

КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ

УДК [002.53/.55:681.3.016-181.4]:027.5 ГПНТБ(470)

Шрайберг Я.Л., Залужская М.В.

Опыт разработки, создания и обслуживания читателей ГПНТБ России проблемно-ориентированными базами данных и базами данных на CD-ROM

Статья снабжена списком, содержащим количественные характеристики проблемно-ориентированных и специализированных локальных баз данных, предоставляемых пользователям ГПНТБ России, а также перечнем печатных изданий и баз данных американских фирм "Cambridge Scientific Abstracts" и "Compact Cambridge".

В последнее время интенсивно развивается обслуживание пользователей ГПНТБ России на базе персональных ЭВМ (ПЭВМ).

С 1991 г. введен в эксплуатацию электронный каталог по фонду зарубежных изданий, авторефератов диссертаций и неопубликованных переводов на локальной NOVELL сети IBM PC совместимых ПЭВМ в среде ППП CDS/ISIS/M; продолжаются работы по видовому расширению электронного каталога и повышению уровня пользовательского интерфейса. Осуществляется обслуживание базами данных на ПЭВМ: проблемно-ориентированными, специализированными, адресно-справочными, а также базами данных, получаемых на оптических дисках (CD-ROM).

Разработка концепции и организация технологии создания проблемно-ориентированных баз данных (ПОБД) и специализированных локальных баз данных (СЛБД), обслуживание ими пользователей основывается на экспертных оценках развития информатики в усло-

виях автоматизации библиотечно-информационных процессов и перехода к новым формам библиотечного обслуживания.

При определении тематики и выбора инструментальных средств создания и развития ПОБД и СЛБД важными являлись следующие факторы: изучение читательского спроса на уровне проблемы, тематики, области науки или отрасли индустрии и технологии; требования к максимальной "дружественности" пользовательского интерфейса; обеспечение возможности обслуживания удаленных пользователей, работающих в телекоммуникационном режиме; возможность обеспечения пользователей полнотекстовыми копиями первоисточников как результат поиска информации в базах данных.

ПОБД и СЛБД рассматривались и продолжают развиваться как дополнение к электронному каталогу фонда ГПНТБ России и Общероссийскому сводному каталогу научно-технической литературы, поддерживаемых в ГПНТБ. Пользователю, приходящему в дисплейный зал библиотеки, предоставлен выбор: он может искать информацию и осуществлять заказ с терминалов, подключенных к банку данных сводного каталога; с рабочих станций локальной вычислительной сети, подключенных к файл-серверу, содержащему электронный каталог по фонду ГПНТБ, или с автономных персональных компьютеров, на которых ведутся ПОБД и СЛБД (список ПОБД и СЛБД, предоставляемый ГПНТБ своим пользователям, и их количественные характеристики даны в приложении 1). При этом пользователю предоставляется возможность комбинированного применения автоматизированных систем обслуживания. Сначала он может определить тематическую или проблемную направленность своего запроса в банке данных Общероссийского сводного каталога научно-технической литературы, поддерживаемого на ЕС ЭВМ. Затем, перейдя к ПЭВМ, он может продолжить работу с помощью одной или нескольких ПОБД. При этом пользователь получает существенно больший сервис, удобство и комфортность обслуживания (общезвестно, что на современных ПЭВМ значительно проще и эффективнее достичь высокого уровня "дружественности" и комфортности, чем на больших ЭВМ типа ЕС).

Создание, поддержка и обслуживание проблемно-ориентированными базами данных и базами данных на CD-ROM позволяют значительно повысить оперативность и качество обслуживания читателей ГПНТБ. Существенное влияние на систему автоматизированного обслуживания оказывает расширение видового и тематического

состава ПОБД. Например, благодаря кооперации успешно осуществляется обслуживание читателей базами данных по высокотемпературной сверхпроводимости и материаловедению полупроводников, проводятся экспериментальные работы по обслуживанию патентными базами данных.

Свою деятельность библиотека реализует на разумном сочетании бесплатного и платного обслуживания в дисплейном зале, а также платного предоставления на договорной основе ПОБД или фрагментов баз данных для использования на рабочем месте с возможностями пополнения информации как самими пользователями, так и через системы ГПНТБ.

Должна развиваться система эффективной обратной связи между пользователями и разработчиками ПОБД на основе статистического анализа читательских запросов и потребностей специалистов с целью выработки предложений по совершенствованию информационного наполнения баз данных, поисковых процедур и выходных форм.

В ГПНТБ на базе ПЭВМ создано автоматизированное рабочее место информационного работника, позволяющее пользователю проводить поиск в ПОБД и делать заказ необходимых первоисточников. Формируется три типа баз данных на ПЭВМ:

библиографические, являющиеся выделенной тематической частью общего электронного каталога фонда ГПНТБ;

тематико-видовые, содержащие сведения о конкретном виде литературы по определенной тематике, например, переводы по вычислительной технике;

тематические, отражающие все виды литературы по данной тематике. Такие базы данных, кроме библиографического описания, могут содержать рефераты, аннотации, ключевые слова, фактографические сведения, быть поддержаны специализированными тезаурусами.

Основными этапами технологии создания и ведения ПОБД являются экспертный анализ отечественной и зарубежной литературы по данной тематике, ввод (сканирование) и редактирование библиографических описаний с рефератами и ключевыми словами, а также индексирование с помощью имеющихся и специально разрабатываемых классификационных схем.

