 года и уточнения библиографического описания документов.

Институт научной информации США издает еженедельный экспресс-указатель «Current Contents» по различным отраслям знаний. Медицинским работникам будут интересны тематические отдельные выпуски: клиническая медицина (Clinical medicine) и биологические науки (Life sciences).

Основная часть выпуска данного указателя состоит из оглавлений научных журналов, которые располагаются по разделам биомедицинских знаний. Улучшают поиск информации ключевые слова и авторский указатель, из которого можно получить сведения об авторах (месте работы, адрес).

Если предыдущие указатели представляли только библиографическое описание работ, то реферативный журнал «Excerpta Medica» содержит аннотированные работы по различным медико-биологическим аспектам.

Информационный интервал для опубликованных работ обычно составляет 4–8 мес. Реферируются статьи из журналов и сборников, материалов симпозиумов, конференций.

3.3. Информационный поиск в сети Интернет и электронных базах данных

В 1961 г. рабочая группа служащих Библиотеки конгресса США исследовала возможности автоматизации отдельных библиотечно-библиографических процессов. Результаты показали возможность решения многих проблем в машиночитаемой форме. В 1966 г. был разработан формат MARC (Machine-Readable Catalogue or Cataloging) – машиночитаемый каталог или каталогизация.

В записи перед каждой частью библиографической информации содержатся ориентиры (определенные указатели – signposts). Каждая запись состоит из элементов, называемых полями (автор, заглавие, место издания, год и т. п.). Поле, в свою очередь, содержит несколько отдельных взаимосвязанных эле-

ментов (подполей), которым предшествует определенный код-маркер. В коммуникативном формате определены маркеры для каждого элемента записи и унифицированный состав полей и подполей. В 1968 г. формат MARC был утвержден и создана служба по распространению машиночитаемой информации [3].

В 1970-е годы появились первые электронные каталоги. Наибольшую популярность в американской печати для их обозначения получила аббревиатура OPAC (On-line Public Access Catalog). Позднее аббревиатура стала использоваться двояко: для обозначения электронного каталога и для интерфейсной его части, отвечающей за обеспечение доступа. Электронные каталоги позволили объединить их через Интернет в глобальную информационно-библиографическую систему.

Подключившись к сети Интернет, пользователь может:

1) получать и изучать научную информацию по разнообразным темам;

2) копировать интересующую научную информацию и другие полезные программные продукты (если они представлены в открытом доступе);

3) получать и отправлять сообщения по электронной почте и прочее.

World Wide Web (WWW, Web) – одна из многочисленных служб Интернета. Сегодня это гипертекстовый формат информации по самым различным областям жизнедеятельности человека. Как правило, документы в сети Интернет хранятся на постоянно подключенных Web-серверах, которые содержат группы взаимосвязанных документов, называемых Web-узлами. Размещение на таком узле материалов называется Web-изданием, Web-публикацией. Отдельный документ называют Web-страницей.

Каждый электронный ресурс имеет свой адрес – универсальный указатель на ресурс (Uniform Resource Locator, URL). Адрес URL содержит: прикладной протокол передачи; адрес компьютера; путь поиска документа на этом компьютере. Например, каталог Российской национальной библиотеки, Санкт-Петербург: http://www.nlr.ru/poisk/r_book.htm. Первая часть http (слева от двоеточия) представляет протокол передачи гипертекста, информация между двойной косой чертой (//) и одинарной (/) представляет определенный сервер (компьютер), который со-

держит документ. Набирается адрес английскими буквами. Заглавные и строчные буквы в адресе не различаются.

Адрес сервера (узла) строится по доменному типу. Домен самого важного (верхнего) уровня («дом всех домов») – самый правый. Для этих целей может использоваться аббревиатура стран. Например, в России – это ru, в Украине - ua, Великобритании – uk, Франции – fr, США – us. Следует заметить, что американские адреса, которых в сети Интернета большинство, не всегда используют национальную символику. В качестве доменов верхнего уровня там могут использоваться:

com – коммерческий характер узла;

edu – сфера образования;

gov – правительственные (официальные) учреждения;

mil – военные организации;

net – провайдеры и разные сетевые учреждения;

org – некоммерческие организации.

Далее в адресе URL следует указание на путь к документу на удаленном компьютере. Наклонной чертой отделяются каталоги (.../poisk/r_book.htm), а в конце указывается название ресурса (документа). При описании каталогов и файлов заглавные и строчные буквы различаются.

Теоретически гипертекстовая природа WWW обеспечивает нахождение любой информации в процессе последовательного целенаправленного просмотра всех ссылок. Но при этом следует учитывать, что в 1997 г. в сети Интернет существовало более 60 млн. документов, в 2000 г. – более 860 млн. Можно полагать, что к 2010 г. таких документов будет около 10 млрд.

По данным НТЦ «Информрегистр», в настоящее время в России созданы около 30 тыс. электронных БД. Почти 70 % всех электронных БД сосредоточено в Москве и Санкт-Петербурге. Количество БД, доступных для широкого круга лиц, составляет около 3 тыс. По функциональному назначению более 36 % электронных БД содержат научно-техническую информацию, около 16 % – справочную, 11 % – управленческую, 10 % – исследовательскую, около 7 % – учетно-статистическую информацию.

Огромное количество информации способствовало возникновению поисковых систем (поиск по входящим в узлы словам), что не всегда бывает удобно для пользователя. Наиболее подходящим инструментом поиска оказываются поисковые каталоги (предметные указатели), если ключевые слова известны.

Поисковые каталоги похожи на предметные каталоги библиотек, поэтому владение навыками библиографической работы (алгоритм работы с алфавитным и предметным каталогом в библиотеке или с аннотированной библиографией) способствует формированию навыков работы с инструментами и технологиями электронной информации (табл. 3.9).

Таблица 3.9

Аналогии между поисками печатной продукции и электронной информации (по Воробихину С.В., Патенковой Е.П., Юзову А.Д., 2002)

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

Поисковое предписание задается с помощью логических (булевых) операторов:

- оператор «ИЛИ» указывает на обязательное вхождение хотя бы одного слова в документ. Например, сочетание слов «безопасность» и «жизнедеятельность» с логическим оператором «ИЛИ» представляет документальный массив, указанный на рис. 3.5;

- оператор «И» указывает на обязательное вхождение двух или более слов документ. Например, сочетание слов «безопасность» и «жизнедеятельность» с логическим оператором «И» представляет документальный массив, указанный на рис. 3.6;

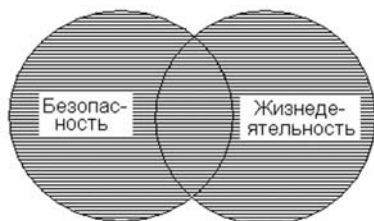


Рис. 3.5. Документальный массив запроса «безопасность ИЛИ жизнедеятельность».



Рис. 3.6. Документальный массив запроса «безопасность И жизнедеятельность».

- исключения из области поиска тех документов, которые содержат указанные слова после «НЕ». Например: после слова «безопасность» логический оператор «НЕ» исключает в документе слово «жизнедеятельность» (рис. 3.7).



Рис. 3.7. Документальный массив запроса «безопасность НЕ жизнедеятельность».

Многие информационно-поисковые системы дают возможность проведения поиска по усеченной части слова. Чаще всего усечение слов производят справа и для этих целей применяется знак «звездочка» (*). Например, представление сокращения безопас* будет включать в поиск слова с различными окончаниями после звездочки: безопасность, безопасный, безопасного и т. д.

Из русскоязычных поисковых систем ведущие позиции занимают: Google (<http://www.google.ru>); Яндекс (<http://yandex.ru>), Rambler (<http://www.rambler.ru>), Апорт (<http://www.aport.ru>), Yahoo (<http://www.yahoo.ru>).

Информационно-поисковая система **Google** открыта в 1999 г. (рис. 3.8).

