

**Использование АБИС «LiberMedia» в Научной библиотеке
Красноярского государственного университета**
«LiberMedia» ALIS in Krasnoyarsk State University Scientific Library
**Використання АБИС «LiberMedia» в Науковій бібліотеці
Красноярського державного університету**

*Парфенова Г.И., Николаева Л.Г.
Научная библиотека Красноярского государственного университета,
Красноярск, Россия*

*G. I. Parfenova and L. G. Nikolaeva
Krasnoyarsk State University Scientific Library, Krasnoyarsk, Russia*

*Парфьонова Г. І., Ніколаєва Л. Г.
Наукова бібліотека Красноярського державного університету,
Красноярськ, Росія*

Изложен опыт автоматизации Научной библиотеки Красноярского государственного университета на основе АБИС «LiberMedia». Представлены итоги работы: создание электронной библиотеки и функционирование электронного каталога НБ КрасГУ, автоматизация удаленных филиалов библиотеки, автоматизированная книговыдача. Освещены проблемы и дальнейшие перспективы развития.

The experience of Krasnoyarsk State University Scientific Library automation using «LiberMedia» ALIS is discussed. The results of the work on creation of the electronic library and operation of OPAC at Krasnoyarsk State University Scientific Library, automation of the Library remote branches and book lending automation are presented. The problems and development perspectives are highlighted.

Викладено досвід автоматизації Наукової бібліотеки Красноярського державного університету на основі АБИС «LiberMedia». Представлено підсумки роботи: створення електронної бібліотеки і функціонування електронного каталогу НБ КрасДУ, автоматизація віддалених філіалів бібліотеки, автоматизована книговыдача. Висвітлено проблеми і подальші перспективи розвитку.

Научная библиотека Красноярского государственного университета основана в 1969 г. Свою деятельность она начала со дня открытия первого классического университета Красноярского края. Ее фонд составлял 27 тыс. единиц хранения. Сегодня НБ КрасГУ является одной из крупнейших библиотек края с фондом 1 млн 100 тыс. экземпляров. По составу фонд универсален и представляет собой собрание научной и учебной литературы, периодических изданий, компакт-дисков, аудиовизуальных документов, электронных изданий на русском и иностранных языках. Ежегодные поступления составляют около 60 тыс. экземпляров, а подписка включает свыше 500 наименований периодических изданий. На сегодняшний день Научная библиотека Красноярского госуниверситета обслуживает многоотраслевой вуз, где на 11 факультетах обучается свыше 12 тыс. студентов по 28 специальностям. Каждый факультет – эта целая отрасль знаний в области физико-математических, естественных или гуманитарных наук. Ежегодно библиотека обслуживает 14 000 читателей, выдает до 1,5 млн изданий. Коллектив библиотеки – 60 человек. Большой вклад в материальное обеспечение библиотеки внесли девять полученных в 1999-2003 гг. грантов.

Библиотека включает в себя сеть абонементов, читальных залов, кафедральных библиотек и библиотек методических кабинетов, которые расположены в трех корпусах в разных частях города. Компьютерная сеть состоит из 60 компьютеров, сервера АБИС «LiberMedia», интернет-сервера, двух серверов баз данных.

АБИС «LiberMedia» использует СУБД D³ под управлением ОС LINUX и обслуживает все автоматизированные библиотечные процессы. Сервер расположен в основном здании библиотеки. Рабочие станции библиотекарей расположены в разных корпусах университета. Внедрить автоматизированные технологии в удаленных филиалах позволила нам технологическая особенность «LiberMedia» – работа с удаленными терминалами по протоколу Telnet по Интернет-каналам. При

этом трафик минимален: обмен идет только информацией, которая вводится с клавиатуры и выводится на монитор, обработка информации осуществляется на сервере. Необходимо лишь наличие стабильно работающих каналов связи.

Единый электронный каталог библиотеки составляет 85 тыс. наименований или 300 тыс. экземпляров. На сегодняшний день в ЕЭК отражены следующие библиографические записи:

- книг, поступивших в фонд с 1995 года;
- периодических изданий с 1995 года;
- документов юридической тематики;
- книг учебных абонементов;
- полнотекстовых документов;
- аудиозаписей и мультимедийных изданий (CD ROM);
- трудов сотрудников КрасГУ с 1995 года по настоящее время (аналитическая роспись статей из периодических изданий и сборников).

