

Лозница А. С.

*ЦНБ им. В. И. Вернадского
Национальной АН Украины*

Электронный каталог универсальной научной библиотеки

Представлен один из вариантов автоматизации универсальной научной библиотеки, реализованный в экспериментальном режиме в Центральной научной библиотеке им. В.И. Вернадского Национальной АН Украины.

Рассмотрим проблему автоматизации библиотечно-информационной деятельности универсальных научных библиотек на базе концепции электронного каталога (ЭК) на примере Центральной научной библиотеки им. В. И. Вернадского Национальной АН Украины. Документальные фонды ЦНБ насчитывают более 12 млн ед. хранения. ЦНБ комплектуется печатными изданиями (монографии, сборники, многотомные издания, материалы научных сессий, конференций, симпозиумов, альбомы, атласы, препринты и др.), неопубликованными материалами (рукописи, диссертации), документами на микроносителях (микрофиши, микрокниги, фотокопии). В процессе библиотечно-информационной деятельности в ЦНБ решаются следующие основные задачи: комплектование, каталогизация, систематизация и предметизация, контроль за сохранностью фондов, ведение каталогов и картотек, регистрация читателей, поиск читателями необходимой им литературы, оформление заказов на литературу, выдача литературы читателям, под-

готовка тематических выставок и библиографических указателей новых поступлений. Все перечисленные задачи могут быть успешно автоматизированы с применением новых информационных технологий на базе современных персональных компьютеров и локальных сетей ЭВМ.

Рассмотрим один из вариантов автоматизации универсальной научной библиотеки, реализуемый в экспериментальном режиме в ЦНБ. Основными принципами автоматизации являются концептуальное единство проектных решений, стандартизация структуры ЭК, открытость системы для модульного наращивания, развития и совершенствования, использование типовых программных средств, органическое внедрение автоматизации в существующую библиотечную технологию. Структурно автоматизированная библиотечно-информационная система (АБИС) ЦНБ состоит из подсистемы автоматизации библиотечно-информационных процессов, подсистемы автоматизации обслуживания читателей и подсистемы управления [1]. Главной задачей первой подсистемы является автоматизация процессов наполнения ЭК, включающих такие функции, как комплектование, каталогизация, систематизация и предметизация, а также автоматизация служебных картотек и каталогов.

Основной задачей подсистемы автоматизации обслуживания читателей является обеспечение адресного и тематического поиска в ЭК, автоматизированное оформление заказов читателей на литературу.

В подсистеме управления должны осуществляться контроль за сохранностью фондов, защита баз данных и АБИС в целом от разрушения и несанкционированного доступа, обеспечение надежности функционирования АБИС, диспетчеризация технологических процессов, анализ функционирования АБИС и подготовка решений по ее совершенствованию и развитию. Перечисленные задачи реализуются в виде автоматизированных рабочих мест (АРМ): комплектования, ввода информации в ЭК (каталогизации и систематизации), книгохранилища, читателя, регистрации читателей, а также АРМ специализированных читальных залов библиотеки.

На АРМ комплектования выполняются функции создания и ведения баз данных заказов, первичной обработки литературы и формирования сопроводительных документов. В результате работы на АРМ будет создана и актуализирована база данных новых поступлений и передана на АРМ каталогизации. На АРМ катало-

гизации и АРМ систематизации осуществляется ввод библиографических описаний и печать каталожных карточек, ввод тематических и предметных рубрик рубрикатора ББК, ключевых слов и др. АРМ читателя предназначено для реализации функций многоаспектного поиска в ЭК, вывода и отбора информации, релевантной запросу, на экран ПЭВМ, оформления и доставки требований читателей по локальной сети ПЭВМ в книгохранилище или хранилища подсобных фондов читальных залов. На АРМ книгохранилища осуществляется автоматизированная регистрация и печать читательских требований, оформление и доставка по локальной сети сообщений читателям, коррекция файла требований читателей, отметка в ЭК признака выдачи литературы. На АРМ регистрации читателей выполняются функции создания и ведения базы данных анкетной и учетной информации о читателях библиотеки и автоматизированная регистрация посещений библиотеки. АРМ специализированных читальных залов, таких, как залы периодики, картографии, нотных изданий и др., предназначены для создания, ведения и представления читателям библиографических описаний соответствующих видов документов.

В состав ЭК входят базы данных библиографических описаний новых поступлений, БД авторитетных данных о коллективных авторах, БД авторитетных данных о сериальных изданиях, БД о классификационных индексах ББК. Содержание и структура записей ЭК соответствуют международному стандарту UNIMARC [2] и ГОСТ 7.1–84 [3]. Формат записи рубрикатора ББК включает код индекса и его расшифровку.

Лингвистическое обеспечение АБИС включает информационно-поисковый язык классификационного типа – рубрикатор ББК, ИПЯ дескрипторного типа с развитой булевой алгеброй, различные виды словарей-справочников для ввода информации, информационно-поисковый словарь групповых значений терминов типа часть-целое.

В качестве программного обеспечения используется ППП CDS/ISIS версии 3.0. Для реализации АРМ каталогизации и систематизации используется интерфейс к ППП CDS/ISIS, разработанный в ГПНТБ России, который обеспечивает автоматизированный выбор из меню баз данных, форматов ввода и вывода, режимов работы, реализует удобный ввод информации с клавиатуры ПЭВМ. В качестве эксперимента для АРМ читателя используется интерфейс, называемый CDS/ISIS версии 3.06 HEURISKO, разработанный Elvio Pozzana (Италия). В настоящее

время в ЦНБ разработаны и функционируют в экспериментальном режиме следующие АРМ: ввода информации в ЭК, читателя, регистрации читателей, зала периодики, тематических выставок. По остальным АРМ разрабатываются проектные решения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лозница А.С., Соболевский О.И. Архитектура электронного каталога научной библиотеки / В кн. Программная инженерия. Сб. науч. тр. Киев, Ин-т кибернетики НАН Украины, 1993. С. 92–96.
2. Руководство по UNIMARC: Руководство по применению международного коммуникативного формата UNIMARC / Пер. с англ. авт. коллектива под руководством А.И.Земскова, Я.Л.Шрайберга. М., 1992. 320 с.
3. ГОСТ 7.1–84. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления / М., Изд-во стандартов, 1984. 77 с.