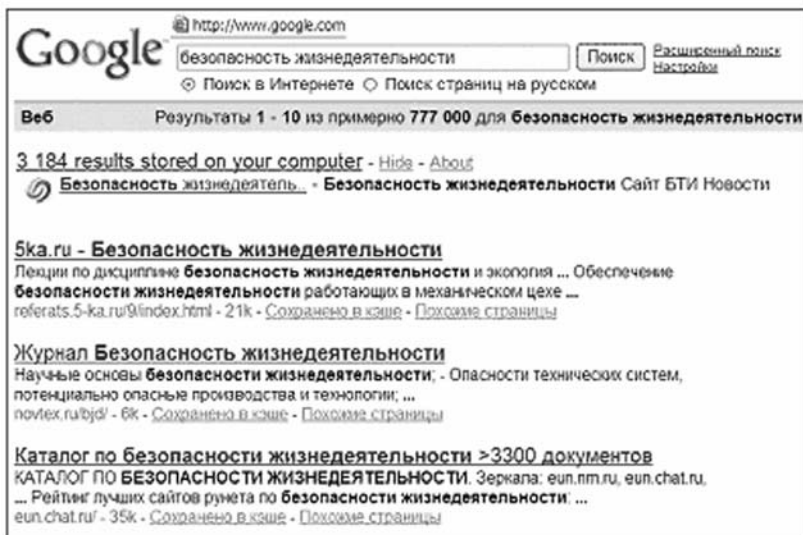


Рис. 3.8. Главная страница поисковой системы Google (<http://www.google.ru>).

По оценкам экспертов объем базы составляет более 500 млн документов. Система содержит простой и расширенный поисковый интерфейс. При выдаче результатов поиска при прочих составляющих в начале списка показываются страницы с более высоким рейтингом.

Поисковая система **Rambler** создана в 1996 г. специально для выявления информации на серверах в пределах бывшего СССР (рис. 3.9). В базе данных проиндексировано более 12 млн документов. Ежемесячно информационные документы Rambler читают более трех с половиной миллионов человек. Количество страниц увеличивается ежедневно. Рейтинговая система выявляет круг Web-узлов, поставляющих информацию по заданной теме, и оценивает их популярность по количеству посещений за последние сутки. В 2004 г. система Top100 Rambler получила сертификат соответствия стандартам качества ISO 9001-2000.

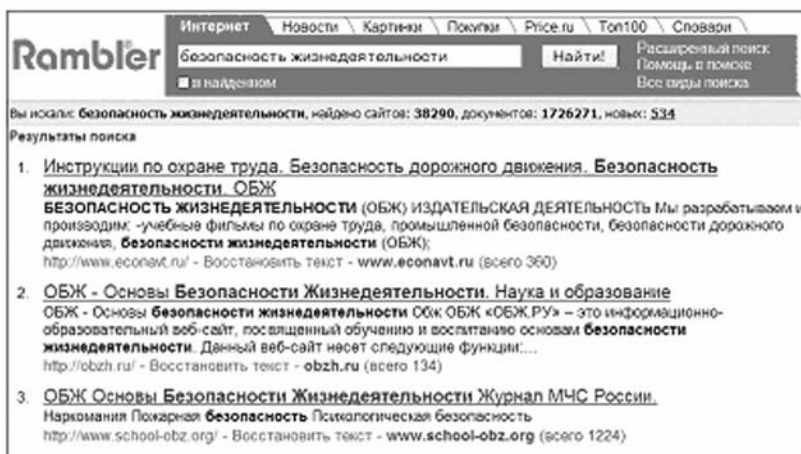


Рис. 3.9. Вывод поиска словосочетания «безопасность жизнедеятельности» на странице поисковой системы Rambler (<http://www.rambler.ru>).

В системе представлен наглядный и дружелюбный интерфейс, позволяющий составить поисковое предписание без особого напряжения. На сайте представлено более 70 электронных словарей. Пользователь может составить простой и углубленный запрос, который будет осуществляться в одном и том же информационном массиве, но при простом запросе результат будет сокращен. Набрав в поисковой строке нужное слово, пользователь нажимает на окно «Найти» (см. рис. 3.9). Открывается так называемая ответная страница, в которой найденные

документы расположены в порядке убывания релевантности (соответствия запросу). На этой же странице в самом низу имеется строка «У нас также ищут». В ней приведено несколько слов и словосочетаний, тематически (ассоциативно) связанных исходным запросом. Углубленный запрос дает возможность высокой детализации сведений. Имеется возможность вывести результаты поиска.

Поисковая система **Yandex** обладает большой и представительной базой данных по отечественным ресурсам (рис. 3.10).

The screenshot shows the Yandex search interface with the following details:

- Search Bar:** Я ишу: (Используйте минус перед словом для его исключения)
- Расширенный поиск (Advanced Search):**
 - Искомые слова:**
 - расположены относительно друг друга:
 - подряд
 - в одном предложении
 - не очень далеко
 - на одной странице
 - расположены на странице:
 - где угодно
 - в заголовке
 - использованы в тексте:
 - в любой форме
 - точно так, как в запросе
 - Страницы:** Найденные страницы должны обладать следующими свойствами:
 - язык: (dropdown menu with options: русский, английский, французский, немецкий)
 - дата: (dropdown menu with options: последние 2 недели, последний месяц)
 - формат: (dropdown menu with options: HTML, PDF (Adobe Acrobat), RTF (Rich Text Format), DOC (Microsoft Word))
 - находится на сайте: (URL сайта) регион: (Пример: Санкт-Петербург или Россия)
 - похожи на страницу: (URL страницы-образца) В результатах поиска показывать: ссылок на странице
 - Итого:** искать "безопасность жизнедеятельности" все слова расположены не очень далеко в любой части страницы, употреблены в тексте в любой форме
 - Buttons:** Помощь, Настроить поиск, простой поиск,

Рис. 3.10. Страница поисковой системы Yandex (<http://www.yandex.ru>).

Основная страница содержит лозунг: «Поиск – это искусство». В области простого поиска отечественных документов, где проиндексировано около 20 млн документов, система Yandex имеет интеллектуальный механизм морфологического разбора слов русского языка. Поиск документов может проходить в простом и расширенном варианте (см. рис. 3.10).

Апорт – одна из первых русскоязычных поисковых систем. На сегодняшний день объем ее базы составляет более 20 млн

проиндексированных документов. Система позволяет производить простой и расширенный поиск в интегрированном каталоге Интернет-ресурсов. В настоящее время система «Апорт» представляет портал, объединяющий поисковую систему, каталог Интернет-ресурсов@rus, ряд бесплатных сервисов и информационных проектов. Функция встроенного переводчика дает пользователю возможность формулировать вопросы как на русском, так и на английском языках. В настоящий момент представляет портал, объединяющий поисковую систему, каталог русскоязычных Интернет-ресурсов, ряд бесплатных сервисов и др.

Каталог Интернет-ресурсов **Yahoo** (<http://www.yahoo.ru>) создан в 1994 г. (рис. 3.11). На данный момент объем базы составляет более 1,8 млн документов.



Рис. 3.11. Поисковая страница сайта Yahoo (<http://www.yahoo.ru>).

Иерархическая структура Yahoo основана на списке предметных рубрик Библиотеки Конгресса США и насчитывает более 100 тыс. категорий. Каталог имеет простой и расширенный поиск

ковый интерфейс. Поиск осуществляется с главной страницы сайта. Встроенная поисковая система поддерживает ввод запроса с логическими операторами и поисковой функцией усечения справа (ключевое слово вводится со знаком «*») для замены любого количества символов.

В последнее время в связи с накоплением информационных ресурсов возникла необходимость выделения из политематических БД предметных БД. Достаточно часто предметные БД создаются на крупных информационных порталах (поисковых системах, сайтах библиографирующих организаций ГСНТИ и др.). К сожалению, проследить пути возникновения и полноту наполнения таких БД в настоящее время не представляется возможным.

Основным производителем научных медицинских БД в России является ЦНМБ им. И.М. Сеченова. Например, библиографическая БД «Российская медицина» включает полную информацию с 1988 г. об отечественных медицинских книгах, статьях из отечественных периодических и продолжающихся изданиях, авторефератов диссертаций, неопубликованных материалах. БД представляет форму электронного каталога, насчитывающего более 500 тыс. записей, ее обновление происходит ежемесячно.

Ряд БД научной медицинской информации подготавливаются центром «АТИО» (НПТ «Медсоцэкоинформ» [13]:

MEDAR – статьи из отечественных и некоторых зарубежных журналов, сборников научных трудов НИИ (вузов), материалов конференций, симпозиумов, конгрессов по здравоохранению и медицине;

MED – отечественные и зарубежные книги и сборники статей, депонированные рукописи, неопубликованные переводы;

MEDD – диссертации, авторефераты диссертаций;

MEDP – патенты (авторские свидетельства) на изобретения и полезные модели;

NMD – нормативно-методические документы в области здравоохранения и медицины.

БД «Персоналии» АО «Медтелекоминформ» представляет информацию о ведущих организаторах и ученых России и стран СНГ, работающих в здравоохранении и медицине.

В списке литературы представлены документы, содержащие адреса БД сети Интернет [1, 6, 7, 13, 14, 17, 19, 20, 22, 23]. Некоторые каталоги электронных БД экологической и медико-биологической направленности представлены далее.

