



# Девятая Международная Конференция «Крым 2002»

*Конференция проводится в рамках мероприятий ИФЛА 2002 г.*

***Библиотеки и ассоциации  
в меняющемся мире: новые технологии  
и новые формы сотрудничества***

***Тема 2002 года:***

***Электронные информационные  
ресурсы и социальная значимость  
библиотек будущего***

***Труды конференции  
Том 2***

**СУДАК**

**(основная программа)**

**Алушта, Бахчисарай, Белогорск, Феодосия, Керчь, Коктебель, Старый Крым**

**(выездные заседания)**

**Автономная Республика Крым, Украина**

**8–16 июня 2002**

Москва  
Издательство ГПНТБ России  
2002

**Новосибирская корпорация: итоги 2 этапа**  
**Novosibirsk Corporation: Summing up the results of the 2nd stage**  
**Новосибірська корпорація: підсумки 2-го етапу**

*Елепов Б. С., Баженов С. Р., Жижимов О. Л., Мазов Н. А. Амельченко С. А.*  
*Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,*  
*Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН,*  
*Новосибирская государственная областная научная библиотека, Новосибирск, Россия*

*Boris S. Elepov, Sergei R. Bazhenov, Oleg L. Zhizhimov, Nikolai A. Mazov and Svetlana A. Amelchenko*  
*Russian Academy of Sciences Siberian Branch State Public Library for Science and Technology,*  
*Russian Academy of Science Siberian Branch Joint Institute of Geology, Geophysics and Mineralogy,*  
*Novosibirsk State Regional Scientific Library, Novosibirsk, Russia*

*Елепов Б. С., Баженов С. Р., Жижимов О. Л., Мазов М. А. Амельченко С. А.*  
*Державна публічна науково-технічна бібліотека СВ РАН, Об'єднаний інститут геології, геофізики і*  
*мінералогії СВ РАН, Новосибірська державна обласна наукова бібліотека, Новосибірськ, Росія*

Описывается опыт создания и внедрения региональной распределенной корпоративной библиотечной системы для осуществления работ по объединению имеющихся информационных ресурсов и обеспечения свободного доступа к ним библиотек Сибирского региона и РФ. Приводятся задачи, которые решаются разрабатываемой системой, проблемы, возникающие при решении этих задач и предлагаемые пути их решения.

The experience in designing and implementing regional distributed corporate library system to integrate existing information resources and providing Siberian and the RF libraries with seamless access to them is discussed. The tasks to be accomplished by the system and its problems are examined; some solutions are proposed.

Висвітлено досвід створення і впровадження регіональної розподіленої корпоративної бібліотечної системи для здійснення робіт по об'єднанню наявних інформаційних ресурсів і забезпечення вільного доступу до них бібліотек Сибірського регіону і РФ. Представлено завдання, які вирішуються розроблюваною системою, проблеми, що виникають при вирішенні цих завдань, і рекомендовані шляхи їх вирішення.

В 2000 году ведущие библиотеки Новосибирска объединились для ведения работ по созданию корпоративной системы. Этому, в не малой степени, способствовало финансирование Институтом «Открытое общество» корпоративных проектов, направленных на создание распределенных библиотечных систем.

Целью создаваемой региональной распределенной корпоративной библиотечной системы является осуществление работ по объединению имеющихся информационных ресурсов и обеспечения свободного доступа к ним библиотек Сибирского региона и РФ.

На первом этапе было запланировано создание прототипа системы, направленной на решение следующих задач:

- обеспечения широкого и свободного доступа читателей, в том числе с физическими ограничениями, к библиотечно-информационным ресурсам региона по полному репертуару изданий, поступающих в фонды библиотек-участниц, как к единому информационному ресурсу;
- реализацию технологии корпоративной каталогизации;
- обеспечения удаленного заказа на получение первоисточника (оригинал, ксерокопия, электронная копия и др.) через Интернет;
- обеспечения электронной доставки документов;
- ретроспективной конверсии каталогов библиотек;
- приведения описаний документов в соответствие с российскими и международными стандартами для обеспечения обмена;
- внедрения системы организационного, технического и технологического взаимодействия библиотек-участниц в режиме реального времени, на основе разработанной системы.

Для решения этих задач, являющихся составной частью информационного развития региона, объединились библиотеки, имеющие свои сети библиотек: Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН), Новосибирская государственная областная научная библиотека (НГОНБ), Областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих (НОСБ), библиотека и Интернет-Центр Новосибирского государственного университета (НГУ), Центральная городская библиотека им. К. Маркса (ЦГБ), Информационно-библиотечный центр Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (ИБЦ ОИГГМ СО РАН).

