

## Создание библиотеки электронных ресурсов в НБ ОрелГТУ

### Creating a Library of Electronic Resources at the Orel State University Scientific Library

*С. А. Маслова*

*Научная библиотека Орловского государственного технического университета, Орел, Россия*

*Svetlana Maslova*

*Orel State University Scientific Library, Orel, Russia*

На настоящем этапе в России решается задача формирования информационного общества путем обеспечения свободного доступа пользователей к огромным информационным массивам. В связи с этим изменяются роль и функции библиотек, как основного источника хранения и распространения информации. На базе традиционных создаются и развиваются электронные библиотеки. И именно создание таких комплексов, которые объединяют коллекции традиционных и электронных документов, позволяют усовершенствовать информационно-библиотечное обслуживание, вводить новые формы и методы комплектования фондов.

В настоящее время библиотека вуза рассматривается как открытая система, предполагающая всесторонний обмен информацией на основе использования нового вида информационных ресурсов – **электронных**.

Первым этапом формирования электронных коллекций в НБ ОрелГТУ стало создание в 2004 году компакт диска с системой фразового поиска «ОрелГТУ по страницам печати», посвященного 50-летию университета. В том же году сотрудниками библиотеки для обсуждения на Ученом совете университета было вынесено предложение о создании полнотекстовой БД методических указаний, учебных пособий, монографий и другой литературы, издаваемой на полиграфической базе университета. С этого момента началось создание полнотекстовой БД «Издания ОрелГТУ».

В настоящее время полнотекстовая база данных НБ, включающая «Авторефераты диссертаций», «Издания ОрелГТУ», «ОрелГТУ по страницам печати», «Библиотечная жизнь Орловщины» состоит из 1500 документов. Кроме того, начиная с 2007 года, в полнотекстовую базу электронных ресурсов библиотеки вносятся и диссертации, защищенные в стенах вуза. Авторский договор, предоставляющий право на размещение диссертаций в локальной сети, заключается с каждым автором.

В 2007 году был сформирован отдел перспективного развития электронных образовательных ресурсов и программных комплексов (ОПРОЭРиПК). Основной задачей сотрудников этого отдела является создание библиотеки электронных ресурсов (БЭР) с полноценным фразовым поиском.

Началась работа по изучению опыта других библиотек, реализовавших у себя такую возможность.

Были поставлены цели, определены задачи и пути их решения, проанализированы имеющиеся возможности.

Цель – создание единого образовательного ресурса вуза.

Задачи:

- объединение всех баз данных (БД) университета в общую библиотеку электронных ресурсов;
- обеспечение многопользовательского доступа к учебным, учебно-методическим, научным изданиям, обучающим комплексам, статьям из периодических изданий и т.п. и многоаспектного поиска (включая фразовый поиск),
- доступность и простота использования.

Важным моментом было определение критериев отбора документов для оцифровки и выделение приоритетов. Таковыми критериями явились:

- 1) малоэкземплятность изданий, обеспечивающих учебный процесс;
- 2) активная спрашиваемость и копирование изданий, и как следствие этого – их физическое изнашивание.

В данный момент процессом сканирования занимается отдел перспективного развития электронных образовательных ресурсов и программных комплексов. В перспективе в каждом отделе библиотеки будут оборудованы рабочие места для оцифровки. В помощь сотрудникам планируется привлечение студентов ОрелГТУ, проходящих практику.

Библиотека электронных ресурсов создается на основе одного из новостных движков, предлагаемых разработчиками для создания электронных коллекций. Движок DataLife был выбран по нескольким критериям.

Этот многопользовательский новостной движок, обладающий большими функциональными возможностями, предназначен для создания сайтов с большим информационным контекстом. Кроме того, он может быть интегрирован практически в любой существующий дизайн и не имеет никаких ограничений по созданию шаблонов для него. Еще одной ключевой особенностью DataLife Engine – является низкая нагрузка на системные ресурсы. Даже при многочисленной аудитории сайта нагрузка на сервер будет минимальной и при использовании не должно возникнуть проблем с отображением информации. Движок оптимизирован под поисковые системы.

В настоящее время разрабатывается шаблон, который будет соответствовать требованиям библиотеки электронных ресурсов нашего вуза.

DataLife обладает большой производительностью, удобным поиском, возможностью добавлять новости, организовывать несколько групп пользователей с разными уровнями доступа.