Разработка программного обеспечения ПОБД и СЛБД основывалась на следующих принципах. Как известно, базовый ППП в автоматизированных системах ГПНТБ — CDS/ISIS, имеющий три уров-

ня реализации: на ЕС ЭВМ, на мини-ЭВМ класса VAX и на ПЭВМ, в том числе локальной сети ПЭВМ (версия CDS/ISIS/M 3.0). В среде этого пакета функционирует Общероссийский сводный каталог, электронный каталог и те СЛБД, где требуется наличие полного библиографического описания, издательских файлов, дополнительной информации служебного и справочного характера. С другой стороны, для информации об имеющихся изданиях определенной тематики и заказа их в фонде достаточно иметь минимальный набор элементов, но быстрый поиск и удобный интерфейс. Поэтому для большинства ПОБД была использована другая программная среда — CLIPPER и оригинальное программное обеспечение, позволяющее реализовать высокую степень дружелюбности и комфортности диалога "человек — компьютер". Если при этом существует и информационная совместимость (для этого в ГПНТБ и были разработаны конверторы DBF-ISO 2709 и ISO 2709-DBF), то в целом общая система программного обеспечения становится единой и позволяет легко интегрировать ПОБД и СЛБД в локальные и глобальные компьютерные сети и системы.

Обязательным условием ведения ПОБД является их систематическая актуализация, что дает возможность потребителю отслеживать новую информацию.

Система обслуживания пользователей ПОБД, которая реализована в ГПНТБ России, включает подсистему обслуживания в дисплейном зале, подсистему обслуживания абонентов непосредственно на рабочем месте путем поставки и пополнения ПОБД на дискетах или по каналам электронной почты, а также подсистему формирования на договорной основе заказных узкотематических баз данных по фонду ГПНТБ.

Наряду с ведением и совершенствованием системы Общероссийского сводного каталога важным и перспективным направлением является создание оперативных сводных электронных каталогов по определенной тематике. Не секрет, что срок обработки информации в сводном каталоге не всегда удовлетворяет пользователя, в первую очередь систему МБА, но это связано с поступлением информации с мест, а услуги почтовой связи, с точки зрения оперативности, отнюдь не пропорциональны их стоимости. Поэтому сегодня, в условиях жесткого валютного дефицита на комплектование, важно оперативно получать информацию о том, где есть то или иное издание (зарубежное в первую очередь).

Идя по пути решения этой задачи, в ГПНТБ создан такой оперативный (со сроком обработки 7—10 дней) электронный сводный каталог московского региона по компьютерным наукам и технологиям. Он содержит оперативную библиографическую информацию с расширенными аннотациями по новым поступлениям отечественной и иностранной литературы в фонды ГПНТБ и других библиотек и информационных органов Москвы. Информация отбирается высококвалифицированными специалистами в данной области на основе просмотра еженедельных поступлений. Для удобства и быстроты поиска необходимых данных создан специализированный тематический рубрикатор, включающий новые разделы компьютерной науки. Поиск информации может быть осуществлен сразу по нескольким рубрикам с учетом различных логических комбинаций.

На основе этого оперативного каталога издается ежемесячный реферативный журнал "Компьютерный вестник", который распространяется на дискетах и в печатной форме на коммерческой основе. Подписчикам журнала гарантируется получение копий первоисточников всех заинтересовавших их материалов.

Отмечается большой интерес читателей к полнотекстовым базам данных. Пользователям ГПНТБ предоставляется в автоматизированном режиме информационно-справочная система по законодательству "Оконтан". База данных содержит актуальную информацию о законах, постановлениях правительства, ведомственных нормативных актах по различным тематическим разделам: налогообложение предприятий, граждан, аренда, акционерные общества и др. Программное обеспечение предлагает дружелюбный интерфейс, не требует специальных знаний в области программирования и удобно в использовании. Формирование запроса происходит с помощью последовательно возникающих меню, которые позволяют уточнить пользователю круг интересующих его вопросов.

Благодаря сотрудничеству библиотеки с американскими фирмами "Cambridge Scientific Abstracts" и "Compact Cambridge" читатели получают доступ к обширной научной информации в виде печатных изданий и с использованием самой современной технологии CD—ROM. Преимущество применения компактных дисков заключается в скорости поиска и рассмотрении огромного объема информации. На оптических дисках CD—ROM фирма поставляет 18 баз данных по следующим темам: биомедицинские исследования, загрязнение окружающей среды, токсикология, использование отходов, исследования

водных ресурсов, рыбные промыслы. Представленная в базах данных информация имеет вид библиографических описаний с рефератами или комментариями экспертов и охватывает журналы, издающиеся во всем мире, книги, монографии, материалы конференций, патенты и др. Программное обеспечение баз данных обеспечивает поиск по ключевым словам, формирование логической схемы запроса произвольной длины, задание глобальных ограничений при поиске, использование словарей, создание макроопределений стратегий поиска, видоизменение формы представления результатов поиска на экране. Базы данных имеют глубокую ретроспективу (например, MEDLINE включает информацию с 1966 г.) и при этом оперативно представляют результаты новейших исследований (диски обновляются ежеквартально). Для удобства пользователей специалистами ГПНТБ разработана информационно-поисковая система на русском языке, позволяющая предварительно получить краткую информацию о базах данных на CD—ROM и лучше сориентироваться в их репертуаре (список баз данных, печатных изданий и их характеристики фирм "Cambridge..." и "Comrast..." приведены в приложении 2).

Осуществляется обслуживание читателей библиотеки системой Science Citation Index (SCI), представленной в виде базы данных на оптических дисках. В базе данных содержатся библиографические описания статей из 3300 научных журналов более чем по ста направлениям науки и техники. Поиск осуществляется как по элементам библиографических описаний, так и по ссылкам, тем самым предоставляется возможность для получения всех публикаций по интересующей тематике.