Базы данных на компактных оптических дисках (CD-ROM) : аннотированный каталог : вып. 1 / сост.: Е.Ю.Елиситина, Т.В. Майстрович ; Рос. гос. б-ка. – М., 1996 (1997). – 60 с.

Базы данных на компактных оптических дисках (CD-ROM) : аннотированный каталог : вып. 2 / сост. Н.П. Давыдова ; Рос. гос. б-ка. – М., 2000. – 38 с.

Базы и банки картографических данных (1991–1994 гг.) : ретроспективный указатель / сост. Н.Г. Кулебакина ; ЦНИИ геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского. – М. : ЦНИИГАиК, 1995. – 65 с.

Базы и банки картографических данных : реферативно-библиографический указатель, 1995–1998 гг. / сост. Т.М. Мурунова ; ЦНИИ геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского. – М. : ЦНИИГАиК, 2000. – 120 с.

Загрязнение и охрана окружающей среды : указатель зарубежных баз данных / сост.: Н.Л. Ляшенко, С.В. Морозов, Н.И. Ярошенко ; науч. ред. Л.К. Бобров ; Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Новосиб. ин-т орган. химии, Гос. публ. науч.-техн. б-ка. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 1992. – 91 с.

Информационные системы, базы данных и компьютерные технологии в медицине : библиографический указатель (1993 – первое полугодие 1999 г.) / сост.: Ю.Н. Дрешер, С.В. Заборовская, Т.И. Ключенко ; Респ. мед. библиоинформ. центр Минздрава Респ. Татарстан. – Казань : Медицина, 1999. – 84 с. – (Информатика в сфере здравоохранения ; вып. 3).

Медицинские базы данных // Телемедицина : библиографический указатель (1993–2003) / сост. Ю.Н. Дрешер ; Респ. мед. библиоинформ. центр Минздрава Респ. Татарстан. – Казань : Медицина, 2004. – С. 64–87.

Обзор зарубежных веб-сайтов по проблемам экологии // Науч. и техн. б-ки. – 2004. – № 5. – Ч. I. – С. 69–80 ; – № 6. – Ч. II. – С. 64–77.

Перечень автоматизированных баз данных / пер. с англ. А.М. Амировой, пер. с нем. Л.А. Ахметовой ; Респ. мед. библиоинформ. центр Минздрава Респ. Татарстан. – Казань : Медицина. – 1998. – 24 с.

Перечень автоматизированных баз данных / сост.: Ю.Н. Дрешер, Э.А. Захматова ; Респ. мед. библиоинформ. центр Минздрава Респ. Татарстан. – 2-е изд., перераб. и доп. – Казань : Медицина. – 1999. – 32 с.

Литература к гл. 3

1. World Wide Web: стратегия эффективного поиска : справочник для библиотек / И.Г. Галеева, А.Г. Беглик, И.О. Войтенкова, П.А. Лузгина ; ред. Е.Д. Жабко ; Рос. нац. б-ка. – СПб., 2001. – 207 с.

2. Библиографическая запись : основные стандарты / сост.: А.А. Джиги, Г.П. Калинина, С.Ю. Калинина ; Рос. кн. палата. – М. : РКП, 2005. – 240 с.

3. Вершинин М.И. Электронный каталог: проблемы и решения : учеб.-практ. пособие / М.И. Вершинин. – СПб. : Профессия, 2007. – 231 с.

4. Воробихин С.В. Основы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ / С.В. Воробихин, Е.П. Патенкова, А.Д. Юзов ; Мор. гос. ун-т. – Владивосток, 2002. – 180 с.

5. Вьюгин В.В. Информационно-поисковый язык в биомедицине / В.В. Вьюгин, А.А. Кисилев, Б.Р. Логинов. – М. : Изд-во МЭИ, 1990. – 87 с.

6. Галеева И.С. Интернет как инструмент библиографического поиска / И.С. Галеева ; ред. М.И. Вершинина. – СПб. : Профессия, 2007. – 247 с. – (Библиотека).

7. Гельман В.Я. Интернет в медицине / В.Я. Гельман, О.А. Шульга, Д.В. Бузанов. – 2-е изд., испр. – М. : Мед. информ. агентство, 2005. – 286 с.

8. ГОСТ 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления : межгос. стандарт. – Введ. 01.01.2009. – М. : Стандартинформ, 2008. – 23 с.

9. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1–84 [и др.] ; введ. 01.07.2004. – М. : Изд-во стандартов, 2003. – 48 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

10. ГОСТ 7.73–96. Поиск и распространение информации. Термины и определения : межгос. стандарт. – Взамен ГОСТ 7.27–80 ; введ. 01.01.1988 // Стандарты по библиотечно-информационной деятельности / сост.: Т.В. Захарчук, О.М. Зусьман. – СПб. : Профессия, 2003. – С. 307–317.

11. ГОСТ 7.74–96. Информационно-поисковые языки. Термины и определения : межгос. стандарт. – Введ. 01.07.1997 // Стандарты по библиотечно-информационной деятельности / сост.: Т.В. Захарчук, О.М. Зусьман. – СПб. : Профессия, 2003. – С. 318–343.

12. ГОСТ Р 7.0.49–2007. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.2008. – режим доступа: <http://www.standards.ru/document/4117989.aspx>, вход свободный.

13. Дрешер Ю.Н. Научно-информационная деятельность в здравоохранении : учеб.-метод. пособие / Ю.Н. Дрешер. – Казань : Медицина, 2005. – 407 с.

14. Евдокимов В.И. Информационное обеспечение и оформление научных работ по психиатрии, неврологии и нейрохирургии / В.И. Евдокимов, В.К. Шамрей ; Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова. – СПб. : Политехника, 2007. – 188 с.

15. Евдокимов В.И. Медицинская научная работа: методика подготовки и оформления / В.И. Евдокимов, И.Э. Есауленко, В.И. Попов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Воронеж : Истоки, 2007. – 168 с.

16. Евдокимов В.И. Подготовка медицинской научной работы : метод. пособие / В.И. Евдокимов. – 2-е изд. испр. и доп. – СПб. : СпецЛит, 2008. – 223 с.

17. Земской А.И. Электронные библиотеки : учеб. для вузов / А.И. Земской, Я.Л. Шрайбер. – М. : Либерия, 2003. – 351 с.

18. Иениш Е.В. Библиографический поиск в научной работе : справочное пособие путеводитель / Е.В. Иениш ; науч. ред. И.К. Кирпичев ; Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. – М. : Книга, 1982. – 247 с.
19. Информационные медико-биологические технологии / Веревкин Е.Г. [и др.] ; под ред. В.А. Княжева, К.В. Судакова ; Рос. акад. мед. наук. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 277 с.
20. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия Интернет / В.П. Леонтьев. – М. : Олма-Пресс, 2002. – 607 с.
21. Ниткина Н.В. Справочные издания по медицине, 1959–1979 гг. : аннот. библиогр. указ. / сост. Н.В. Ниткина ; Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. – Л. : ГПБ, 1982. – Т. 1. – 469 с. ; 1983. – Т. 2. – 471–856 с.
22. Родионов О.В. Медицинские информационные системы : учеб. пособие / О.В. Родионов, А.И. Воронин, Е.Н. Коровин ; Воронеж. гос. техн. ун-т. – Воронеж, 2003. – 123 с.
23. Сеницын В.Е. Медицина в Интернете / В.Е. Сеницын, Е.А. Маршина, С.П. Морозов. – 2-е изд. перераб. и доп. – М. : Видар, 2004. – 154 с.
24. Чернецкая Н.И. Ключевые слова в структуре научного медицинского текста / Н.И. Чернецкая // Информатика и науковедение в медицине : сб. науч. тр. / под ред. Ю.Т. Шарабчиева ; Мин. гос. мед. ин-т. – Минск, 1991. – С. 136–139.

Контрольные вопросы гл. 3

1. Какие каталоги бывают в библиотеках?
2. Какой алгоритм работы в предметном каталоге библиотеки?
3. Перечислите государственные библиографические указатели.
4. Поясните, чем библиографический указатель отличается от реферативного?
5. Какие существуют библиотечные системы классификации информационных документов?
6. Перечислите реферативные указатели по безопасности жизнедеятельности.
7. Покажите алгоритм работы с библиографическим указателем.
8. Какие поисковые системы Вы знаете?
9. Расскажите алгоритм применения логических поисковых операторов.
10. Найдите заданный информационный документ в системе Интернет.