Для читателей доступ к каталогу возможен двумя равнозначными способами:

- с веб-сайта библиотеки <http://lib.krasu.ru> (раздел «Электронный каталог и Электронная библиотека НБ КрасГУ») – неограниченность доступа, простота интерфейса, возможность работы с электронной библиотекой;
- с помощью АРМ «Читатель» (компьютеры в каталожном зале и читальных залах библиотеки).

Электронный каталог ведется с 1995 года. Параллельно с вводом всех новых поступлений постоянно ведется ретроввод фонда. Введен фонд юридической литературы (около 30% всего фонда библиотеки).

Основным приоритетом для библиотеки стало **формирование электронной библиотеки**. Основной причиной этого явилась необходимость обеспечить связь между автоматизированной системой управления библиотекой и системой работы с электронными документами библиотеки.

В 2002 г. приобретен модуль веб-доступа к электронному каталогу ОПАС, появилась возможность создавать электронную библиотеку непосредственно «в электронном каталоге» (через веб-интерфейс на сайте библиотеки <http://library.krasu.ru>). Для связи библиографического описания с файлами электронных документов используется стандартное поле описания АИБС «LiberMedia»: «Адрес URL: связь с документом». При воспроизведении этого поля графический модуль электронного каталога поле интерпретирует как гиперссылку. Таким образом, пользуясь электронным каталогом и найдя необходимую книгу, читатель может тут же увидеть ее полный текст (название документа является гиперссылкой на полный текст). Следует учесть, что документ может быть не только вербальным (текстовым), но и музыкальным, видео-файлом, т.е. к описанию текстового документа присоединяется текстовый файл, описанию документа на аудиовизуальных носителях присоединяется файл в соответствующем медиа-формате (MP3, AVI, MPEG и др.). Доступ к полным текстам изданий в электронном варианте реализован через единую точку доступа – электронный каталог.

Web-мастером сайта был доработан интерфейс ОПАС с целью более полного его соответствия общему стилю и дизайну библиотечного сайта и, конечно, соответствия нуждам и информационным запросам наших читателей: в полном библиографическом описании указано распределение по отделам, реализован механизм добавления пиктограммы доступа для изданий в электронной библиотеке и информации о форматах и размерах файлов. Кроме того, возможен поиск сразу по всему каталогу (среди всех документов – имеющих и не имеющих полные версии текстов), а можно и сразу выбрать нужную коллекцию электронной библиотеки. Это ЭБ по математике, программированию, физике, юриспруденции, химии, философии, экономике, филологии, ЭБ трудов сотрудников КрасГУ, коллекция CD-Rom. Некоторые разделы ЭБ также делятся на подколлекции.