В рамках данного направления предполагается сосредоточить внимание на развитии следующих работ:

совершенствование программного и информационно-библиографического обеспечения ПОБД путем перехода к мировым стандартам поисковых процедур на основе использования объектно-ориентированных ИПЯ и процедур, максимально совместимых с передовыми зарубежными технологиями СУБД (например, использование средств типа SQL и QBE);

расширение объема и повышение качества предоставляемых услуг читателям путем использования средств локальной сети ПЭВМ;

создание и развитие новых ПОБД и электронных изданий на основе исследований конъюнктуры и маркетинга, которые содержали

бы коммерческую и фактографическую информацию по наиболее перспективным областям развития науки и техники;

создание и распространение заказных ПОБД на основе тематики, предложенной заказчиком;

реализация возможностей использования графики (рисунки, картинки, формулы, схемы и др.) при поддержке ПОБД;

предоставление информационных продуктов на ПЭВМ в режиме теледоступа, организация однопользовательских (MS—DOS) и многопользовательских (UNIX) серверов доступа на базе IBM PC совместимых ПЭВМ как по обычным телефонным каналам сети общего пользования, так и с использованием сетей X.25.;

анализ развития ПОБД в направлении создания гипертекстовых и экспертных систем.

Важное значение имеет информационно-методическая работа с читателями в части консультаций пользователей ПОБД, которая связана с обучением работе с ПЭВМ и ПОБД, демонстрации ПОБД.

Приложение 1

Базы данных ГПНТБ России на ПЭВМ (объемы баз данных по состоянию на 01.04.93)

№ п/п	Название	Содержание	Объем	Ретроспектива	Ежемесячное пополнение
1	НЗЖ	Новые зарубежные журналы по науке и технике, начавшие выходить в зарубежных странах в 1991—1993 гг.	2800	1991	80
2	ОСИ	Оперативная сигнальная информация по иностранным журналам	730	1988	30(годовое)
3	НП	Неопубликованные переводы	1500	1992	200
4	АР	Авторефераты кандидатских диссертаций	12000	1991	350

№ п/п	Название	Содержание	Объем	Ретроспек- тива	Ежемесяч- ное попол- нение
5	МАЛ	Реферативная дву- язычная (русский, английский) база данных по "серой" научно-технической литературе	6000	1991	500
6	АДР1	Адресно-справочная двуязычная (рус- ский, английский) база данных по науч- но-исследователь- ским и проектным институтам России	1500	1992	100
7	АДР2	Адресно-справочная база данных по круп- ным и средним библи- отекам и библио- течным ассоциаци- ям России и респуб- лик бывшего СССР	1000	1992	100
8	АДР3	Адресно-справочная база данных изда- тельств России	1000	1992	25
9	АДР4	Адресно-справочная база данных библио- тек — участниц сис- темы Общероссий- ского сводного ката- лога	2200	1987	по мере включения в Общерос- сийский сводный каталог
10	ДАТАПРО	Специализирован- ная локальная ин- формационная сис- тема по изданиям DATAPRO фирмы McGraw-Hill	7500	1991	1000
11	Керамика	СЛБД по тонкой ке- рамике	1000	1990	временно не попол- няется

№ п/п	Название	Содержание	Объем	Ретроспектива	Ежемесячное пополнение
12	СПР1	Справочник зарубежных фирм, работающих в области керамической промышленности (включая фирмы Японии)	2100	1991	—
13	СПР2	Типы керамических материалов	420	1991	—
14	КОМВЕСТ	Региональный (московский) сводный каталог литературы по компьютерным наукам и технологиям	1500	1991	120
15	ИНТ	ПОБД по искусственному интеллекту и экспертным системам	3000	1984	40
16	ОБЪЕКТ	ПОБД по объектно-ориентированному программированию	850	1984	15
17	ЗАЩИТА	ПОБД по защите программ, информации и данных	850	1984	10
18	VAX	ПОБД по описанию и применению компьютеров семейства VAX	1100	1984	10
19	ТУРБО	ПОБД по описанию и применению языков программирования TURBO	1700	1984	10
20	ПАСКАЛЬ	ПОБД по описанию и применению языков программирования PASCAL	540	1984	15
21	ОБРАЗ	ПОБД по распознаванию образов и базам знаний	1450	1984	15

№ п/п	Название	Содержание	Объем	Ретроспек- тива	Ежемесяч- ное попол- нение
22	СЕТЬ	ПОБД по вычисли- тельным сетям	1600	1984	15
23	КЛИППЕР	ПОБД по описанию и применению систе- мы CLIPPER	300	1984	10
24	МАКИН- ТОШ	ПОБД по описанию и применению ПЭВМ Apple Macintosh	1100	1984	300
25	НЕЙРОН	ПОБД по нейрон- ным сетям	500	1984	10
26	МАРКЕ- ТИНГ	ПОБД по маркетингу	2000	1984	60
27	САПР/ВТ	ПОБД по примене- нию САПР в вычис- лительной технике	1800	1984	20
28	САПР/РЭ	ПОБД по примене- нию САПР в элект- ронике и радиотех- нике	450	1984	10
29	ЭКОЛО- ГИЯ	ПОБД по экологии	1000	1991	не обновля- ется
30	ПОЛПРОВ	ПОБД по материалो- ведению проводников	1200	1990	100

Приложение 2

**Информационные продукты фирм "Cambridge Scientific Abstracts"
и "Comtract Cambridge" (США)**

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

"Biological Membranes"

(Cambridge Biochemistry Abstracts Series. Part 1)

В журнале широко представлена информация об исследованиях в области клеточных мембранных структур и функций биологических мембран во всем объеме биологических систем, включая компоненты мембран, физические свойства, рецепторы, методологию, регулирование функций мембран, иммунологические реакции, клеточное

взаимодействие, биоэнергетику и другие вопросы. Публикуются также материалы по практическим решениям проблем выделения мембран и определения их характеристик.

