Седьмая Международная Конференция «Крым 2000»

Конференция проводится в рамках мероприятий ИФЛА 2000 г.

Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества

Тема 2000 года:
Библиотеки, издательства, книгораспространение и образование в едином информационном и социокультурном пространстве

Труды конференции

Том 1

СУДАК
(основная программа)
Ялта, Алушта, Феодосия, Симферополь,
Коктебель, Старый Крым
(выездные заседания)
Автономная Республика Крым, Украина
3-11 июня 2000

Современные информационные технологии в крупной библиотеке

Latest Information Technologies in a Large Library

Сучасні інформаційні технології у крупній бібліотеці

Елепов Б.С., Баженов С.Р., Мазов Н.А.
ГПНТБ СО РАН, Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия

Boris S. Yelepov, Sergei R. Bazhenov, Nikolai A. Mazov
Joint Institute of Geology, Geophysics and Mineralogy of the Russian Academy of Sciences' Siberian Division, Novosibirsk, Russia

Єлепов Б.С., Баженов С.Р., Мазов М.О.
ДПНТБ СВ РАН, Об'єднаний інститут геології, геофізики і мінералогії СВ РАН, Новосибірськ, Росія

Рассматриваются внедрение и использование современных технологий для информационного обеспечения на опыте ГПНТБ СО РАН. Описываются распределенные электронные информационные ресурсы и способы доступа ученых Сибирского отделения РАН к имеющейся информации.

The paper considers introduction and application of up-to-date information technologies in information support on the basis of experience of State Public Library for Science and Technology of the Russian Academy of Sciences' Siberian Division. Described are distributed electronic information resources and various ways of providing access to the available information to scientists and experts of the Russian Academy of Sciences.

Розглядаються впровадження і використання сучасних технологій для інформаційного забезпечення на досвіді ДПНТБ СВ РАН.. Описуються розподілені електронні інформаційні ресурси і способи доступу вчених Сибірського відділення РАН до наявної інформації.

ГПНТБ СО РАН приступила к работам по автоматизации информационного обеспечения НИР в 1981 году. В 1982-1984 годах была разработана и внедрена первая очередь автоматизированной системы научно-технической информации, в рамках которой производилась обработка ряда баз данных, тиражируемых ВИНИТИ на магнитных лентах. Основным режимом информационного обслуживания являлся режим текущего оповещения о новых публикациях. Также обеспечивался удаленный доступ к зарубежным базам данных по выделенному каналу через ВНИИПАС.

С 1985 года начали проводиться работы по использованию баз данных в процессах подготовки библиографических указателей литературы, выпускаемых библиотекой. Подготовка этих указателей производилась на ЭВМ СМ-1420 с помощью разработанного программного комплекса "АРМ библиографа". В 1986-1990 годах была разработана и внедрена интегральная документальная информационно-поисковая система на

базе пакетов прикладных программ ДИАЛОГ-2, СМ-87 и CDS/ISIS-M, а также программное обеспечение и технология доступа к базам данных через сеть Вычислительного центра коллективного пользования (ВЦКП) СО АН СССР.

В 1987 году на ГПНТБ СО АН СССР были возложены функции Центрального органа научно-технической информации Сибирского отделения, возглавляющего работы по созданию региональной академической автоматизированной системы научно-технической информации. В 1990 году разрабатываемая согласно заданию 03.05.А Государственной программы 0.80.18 автоматизированная система НТИ Сибирского отделения АН СССР была принята межведомственной комиссией в промышленную эксплуатацию.

На протяжении последних 7 лет работы велись в рамках Государственных научных программ. К настоящему времени объемы накопленной информации составляют более 50 Гбайт при ретроспективе от 5 до 12 лет, количество тематических БД - свыше 130 (включая получаемые на компакт-дисках БД всероссийских центров-генераторов – ВИНИТИ, ИНИОН и других, а также собственные библиографические БД с информацией регионального характера).

В течение последних пяти лет в ГПНТБ СО РАН проводились работы по реализации сетевых технологий обработки информации на ПЭВМ IBM PC, включая процессы формирования, ведения и использования БД в локальной сети. К настоящему времени создана типовая ИПС на базе пакета CDS/ISIS-M.