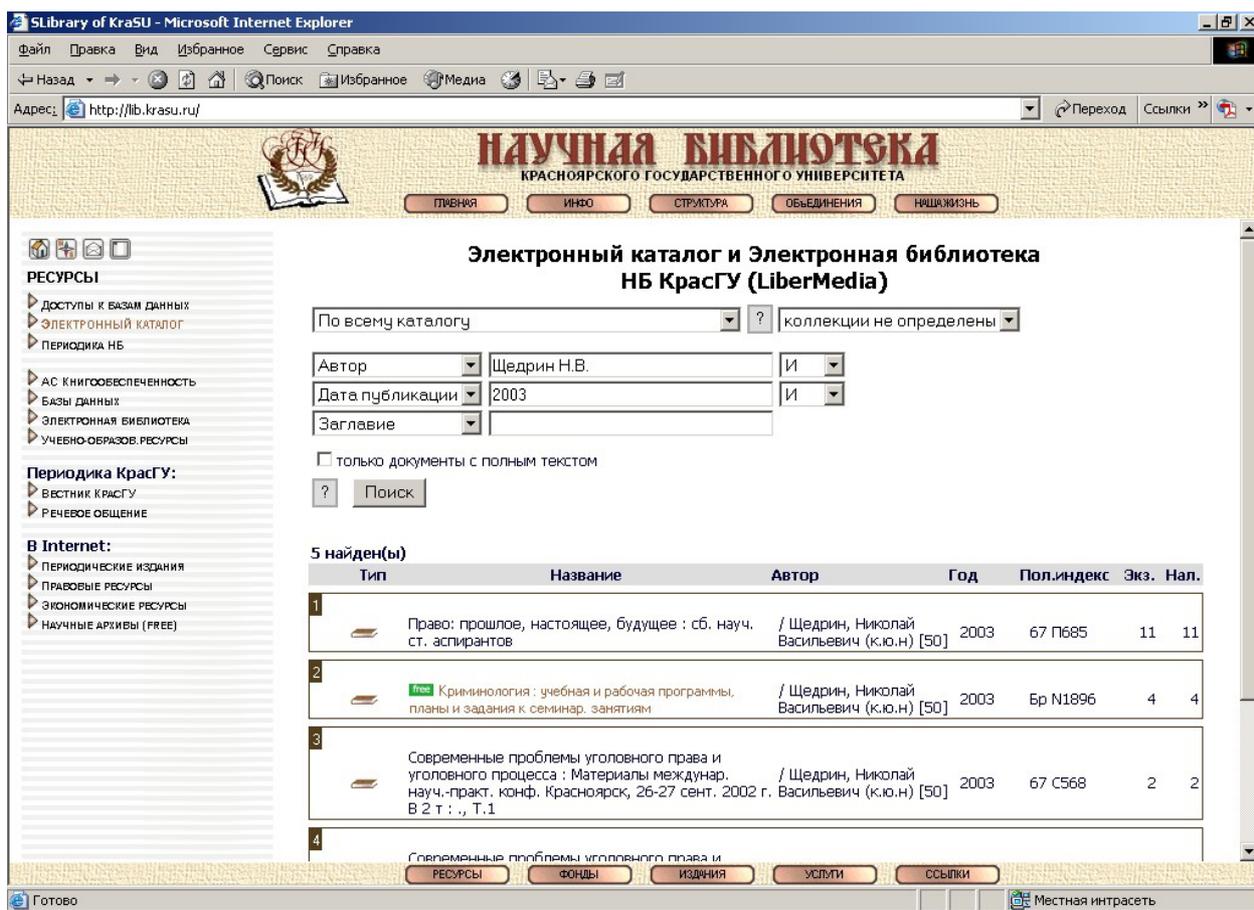


Рис. 1. Титульная страница раздела «Электронный каталог и электронная библиотека» сайта НБ КрасГУ (<http://lib.krasu.ru>). Пример выполненного поиска

В НБ КрасГУ документы собираются (или приводятся) к формату PDF. При этом документ в формате PDF сохраняет облик первоисточника, выходные данные, данные редакции, содержит интерактивное содержание документа (что позволяет быстро передвигаться по документу), нумерация страниц в документе совпадает с нумерацией в реальности (возможно создать любые типы и комбинации пагинаций, которые встречаются в книгах). После сканирования текст распознается и под изображением страницы размещается невидимый слой текста.

В электронном каталоге (электронной библиотеке) размещаются учебно-методические и научные издания, оцифрованные силами библиотеки, полученные по обмену от сторонних организаций. В КрасГУ принято Положение об электронных изданиях, согласно которому все издания, созданные в рамках служебного задания сотрудниками КрасГУ, передаются в электронном виде из РИО в библиотеку для размещения и предоставления в сети КрасГУ. Доступ к документам определен в договорах с авторами или регистрационными листами электронных документов. Только коллекция авторефератов вуза – в открытом доступе. В настоящее время электронная библиотека содержит около 500 документов, преимущественно учебников и учебных пособий по основным дисциплинам вуза.

Таким образом, качественное создание электронной базы библиотеки преобразовало отделы по обработке фондов в совершенно иную структуру – «Службу электронного каталога», включающую в себя специалистов смежных отделов, отвечающих за подготовку и размещение электронных изданий, функционирование и наполнение АБИС. Единая база электронного каталога, включающая 300 тыс. экземпляров литературы, позволила перейти к **автоматизированной книговыдаче** в ряде структурных подразделений библиотеки. Стало очевидным, что библиотека имеет все необходимое для этого.

Для первоочередной автоматизации был выбран учебный абонемент филиала библиотеки, расположенный в главном корпусе университета.

Почему был выбран именно учебный абонемент? При вводе многоэкземплярной литературы достаточно ввести одно описание, потом скопировать его нужное количество раз. Внедрение автоматизированной книговыдачи на наиболее посещаемых абонементах очень эффективно с точки зрения быстроты и надежности обслуживания. Так, массовая выдача в автоматизированном режиме проходит сейчас за два дня, ранее – около двух недель.

Была проведена обширная внутренняя работа: проверка фонда на актуальность, списание устаревшей литературы, штрихкодирование и ввод в ЭК всех экземпляров.

Затем с 2004 г. приступили к формированию электронной БД читателей. Создан авторитетный файл «Специальности», проведена параметризация АБИС в соответствии со спецификой работы со студентами в вузе. К настоящему времени установлена связь с ответственными подразделениями КрасГУ для получения данных о студентах и зачисленных абитуриентах для автоматического пополнения и обновления БД «Читатели».