Глава 4. ПОИСК НОРМАТИВНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

4.1. Поиск нормативных документов

Каждый научный работник в своей деятельности в той или иной степени сталкивается с нормативными и техническими вопросами, разрешить которые может помочь соответствующая литература. Проведение поиска специальной нормативной и технической информации достаточно кропотливое занятие, которое требует дополнительных знаний.

Нормативным считается документ, который устанавливает правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов [2]. Нормативными документами являются (рис. 4.1):



Рис. 4.1. Вид нормативных документов.

- стандарт (англ. «standard» – норма, образец, мерило) – нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят на соответствующем уровне признанным органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности, или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области;

- классификатор – документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и(или) классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации;

- правила – документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих стандартов или определяют порядок взаимодействия органов стандартизации в работах по стандартизации, метрологии, сертификации или аккредитации;

- рекомендации – документ, содержащий добровольные для применения организационно-методические положения, которые касаются работ по стандартизации и которые целесообразно предварительно проверить на практике;

- технические условия – документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить соблюдение данных требований.

Стандарты. Основными нормативными документами являются стандарты. Стандарты разрабатываются на основе обобщенных результатов науки, техники и практического опыта. В зависимости от сферы действия и уровня утверждения стандарты подразделяются на (рис. 4.2) [3]:



Рис. 4.2. Сфера действия стандартов.

1) международные, разрабатываемые и утверждаемые международными организациями по стандартизации. Например, к международным относят стандарты Международной организации по стандартизации (ИСО), Международной электротехнической комиссии (МЭК) и др. Стандарты Евразийского совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС), в который входят страны Содружества независимых государств (СНГ), называют межгосударственными;

2) национальные (ГОСТ Р) утверждаются, как правило, Госстандартом России. Своим постановлением от 27 июня 2003 г. № 63 Госстандарт РФ постановил: «признать национальными стандартами действующие государственные и межгосударственные стандарты, введенные в действие до 01.07.2003 г. для применения в Российской Федерации». Фонд национальных стандартов в нашей стране составляет более 24 600 стандартов, из них с международными стандартами гармонизировано около 37 %;

3) национальные военные стандарты разрабатываются в соответствии с положением «О стандартизации оборонной продукции (работ, услуг), продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну ...», утвержденным постановлением Правительства РФ № 750 от 08.12.2005 г. [10];

4) отраслевые (ОСТ) утверждаются определенным министерством и обязательны для всех предприятий отрасли.

Одним из путей совершенствования стандартизации в стране является разработка и внедрение межотраслевых стандартов общегосударственного назначения. Например, фонд нормативных и технических документов по министерствам (ведомствам) в настоящее время превышает 130 тыс. Считается необходимым обеспечить приоритетный перевод в статус государственных стандартов более 5100 документов;

5) стандарты предприятий и объединений (СТП) обязательны только для предприятия (объединения), утвердившего данный стандарт.

Различают следующие виды стандартов:

- стандарты на продукцию;
- стандарты на процессы (работы) производства, хранения, эксплуатации, перевозки, реализации и утилизации продукции;
- стандарты на услуги;
- стандарты основополагающие (организационно-методические, общетехнические);
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на методы контроля (измерений, испытаний, анализа),

Оперативная информация о стандартах представлена в ежемесячном информационном указателе «*Национальные стандарты*», который издается с 1940 г. (по 10.10.2003 г. на-

зывался «Государственные стандарты»). Указатель состоит из двух разделов «Межгосударственные стандарты» и «Государственные стандарты».

О действующих стандартах (национальных, отраслевых) можно также узнать из годовых указателей стандартов. Выпуск годовых указателей построен таким образом: в один год выходит три тома, а через год – только один том и т. д.

Например, «Указатель государственных стандартов» за 2005 г. состоит из трех томов. Первый и второй тома содержат цифровые обозначения, названия, сроки введения национальных стандартов РФ, расположенных по отраслям экономики и науки (01–97 разделы). В третьем томе указателя представлены цифровые обозначения действующих и утративших силу на территории РФ национальных стандартов, информационные материалы международных комитетов стандартизации, предметный указатель стандартов.

Обобщенный годовой указатель «*Национальные стандарты*» за 2006 г. (по состоянию на 01.01.2006 г.) выходит в одном томе и включает в себя только обозначения межгосударственных стандартов и государственных стандартов, действующих и утративших силу в Российской Федерации. По содержанию и структуре он напоминает третий том указателя за 2005 г.

Национальные стандарты : указатель, 2005 (по состоянию на 01.01.2005 г.) : в 3 т. – М. : Изд-во стандартов, 2005. – Т. 1. – С. 1–453 ; Т. 2. – С. 455–925 ; Т. 3. – 483 с.

Национальные стандарты : указатель, 2006 (по состоянию на 01.01.2006 г.). – М. : Изд-во стандартов, 2006. – 398 с.

Сведения об отраслевых стандартах можно узнать из указателя «*Отраслевые стандарты*». Например, указатель за 2001 г. состоит из двух томов. Первый том располагает по группам номера и названия отраслевых стандартов, там же приведены сроки введения их в действие. Медицинские отраслевые стандарты относятся к группе «Р» («Здравоохранение. Предметы санитарии и гигиены»). Второй том соотносит цифровое обозначение стандарта к определенной группе, что облегчает его нахождение в первом томе указателя. В настоящее время в России существуют около 120 тыс. отраслевых нормативных актов, регламентирующих пожарную безопасность. По заявле-

нию Министра МЧС России С. К. Шойгу в ближайшие годы планируется их уменьшение до 1200.

Отраслевые стандарты : указатель, 2001 : в 2 т. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – Т. 1. – 440 с. ; Т. 2 – 517 с.

Аналогичные разделы содержит указатель технических условий, обобщающий информацию, опубликованную в ежемесячном информационном указателе за предшествующий год. В указателе за 2006 г. присутствуют технические условия, опубликованные в 2005 г.

Технические условия : указатель, 2006. – М. : Изд-во стандартов, 2006. – 639 с.

В связи с тем, что заявленные технические условия являются интеллектуальной собственностью учреждений (предприятий), в их библиографическом описании для заинтересованных лиц представлен адрес и название учреждения-разработчика.

В России действуют 15 систем и 10 комплексов стандартов: государственная система стандартизации (ГСС), государственная система измерений (ГСИ), единая система конструкторской документации (ЕСКД), единая система технологической документации (ЕСТД), единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП), система стандартов безопасности труда (ССБТ), система стандартов по охране окружающей среды, система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД) и т. д.

Единые для России организационно-технические правила проведения всех видов работ по стандартизации в любых сферах деятельности и на всех уровнях управления, форм и методов взаимодействия субъектов хозяйственной деятельности друг с другом и с органами государственного управления сведены в Государственную систему стандартизации России.

Комплекс государственных стандартов *безопасности в чрезвычайных ситуациях* (ЧС) представляет совокупность взаимосвязанных стандартов, устанавливающих требования, нормы и правила, способы и методы, направленные на обеспечение безопасности населения и объектов народного хозяйства и окружающей природной среды в чрезвычайных ситуациях.

Группа стандартов, входящих в комплекс стандартов безопасности ЧС, имеет первые цифры 22. Наименования групп представлены в табл. 4.1. Стандарты группы «0» устанавливают:

- основные положения (обозначение, структуру, классификацию) комплекса стандартов;

Таблица 4.1
Структура комплекса стандартов безопасности
в чрезвычайных ситуациях и их обозначение

Номер группы	Наименование групп стандартов	Кодовое наименование
0	Основополагающие стандарты	Основные положения
1	Стандарты в области мониторинга и прогнозирования	Мониторинг и прогнозирование
2	Стандарты в области обеспечения безопасности объектов народного хозяйства	Безопасность объектов народного хозяйства
3	Стандарты в области обеспечения безопасности населения	Безопасность населения
4	Стандарты в области обеспечения безопасности продовольствия, пищевого сырья и кормов	Безопасность продовольствия
5	Стандарты в области обеспечения безопасности сельскохозяйственных животных и растений	Безопасность животных и растений
6	Стандарты области обеспечения безопасности водисточников и систем водоснабжения	Безопасность воды
7	Стандарты на средства и способы управления, связи и оповещения	Управление, связь, оповещение
8	Стандарты в области ликвидации чрезвычайных ситуаций	Ликвидация чрезвычайных ситуаций
9	Стандарты в области технического оснащения аварийно-спасательных формирований, средств специальной защиты и экипировки спасателей	Аварийно-спасательные средства
10, 11	Резерв	

- основные термины и определения в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- классификацию чрезвычайных ситуаций;

- классификацию продукции, процессов, услуг и объектов народного хозяйства по степени их опасности;

- номенклатуру и классификацию поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций;

- предельно-допустимые уровни (концентрации) поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций;
- основные положения и правила метрологического обеспечения контроля состояния сложных технических систем в чрезвычайных ситуациях.

