

**Создание полнотекстовой базы данных методических пособий
на основе АБИС «Либэр-медиа» в научной библиотеке
Орловского государственного технического университета**

**Creation of a Full-text Database of Methodological Tutorials on the Basis
of Liber-media ALIS in the Scientific Library of Orel State Technical University**

О. Н. Верижникова
Орловский государственный технический университет,
научная библиотека, Орел, Россия

Olga Verizhnikova
Scientific Library of Orel State Technical University, Orel, Russia

Автоматизация библиотечно-библиографических процессов в научной библиотеке Орловского государственного технического университета началась в 1989 году. Первоначальной задачей (как, впрочем, и для большинства библиотек в то время) было создание электронного каталога. Программистами университета была разработана автоматизированная система «Научно-техническая библиотека», с дальнейшим введением дополнительных модулей «Методические указания», «Подписка», «Книгообеспеченность», которая легла в основу автоматизации библиотеки.

В 2002 году в НБ создана и успешно функционирует локальная сеть, объединяющая в настоящий момент 25 компьютеров. На основе автоматизированной информационно-библиотечной системы «Либэр-медиа» начаты работы по поэтапному переводу баз данных библиотеки в новую программную среду. К настоящему моменту комплексная автоматизация библиотечных процессов охватывает все стороны деятельности:

- администрирование;
- комплектование и каталогизация;
- обслуживание читателей;
- статистика;
- контроль над обеспеченностью литературой дисциплин, изучаемых в университете;
- поиск в электронном каталоге и заказ литературы читателями;
- удаленный доступ через ОРАС к ЭК.

Современное состояние образования предъявляет новые требования к функционированию вузовской библиотеки. В настоящее время она рассматривается как открытая система, обменивающаяся информацией с окружающей средой. Изменение информационных потребностей пользователей, внедрение автоматизированных технологий кардинально меняют политику, направления и возможности библиотечного обслуживания.

Деятельность библиотеки вуза ориентирована на выполнение основной функции – информационное обеспечение учебного процесса, научной, воспитательной, культурно-просветительской и др. деятельности вуза, самостоятельной работы студентов и должна предоставить пользователю всё многообразие современных сервисов.

Вузовская библиотека превращается в информационно-образовательный центр, открывающий доступ и формирующий умение ориентироваться в информационном пространстве. Особое внимание уделяется формированию в библиотеках электронных информационных ресурсов. Работа НБ ОрелГТУ в данном направлении основана на:

- комплектовании фонда библиотеки электронными (CD, DVD) носителями (книги, справочники, обучающие программы, методические комплексы, учебные фильмы, приложения к периодическим изданиям и др.);
- использовании электронных ресурсов других библиотек и информационных центров (электронных каталогов, баз данных). Примером может служить организация доступа к Электронной библиотеке диссертаций РГБ, к научной электронной библиотеке e-library);
- использовании электронных ресурсов сети Internet (материалы, свободно размещенные в сети на сайтах и порталах различных учреждений и организаций);
- создании собственных баз данных.

Опыт создания полнотекстовых БД в НБ ОрелГТУ начался с выпуска компакт-диска «ОрелГТУ: по страницам печати», посвященного 50-летию университета, где собраны публикации об университете в

центральной и местной печати за 1998–2004 годы. Диск снабжен системой поиска информации по различным параметрам: автору, заглавию, году, любому слову из текста.

Одним из важнейших показателей работы современной вузовской библиотеки является книгообеспеченность учебных дисциплин. В учебном процессе широко используются методические указания, разработанные непосредственно преподавателями вуза. Количество имеющихся в фонде библиотеки методических пособий должно полностью удовлетворять потребность в них студентов. Отсутствие достаточных по объему подсобных помещений для хранения литературы, территориальная разобщенность университетских корпусов, недостаточное финансирование обусловили необходимость создания полнотекстовой базы данных изданий, выпускаемых на полиграфической базе университета. Предоставление доступа к электронным версиям документов позволяет достичь 100% обеспеченности дисциплины методическими указаниями.

На издание этой литературы в вузе тратится немалое количество денежных средств. Редакционно-издательский отдел столкнулся с проблемой неоправданности выпуска большого тиража методических пособий (определенное количество экземпляров лично автору, для библиотеки – из расчета одно издание на студента 1:1; и непосредственно для кафедр). Однако полноценная выдача методических указаний осуществляется лишь в библиотеке. В результате – необоснованная излишняя трата денежных средств.

Предложение о создании БД и предоставлении доступа к ней активно обсуждалось на Ученом совете университета, и было признано актуальным и своевременным.

Ежегодно в университете издается до 100 наименований методических указаний, учебных пособий, монографий и другой литературы. Из данного объема выпускаемых изданий для базы данных отбираются методические пособия на основе «Плана издания учебно-методической и научной литературы на ... год», который согласовывается с проректорами и директором библиотеки. Печатные экземпляры, количество которых снизилось до 5, поступают в библиотеку, проходят научную и техническую обработку в отделе комплектования и научной обработки литературы и библиографические данные на каждый экземпляр заносятся в АБИС. Два раза в год редакционно-издательский отдел передает в библиотеку электронные копии методических пособий в виде архивов, на основе чего производится пополнение базы полнотекстовых документов.