Издается ежемесячно; 8800 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 8756-7504

"Nucleic Acids"

(Cambridge Biochemistry Abstracts Series. Part 2)

Журнал предназначен для исследователей, работающих в области молекулярной биологии. Публикуемые рефераты широко освещают ведущие в мире научные исследования и разработки новых перспективных технологий. Тематика журнала охватывает все аспекты изучения нуклеиновых кислот, нуклеопротеинов, нуклеозидов и нуклеотидов, родственных пуринов и пиримидинов и их аналогов.

Издается ежемесячно; 11 тыс. рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 8756-7512

"Amino-Acids, Peptides and Proteins"

(Cambridge Biochemistry Abstracts Series. Part 3)

Журнал является наиболее полным источником информации о ведущих в мире научных исследованиях, имеющих отношение к проблеме аминокислот, пептидов и протеинов. Тематика охватывает широкий спектр вопросов: биологическая и химическая модификация пептидов и протеинов, рентгенокристаллография и электронная микроскопия, синтез пептидов, аналоги пептидов и протеинов, анализ ферментов, включая механизм их действия, ингибиторы и активаторы.

Издается ежемесячно; 9900 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 8756-7520

"BioEngineering Abstracts"

(Part of the Cambridge Biotechnology Research Series)

Журнал представляет обширную реферативную информацию о журнальных публикациях, материалах конференций, справочниках и других источниках с использованием базы данных Engineering Information, Inc. по всем аспектам биохимических и микробиологических технологий, составляющих основу для разработок в области медицинской биотехнологии и биомедицинского оборудования, в том числе по биоматериалам, ферментативным процессам, клонированию, мутагенезу.

Издается ежемесячно; 11 тыс. рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1041-2913

"Medical and Pharmaceutical Biotechnology"

(Part of the Cambridge Biotechnology Research Series)

В журнале публикуется тщательно отобранная информация о фундаментальных и прикладных исследованиях в области молекулярной биологии, генетики и биотехнологии, представляющая интерес для специалистов в области медицинской и фармако-

логической биотехнологии. В числе рассматриваемых вопросов — генная инженерия и генная терапия, биореакторы и ферменты, антибиотики, гормоны, вакцины, факторы крови. Сообщает о новых патентах.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1063-1178

"Agricultural and Environmental Biotechnology"
(Part of the Cambridge Biotechnology Research Series)

Журнал является ценным источником информации по вопросам использования биотехнологических методов в пищевой промышленности, сельском хозяйстве и охране окружающей среды. В числе рассматриваемых тем — оценка новых продуктов и контроль качества, трансгенные растения и животные, микробиология почв, биопестициды, очистка сточных вод, промышленная гигиена, очистка водной поверхности от нефтяных загрязнений. Сообщает о новых патентах.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1063-1151

"Calcified Tissue Abstracts"

Журнал является исчерпывающим источником информации о медицинских исследованиях костного минерального метаболизма, от костных опухолей и болезней до локальных исследований. Реферлируемые материалы отбираются из числа публикаций по широкому кругу дисциплин.

Издается ежеквартально плюс годовой указатель; 3200 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0008-0586

"Chemoreception Abstracts: Chemical Senses and Applied Techniques"

Журнал издается совместно с Европейской организацией по исследованию хеморецепции. Предназначенный в первую очередь для исследователей, он представляет существенный интерес и для специалистов, работающих в пищевой, химической, парфюмерной и смежных отраслях промышленности. Наряду с чисто научными исследованиями, относящимися к изучению вкуса, запаха, внутренней хеморецепции, хемотаксиса и связанных с этим форм восприятия, публикует материалы по ряду практических вопросов, в частности по стандартизации и правовым аспектам, аппаратуре и методологии, новым продуктам и маркетингу.

Издается ежеквартально плюс годовой указатель; 1500 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0300-1261

"Genetics Abstracts"

Журнал представляет значительный интерес для исследователей, специализирующихся в области изучения генетики вирусов, бактерий, грибов, водорослей, животных и человека. Особое значение придается исследованиям по молекулярной генетике,

включая информацию по всем аспектам изучения ДНК и РНК, рибосом, ядерных протеинов и хроматина, ферментов, по синтезу белка, генной регуляции.

Издается ежемесячно; 13 200 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0016-674X

"Human Genome Abstracts: Basic Research and Clinical Applications"

Журнал является исчерпывающим источником информации по фундаментальным и прикладным исследованиям генома человека, ведущимся во всем мире, в том числе в рамках международного проекта "Геном человека". В числе тем — методологии секвенирования нуклеиновой кислоты, клонирующие вектора, генная терапия, иммуногенетика, мутагенез, медицинская генетика, онкогенные исследования.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 3600 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1045-4470

"Immunology Abstracts"

Журнал широко информирует о результатах фундаментальных и прикладных исследований по иммунологии, включая все аспекты изучения иммунной системы человека и животных при нормальном функционировании и патологиях. Тематика исследований охватывает молекулярную иммунологию и методологию, иммунную реакцию, иммуномодуляцию, иммунитет к инфекционным заболеваниям, иммунологию опухолей, гистосовместимость, иммунные нарушения, включая СПИД.

