

**СОЗДАНИЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ
МОРСКОГО ГИДРОФИЗИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА НАН УКРАИНЫ**

*А.В.Калинина,
М.А.Крашенинникова, С.В.Кулешов,
Е.В.Нестерова*

Морской гидрофизический институт
НАН Украины
г. Севастополь, ул. Капитанская, 2
E-mail: ocean@alpha.mhi.iuf.net

Данная статья является введением к серии статей, связанных с созданием в МГИ НАН Украины автоматизированной системы научно-технической библиотеки (НТБ) на базе пакета прикладных программ (ППП) Micro CDS/ISIS Ver 3.07(C) UNESCO, которая позволит реализовать автоматизацию библиотечного фонда, каталогизацию, доступ и все современные виды поиска в электронных каталогах.

Введение

Научно-техническая библиотека Морского гидрофизического института НАН Украины в городе Севастополе начала свое существование в 1963 г., на базе Фонда библиотеки Морского гидрофизического института в г. Москве.

В настоящее время библиотечный фонд МГИ НАН Украины, насчитывающий более 100 тыс. печатных единиц является одной из самых крупных научно-технических библиотек в Украине, связанных с изучением океана. В фонде имеется литература по основным направлениям работ Морского гидрофизического института, а также по смежным наукам. Есть редкие издания книг. Среди периодических изданий в фонд поступают многие журналы, в том числе зарубежные.

В фонде НТБ представлены труды 58 научно-исследовательских институтов, лабораторий, научных станций, университетов.

В библиотеке традиционно ведутся: каталоги (алфавитный, систематический, предметный) и картотеки трудов сотрудников нашего института, картотеки диссертаций, авторефератов, препринтов, периодических изданий, ксерокопий, а также главная справочная картотека (ГСК) статей из отечественных и иностранных периодических изданий. Подготовлена систематическая картотека "Физика моря".

Логическим решением в развитии организации системы обслуживания фонда

стало создание на базе компьютерных технологий автоматизированной системы научно-технической библиотеки. В качестве программного обеспечения системы, был выбран пакет прикладных программ Micro CDS/ISIS Ver 3.07(C) UNESCO [1], включающий следующие технологические подсистемы:

1. «Электронный каталог»:
 - а) Статьи сотрудников МГИ НАНУ;
 - б) Статьи из сборников (конференции, симпозиумы);
 - в) Монографии, серийные издания.
 2. «Обслуживание читателей».
- Автоматизированная система НТБ МГИ НАНУ реализует автоматизацию следующих процессов:

- Комплектование библиотечного фонда МГИ НАНУ;
- Каталогизацию;
- Доступ и все современные виды поиска в электронных каталогах.

Методика работы с программой

На базе бесплатной версии пакета прикладных программ Micro CDS/ISIS Ver 3.07(C) UNESCO был создан электронный каталог. Пакет программ написан на языке Pascal. Он довольно прост в обращении и совместим с базами данных других библиотек на Украине и за рубежом.

Структура ППП CDS/ISIS и главное меню (основные функции и операции) этой программы представлены в Таблице.

Таблица

Команда	Название команды
E	Ввод и редактирование записей
S	Поиск информации
P	Сортировка, печать записей
I	Обслуживание инвертированного файла
D	Определение базы данных (модификация)
M	Обслуживание файлов документов
U	Служебные системные утилиты
A	Дополнит. средства программирования
C	Изменить базу данных
L	Изменить язык диалога
X	Выход в MS DOS

Как видно из таблицы, ППП CDS/ISIS служит для ввода и редактирования записей, для поиска информации, сортировки данных поиска и их печати.

Ввод и редактирование информации осуществляется в нескольких рабочих листах (блоках), которые задаются в начале ввода

информации. В ППП CDS/ISIS три блока: для трудов сотрудников МГИ, для статей из сборников (конференции, симпозиумы) и для монографий и серийных изданий. Например, ввод и редактирование трудов сотрудников МГИ проводится в следующем порядке: авторы статьи, название статьи, название журнала, год издания, том, номер, выпуск журнала, страницы, ключевые слова, адрес авторов, УДК, предметная рубрика, реферат. Все данные вводятся при условии наличия источника в библиотеке.

Прикладной пакет программ CDS/ISIS обеспечивает информационно-поисковое обслуживание по поисковому запросу или по терминовому словарю, сформированному в процессе набора информации.

