

КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ

УДК [026:63]:681.3

Нохрин В.А., Нохрина В.А.

Новые технологии в библиотечной работе

Представлены подходы к автоматизации технологических процессов в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке Россельхозакадемии.

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии (ЦНСХБ) является важнейшим звеном системы информации по сельскому хозяйству. Ее фонды составляют более 3 млн экз. Сеть сельскохозяйственных библиотек нуждается в создании современной информационной библиотечной базы, позволяющей активно использовать эти фонды. Потенциал традиционной ручной технологии обработки документного потока практически исчерпан и не позволяет выйти на качественно иной уровень информационно-библиографического и библиотечного обслуживания потребителей информации.

Опробованным способом решения этой проблемы является внедрение принципиально новых технологических процессов, базирующихся на применении ЭВМ.

Интерес к проблеме автоматизации библиотечных процессов в ЦНСХБ и попытки ее решения принимались с начала 1970-х гг. Но ощутимых результатов, затрагивающих деятельность основных технологических циклов библиотеки, не было. В основном решались отдельные библиотечные задачи (МБА, анализ читательского спроса, подписка и др.). Автоматизированная обработка отдельных видов документов (статей) осуществлялась по общей технологии с ВНИИ

технико-экономических исследований Агропрома и не позволяла ЦНСХБ решать свои библиотечные задачи. Другими словами, отсутствовал комплексный подход.

В начале 1990-х гг. с появлением типовых автоматизированных библиотечных систем и локальных вычислительных сетей библиотека решила рассмотреть проблему автоматизации, получив ответ на следующий вопрос: а что же является неизменным для библиотеки любого уровня и любой направленности, что не меняется или меняется незначительно, независимо от используемых методов и средств работы библиотеки? Ответ достаточно прост и очевиден. Неизменной остается необходимость предоставления информации. Отсюда вытекает, что проектируемая автоматизированная библиотечная система должна обязательно предусматривать возможность удовлетворения любых запросов пользователей. Следовательно, на первое место выходят не вопросы детальной разработки конкретных технологических процессов, а проблема формирования такой модели описания документа, которая позволяла бы удовлетворять любые запросы пользователей. Все остальные технологические процессы могут быть спроектированы в последующем, исходя из технических возможностей, математического обеспечения и финансовых средств. В качестве глобальной модели описания документа принят формат US MARC, используемый во многих библиотеках внутри страны и за рубежом.

Весь технологический процесс объединен в три большие группы: обработка, хранение и поиск информации. Ограниченность финансовых средств потребовала выбора приоритетных направлений. На первом этапе основной задачей стало решение вопроса накопления информационного массива (обработка и хранение). С февр. 1992 г. в ЦНСХБ в промышленную эксплуатацию запущена система ввода текущих поступлений в библиотеку. Технологический процесс обработки документов реализован на локальной вычислительной сети в составе:

1. Novel 3.11 на 20 пользователей.
2. Файл-сервер PC AT/386, 33 Мгц, 8 RAM, 600 Мбайт.
3. Рабочие станции PC AT/286, 12 Мгц, 1 RAM, 40 Мбайт. Всего рабочих станций 18.
4. Принтеры типа Epson FX-1050,850.
5. Средства обеспечения сохранности и безопасности работы системы (источник бесперебойного питания для файл-сервера, стриммер на 120 Мбайт).

Прикладное программное обеспечение разработано НПО "Информ-система" (АИБС "МАРК").

Технологический процесс обработки и хранения информации состоит из следующих элементов: отбор, аннотирование и индексирование документов; составление библиографического описания; ведение информационного массива.

Отбор, аннотирование и индексирование документов осуществляется специалистами соответствующих отраслей сельского хозяйства. На каждый документ (книгу или статью) референты заполняют рабочий лист. Составление библиографического описания осуществляется каталогизатором непосредственно с источника и состоит из выделения элементов библиографического описания (автор, название, выходные данные и т. п.) и занесения их в соответствующие поля формата MARC. Аннотация, УДК, рубрики ГАСНТИ, ключевые слова вводятся с рабочего листа. Автоматизированное рабочее место каталогизатора используется в двух режимах: ввод библиографического описания и редактирование. Локальная сеть дает возможность входить в систему с любой станции и в любое рабочее время. Ежедневно из отредактированных документов формируется файл для получения оригинал-макета библиографической карточки на лазерном принтере для дальнейшего тиражирования. Необходимо отметить, что ЦНСХБ осуществляет централизованную каталогизацию для сельскохозяйственных библиотек по тематическим сериям, ежегодно тиражируются миллионы карточек, поэтому своевременное получение качественной библиографической карточки является важным элементом технологии.

Для ведения БД ЦНСХБ создана группа администратора баз данных, в чьи функции входят:

- создание единой схемы хранения информации и сохранение ее характеристик в течение всего срока функционирования системы;
- обеспечение безопасности и секретности данных;
- контроль за полномочиями исполнителей и пользователей;
- контроль за состоянием отдельного документа или группы документов;
- выдача оперативной информации о всем технологическом процессе;
- получение библиографической карточки и бюллетеня новых поступлений;
- обеспечение взаимодействия с внешними и внутренними пользователями системы.

На июль 1993 г. объем БД составил более 70 тыс. записей. С янв. 1993 г. она начала использоваться для обслуживания читателей, издания библиографических указателей, выполнения тематических запросов и отправки информации на дискетах в сельскохозяйственные библиотеки России и СНГ, формирования проблемно-ориентированных баз данных по важнейшим направлениям сельского хозяйства.

Одной из положительных сторон такой технологии является возможность создания любых библиографических баз данных в общем технологическом цикле, так как ввод информации в систему контролируют специалисты, определяющие характер использования документов. Например, в библиотеке функционирует БД рекламной литературы зарубежных фирм—производителей сельскохозяйственной продукции и оборудования (5 тыс. названий). В ней представлены каталоги, проспекты, листовки, описания конструкций 500 фирм из более чем 20 стран мира. Другим примером является создание электронного каталога редких и ценных изданий сельскохозяйственной книги.

Дальнейшее развитие автоматизации библиотеки состоит в расширении локальной вычислительной сети и создании подсистемы комплектования фондов; подсистемы выдачи источников, учета и контроля движения фондов; обмена базами данных.