Издается ежемесячно; 13 200 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0307-112X

"Industrial and Applied Microbiology"

(Cambridge Microbiology Abstracts Series. Section A)

Журнал предназначен для микробиологов и широкого круга специалистов, работающих в пищевой, фармацевтической, химической и других отраслях промышленности. Тематика публикуемых рефератов охватывает антибиотики и антимикробные агенты, вакцины, контроль качества, пищевую микробиологию, микробиологию почв, биodeградацию материалов, выделение, идентификацию и изучение свойств микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности и другие вопросы. Сообщает о новых патентах США.

Издается ежемесячно; 7700 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0300-838X

"Bacteriology"

(Cambridge Microbiology Abstracts Series. Section B)

Журнал предназначен для широкого круга исследователей, специализирующихся не только в бактериологии и микробиологии, но также и в генетике, токсикологии, охране окружающей среды, специалистов медицинских и ветеринарных лабораторий, агрономов. Журнал реферировывает публикации по структуре и функциям клеток, генетике

и эволюции, плазмидам, антибиотикам, антибактериальным агентам, токсинам, иммунологии, бактериологии человека, животных и беспозвоночных, экологии и многим другим вопросам.

Издается ежемесячно; 13 200 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0300-8398

"Algology, Mycology and Protozoology"

(Cambridge Microbiology Abstracts Series. Section C)

В журнале широко представлена информация по всем аспектам исследования водорослей, грибов, простейших и лишайников. Освещаются вопросы размножения и роста, жизненные циклы, инфекции и иммунитет у человека, животных и растений, вопросы биохимии и генетики. Для удобства исследователей материал скомпонован по группам низших растений с выделением общих разделов: таксономия, экология, методология, паразитарные болезни, вирусы и бактерии и другие.

Издается ежемесячно; 9900 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0301-2328

"CSA Neurosciences Abstracts (Incorporating Endocrinology Abstracts)"

Журнал предоставляет возможность специалистам в области неврологии получить обширную информацию о фундаментальных исследованиях и новых научных методах. Тематика охватывает множество дисциплин, достижения которых способствуют активному развитию неврологии позвоночных и беспозвоночных: молекулярная нейробиология, генетика, иммунология, эндокринология, нейрофармакология и многие другие.

Издается ежемесячно; 16 500 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0141-7711

"Oncogenes and Growth Factors Abstracts"

Журнал информирует о результатах ведущихся в мире экспериментальных и клинических исследований механизма роста раковых клеток. Публикуемые рефераты охватывают все аспекты изучения онкогенов и молекулярные основы малигнизации. Диапазон тем — от факторов роста и рецепторов до ингибирующих генов и антионкогенов. Журнал представляет ценность для исследователей в области молекулярной биологии, иммунологии, вирусологии, бактериологии, генетики.

Издается ежеквартально плюс годовой указатель; 2000 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1043-8963

"Toxicology Abstracts"

Журнал с большой полнотой отражает новейшие исследования во всех областях токсикологии; проблемы злоупотребления алкоголем, лекарствами, наркотиками; природные токсины; радиация и радиоактивные вещества; бытовые отравления; экологическое загрязнение; методы тестирования и анализа; законодательство и стандарты.

Издается ежемесячно; 7700 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0140-5365

"Virology and AIDS Abstracts"

Журнал представляет большой интерес как источник обширной информации о мировой литературе по вирусологии человека, животных и растений. Темы — от циклов репликации до вирусологии. Раздел рефератов по СПИДу охватывает исследования на молекулярном уровне, иммунологические и эпидемиологические аспекты, механизмы возникновения и передачи, симптомы, диагностику и лечение, сопутствующие заболевания, исследования лекарственных средств.

Издается ежемесячно; 8800 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0896-5919

AQUATIC SCIENCES, ENVIRONMENT AND ZOOLOGY

"Animal Behavior Abstracts"

Журнал реферирует представляющие научный и практический интерес материалы по теоретическим и экспериментальным исследованиям, относящимся к проблеме поведения животных и смежным областям. Тематика охватывает биохимические, анатомические и нейрофизиологические корреляторы; стимуляцию сна; гормоны; комплексные исследования привыкания, закрепления, отвращения, подавления; памяти; теоретические модели и методологию и многие другие вопросы.

Издается ежеквартально плюс годовой указатель; 5000 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0301-8695

"ASFA Aquaculture Abstracts"

Журнал осуществляет целенаправленный отбор информации по научным и прикладным исследованиям, имеющим отношение к водным культурам. Широкий охват тематики исследований делает его наиболее значительным источником информации для ученых, практиков, менеджеров и экономистов, занимающихся проблемами культивации морских и пресноводных организмов, загрязнением вод, экологией, океанографией и многими другими вопросами.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 7200 рефератов в год; авторский/предметный/таксономический/географический плюс кумулятивный указатели. ISSN 0739-814X

"Biological Sciences and Living Resources"

(Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA) Series. Part 1)

Журнал является ценным источником информации о мировых продовольственных ресурсах водного животного происхождения. В рефератах представлены все аспекты биологии, экологии и использования морских и пресноводных организмов, вопросы формирования политики в области эксплуатации ресурсов мирового океана, правовые

и социальноэкономические аспекты. Обширные разделы журнала знакомят с новейшими методами рыболовства, акакультуры, с технологией производства рыбопродуктов, статистикой и маркетингом.

Издается ежемесячно; 24 тыс. рефератов в год; авторский/предметный/таксономический/географический плюс кумулятивный указатели. ISSN 0140-5373

"Ocean Technology, Policy and Non-Living Resources"

(Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA) Series. Part 2)

Журнал отличает широкий тематический охват, что позволяет считать его наиболее значимым источником информации по океанографии и лимнологии. Включает научные, технологические, экономические, коммерческие и правовые проблемы. Рассматриваются физические, химические, геологические аспекты океанографии и лимнологии; вопросы инженерной океанографии, климатологии и метеорологии; энергоресурсы, в том числе нетрадиционные.

