

Квачан С.И., Михлюкова Т.Н.

## Автоматизация в РНТБ: вчера и сегодня

Опыт работы отдела внедрения научных достижений РНТБ Беларуси.

В мае 1980 г. в структуре Республиканской научно-технической библиотеки появился отдел внедрения научных достижений. Одной из поставленных перед ним задач была механизация и автоматизация библиотечно-библиографических процессов.

В период с 1980 по 1987 г. накоплен первый опыт автоматизации в библиотеке. Проведено исследование «Механизация библиотечных процессов РНТБ и оборудование рабочих мест», освоена практическая работа с базами данных ВИНИТИ. РНТБ вошла в состав библиотек – участниц АСНТИ ГПНТБ СССР. Проведены работы по созданию подсистем учета использования иностранной литературы, учета обслуживания коллективных абонентов, АРМ дежурного библиографа.

Существенные изменения произошли в 1990 г. при переходе на новую техническую базу – персональные ЭВМ: библиотека приобрела первую ПЭВМ – ЕС 1841, в отделе внедрения научных достижений образован сектор автоматизации.

В 1994 г. сектор автоматизации выделился в самостоятельный отдел внедрения новых библиотечных технологий (ОВНБТ). Финансовые возможности библиотеки не позволяли организовать профессиональные курсы по обучению сотрудников основам работы на компьютере, поэтому специалисты нового отдела взяли эту задачу на себя. Они обучают сотрудников РНТБ работе в текстовых редакторах, в программе «Библиотека», сами постигают библиотечные «премудрости», получают начальные знания о международном библиотечном формате USMARC. («Руководство по формату» подарено нашей библиотеке специалистами Библиотеки Конгресса США. Впоследствии «Руководство...» было скопировано и предоставлено другим заинтересованным библиотекам республики.)

С 1995 г. библиотека приступила к созданию электронного каталога «Книжные издания РНТБ». В тот период активно и сплоченно работал Комитет по автоматизации при Белорусской библиотеч-

ной ассоциации, в который входили представители крупнейших республиканских библиотек. Именно в рамках комитета зародилась идея создать республиканский сводный электронный каталог (СЭК). Подготовлен первый проект. В то же время ведущие библиотеки республики приняли решение о создании сводных электронных каталогов периодических изданий своих библиотек. РНТБ поддержала эту идею и наметила план создания сводного электронного каталога «Периодические издания РНТБ» (СЭКПИ). В настоящее время он включает описания всех национальных периодических изданий и изданий стран ближнего зарубежья, имеющихся в РНТБ. В стадии создания находится фрагмент СЭКПИ стран дальнего зарубежья.

РНТБ расширяет репертуар БД собственной генерации. Среди них: «Изобретения, внедренные в Республике Беларусь», «Описание изобретений к патентам зарубежных стран», «История изобретательства в Беларуси», «Экономика», «Энергосбережение», «Переработка и использование промышленных и бытовых отходов», «Реклама промышленной продукции», «Строительные материалы», «Экономия материалов в машиностроении», «Наука и технология». Для совершенствования внутренних технологических процессов созданы восемь служебных БД.

С 1996 г. библиотека начала приобретать БД, первыми из которых были «Нормативно-правовые акты Республики Беларусь» и «Технические условия Республики Беларусь». Сегодня их более 70. Неизменный интерес для специалистов представляют БД патентной информации и БД нормативно-технических документов. Большой популярностью пользуются у производителей различных форм собственности БД промышленных каталогов и БД национальных юридических документов.

В РНТБ постоянно растет парк компьютеров. При автоматизации различных технологических процессов возникла необходимость объединения компьютеров в единую сеть. В 1998 г. создана первая очередь локальной вычислительной сети (ЛВС) РНТБ, объединившая лишь небольшую часть имевшихся компьютеров. Ежегодно количество сетевых подключений увеличивается. Сегодня в РНТБ функционирует ЛВС с 81 сетевым подключением, объединяющая все компьютеры РНТБ. Читальные залы РНТБ подключены к Интернету.

АБИС «Библиотека 4.02» позволяет вести в автоматизированном режиме подписку, каталогизацию документов, базы данных, осуществлять многоаспектный поиск, составлять и редактировать

таблицы поисковых элементов, создавать собственные выходные формы и многое другое. С помощью этой системы в библиотеке проводятся даже маркетинговые исследования. Но потребности РНТБ давно уже переросли возможности этого программного обеспечения: система не позволяет вести полноценную научную обработку патентных и нормативно-технических документов, формировать полнотекстовые БД, автоматизировать в полном объеме задачу «Комплектование».

Силами специалистов крупнейших библиотек под эгидой Национальной библиотеки Беларусь в республике разработан национальный формат BELMARC для обмена библиографической информацией с библиотеками и для создания республиканского СЭК. Национальный формат разработан на основе международного формата UNIMARC. В настоящее время специалисты РНТБ работают над форматами BELMARC для нормативно-технических документов и промышленных каталогов.

В течение 1997–1999 гг. научно-инженерное предприятие «Информационные технологии» НАН Беларусь совместно с Национальной библиотекой Беларусь, РНТБ, библиотекой Белорусского государственного университета, ЦНБ НАН Беларусь и научно-производственной фирмой «ИНЕАК» выполнило отдельный проект Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь по разработке системы ведения СЭК библиотек Беларусь с сетевым интерфейсом удаленного доступа. СЭК создан с использованием СУБД Oracle. Доступ к нему осуществляется стандартными браузерами WWW.

Локальный СЭК РНТБ с удаленным доступом (<http://rntbcat.org.by>) создается с использованием технологии, заложенной в основу разработки республиканского СЭК. Осуществлена конвертация записей из ЭК, созданного с использованием АБИС «Библиотека» (в формате USMARC), в национальный формат.

В 1999–2000 гг. в рамках программы работ по развитию научно-информационной компьютерной сети в Республике Беларусь начата разработка типовой интегрированной системы автоматизации библиотечной деятельности для научных, публичных и университетских библиотек. Система создается с использованием СУБД Oracle. Прикладное программное обеспечение для РНТБ разрабатывают специалисты НИП «Информационные технологии» НАН Беларусь совместно с НПФ «ИНЕАК». Результатом работы стало создание автома-

тизированной библиотечной технологии (БИТ-2000) с подсистемами «Комплектование», «Каталогизация», «Читатель», «Книговыдача», «Книгохранилище».

С 2001 г. система БИТ-2000 проходит опытную эксплуатацию в РНТБ. Продолжается ее доработка, в результате которой будет обеспечена возможность обработки и обслуживания читателей нормативно-техническими документами и промышленными каталогами. Планируется поставить перед разработчиками системы задачу по созданию функциональных подсистем научно-организационной, маркетинговой и управлеченческой деятельности.

В перспективе создаваемая система должна объединить все технологические решения в единый комплекс и обеспечить автоматизацию всех библиотечно-информационных и других технологических процессов РНТБ.

УДК 025.5:28:65.011.56