Успешная реализация целей и задач проекта позволила перейти к следующему этапу: созданию действующей корпоративной библиотечной системы с подключением новых участников. Существующие технологии, программное обеспечение и инструктивные материалы были использованы как этими новыми участниками, так и участниками первого этапа на стадии внедрения в промышленную эксплуатацию.

На втором этапе реализации проекта были включены следующие организации:

- Институт археологии и этнографии СО РАН (Информационно-библиотечный центр);
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека СО РАСХН (ЦНСХБ СО РАСХН);
- Муниципальное учреждение «Централизованная Библиотечная Система г. Бердска Новосибирской области» (ЦБС).

Выбор их был не случаен: у Института археологии имеется большой опыт в создании оригинальных электронных коллекций, ЦНСХБ СО РАСХН дополняет корпоративную систему специальной литературой по сельскохозяйственной тематике, ЦБС является полигоном для отработки внедрения системы в библиотеках региона.

На втором этапе предполагалось решать следующие задачи:

- Обеспечение доступа читателей, в том числе с физическими ограничениями, к сводному распределенному каталогу корпоративной системы;
- Создание службы корпоративной каталогизации;
- Создание корпоративной службы электронной доставки документов на основе распределенного сводного каталога;
- Приведение описания документов в соответствие с российскими и международными стандартами для обеспечения обмена;
- Ретроспективная конверсия каталогов библиотек;

- Проведение обучения участников корпорации на семинарах в рамках созданного на первом этапе тренинг-центра по актуальным проблемам;
- Внедрение системы организационного, технического и технологического взаимодействия библиотек-участниц в режиме реального времени, на основе разработанной системы.

Идея корпоративной каталогизации в разрабатываемой системе реализуется с использованием протокола Z39.50 с обменом библиографическими описаниями в формате RUSMARC.

Поиск необходимого издания осуществляется одновременно во всех электронных каталогах библиотек-участниц корпоративной системы с использованием шлюза по адресу <http://z3950.uiggm.nsc.ru/zgwc/>.

К настоящему времени участниками проекта в Новосибирске создано и функционирует серверное программное обеспечение для предоставления доступа к информационным ресурсам библиотек-участниц через WEB. Наряду с этим разработано программное обеспечение распределенной информационной системы на основе протокола Z39.50. Оно включает многоплатформенный (Solaris, Linux, FreeBSD, Windows NT) модульный сервер Z39.50 и шлюз Z39.50 – HTTP. Группа разработчиков этого программного обеспечения зарегистрирована в Агентстве Z39.50 под номером 155. Сервер поддерживает основные форматы данных (SUTRS, GRS-1, USmarc, Unimarc, Rusmarc) и функционирует совместно с СУБД CDS/ISIS и другими. На втором этапе было адаптировано программное обеспечение для отображения электронных каталогов библиотек-участниц в сводном распределенном электронном каталоге корпоративной системы. Разработано программное обеспечение для доступа к сводному распределенному каталогу корпоративной системы.

Комплекс включает в себя следующие компоненты:

- серверное программное обеспечение Z39.50
- клиентское программное обеспечение Z39.50
- серверное программное обеспечение WEB
- шлюзы Z39.50 – HTTP
- программное обеспечение СУБД и различные АБИС.

Проведена работа по предоставлению тезаурусов и классификационных схем в распределенных информационных системах по протоколу Z39.50 в стандартной схеме данных Zthes. Предполагается, что разработанные в ОИГГМ СО РАН решения могут стать типовыми решениями для всех участников различных Проектов, использующих в своей практике тезаурусы и классификационные схемы. В настоящее время разработаны решения для представления тезаурусов и классификационных схем для провайдеров данных CDS/ISIS, Zebra, MS-SQL, MySQL, созданы и находятся в опытно-промышленной эксплуатации следующие ресурсы указанного класса (см. [http://z3950.uiggm.nsc.ru/zgwc/thes\\_start.htm](http://z3950.uiggm.nsc.ru/zgwc/thes_start.htm)):

- рубрикатор ГРНТИ;
- рубрикатор баз данных ВИНТИ;
- классификационная схема ББК;
- классификационная схема УДК;
- тезаурус ЦНСХБ России и ряд других.

На сегодняшний день совокупный электронный каталог библиотек-участниц составляет около 800 тысяч информационных единиц с ретроспективой до 1992 года. Наряду с этим существуют другие информационные ресурсы – базы данных различной тематики, в том числе – полнотекстовые, доступные через Интернет. Общий объем – более 15 млн. записей. Указанные ресурсы являются базовой основой для работы консорциума.