Издается ежемесячно; 8800 рефератов в год; авторский/предметный/географический плюс кумулятивный указатели. ISSN 0140-5381

"Aquatic Pollution and Environmental Quality"

(Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA) Series. Part 3)

Журнал рассчитан на широкий круг специалистов, включая биологов, океанографов, экологов, инженеров, управленческий персонал правительственных органов. Реферировать материалы исследований, относящиеся к проблемам загрязнения и охраны водной среды — океанов, морей, озер, рек. Знакомит с результатами многоаспектного изучения источников загрязнения: кислотных дождей, радиоактивных и нефтяных выбросов, опасных химических отходов; с разработками методов и средств предупреждения и устранения последствий загрязнения, а также новой контрольно-измерительной аппаратуры.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 6 000 рефератов в год; авторский/предметный/таксономический/географический плюс кумулятивный указатели. ISSN 1045-6031

"Ecology Abstracts"

Журнал широко информирует о текущих исследованиях по ряду научных дисциплин, изучающих различные аспекты глобальных изменений окружающей среды. Основное внимание фокусируется на взаимодействии организмов — микробов, растений и животных — с окружающей средой и между собой. В этой связи рассматриваются проблемы эволюционной биологии, экономики, системного анализа. Включает широкий круг проблем от естественной среды и пищевых цепей до эрозии и рекультивации почв.

Издается ежемесячно; 11 тыс. рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0143-3296

"Digests of Environmental Impact Statements"

Журнал является чрезвычайно ценным источником информации, получаемой на основе переработки большого массива документов федерального правительства США и представленной в виде кратких рефератов, содержащих описание проектов, связанных с любой областью хозяйственной деятельности, и экспертную оценку (на промежуточных этапах проектирования и по завершении проекта) соответствующих правительственных учреждений с точки зрения воздействия на окружающую среду при возможной реализации проекта.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 400 рефератов в год; предметный/законодательных актов/географический и другие плюс кумулятивный указатели. ISSN 0364-1074

"Entomology Abstracts"

Журнал реферировывает материалы наиболее значительных исследований по энтомологии, включая прикладные аспекты, а также служит источником информации о географическом распространении, систематизации и новых видах насекомых и насекомоподобных. Рассматриваются вопросы морфологии всех стадий жизни; физиологии, анатомии, гистологии и биохимии; токсикологии и устойчивости; медицинской, ветеринарной и прикладной энтомологии, в том числе воздействия на человека; экологии и поведения.

Издается ежемесячно; 9300 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0013-8924

"ASFA Marine Biotechnology Abstracts"

(Part of the Cambridge Biotechnology Research Series)

Журнал широко информирует о публикациях по морской биотехнологии, молекулярной биологии и молекулярной генетике, отражающих исследования морских и пресноводных организмов, а также возможности их использования в производстве пищевых продуктов, разработках новых лекарственных препаратов, процессах деградации, коррозионной защите материалов. Сообщает о новых патентах США.

Издается ежеквартально, включая годовой указатель; 1200 рефератов в год, включая патенты США; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1043-8971

"Oceanic Abstracts"

Журнал представляет многоаспектную информацию, отражающую достижения многих наук в изучении моря: океанографии, морской биологии, морской геологии, геофизики и геохимии, метеорологии; связанные с этим технологии в области кораблестроения, энергетики, связи и в других отраслях промышленности; методы измерений и приборы; экологические исследования; использование животных и растительных ресурсов мирового океана; коммерческие, правовые и политические аспекты.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 12 тыс. рефератов в год; авторский/предметный/таксономический/географический плюс кумулятивный указатели. ISSN 0748-1489

"Pollution Abstracts"

Журнал обеспечивает быстрый поиск информации, в том числе из труднодоступных для специалистов малотиражных документов, по загрязнению атмосферы, водной среды и почвы; обнаружению, мониторингу и анализу загрязнений; нефтяному загрязнению; сточным водам; опасным отходам; тяжелым металлам; о мероприятиях по защите окружающей среды применительно как к решению повседневных проблем, так и к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 9 000 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0032-3624

TECHNOLOGY AND BUSINESS

"Computer and Information Systems Abstracts"

Журнал предоставляет возможность широко и оперативно знакомиться с последними достижениями в области вычислительной техники и информационных систем. Тематика теоретических и прикладных исследований — программное обеспечение; искусственный интеллект; автоматизация; робототехника; системы автоматизированного проектирования/конструирования/производства; вычислительная математика; компьютерная электроника; применение компьютерных технологий в различных отраслях науки и техники; патенты. Издание расширено и публикуется в сотрудничестве с Engineering Information, Inc.

Издается ежемесячно; 17 600 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0191-9776

"Conference Papers Index"

Журнал оперативно представляет библиографическую информацию о материалах конференций, в том числе о неопубликованных докладах. Тематический диапазон журнала очень широк: биологические, физические, химические, геологические науки, медицина, фармакология и техника — всего 17 дисциплин. Приводится информация о порядке заказа препринтов, протоколов, рефератов и других публикаций по материалам конференций.

Издается 6 раз в год; 60 тыс. сообщений; авторский/предметный и другие плюс кумулятивные указатели. ISSN 0162-704X

"Electronics and Communications Abstracts"

Журнал представляет значительный интерес для специалистов в области электроники и систем связи. Рефераты статей, отчетов, докладов по результатам исследований и разработок, ведущихся в разных странах, дают полное представление о последних

достижениях в этой области. Тематика охватывает широкий спектр вопросов от физических основ электроники до применения электронных систем в различных сферах. Издание расширено и публикуется в сотрудничестве с Engineering Information, Inc.