На главной странице осуществляется регистрация пользователей. В практике нашей работы для регистрации используется номер студенческого билета, являющийся одновременно и номером читательского билета. Решено использовать тот же прием и здесь. Пользователь в поле «номер читательского билета» вносит свой реальный номер читательского билета, а в поле «логин» – свой пароль (штрих-код). Система идентифицирует его как читателя нашей библиотеки, и пользователь получает право на просмотр текстов документов.

Все зарегистрированные пользователи библиотеки электронных ресурсов делятся на несколько категорий, каждая из которых имеет свои права:

- а) пользователи – студенты, имеющие право на просмотр полных текстов;
- б) пользователи-преподаватели, имеющие право на просмотр и на добавление документов (обучающих комплексов, рабочих программ);
- в) модераторы с правами администратора.

В обязанности модератора входит оцифровка и добавление документов в базу, техническая обработка документов, добавленных преподавателями, и их дальнейшее размещение в базе.

Читатели без регистрации, имеют право только на просмотр ЭК.

Копирование и распечатка текстов документов в учебных целях осуществляется администратором.

Сайт библиотеки электронных ресурсов снабжен разделом статистики, что немаловажно для работы библиотек. Учитываются такие статистические показатели как: общий объем базы (по числу записей, по объему в мегабайтах), общее количество новых поступлений, число зарегистрированных пользователей.

На главной странице сайта библиотеки электронных ресурсов пользователи могут познакомиться с новыми поступлениями в базу. Эта информация представлена в виде списка библиографических описаний на источники. Визуально привлекательной для пользователя является иконка обложки, размещенная слева от библиографического описания. Для ознакомления с полным описанием и аннотацией необходимо нажать на ссылку «Подробнее». С открывшейся страницы можно перейти к просмотру полного текста документа.

Поиск в базе библиотеки электронных ресурсов осуществляется по следующим параметрам: автору, заглавию, индексам УДК/ББК, месту и году издания, ключевым словам, рубрикам, но самое главное по **отдельным словам или словосочетаниям**. Результатом поиска является список документов. При фразовом поиске система выдает список ссылок на документы, в которых встречаются заданные слова или словосочетания. Слева от ссылки – число, обозначающее количество заданных слов в данном документе. При нажатии на нужную ссылку открывается текст книги в формате .pdf, при этом система выбирает те страницы, на которых встречаются слова, заданные при поиске.

Преимущества фразового поиска в том, что он позволяет искать по заданной пользователем последовательности определенных слов. Для этого в поисковом поле просто набирается через пробел определенное сочетание нескольких слов (фраза). В результате поиска будут найдены документы, в которых фраза встречается точно в таком виде, как она задана.

В поисковом запросе можно использовать и часть слова, заменяя окончание символом \* (звёздочка), обозначающим любую последовательность символов до конца слова.

Есть и недостатки поиска такого рода. В большей степени они связаны с человеческим фактором: при использовании такой технологии пользователю надо сначала составить для себя ориентировочные фразы, которые будут являться критерием поиска, и будут, встречаться в нужных документах. Но, далеко не факт, что пользователь самостоятельно сможет подобрать или вспомнить нужную фразу, и, что последующий поиск будет удовлетворительным.

И все-таки, наличие поиска по тексту большой шаг вперед для нашей библиотеки.

С 2002 года НБ ОрелГТУ работает в автоматизированной информационной библиотечной системе LiberMedia. С ее помощью создан и развивается электронный каталог, на сервере университета хранятся существующие полнотекстовые базы данных. К библиографическим записям на документы, имеющиеся в электронном виде, привязывается адрес URL, указывающий на место хранения документа (в данном случае это сервер университета). Полный текст таких документов доступен в сети Интернет, где предложено открыть этот документ из текущего места или сохранить.

Важнейшим моментом является налаживание «связи» между АБИС LiberMedia и библиотекой электронных ресурсов, созданной на основе новостного движка DataLife. В настоящий момент полнотекстовые документы выкладываются на сервере, приобретенном для библиотеки электронных ресурсов. И в АБИС LiberMedia библиографической записи присваивается адрес URL, соответствующий доменному имени нового сервера. При поиске через ОПАС в ЭК LiberMedia ссылки на данные документы отправляют пользователя на сайт Библиотеки электронных ресурсов. Далее следует обычная процедура регистрации с возможностью последующего просмотра. Читателю, ранее зарегистрированному, достаточно ввести номер читательского билета и пароль.

В перспективе все полнотекстовые документы будут размещены в Библиотеке электронных ресурсов, что приведет к единообразию их предоставления пользователям.