Программа предусматривает 7 вариантов поискового запроса:

1. точно определенными терминами
2. усеченным поисковым термином
3. оператором поиска
4. синтаксис поисковых выражений
5. квалификатор операнда
6. развертыванием стратегии поиска
7. свободный поиск по тексту

Рассмотрим каждый из них:

Поисковый запрос по точно определенным терминам предусматривает поиск и отбор публикаций по обозначенному поисковому термину или поисковому выражению.

Во втором варианте поиск идет по усеченному поисковому термину, т.е. вместо точно определенного поискового термина можно использовать только его основу.

В третьем варианте с помощью операторов поиска можно объединять термины в поисковое выражение.

Четвертый вариант позволяет формировать сложные поисковые выражения путем комбинаций поисковых терминов с помощью поисковых операторов.

В пятом случае поиск осуществляется с помощью квалификатора операнда в формате которого заложен термин поиска и метки полей, в которых необходимо искать термины.

Шестой вариант позволяет вести поиск с учетом предыдущих запросов, которым присваиваются соответствующие номера.

В седьмом - свободный поиск по тексту позволяет определять требования, по которым не производится инвертирование, и/или определять такие условия поиска, которые не выражаются в терминах поисковых выражений, например, сравнение содержимого полей или сравнение числовых значений полей.

Свободный поиск по тексту нельзя использовать одновременно с поисковыми

терминами и операторами поиска. При необходимости можно использовать обратные ссылки на предыдущие запросы.

Поиск информации можно проводить также по терминовому словарю, который был сформирован в процессе набора данных. Например: по автору, по названию статьи(книги), по году и т.д.

ППП CDS/ISIS предусматривает сортировку информации и вывод ее на печать.

«Электронный каталог»

С 1999 года в научно-технической библиотеке Морского гидрофизического института НАН Украины создается электронный каталог с базы данных статей сотрудников МГИ, статей из сборников, серийных изданий, монографий. Недавно в библиотеке начал создаваться электронный каталог с базы данных новых поступлений.

Мы занимаемся вводом информации, следующим образом. Каждая карточка сверяется с источником, определяется дополнительная информация в виде ключевых слов. В электронный каталог мы вводим статьи, книги и т. д. при условии наличия источника в библиотеке. Это действительно оправдывает себя, т.к. по найденной в электронном каталоге информации можно сразу же получить книгу, статью и т.д. которые имеются в библиотеке. Описание в электронном каталоге полное: с ключевыми словами, предметными рубриками, УДК, рефератами. Такое описание исключает продолжение традиционного предметного карточного и систематического каталогов, которые вела библиотека раньше.

Электронный каталог ведется на русском, украинском и английском языках. Хочется отметить, что база данных создаваемая в библиотеке МГИ ведется и на английском языке, что в дальнейшем будет служить для обмена информацией в сети INTERNET.

Остановимся на создании электронного каталога Трудов сотрудников МГИ. С 1999 года было сделано 2500 записей, что составляет базу данных электронного каталога научных трудов сотрудников МГИ. Это очень важная база данных для специальных библиотек.

Сейчас нами формируются базы данных монографий и серийных изданий.

С 2001 года в библиотеке начал формироваться каталог с базы данных новых поступлений. Уже сделано 500 записей в базу данных.

Заклучение

Электронный каталог предоставляет возможность более оперативного и всеобъемлющего поиска необходимой литературы, что повышает эффективность работы библиотек.

Создаваемая база данных "Труды сотрудников МГИ НАН Украины" включена в работу научно-технической библиотеки МГИ.

Работа по созданию электронного каталога будет продолжаться, и в скором времени мы сможем в полной мере осуществить наши идеи по созданию автоматизированной системы научно-технической библиотеки Морского гидрофизического института НАН Украины.

В планах работ на 2001-2002 гг. предусмотрено подключение научно-технической библиотеки Морского гидрофизического института НАН Украины к Академической, Общенациональной и зарубежным библиотекам через сеть INTERNET и предоставление читателям зарубежной реферативной информации с лазерных дисков и других носителей информации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пакет прикладных программ Micro CDS/ISIS Ver. 3.07(C) UNESCO: Методические материалы и документация по пакетам прикладных программ. - 1993.