Некоторые основополагающие стандарты безопасности в чрезвычайных ситуациях представлены ниже.

ГОСТ Р 22.0.01–94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения. – Введ. 01.01.95. – М. : Изд-во стандартов, 1994. – IV, 7 с.

ГОСТ Р 22.0.02.–94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий : с изм. № 1 2000 г. (ИУС 8–2000). – Введ. 01.01.96. – М. : Изд-во стандартов, 2000. – IV, 10 с.

ГОСТ Р 22.0.03–95. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. – Введ. 01.07.96. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – IV, 10 с. – (Безопасность в чрезвычайных ситуациях).

ГОСТ Р 22.0.04–95. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. – Введ. 01.01.96. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – IV, 10 с. – (Безопасность в чрезвычайных ситуациях).

ГОСТ Р 22.0.05–94. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. – Введ. 01.01.96. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – IV, 12 с. – (Безопасность в чрезвычайных ситуациях).

ГОСТ Р 22.3.02–94. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования. – Введ. 01.01.96. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – IV, 9 с. – (Безопасность в чрезвычайных ситуациях).

ГОСТ Р 22.8.01–96. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования : с изм. № 1 2000 г. (ИУС 8–2000). – Введ. 01.01.98. – М. : Изд-во стандартов, 2000. – II, 12 с. – (Безопасность в чрезвычайных ситуациях).

В настоящее время разрабатывается система стандартизации в здравоохранении – совокупность нормативных документов и процесс управления отраслью, направленный на обеспечение ее целостности за счет единых подходов к планированию, нормированию, лицензированию и сертификации, повышение качества медицинской помощи, рациональное использование кадровых и материальных ресурсов, оптимизацию лечебно-диагностического процесса, интеграцию отечественного здравоохранения в мировую медицинскую практику.

Основные положения стандартизации здравоохранения изложены в решении коллегий Минздрава РФ, Госкомстата РФ и Совета директоров территориальных фондов обязательного медицинского страхования (ОМС) «Об основных положениях

стандартизации в здравоохранении» от 03.12.97 г. № 14/43/6-11 и в отраслевом стандарте ОСТ 91500.01.007–2001 «Система стандартизации в здравоохранении. Основные положения».

Задачами системы стандартизации в здравоохранении являются:

- нормативное обеспечение реализации законов в области охраны здоровья граждан и концепции развития здравоохранения и медицинской науки в Российской Федерации;

- создание единой системы оценки показателей качества и экономических характеристик медицинских услуг;

- установление требований к условиям оказания медицинской помощи, эффективности, безопасности, совместимости и взаимозаменяемости процессов, оборудования, инструментов, материалов, медикаментов и других компонентов, применяемых в здравоохранении;

- нормативное обеспечение метрологического контроля;

- установление единых требований к лицензированию и аккредитации медицинских учреждений, подготовке, аттестации и сертификации специалистов;

- нормативное обеспечение сертификации и оценки качества медицинских услуг;

- создание и обеспечение функционирования систем классификации, кодирования и каталогизации в здравоохранении;

- нормативное обеспечение в установленном порядке надзора и контроля за соблюдением требований нормативных документов;

- содействие обеспечению национальной безопасности страны.

Основной структурной единицей службы разработки нормативных документов стала «Лаборатория проблем стандартизации в здравоохранении» (зав. – проф. П.А. Воробьев) при Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова.

Основы стандартизации в здравоохранении в условиях обязательного медицинского страхования : учеб. пособие / В.З. Кучеренко [и др.] ; под ред. В.З. Кучеренко, А.И. Вялкова, П.А. Воробьева ; Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова [и др.]. – М. : Федер. фонд обязат. мед. страхования : БИМПА, 2000. – 388 с.

Основы стандартизации в здравоохранении : учеб. пособие / М.В. Авксентьева [и др.] ; под ред. А.И. Вялкова, П.А. Воробьева ; Мин-здрав России [и др.]. – М. : НЬЮДИАМЕД, 2002. – 216 с.

Программа работ по развитию системы стандартизации в здравоохранении на 2003–2007 годы / П.А. Воробьев, В.В. Бальчевский,

А.С. Юрьев, М.В. Авксентьева // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2003. – № 7. – С. 32–46.

Терминологический словарь (употребительные и нормативные термины, используемые в здравоохранении в работе с клиническими протоколами, медицинскими и клиничко-экономическими стандартами) / А.А. Хадарцев, В.Н. Кидалов, Е.В. Юдин, А.А. Чмуневич ; под ред. В.И. Стародубова. – Тула : Гриф и К ; Санкт-Петербург, 2006. – 184 с.

Указатель нормативных документов на изделия медицинской техники и отдельные виды изделий медицинского назначения / Л.Б. Белькова [и др.]; под ред. В.А. Викторова ; НИИ мед. приборостроения. – ЗАО «ВНИИМП-Вита». – М. : ВНИИМП-Вита, 2003. – 165 с.

Санитарно-эпидемиологические нормативные и методические документы. Изучение и поиск нормативных документов по санитарно-эпидемиологическому обеспечению в России сложный процесс. Число нормативных и методических документов (НМД) по всем разделам гигиены и эпидемиологии составляет более 13 тыс., только за период 1992–2002 гг. создано около 10 тыс. НМД [9].

К нормативным документам в системе санитарно-гигиенического и эпидемиологического обеспечения относятся (рис. 4.3):

- санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СанПиН);
- санитарные правила (СП);
- санитарные нормы (СН);
- гигиенические нормативы (ГН);



Рис. 4.3. Санитарно-эпидемиологические нормативные и методические документы.

- руководство (Р) – свод обязательных к исполнению распорядительных и методических документов по вопросам организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора, санитарно-гигиенического и эпидемиологического нормирования, выполнения требований санитарного законодательства Российской Федерации;

- методические указания (МУ) – документы, устанавливающие обязательные к исполнению требования по организации и проведению государственного санитарно-эпидемиологического надзора, регламентации деятельности в системе санитарно-гигиенического и эпидемиологического нормирования;

- методические указания по методам контроля (МУК) – документы, содержащие обязательные для исполнения требования к методам контроля и методикам качественного и количественного определения химических, биологических и физических факторов среды обитания человека, оказывающих или которые могут оказать опасное и вредное влияние на здоровье человека.

Для унификации и систематизации нормативных и методических документов по основным направлениям санитарно-гигиенического и эпидемиологического нормирования в 1993 г. разработан «Классификатор санитарно-гигиенических и эпидемиологических нормативных и методических документов» (табл. 4.2).

Обозначение санитарно-эпидемиологических нормативных документов состоит из:

- индекса наименования документа (СанПиН, СП, Р и т. д.);
- первых цифр, указывающих о принадлежности документа к разделу классификации;
- цифр после последней точки – регистрационный номер;
- двух последних цифр через тире – год утверждения.

Текущие сведения об основных нормативных документах по санитарно-эпидемиологическому обеспечению представлены в периодических изданиях:

- «Информационный указатель нормативных и методических документов Минздрава России» (издается ежеквартально с 1994 г.). Содержит информацию о выходе в свет нормативно-методических документов (год выпуска, объем, цена, за которую можно приобрести документ);

Таблица 4.2

**Классификация санитарно-гигиенических и эпидемиологических
нормативно-методических документов**

Раздел	Группа	Подгруппа
1.	Общие вопросы	
	1.1.	<i>Гигиена, токсикология, санитария</i>
	1.2.	<i>Эпидемиология</i>
2.	Гигиена	
	2.1.	<i>Коммунальная гигиена</i>
	2.1.1.	Планировка и застройка населенных мест
	2.1.2.	Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта
	2.1.3.	Медицинские учреждения
	2.1.4.	Питьевая вода и водоснабжение населенных мест
	2.1.5.	Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов
	2.1.6.	Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха
	2.1.7.	Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы
	2.1.8.	Физические факторы окружающей природной среды
	2.1.9.	Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения
	2.2.	<i>Гигиена труда</i>
	2.2.1.	Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий
	2.2.2.	Технологические процессы, сырье, материалы и оборудование, рабочий инструмент
	2.2.3.	Предприятия отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, связи
	2.2.4.	Физические факторы производственной среды
	2.2.5.	Химические факторы производственной среды
	2.2.6.	Биологические факторы производственной среды
	2.2.7.	Физиология труда и эргономика
	2.2.8.	Средства коллективной и индивидуальной защиты
	2.2.9.	Состояние здоровья работающих в связи с состоянием производственной среды
	2.3.	<i>Гигиена питания</i>
	2.3.1.	Рациональное питание
	2.3.2.	Пищевые продукты и пищевые добавки
	2.3.3.	Тара, посуда, упаковка, оборудование и другие виды продукции, контактирующие с пищевыми продуктами