В 1995 году при финансовой поддержке фонда Сороса в Сибирском отделении РАН проведены работы по подключению научно-исследовательских учреждений СО РАН (в том числе и ГПНТБ СО РАН) к сети INTERNET. В 1997 году при финансовой поддержке фонда Сороса в ГПНТБ СО РАН был установлен класс INTERNET и при финансовой поддержке Миннауки России были проведены работы по формированию Home Page ГПНТБ СО РАН, системы навигаторов по ресурсам Интернет, гипертекстовых электронных версий некоторых печатных изданий ГПНТБ СО РАН и адресно-справочной системы по электронным журналам.

В настоящее время разработана и внедрена WEB-ориентированная информационно-библиотечная система, обеспечивающая полный доступ к БД, разработанным в информационно-поисковой системе CDS/ISIS.

В ГПНТБ СО РАН с 1992 года ведется электронный каталог всех поступающих в библиотеку изданий. В настоящий момент он насчитывает более 400 тыс. записей. В автоматизированном режиме подготавливаются библиографические указатели литературы и сводные каталоги. На их основе создаются региональные и тематические базы данных: "Проблемы Севера", "Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока", "Литература, искусство Сибири и Дальнего Востока; "История Сибири и Дальнего Востока", "Экономика Сибири и Дальнего Востока", "Наука в Сибири и на Дальнем Востоке", "Устойчивое развитие природы и общества", "Цеолиты, их свойства и применение", "Природные цеолиты" и др. общим объемом более 300 тыс. записей.

В течение последних лет ГПНТБ СО РАН регулярно получает базы данных РЖ ВИНИТИ На текущий момент информационное обеспечение ученых Сибирского отделения РАН ведется по следующим базам данных:

- РЖ "Информатика" 1998 - 1999 гг.;
- РЖ "Механика" 1987 - 1999 гг.;
- РЖ "Охрана окружающей среды" 1986-1999 гг.;
- РЖ "Физика" 1995 - 1999 гг.;
- РЖ "Химия" 1987 - 1999 гг.;
- РЖ "Геология" 1990 - 1999 гг.;
- РЖ "Геофизика" 1990 - 1999 гг.

Общий объём 3 520 383 записей.

С 1993 года Сибирское отделение подписывается на машиночитаемые версии шести серий реферативных изданий ISI - Current Contents. На текущий момент накоплен ретроспективный массив информации за 1993 – 2000 гг. общим объемом более 8 млн записей, по которым и осуществляется информационное обеспечение региона.

Оперативное получение реферативных изданий ВИНИТИ и ISI обеспечивается использованием протокола FTP.

С 1997 года проводятся работы по электронной доставке документов из отечественных (ИНИОН) и зарубежных библиотек, издательств и информационных центров (издательства Springer, Elsevier, Academic Press, агентство EBSCO, Баварская государственная библиотека и др.) Получено через Интернет и передано ученым Сибирского отделения через каналы связи, на машиночитаемых носителях и твердых копиях более 5000 полных копий статей.

К большинству имеющихся в ГПНТБ СО РАН баз данных имеется доступ ученым со своего рабочего места посредством Web-ориентированной системы. В настоящий момент система позволяет обеспечивать

поиск в различных режимах (ПРОСТОЙ, СТАНДАРТ, ЭКСПЕРТ, МУЛЬТИ) в зависимости от степени подготовленности пользователя либо требований, предъявляемых к сложности поиска. Обеспечена работа с рубрикаторами и тезаурусами, а также реализована работа с полнотекстовыми базами данных. На данный момент под управлением этой системы предоставляется доступ библиотекам региона к более чем 100 библиографическим базам данных общим объемом около 15 млн записей. Системой пользуются тысячи пользователей (только зарегистрированных пользователей сейчас более 3500) как из нашей страны, так и из-за рубежа.

Большую часть этих возможностей обеспечивает и используемый в наших библиотеках сервер Z39.50 – ZooPARK. Важным отличием этого сервера является работа с распределенными данными. Это важно для решения информационных задач, стоящих перед нашей библиотекой, т.к.. базы данных кроме ГПНТБ СО РАН распределены еще и по проблемным центрам.

В докладе подробно излагаются направления и формы дальнейшего развития информационных технологий в крупной библиотеке. Авторы полагают, что несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране, отражающуюся на финансировании информационно-библиотечной составляющей научных исследований не только Сибирского отделения, но и Академии наук в целом, проблема обеспечения информацией приобретает все большую остроту и значимость. Поэтому в рамках работ по реализации новых направлений информационного обеспечения было бы целесообразно предусмотреть создание опытных региональных зон информации, возглавляемых крупными информационно-библиотечными центрами, где на основе международной интеграции и в рамках единой сетевой системы реализовался бы полный цикл информационно-библиотечного обеспечения.