

Автоматизация Национальной библиотеки Беларуси: проблемы и достижения

Объектом автоматизации является система библиотек, входящих в Министерство культуры. По иерархии это Национальная библиотека Беларуси, шесть областных библиотек и более 140 центральных библиотек городов и районов республики.

Национальная библиотека Беларуси имеет около 7,5 млн единиц хранения; книговыдача более 3-х млн единиц в год; посещаемость 440 тыс. человек в год; количество читателей — более 38 тыс. человек.

По областному уровню: совокупный фонд — 5 млн единиц хранения; книговыдача более 3,7 млн единиц в год; посещений более 1 млн человек; количество читателей более 150 тыс. человек.

Центральных библиотек городов и районов вместе с филиалами около 5000; совокупный фонд более 70 млн единиц хранения.

Автоматизированная информационная библиотечная система создается как система, обеспечивающая автоматизацию внутрибиблиотечных процессов; взаимодействие с областными, городскими, районными и отраслевыми библиотеками; взаимодействие с издающими и книготоргующими организациями; взаимодействие с библиотечными и информационными организациями других стран.

Эта работа началась в Национальной библиотеке Беларуси в 1990 г. Библиотечная система строилась по двухуровневой иерархии. Верхний уровень на базе 4-х мощных файл-серверов обеспечивает создание, хранение и ведение библиографических, фактографических и справочных баз данных, информационное обслуживание пользователей, управление локальными внутрибиблиотечными сетями.

Нижний уровень — это функциональные и пользовательские АРМ на базе персональных ЭВМ и терминалов, объединенных в локальные сети.

В 1992 г. была построена первая локальная сеть, которая автоматизировала процессы по комплектованию и обработке всех новых поступлений в библиотеку. Работы с новыми поступлениями разбиты на отдельные технологические операции. Для каждого вида литературы разработаны свои макеты описаний. Каждый документ перед началом работы проверяется в БД "Новые поступления" на признак "первый экземпляр или дублет". Если в БД "Новые поступления" такого документа нет, то библиотекарь вызывает соответствующий макет и производит первоначальное его описание. Затем документ передается на АРМ регистратора. Регистратор вызывает у себя на ПЭВМ данный документ и производит ввод реквизитов инвентарной книги (источник поступления, цена, фонд хранения и т.д.) и производит регистрацию документа. Документу автоматически присваивается инвентарный номер в зависимости от вида и фонда хранения. На АРМ регистратора получают списки: поступившей литературы для технической обработки, литературы по источникам поступления для расчета с ними, списки литературы по фондам хранения для передачи в фонды. Если в БД "Новые поступления" данный документ есть, т.е. это дублет, то ему присваивается шифр хранения и в электронном образе библиографических карточек добавляется этот шифр хранения.

Первый экземпляр после регистрации и технической обработки поступает на АРМ предметизатора, затем на АРМ систематизатора. Здесь документу присписываются предметная рубрика, ключевые слова, классификаторы УДК и ГАСНТИ. Словари с массивами ГАСНТИ и ключевых слов находятся в ПЭВМ, в них производится поиск необходимого термина, пометка и автоматический перенос в макет библиографической карточки. На последнем этапе проходит редактирование библиографической карточки и печать ее на принтере. После этого описание документа получает признак готовности и заносится в электронный каталог. Формируется список новых поступлений (для выставки).

Данная технология позволила разбить операцию описания документа на отдельные этапы различной степени сложности и лучше использовать уровень подготовки специалистов.

Все основные процессы обработки литературы сосредоточены в отделах комплектования и обработки в смежных помещениях на одном этаже.

Другие отделы, связанные с комплектованием литературы (отдел искусства, редкой книги, иностранный, авторефератов) при необходимости могут увеличить описание документа, составить его научное, углубленное описание, но оно хранится в БД отдела, а в электронном каталоге только стандартное. Все эти отделы соединены в локальную сеть и используют БД "Новые поступления" по мере надобности. Новые поступления в настоящее время делаются на следующие БД:

- книги и брошюры
- журналы и продолжающиеся издания
- редкая книга
- ноты
- изоиздания
- аудиовизуальные материалы
- карты
- иностранные книги
- журналы на иностранных языках
- статьи
- авторефераты и диссертации.