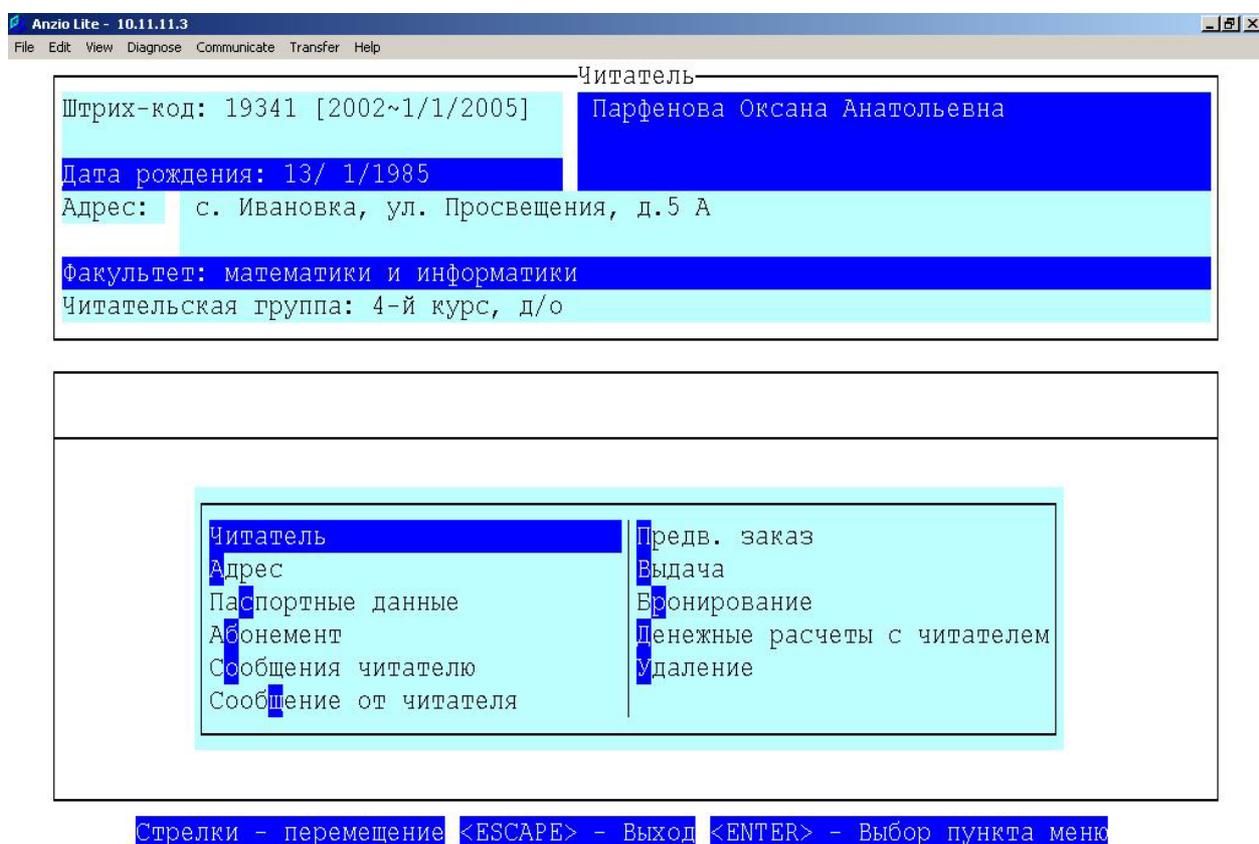


Рис. 2. Экранная форма «Формуляр читателя» в «LiberMedia»

Разработан новый читательский билет, который содержит штрихкод читателя, его фотографию, ФИО, читательскую группу и на обратной стороне – выдержку из правил пользования НБ. Для печати билетов специалистами отдела автоматизации была написана дополнительная программа. Первому курсу выдаются читательские билеты нового образца, производится обмен читательских билетов студентам старших курсов.



Рис. 3. Читательский билет НБ КрасГУ

Важным этапом работы стала разработка инструктивной документации по ведению ретроввода в подразделении, учитывающая особенности каждого подразделения, проведено обучение сотрудников работе в новом режиме. Необходимыми элементами подготовки стали: выход приказа ректора «О введении автоматизированной книговыдачи в библиотеке университета»; переработка правил библиотеки в соответствии с новыми условиями работы; разработка специального соглашения между библиотекой и студентом о согласии последнего на обслуживание в автоматизированном режиме.