На сервере системы Либер (СУБД D3 на ОС Linux), дополнительно установлено следующее программное обеспечение: web-сервер Apache и написанный на PHP модуль ОПАС, обеспечивающий взаимодействие web-сервера (Apache) и сервера Либер (СУБД D3). Для предотвращения возможных конфликтов кодировок кириллицы в операционных системах Windows и Linux названия файлов переименовываются с использованием транслита. Архивы файлов с полным текстом методических пособий копируются через ftp в специально созданную на той же машине папку htdocs/fulltext/Methodichki. Доступ к текстам по internet и intranet обеспечивает web-сервер (Apache). В системе Либер одной из характеристик документа является URL (стандартизированная строка символов, указывающая его местонахождение) – ссылка на связанный с документом файл – который в нашем случае является ссылкой на архив с полным текстом методического пособия.

Каждый студент университета получает доступ к электронным методическим пособиям с любого ПК, подключенного к internet или intranet, посредством сайта НБ через ссылку «*Электронный каталог НБ ОрелГТУ*» или «*Методические издания ОрелГТУ 2002–2005 гг.*». Поиск осуществляется по «*Заглавию*», «*Автору*», «*Дате издания*», «*Рубрике*», «*Издательству*». Результатом поиска является список документов, заглавия которых представляют собой ссылки на архивы с полными текстами и материалами. Документ можно открыть из текущего места, сохранить на жестком диске, распечатать частично или полностью. Доступ к полным текстам возможен только с внутренних IP адресов. Для предотвращения несанкционированного доступа извне реализована фильтрация внутренних и внешних IP адресов ВУЗа. Также для повышения безопасности сервера установлен и настроен firewall (брандмауэр – ПО). В своей работе библиотека неоднократно сталкивалась с проблемой информационной безопасности: кражи, выход из строя техники, потеря данных. Для организации непрерывного доступа к электронным версиям изданий принято решение о хранении копий изданий на CD.

В то время как электронная информация становится все доступнее и более широко используемой, потребность в печатной информации, тем не менее, не сокращается, поэтому реализована возможность получения печатных версий изданий в читальных залах библиотеки, копирования отдельных страниц, распечатки полных текстов и отрывков с электронной копии. Кроме того, возможно приобретение изданий в личное пользование. Такое решение вопроса позволяет избежать утерь литературы, образования задолженностей у читателя, снижает порчу изданий.

Действия библиотеки отвечают не только интересам пользователя, но и требованиям Федерального закона РФ №72 от 20.07.2004 п.2, ст.2 «**О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ И СМЕЖНЫХ ПРАВАХ**», согласно которому: «...экземпляры произведений, выраженных в цифровой форме... могут предоставляться во временное безвозмездное

пользование только в помещениях библиотек при условии исключения возможности создать копии этих произведений в цифровой форме». (О внесении изменений в закон Российской Федерации «Об авторском праве и смежных правах» [Текст]: федеральный закон №72 от 20.07.2004г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2004. – №30. – С. 6422.)

Работа по созданию полнотекстовых БД является постоянным, непрерывным процессом. Однако, параллельно с ней необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на доведение информации о наличии таких баз до потребителя. Объявления, ссылочная информация на сайте, рассылки по электронной почте несомненно оказывают неоценимую помощь в решении проблемы. Однако этого крайне недостаточно. Не стоит забывать, что основной пользователь библиотеки студент. В курсы, разработанные сотрудниками библиотеки: «Основы информационной культуры», «Библиотечно-библиографические знания», «Поиск информации в справочных системах» добавлен блок занятий с полнотекстовыми базами данных, в том числе и с БД, созданной в нашей библиотеке. По окончании теоретической части предусмотрены практические занятия, которые проводятся в Зале электронной информации отдела компьютеризации библиотечных процессов. Эффективность таких занятий подтверждается активным использованием электронных методических пособий в стенах библиотеки. Однако стоит заметить, что недостаточное количество АРМ читателя, отсутствие сети в отделах, расположенных в удаленных корпусах ограничивает возможность использования базы данных в полном объеме. Кроме того, остается непродуманным вопрос учета обращений к изданиям с ПК, находящихся за пределами библиотеки.

Полнотекстовая БД методических указаний – первый этап создания базы данных изданий, выпущенных в ОрелГТУ. В настоящее время объем БД составляет 91Мб. С этого учебного года начата работа по введению в открытый доступ всех изданий учебно-методической и научной литературы, выпущенной в ОрелГТУ.

Особой строкой в плане работы библиотеки стоит создание полнотекстовой БД авторефератов диссертаций, поступающих в фонд библиотеки и БД «Труды ученых ОрелГТУ»