Раз-дел	Группа	Подгруппа	
		2.3.4.	Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности (технологические процессы, сырье)
		2.3.5.	Предприятия торговли
		2.3.6.	Предприятия общественного питания
		2.3.7.	Состояние здоровья населения в связи с состоянием питания
	2.4	<i>Гигиена детей и подростков</i>	
		2.4.1.	Детские дошкольные учреждения
		2.4.2.	Школьные учреждения
		2.4.3.	Профессионально-технические, средние специальные учебные заведения
		2.4.4.	Детские внешкольные учреждения, летние оздоровительные учреждения
		2.4.5.	Детское питание
		2.4.6.	Гигиена труда детей и подростков
		2.4.7.	Предметы детского ассортимента
		2.4.8.	Состояние здоровья детей и подростков в зависимости от среды обитания и условий жизнедеятельности
	2.5.	<i>Гигиена и эпидемиология на транспорте</i>	
		2.5.1.	Воздушный транспорт
		2.5.2.	Водный транспорт
		2.5.3.	Автомобильный транспорт
		2.5.4.	Железнодорожный транспорт
	2.6.	<i>Радиационная гигиена</i>	
		2.6.1.	Ионизирующее излучение, радиационная безопасность
		2.6.2.	Естественная радиоактивность
		2.6.3.	Источники ионизирующего излучения в медицине
		2.6.4.	Источники ионизирующего излучения в народном хозяйстве
		2.6.5.	Атомная энергетика и промышленность
		2.6.6.	Радиоактивные отходы, утилизация, обезвреживание, захоронение
		2.6.7.	Состояние здоровья населения и работающих в связи с воздействием ионизирующего излучения
3.	Эпидемиология		
	3.1.	<i>Профилактика инфекционных болезней</i>	
		3.1.1.	Кишечные инфекции
		3.1.2.	Инфекции дыхательных путей
		3.1.3.	Кровяные инфекции
		3.1.4.	Инфекции наружных покровов
		3.1.5.	ВИЧ-инфекция
		3.1.6.	Внутрибольничные инфекции
	3.2.	<i>Профилактика паразитарных болезней</i>	

Раздел	Группа	Подгруппа
	3.3.	<i>Иммунопрофилактика инфекционных болезней</i>
	3.3.1.	Вакцинопрофилактика
	3.3.2.	Медицинские иммунологические параметры
	3.4.	<i>Санитарная охрана территории</i>
	3.5.	<i>Дезинфектология</i>
	3.5.1.	Дезинфекция
	3.5.2.	Дезинсекция
	3.5.3.	Дератизация
	3.5.4.	Стерилизация
	3.5.5.	Дезинфекционные средства и технологии
	3.6.	<i>Состояние здоровья населения в связи с влиянием микробиологического фактора среды обитания человека</i>
4.	Методы контроля	
	4.1.	Химические факторы
	4.2.	Биологические и микробиологические факторы
	4.3.	Физические факторы
	4.4.	Общие вопросы по методам контроля
5.	Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России	
	5.1.	Организация Госсанэпидслужбы России
	5.2.	Информатизация Госсанэпидслужбы России
	5.3.	Экономика Госсанэпидслужбы России
	5.4.	Ресурсы Госсанэпидслужбы России

- «Бюллетень нормативных и методических документов Госсанэпиднадзора» (издается ежеквартально с 1990 г.). Официальное издание, содержит полные тексты нормативно-методических документов. Представлена подборка нормативных документов по определенным разделам эпидемиологии, гигиены, медицины труда и т. д.

СанПиН 2.4.2.1178–02. Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях // Бюл. нормативных и методических документов Госсанэпиднадзора. – 2003. – № 1 (11). – С. 3–38.

4.2. Поиск патентов на изобретения и полезные модели

Различают патенты на изобретения и на полезные модели и свидетельства на промышленные образцы.

Объект патента на изобретения составляет устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных, а также применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению. Объектом полезной модели являются устройства (конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления, а также их составных частей).

Информация о патентах на изобретения и полезные модели РФ представлена в официальном бюллетене Российского агентства по патентам и товарным знакам «*Изобретения. Полезные модели*», который издается с 1929 г. с периодичностью 3 раза в месяц. В каждом выпуске бюллетеня вначале публикуются заявки на изобретения, затем патенты на изобретения и патенты на полезные модели. Годовой указатель обобщает содержание бюллетеней за год и состоит из пяти томов.

В соответствии со Страсбургским соглашением о Международной патентной классификации изобретений (МПК) от 21.03.71 г. в СССР, а затем и Российской Федерации были введены следующие классификации МПК:

- МПК с 01.09.68 по 30.06.74 г.;
- МПК² с 01.07.74 по 31.12.79 г.;
- МПК³ с 01.01.80 по 31.12.84 г.;
- МПК⁴ с 01.01.85 по 31.12.89 г.;
- МПК⁵ с 01.01.90 по 31.12.94 г.;
- МПК⁶ с 01.01.95 по 31.12.99 г.;
- МПК⁷ с 01.01.2000 по 31.12.2005 г.;
- МПК⁸ с 01.01.2006 г.

С 01.01.2006 г. Всемирной организацией интеллектуальной собственности принята 8-я редакция МПК изобретений. Сведения об архитектонике патентов (до середины 1992 г. авторских свидетельств) могут оказать помощь в проведении патентного поиска. МПК охватывает все области знаний, объекты которых подлежат защите охраняемыми документами (заявками, патентами) и сгруппированы в восемь разделов (табл. 4.3).

Каждый раздел обозначается заглавной буквой латинского алфавита от А до Н. Заголовок раздела приблизительно отра-

жает его содержание. Каждый раздел делится на классы. Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа. Заголовок класса отражает его содержание. Каждый класс МПК содержит один или несколько подклассов. Индекс подкласса состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита. Заголовок подкласса максимально точно отражает его содержание.

Таблица 4.3

Разделы Международной патентной классификации (МПК)

Индекс раздела	Заголовок раздела
A	Удовлетворение жизненных потребностей человека
B	Различные технологические процессы; транспортирование
C	Химия; металлургия
D	Текстиль; бумага
E	Строительство; горное дело
F	Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие; боеприпасы; взрывчатые работы
G	Физика
H	Электричество

Патенты по медицине относятся к разделу «А» и обозначаются классом – «А 61 Медицина и ветеринария, гигиена». Родственные классы внутри разделов условно объединяются в подразделы, которые не имеют индексации. Например, класс, который содержит сведения о медицинских знаниях, входит в подраздел «Медицина и развлечения».

Класс А 61 «Медицина и ветеринария, гигиена» разделяется на 11 подклассов (табл. 4.4). Подклассы патентов на изобретения и полезные модели подразделяются на основные группы (1/00; 3/00 и т. д.) и подгруппы (1/01; 1/03; 1/15 и т. д.).

Более подробные сведения групп и подгрупп патентов медицинского профиля содержатся в 1-м томе Международной патентной классификации и в алфавитно-предметном указателе 9-го тома классификации и на сайте Федерального института промышленной собственности (ФИПС) России:

Международная патентная классификация. 8-я редакция (2006 г.) : в 9 т. – М. : ФИПС, 2005. – Т. 1 : Удовлетворение жизненных потребностей человека. – 180 с.