Издается ежемесячно; 11 тыс. рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0361-3313

"Mechanical Engineering Abstracts"

Журнал обеспечивает оперативный доступ к мировой литературе по машиностроению, включая вопросы управления производством. Публикуемые рефераты информируют не только о научных исследованиях и разработках, но и об опыте решения актуальных инженерных и производственных проблем. Глубоко и полно представлены темы: гражданское и военное машиностроение, системы автоматизированного проектирования/конструирования/производства, робототехника, технология машиностроения, управление качеством. Издание расширено и публикуется в сотрудничестве с Engineering Information, Inc.

Издается ежемесячно; 9600 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 1063-7311

"Risk Abstracts"

Журнал публикует актуальную информацию по проблемам, связанным с промышленными, технологическими, экологическими, бытовыми и другими факторами риска. Особое внимание уделяется исследованиям, позволяющим оценить степень риска и принять меры, направленные на ее снижение. Тематика рефератов включает вопросы подготовленности общества к действиям в чрезвычайных ситуациях, ядерную безопасность, несчастные случаи на производстве, идентификацию источников загрязнения, общественное восприятие и психологическую реакцию на риск. Публикуется в сотрудничестве с Institute for Risk Research, University of Waterloo (Канада).

Издается ежеквартально, включая годовой указатель; 1200 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0824-3336

"Solid State and Superconductivity Abstracts"

Журнал рассчитан на специалистов в области материаловедения и сверхпроводимости. В публикуемых рефератах наиболее полно представлена информация о результатах исследований, затрагивающих все аспекты разработки, технологий получения и применения твердотельных материалов, а также о новых разработках в области низко- и высокотемпературной сверхпроводимости и коммерциализации новых высоких технологий. Издание расширено и публикуется в сотрудничестве с Engineering Information, Inc.

Издается 6 раз в год плюс годовой указатель; 8 000 рефератов в год; авторский/предметный плюс кумулятивный указатели. ISSN 0896-5900

"Compact Cambridge" — ведущее издательство США, выпускающее 18 научных баз данных на CD—ROM.

"Cambridge Scientific Abstracts" издает 35 реферативных журналов по биологическим, медицинским, техническим наукам, охране окружающей среды.

Адрес издательства Cambridge: 7200 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD 20814, USA, telephone 301-961-6700.

БАЗЫ ДАННЫХ НА CD—ROM

MEDLINE

База данных Национальной медицинской библиотеки США MEDLINE — это важнейший и наиболее полный источник биомедицинской литературы в мире. MEDLINE освещает такие вопросы, как исследования, клиническая практика, административные вопросы, здравоохранение, политика в области медицины. Содержит около 7 млн рефератов и ссылок из 3500 журналов мира, а также монографий, технических отчетов, материалов конференций, диссертаций, патентов, книг. Информация за каждый год занимает один диск.

Drug Information Source

Созданная в сотрудничестве с Американским обществом фармацевтов база данных предлагает обширную информацию о лекарствах (200 тыс. записей). Включает полнотекстовые монографии практически по каждому лекарству, используемому в США, дополнительные данные по лекарствам для инъекций, а также рефераты, охватывающие литературу всего мира по фармацевтике. Drug Information Source предлагает информацию за 20 последних лет на одном диске.

International Pharmaceutical Abstracts (IPA)

IPA предоставляет энциклопедическую информацию о практической фармацевтике и административных проблемах, сведения о лекарствах. База данных освещает вопросы клинической и терапевтической практики, фармацевтической технологии, управления и медицинской этики, законодательства и регулирования. IPA предоставляет данные за 20 лет, содержит 200 тыс. записей на одном диске.

Nursing & Allied Health (CINAHL)

CINAHL обеспечивает доступ к более чем 125 тыс. ссылок и рефератов, связанными с темами охраны здоровья и ухода за больными. Рассматривается широкий круг тем: акушерство и уход за новорожденными, охрана здоровья различных слоев общества, обучение медсестер, медицинская помощь на дому, педиатрия, онкология, эпидемиология, уход за людьми с психическими заболеваниями, экономика, административные вопросы, компьютеры в медицинском обслуживании и др. Nursing & Allied

Health содержит информацию за 9 лет. Источниками информации являются практически все англоязычные журналы, диссертации, книги соответствующей тематики.

HEALTH: Planning & Administration

База HEALTH содержит более 350 тыс. ссылок и рефератов, охватывающих всю мировую информацию по неклиническим аспектам здравоохранения. HEALTH предоставляет сведения об этических и юридических проблемах, бюджете, финансах и всех вопросах управления учреждениями здравоохранения. Источниками информации являются журнальные статьи, книги, монографии, материалы конференций, технические отчеты, диссертации за последние 10 лет. База занимает один диск.

CANCERLIT

Лучшая в мире база данных литературы по раковым заболеваниям предлагает полную информацию по исследованиям рака за 5 лет, подобранную Национальным институтом раковых заболеваний США. Более чем 335 тыс. записей раскрывают следующие вопросы: процедуры диагностики и лечения, эпидемиология, биология молекулы и клетки, раковая вирусология и иммунология, канцерогены, канцерогенез, противораковые препараты. Информация собирается из более чем 3500 биомедицинских журналов, материалов совещаний, книг, отчетов и докторских диссертаций.