В АБИС «LiberMedia» каждому экземпляру одного издания присваивается уникальный штрих-код, что дает возможность отслеживать историю выдач каждого экземпляра книги; организовать работу «большой корзины» (т.е. при желании читатель может просто оставить книги – например, если есть очередь, – библиотекарь спишет потом каждую книгу с читателя); исключить возможность читателям меняться одинаковыми книгами – уже не получится списать со своего формуляра «чужую» книгу.

Вся статистика о выдаче, сдаче литературы, перерегистрации, выдаваемых справках ведется теперь средствами системы. Так, в период с 01.09.2005 по 31.03.2006 на учебном абонементе филиала, работающем в автоматизированном режиме, было выдано 58 266 книг, сдано – 25 359 книг, посещений – 11 144. Для каждого выданного экземпляра возможно получить информацию о том, кем и когда он был выдан, у какого читателя находится, пометить его как утерянный (в этом случае система будет следить за его появлением и вовремя уведомит библиотекаря). Решена проблема с найденными книгами: по штрих-коду экземпляр спишется именно с того читателя, за которым числится. Для каждого названия книги доступна теперь информация и о том, какое количество экземпляров находится на полках, какое – выдано. Создание актуальной БД «Читатели», содержащей информацию о полученной литературе на автоматизированных пунктах и о задолженности на пунктах, не работающих в автоматизированном режиме, позволяет отслеживать всех должников библиотеки на разных пунктах выдачи. Выдача литературы любым задолжникам автоматически блокируется системой. Таким образом, все пункты выдачи могут контролировать задолжников, еще не работая в режиме автоматизированной книговыдачи; кроме того, системой автоматически начисляется штраф за несвоевременно сданные книги и сообщение об этом выдается при входе в формуляр читателя до момента его оплаты.

В настоящее время в автоматизированном режиме работает филиал библиотеки в главном корпусе КрасГУ, удаленный от основного здания библиотеки. Он включает в себя: абонемент учебной литературы, обслуживающий учебной литературой студентов трех факультетов, и читальный зал.

Вся проделанная за последние годы работа требует наличия надежной и продуманной **системы безопасности информации**. Реализовано ежедневное автоматическое копирование БД «LiberMedia», еженедельно администратор копирует всю БД вместе с ОС, информация дублируется на компакт-диски и хранится вне здания библиотеки.

Регулярно происходит смена пароля на вход в режим «Библиотекарь», периодическая смена персональных паролей библиотекарей, ведущих автоматизированную книговыдачу. Определен

перечень разрешенных филиалов в «LiberMedia» для каждого библиотекаря отделов обслуживания, что обеспечивает невозможность захода в блок «Книговыдача» без предварительного входа на филиал, невозможность списать или выдать книги не своего филиала. Осуществлена возможность защитной блокировки работы в режиме «Книговыдача» в случае, если библиотекарю нужно оставить на время компьютер, не выключая его, чтобы исключить возможность несанкционированного доступа. Реализована многоступенчатая система доступа к «LiberMedia» для читателей, библиотекарей в зависимости от выполняемых ими функций.

Сейчас активно готовится к переводу на новый режим работы учебный абонемент в главном здании библиотеки – его перевод запланирован с сентября 2006 г. В дальнейшем мы планируем автоматизировать все читальные залы и научные абонементы. В библиотеке сложилось четкое понимание необходимости и возможности перехода всей работы всех подразделений библиотеки на автоматизированные формы, реализуемые через единую систему управления и функционирования библиотеки – АБИС «LiberMedia».

Литература

1. Захарчук С.Н. Связь автоматизированных библиотечных систем и электронных медиатек / С.Н. Захарчук // Библиотеки и ассоциации... Труды 8-ой международной конференции «Крым-2001». – Т.1. – С.154-156.
2. Парфенова Г.И. Автоматизированная система «LiberMedia» и ее технологические возможности в создании электронной библиотеки КрасГУ / Г.И. Парфенова // Материалы региональной научно-практической конференции «Молодые в библиотечном деле», Красноярск, май 2005 / Гос. универс. науч. б-ка Краснояр. края. – Красноярск, 2006. – С. 71-82.
3. Швец О.В. Опыт организации автоматизированной книговыдачи на учебном абонементе вузовской библиотеки / О.В. Швец, С.В. Дзюба, Л.Г. Николаева // Научно-практическая интернет-конференция секции библиотек Ассоциации юридических вузов «Сибирь» «Современная правовая библиотека в образовательном пространстве юридического вуза», <http://lib.krasu.ru/conferences/IFORUM/articles/schvec.php3?page=1&all=5>