Таблица 4.4

Рубрикации класса А 61 «Медицина и ветеринария, гигиена»
Международной патентной классификации (МПК)

Под-класс	Название и содержание подкласса
А 61 В	Диагностика; хирургия; опознание личности (исследование биологического материала)
А 61 С	Стоматология; гигиена полости рта и уход за зубами
А 61 F	Фильтры, имплантируемые в кровеносные сосуды; протезы; ортопедические устройства, устройства для ухода за больными; противозачаточные средства; компрессы и припарки; лечение или защита глаз и ушей; бандажи, перевязочные средства или впитывающие прокладки; аптечки первой помощи
А 61 G	Перевозка больных и приспособления для ухода за ними; операционные столы и кресла; зубоврачебные кресла; похоронные принадлежности
А 61 H	Устройства для физиотерапии, например, устройства для определения местонахождения или стимулирования рефлекторных точек поверхности тела; искусственное дыхание; массаж; устройства для купания со специальными терапевтическими или гигиеническими целями
А 61 J	Упаковки и сосуды, специально предназначенные для медицинских целей; способы и устройства, специально предназначенные для придания лекарственным препаратам определенной физической или иной, удобной для употребления формы; приспособления для введения пищи или лекарственных препаратов перорально; соски-пустышки; приемники для мокроты
А 61 K	Лекарства и медикаменты для терапевтических, стоматологических или гигиенических целей
А 61 L	Способы и устройства для стерилизации материалов и предметов вообще; дезинфекция; стерилизация или дезодорация воздуха; химические аспекты, относящиеся к бандажам, перевязочным средствам, впитывающим прокладкам, а также к хирургическим приспособлениям; материалы для бандажей, перевязочных средств, впитывающих прокладок или хирургических приспособлений
А 61 M	Устройства и приспособления для введения лекарственных средств в организм или для нанесения их на кожный покров человека; устройства для трансдукции или отбора различных сред из организма человека; устройства для усыпления или прерывания сна, или состояния ступора
А 61 N	Электротерапия; магнитотерапия; лучевая терапия; ультразвуковая терапия
А 61 P	Терапевтическая активность химических соединений или лекарственных препаратов

Подробно содержательная структура web-сайта ФИПС находится по электронному адресу: <http://www.fips.ru>. На рис. 4.4

представлена страница для входа в базы данных ФИПС и условиях доступа к ним.

Обобщенно укажем на ресурсные возможности поиска трех баз данных (см. рис. 4.4): бесплатный доступ к рефератам заявок и патентов на изобретения России на русском (RUABRU) и английском (RUABEN) языках; доступ к описаниям изобретений российских патентов с 1994 г. на русском языке (RUPAT); доступ к описаниям полезных моделей с 1994 г. на русском языке (RUABU1).

Роспатент
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ (РОСПАТЕНТ)

РАЗДЕЛ - ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА English Home Поиск Контакты

[\[Инструкции\]](#) [\[Базы данных\]](#) [\[Классификаторы\]](#) [\[Услуги\]](#) [\[Поддержка\]](#) [\[Электронные библиотечки\]](#)

Для входа в бесплатные БД:
Имя пользователя - **guest**,
пароль - **guest**

Для поиска в БД по **изобретениям**,
полезным моделям и в БД МПК
введите имя пользователя и пароль:

Имя пользователя:

Пароль:

графический интерфейс
 текстовый интерфейс

Для поиска в БД по **товарным знакам**,
наименованиям товаров и БД МКТУ введите имя пользователя и пароль:

Имя пользователя:

Пароль:

графический интерфейс
 текстовый интерфейс

Платный доступ открыт к полнотекстовым БД по изобретениям (**RUPAT**, **RUABRU**, **RUABEN**), ретроспективной БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. (**RUPAT_OLD**), БД полезных моделей (**RUABU1**), БД Российских товарных знаков (**RUTM**), БД наименований мест происхождения товаров (**RUGCP**), БД международных товарных знаков с указанием России (**W_RUTM**) - работает в тестовом режиме, БД обидеястных в России товарных знаков (**R_RUTM**), БД промышленных образцов (**RUDESIGN**), БД МКТУ в (**NICE**), БД МПК (**IPC7** и **IPC9**) и БД МКПО 7 (**LOCARNO**). **Условия заключения договоров см. раздел сайта "Услуги"**; **реквизиты ФГУ ФИПС для уплаты тарифов за патентно-информационные и другие услуги Института**. **Внимание!** В **реквизиты ФГУ ФИПС для уплаты тарифов с 01.01.2008 внесены изменения.**

Бесплатный доступ открыт к текстам МПК (6-й и 7-й версии), МКТУ 8, МКПО 7 и 8 (без лоскута), БД перспективных изобретений (**IMPIN**), БД рефератов Российских патентных документов на русском и английском языках, БД рефератов полезных моделей, полным текстам Российских патентных документов из последнего библиотечки. Раздел **"Классификаторы"**. Если у Вас возникли проблемы с использованием ИПС или БД, обращайтесь к разделу **"Поддержка"**.

Рис. 4.4. Информация о базах данных ФИПС (<http://www.fips.ru>).

Введя в соответствующее окно имя пользователя и пароль «guest», выходят на поисковую страницу бесплатной реферативной БД «Изобретения и полезные модели» (рис. 4.5).

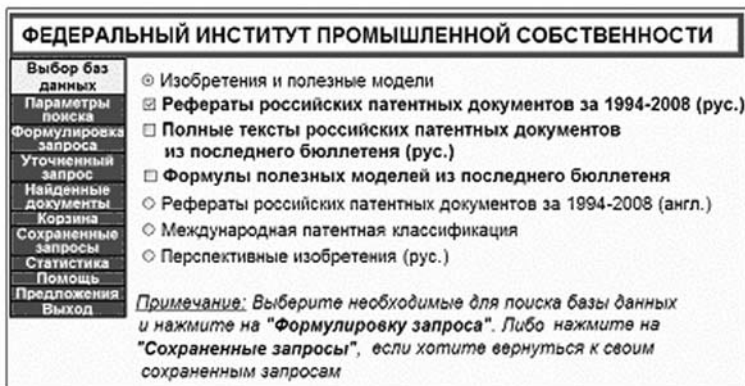


Рис. 4.5. Страница бесплатной БД ФИПС.

В структуре поискового бланка страницы графа «Основная область запроса» предназначена для поиска ключевых слов в текстовой части документа (названии, реферате, описании, патентной формуле). На рис. 4.6. представлено окно поисковой страницы бесплатной базы рефератов изобретений ФИПС. Слева от окошек ввода запроса содержатся справочные окна уточняющих сведений.

Графы запроса используются для поиска информации в отдельных полях библиографического описания патента (например, основной индекс МПК, имя заявителя, имя изобретателя, имя патентообладателя, год подачи заявки и др.) (см. рис. 4.6). Справочное окно каждого варианта запроса поможет правильно ввести необходимые для этого сведения (например, даты «от» и «до» и др.).

В основную область запроса введено усеченное словосочетание. После нажатия кнопки «поиск» открывается страница с результатами в виде списка номеров заявок и выданных патентов России группами по 25 документов. На рис. 4.7 представлен список документов, который был предложен при введении поискового запроса «безопасн* жизнедеят*». Всего найден массив из 41 документа, расположенный на двух страницах.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Выбор баз данных
 Параметры поиска
 Формулировка запроса
 Уточненный запрос
 Найденные документы
 Корзина
 Сохраненные запросы
 Статистика
 Помощь
 Предложения
 Выход

? Вид поиска: Логический

? Основная область запроса

? Название

? Номер публикации

? Дата публикации

? Заявка

? Дата подачи заявки

? Опубликовано

? Основной индекс МПК

? Дополнительные индексы МПК

? Заявитель(и)

? Автор(ы)

? Патентообладатель(и)

Рис. 4.6. Поисковая страница реферативной БД изобретений ФИПС.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Выбор баз данных
 Параметры поиска
 Формулировка запроса
 Уточненный запрос
 Найденные документы
 Корзина
 Сохраненные запросы
 Статистика
 Помощь
 Предложения
 Выход

Найден 41 документ из 200 возможных.
 Поиск произведен в базах данных:
 Рефераты российских патентных документов за 1994-2008 (рус.)

Поисковый запрос

Название поля	Значение для поиска
Основная область запроса	безопасн* жизнедеят*

1 2

Список найденных документов. Страница 1 из 2 возможных

- № 2006134467 СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ
 (2008.04.10) (Рефераты российских патентных документов за 1994-2008 (рус.))
- № 2006129374 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ КОСМОНАВТА В КОСМОСЕ
 (2008.02.27) (Рефераты российских патентных документов за 1994-2008 (рус.))
- № 2007105849 СИСТЕМА, СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ИНФОРМАЦИОННОГО
 ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 (2007.09.20) (Рефераты российских патентных документов за 1994-2008 (рус.))

Рис. 4.7. Результаты поиска со списком найденных документов.

Просмотр найденного библиографического описания документа осуществляется путем нажатия «мышью» на название или «на окошко» слева от названия (для этого открывается новое окно). На рис. 4.8 представлено окно БД ФИПС с библиографическим описанием патента № 2271038 «Территориальная система контроля транспортировки экологически опасных грузов».

Пат. 2271038 Рос. Федерация. МПК⁸ G 08 В 25/10. Территориальная система контроля транспортировки экологически опасных грузов / Дикарев В.И., Журкович В.В., Сергеева В.Г., Рыбкин Л.В. – Заяв. 04.08.2004, № 2004124909/11 ; опубл. 27.02.2006, Бюл. 6.