PDQ: Physician Data Query

Обеспечивает полную современную информацию о лечении рака, собранную Национальным институтом раковых заболеваний США. PDQ предоставляет необходимые данные для лечащих врачей, исследователей, лечебных учреждений и разделена на 3 файла: файл информации по раку, содержащий сведения о постановке диагноза и лечении 75 видов рака; файл протоколов с данными о тысяче конкретных историй болезни с описанием стандартных режимов лечения; файл-справочник, содержащий международный регистр фамилий, адресов и номеров телефонов 17 тыс. лечащих врачей и хирургов и 2400 учреждений, занятых лечением рака. CANCERLIT и PDQ — две взаимодополняющие базы данных. Вы можете получить PDQ и CANCERLIT на одном диске.

Life Sciences Collection

База данных Life Sciences Collection предлагает более 975 тыс. ссылок к литературе всего мира по 21 дисциплине, связанной с изучением жизни. В их числе клеточная и молекулярная биология, нейробиология, биохимия, биотехнология, энтомология, микробиология, экология, иммунология, геном человека, исследования по СПИДу и многочисленные аспекты сельскохозяйственной и ветеринарной наук. В базе данных собраны данные за 10 лет, 130 тыс. записей добавляются ежегодно. Источники информации — 5500 журналов, статьи, книги, монографии, патенты США, материалы конференций, статистические отчеты. Life Sciences Collection занимает один диск.

Human Nutrition

База данных предлагает целевое рассмотрение питания человека и его прямого воздействия на здоровье. Включены такие вопросы, как пищевая аллергия, производство продуктов, сельское хозяйство и мясная промышленность, химия пищевых добавок, оценка питательности пищевых продуктов, биомедицинские и химические аспекты питания и др. Информация собрана за 10 лет и представлена в виде 400 тыс. записей на одном диске.

The Complete Year Book (R) Collection — CD

В этой новой базе данных собраны рефераты тщательно отобранных статей, освещающих различные аспекты клинической практики и предназначенных практикующим врачам и хирургам. Формируемая на основе знаменитой серии YEAR BOOK база данных охватывает 39 дисциплин от анестезиологии до эндокринологии, информация за 7 лет. Содержит 50 тыс. записей с рефератами и комментариями экспертов. Занимает один диск.

PolTox I : NLM, CSA,IFIS

PolTox I является составной базой данных, которая предлагает более 800 тыс. записей и ссылок по литературе всего мира по темам загрязнения окружающей среды и токсикологии. PolTox I объединяет 5 баз данных, доступных исключительно через "Compac Cambridge", с файлом TOXLINE Национальной медицинской библиотеки США и информацией аналогичной тематики, предоставляемой Международной информационной службой по продовольствию. PolTox I занимает 3 диска и содержит результаты исследований за 10 лет.

PolTox II : Excerpta Medica

PolTox II предлагает полное реферирование наиболее важных журналов всего мира по загрязнению окружающей среды и токсикологии, а также информацию аналогичной тематики из более чем 3500 биомедицинских и фармакологических журналов. Вы получите 270 тыс. ссылок и рефератов за 10 лет исследований на одном диске. В круг рассматриваемых вопросов входят химическое загрязнение и его воздействие на людей, животных, растения и микроорганизмы; измерение, контроль загрязнения окружающей среды и его предотвращение; метеорологические аспекты загрязнения; обработка и контроль водных отходов; социально-экономические и юридические аспекты загрязнения; фармацевтическая токсикология; пища, пищевые добавки; мутagens и канцерогены и т.д.

PolTox III : CAB

Всеохватывающая база данных по литературе всего мира в области сельского хозяйства, PolTox III включает 100 тыс. библиографических записей, имеющих отношение к загрязнению окружающей среды. Это придает базе данных специфический характер исследования последствий загрязнения или отравления ядовитыми вещества-

ми для сельского хозяйства. PolTox III обеспечивает удобный доступ к информации за 10 лет, собранной на одном диске.

WASTEINFO

База данных фокусируется на всех аспектах управления нерадиоактивными отходами, включая размещение отходов, обработку/переработку, вторичные циклы и связанное с этим вредное воздействие на окружающую среду. БД охватывает период с 1973 г. до настоящего времени и обеспечивает доступ к одному из самых больших в мире массивов информации по управлению отходами. Занимает один диск.

Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts(ASFA)

База данных ASFA является источником информации за 15 последних лет по гидрологии морских и пресноводных ресурсов. ASFA создана в сотрудничестве с четырьмя специализированными агентствами ООН. Подробно освещены темы изучения флоры и фауны водоемов, рыболовства и аквакультуры, лимнологии (озероведения), геофизика морей и прочих водоемов, океанография, загрязнение. Вся информация размещена на двух дисках.

AQUALINE

Созданная в сотрудничестве с Центром исследования водных ресурсов Великобритании, AQUALINE предоставляет информацию за 30 лет по коммерческим, техническим и научным аспектам использования воды, утилизации водных отходов, изучения водных сред, последствий загрязнения. AQUALINE содержит 138 тыс. записей, охватывающих научную и техническую литературу всего мира. Занимает один диск.

WATERLIT

Более 185 тыс. библиографических записей освещают вопросы индустриального использования воды, регулирования водных отходов, санитарии, включая контроль загрязнений, ирригацию, гидрологию, грунтовые воды, индустриальные отходы. Информация собрана Южно-Африканским Центром информации по водным ресурсам, освещает литературу всего мира за 17 лет. Занимает один диск.

Selected Water Resources Abstracts (SWRA)

Составлена Департаментом геологических исследований США. SWRA предлагает более 243 тыс. рефератов, начиная с 1967 г. и до настоящего времени. В базу включена информация по социальным, физическим и другим наукам, в той или иной степени связанным с управлением водными ресурсами. Библиографические описания с полными рефератами рассматривают вопросы сохранения и использования водных ресурсов, кругооборота воды, качества воды, улучшения водоснабжения, производства инженерных работ.