В свою очередь БД книги, белорусский фонд и БД "Статьи" делаются на:

- общественные науки
- естественные науки
- техника и прикладные науки
- художественная литература
- общеотраслевые и комплексные проблемы.

В БД "Новые поступления" сейчас хранится 37 тыс. наименований документов, при общем числе 57 тыс.

Общий объем базы 20 МВ.

Вторая локальная сеть построена для аналитической росписи периодики в октябре 1993 г. В данной работе участвуют 3 отдела: научно-библиографический, справочно-информационный и ин-

формкультура. Здесь формируются БД по следующим направлениям: проблемы культуры и искусства, неопубликованные материалы по искусству, статьи по общественным наукам, Чернобыль, исторические документы по Белоруссии, книга Белоруссии.

Источники: газеты и журналы. Кроме этого, отдельно формируются БД:

издания Национальной библиотеки (указатели)

Подлясье

сводный указатель иностранной периодики.

Обе сети соединены между собой через главный файл-сервер, на котором и хранятся все базы данных для коммунального пользования. Построение сети смешанное Ethernet-Arcnet. Общее число сетевых ПЭВМ — 28. Кроме того, отдельно работают сетевые АРМ в обменно-резервном фонде, статистика книговыдачи и читателей, социологические исследования по читателям, бухгалтерия, редакционно-издательский отдел, МБА.

В настоящее время в алфавитном каталоге находятся 3 ПЭВМ для поиска в режиме электронного каталога из БД "Новые поступления". Поиск документов осуществляется по следующим реквизитам:

инвентарный номер

автор

коллективный автор

заглавие

ключевые слова

УДК

ГАСНТИ

ISBN

ISSN.

В зависимости от баз данных индексные элементы добавляются или убираются. Например, в БД "Ноты" добавлен поиск по ББК, серии, жанру, средствам исполнения. В авторефератах и диссертациях убран поиск по ISSN и ISBN и добавлен код специальности и т.д.

Кроме того, кодируются следующие элементы описания:

год издания

издательство

место издания

язык издания

вид издания

признак тематической базы

признак белорусского национального фонда

из репертуара исполнителя

автограф,

по которым можно осуществлять сканирующий поиск.

Параллельно с созданием БД "Новые поступления" начались работы по вводу ретроспекции по отдельным направлениям. На данном этапе принято решение создать ретроспективную БД по всему белорусскому фонду (введена уже вся художественная литература, около 18 тыс. наименований), БД "Ноты", БД по редкой книге (по коллекциям и темам), графические БД гербов и экслибрисов.

Работы по автоматизации ведутся под нашим методическим руководством в областных библиотеках Могилева, Гродно, Минска, Витебска. С Могилевской областной библиотекой установлена модемная связь для обмена информацией в режиме электронной почты. На очереди Гродненская областная библиотека.

В настоящий момент разрабатываются прикладные программы и проектируется 3-я локальная сеть, которая будет охватывать книгохранилища, читальные залы, зоны обслуживания, генеральный и алфавитный каталоги, МБА. Ввод первой очереди запланирован на конец 1994 г.

Установлена модемная связь с Верховным Советом, для комитетов и комиссий выдается аналитическая роспись периодики.

Коды элементов библиографических описаний в основном совпадают с кодами элементов библиографических описаний Российской книжной палаты. Разработаны программные средства по выгрузке в коммуникативный формат ISO 2709/ISIS. В настоящее время ведутся работы по подготовке к использованию формата UNIMARC в качестве внутрибиблиотечного.

Проблемы: хранение и поиск в разноязычной БД иностранной литературы; методические вопросы систематизации краеведения в рамках Республики Беларусь, налаживание информационных связей с другими библиотеками, освоение технологии CD-ROM в составе локальных сетей.