Формулировка запроса Уточненный запрос Находимые документы Корзина Сохраненные запросы Статистика Помощь Предложения Выход	Документ:	В формате PDF	<input type="button" value="Реферат"/>
	Статус		
	(11) Номер публикации	2271038	
	(13) Вид документа	C1	
	(14) Дата публикации	2006.02.27	<input type="button" value="Поиск"/>
	(19) Страна публикации	RU	
	(21) Заявка	2004124909/11	
	(22) Дата подачи заявки	2004.08.04	
	(24) Дата начала отсчета срока действия патента	2004.08.04	
	(45) Опубликовано	2006.02.27	<input type="button" value="Поиск"/>
	(51) Основной индекс МПК	G08B25/10 (2006.01)	<input type="button" value="Поиск"/> <input type="button" value="МПК"/>
	Название	ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ	
	(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске	RU 2173889 C2, 20.09.2001. RU 2178585 C1, 20.01.2002. RU 2058592 C1, 20.04.1996. RU 2032227 C1, 27.03.1995.	
	(72) Автор(ы)	Дикарев Виктор Иванович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>
	(72) Автор(ы)	Журкович Виталий Владимирович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>
(72) Автор(ы)	Сергеева Валентина Георгиевна (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	
(72) Автор(ы)	Рыбкин Леонид Всеволодович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	
(73) Патентообладатель(и)	Дикарев Виктор Иванович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	
(73) Патентообладатель(и)	Журкович Виталий Владимирович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	
(73) Патентообладатель(и)	Сергеева Валентина Георгиевна (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	
(73) Патентообладатель(и)	Рыбкин Леонид Всеволодович (RU)	<input type="button" value="Поиск"/>	

Рис. 4.8. Страница библиографического описания патента.

На экран выводится таблица с данными полного библиографического описания документа и предоставляется адрес патентообладателя для заинтересованных лиц. Затем можно открыть текстовую часть реферата, нередко сопровождаемую рисунком

в формате TIFF. Очень часто данной информации бывает достаточно для представления о сущности изобретения и принятия решения о заказе его полного описания. Так поочередно просматривают рефераты из всей группы патентов, выведенной в окно (см. рис. 4.7).

После завершения просмотра и анализа группы документов возможны следующие варианты действий:

- завершение работы и выход из системы;
- корректировка запроса (например, изменение хронологического охвата или индекса МПК);
- проведение нового поиска (в том числе в других БД);
- копирование документа или его фрагмента;
- распечатка результатов поиска.

Для лиц, интересующихся проведением подробного патентного поиска, в списке литературы представлены работы, в которых приводятся сведения об информационном источнике научно-технической информации ведущих стран мира по некоторым видам интеллектуальной собственности [1, 4–8, 11–14].

При проведении научной работы большую помощь может оказать нахождение библиографического указателя патентов на изобретения по разрабатываемой тематике. Представим библиографическое описание некоторых таких изданий.

Горячкина Т.Г. Оценка и оптимизация функционального состояния человека-оператора : библиографический указатель отечественных патентов, 1990–2004 гг. / Т.Г. Горячкина, В.И. Евдокимов, П.М. Шалимов ; ред. В.П. Пласичук, И.Г.Леонтьева ; Гос. науч.-исслед. испытат. ин-т военной медицины Минобороны РФ ; Рос. нац. б-ка. – СПб. : СпецЛит, 2005. – 127 с. – (Полезная библиография ; вып. 4).

Лечение шока : реферативный указатель отечественных и зарубежных изобретений, приложимых к вопросам лечения тяжело пострадавших ... / сост.: Н.Е. Ляпунова, Г.Л. Заветная, Т.И. Борлакова, В.И. Цветкова ; ред. С.А. Селезнев, В.П. Пласичук ; Ленингр. науч.-исслед. ин-т скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, Гос. публ. б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. – Л., 1991...

... за 1985–1988 гг. ...Ч. I. – 49 с.

... за 1989–1990 гг. ...Ч. II. – 35 с.

Библиографический указатель изобретений в области нейрохирургии за 1975–1989 гг. / сост.: Л.С. Браво, Л.Н. Губич, Л.С. Мироненко ; ред. В.П. Берснев, Е.Н. Кондаков ; Рос. науч.-исслед. нейрохирургический ин-т им. А.Л. Поленова. – СПб., 1993. – 196 с.

Приспособления для инвалидов : темат. выпуск : [библиогр. указ. совет. и зарубеж. изобр. и пат., 1983–1990 гг.] / отв. за вып. Г.Н. Брошко ; Гос. пат. ведомство, НПО «Поиск». – М. : НПО «Поиск», 1992. – 40 с. – (Достижения науки и техники).

Проблемы медицины : темат. выпуск : [библиогр. указ. сов. и зарубеж. изобр. и пат., 1983–1991 гг.] / отв. за вып. Т.Н. Брошко ; Комитет РФ по патентам и товарным знакам (Роспатент), НПО «Поиск». – 2-е изд., доп. – М. : НПО «Поиск», 1993. – 105 с. – (Достижения науки и техники).

Литература к гл. 4

1. Агуреев А.П. Особенности и проблемы патентования изобретений медицинского назначения на современном этапе / А.П. Агуреев. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2003. – 68 с.

2. ГОСТ 7.60–2003. Издания. Основные виды. Термины и определения. – Введ. 07.01.2004 // Стандарты по издательскому делу / А.А. Джиго, С.Ю. Калинин. – М. : Экономистъ, 2004. – С. 191–208.

3. ГОСТ Р 1.0–2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. – Взамен ГОСТа 1.0–92 ; введ. 01.07.2005. – М. : Изд-во стандартов, 2005. – II, 10 с.

4. Евдокимов В.И. Методические рекомендации авторам инновационных разработок по оценке функционального состояния человека-оператора / В.И. Евдокимов, Т.Г. Горячкина. – М. ; Воронеж : Истоки, 2005. – 131 с.

5. Исакова О.Н. Основы поиска патентов в базе данных Европейского патентного ведомства / О.Н. Исакова. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2003. – 14 с.

6. Колесников А.А. Патентная документация ведущих зарубежных стран и международных организаций (справочник) / А.А. Колесников. – 2-е изд. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2001. – 166 с.

7. Колесников А.П. Патентная документация Российской Федерации / А.П. Колесников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2004. – 111 с.

8. Патентная документация, представляемая патентными ведомствами и ВОИС в Интернете : метод. пособие для экспертов / Г.С. Ненахов, В.В. Максимова, Н.П. Кекишева, Е.А. Конюхова. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2000. – 144 с.

9. Перель С. Правовая служба отрасли / С. Перель // Мед. вестник. – 2002. – 26 сент. (№ 27). – С. 10.

10. Положение «О стандартизации оборонной продукции (работ, услуг), продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относящихся к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации информации ограниченного доступа, и продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну» : утв. постановлением Правитель-

ства РФ № 750 от 08.12. 2005 г. // Повышение качества вооружения и военной техники : прилож. к ежемес. науч.-техн. журн. «Стандарты и качество». – 2006. – С. 2–6.

11. Скорняков Э.П. Использование Интернета при проведении патентных исследований / Э.П. Скорняков, В.Р. Смирнова, С.В. Гаврилов. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2003. – 63 с.

12. Скорняков Э.П. Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Челышева. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2000. – 196 с.

13. Скорняков Э.П. Прогнозы и прогнозныe оценки на основе патентных исследований / Э.П. Скорняков, М.Е. Горбунова. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2002. – 83 с.

14. Современные средства патентно-информационного обслуживания : аналит.-темат. обзор по материалам отеч. и зарубеж. лит. / авт.-сост. Л.Г. Кравец. – М. : ИНИЦ Роспатента, 2004. – 71 с.

Контрольные вопросы к гл. 4

1. Какие существуют нормативные документы?
2. Какие бывают стандарты?
3. Какой документ может помочь в установлении действует ли определенный стандарт или нет?
3. Какие существуют нормативные документы в сфере безопасности жизнедеятельности?
4. Перечислите типы санитарных нормативных документов.
5. По какому принципу классифицируются патенты?
6. Найдите предложенный патент на изобретение в поисковых системах Интернет.

Евдокимов Владимир Иванович – доктор медицинских наук, профессор

Компьютерный набор и верстка Л.Н. Евдокимова
Корректор Л.Н. Агапова

Отпечатано в полном соответствии с представленным оригиналом-макетом
в ООО «Политехника-Сервис», 191023, Санкт-Петербург,
Инженерная ул., д. 6, тел. (812) 312-44-76, факс (812) 314-53-38.

Подписано в печать 22.10.2008 г. Тираж 500 экз.
Формат 60×80/16. Объем 11,5 п. л.