На рисунке приведена начальная страница шлюза Z39.50-WWW, через которую осуществляется доступ к распределенному каталогу г. Новосибирска (<http://z3950.uiggm.nsc.ru/zgwc>)

Необходимо отметить, что все электронные каталоги и базы данных располагаются в тех библиотеках-участницах, в которых они и создаются, и именно к ним обеспечивается одновременный доступ пользователей.

Общее руководство проектной деятельностью осуществляет координационный совет.

Для координации деятельности и методического руководства работой по поддержке регионального сводного распределенного электронного каталога создан Новосибирский центр корпоративной каталогизации (НЦКК).

#### **Оргструктура Центра**

Руководитель НЦКК:

Администратор регионального сводного распределенного электронного каталога;

Сетевой администратор.

Рабочие группы:

- группа сетевого программного обеспечения
- группа программно-технологического обеспечения
- группа каталогизации электронных информационных ресурсов.

Для координации деятельности и методического руководства работой МБА создана Служба корпоративной электронной доставки документов.

Разработан комплект документации, регламентирующей деятельность библиотек участниц Новосибирского Консорциума:

- По доступу к ресурсам корпоративной системы через WEB.
- По доступу к ресурсам корпоративной системы через Z39.50.
- По установке сервера Z39.50 для предоставления своих ресурсов.
- Требования к электронному каталогу для обеспечения обмена в формате RUSMARC.
- Положение о Региональном Центре корпоративной каталогизации библиотек-участниц Новосибирской корпорации.
- Положение о корпоративной системе МБА и электронной доставки документов г. Новосибирска.

В целях обучения участников корпорации новым технологиям на первом этапе был создан тренинг-центр. За два года проведено 12 тренинг-семинаров, на которых прошли обучение более 250 сотрудников библиотек – представителей Новосибирской корпорации, аналогичных корпоративных систем, а также заинтересованных лиц из различных регионов России (Екатеринбург, Саратов, Томск, Омск, Челябинск, Иркутск, Красноярск, Кемерово, Барнаул и др.).

В итоге библиотеки консорциума получили возможность использовать современные технологии сетевого взаимодействия, позволяющие обеспечить:

- доступ к информационным ресурсам локальных и удаленных пользователей;
- корпоративную каталогизацию документов;
- выполнение удаленного заказа и получение документов по системе МБА, включая электронную доставку;
- ведение распределенного электронного каталога общего пользования.

Успешная реализация целей и задач проекта «Региональная распределенная корпоративная библиотечная система» (I этап – 2000 г. – 6 библиотек-участниц, II этап – 2001 г. – 9 библиотек-участниц) позволяет констатировать факт создания в Новосибирске уникального ресурсного центра информации для библиотек региона. Разработанные ведущими специалистами консорциума технологии сетевого взаимодействия позволяют различным библиотекам органично войти в новую электронную среду, использовать ее сервисы и возможности для расширения информационно-библиотечных услуг. В том числе библиотекам и информационным центрам высшей школы, которым принадлежат ключевые позиции в информационном обеспечении учебного и научно-исследовательских процессов, формировании информационной культуры будущих специалистов.

Это позволило перейти к следующему этапу: дальнейшее развитие системы и подключение библиотек региона.

На третьем этапе реализации проекта были включены следующие организации:

Алтайский государственный университет, г. Барнаул;  
Красноярский государственный университет, г. Красноярск;  
Иркутский государственный университет, г. Иркутск;  
Кемеровская областная научная библиотека, г. Кемерово;  
Амурский государственный университет, г. Благовещенск.

На этом этапе предполагается решить следующие задачи:

1. Расширение состава участников проекта за счет присоединения библиотек высшей школы.
  2. Организация доступа пользователей, в том числе профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов вузов, а также группы с ограниченными физическими возможностями к информационным ресурсам консорциума (общим объемом более 15 млн записей).
  3. Дальнейшее развитие корпоративной сети: маршрутизация, совместимость технических средств, развитие аппаратной базы.
  4. Расширение функциональных возможностей серверного программного обеспечения протокола Z39.50:
    - для работы со стандартом ILL;
    - для работы с БД Explain;
    - для администрирования сервера Z39.50.
1. Развитие шлюза Z39.50 – HTTP:
    - расширение списка обрабатываемых схем данных;
    - организация интерфейсов доступа к рубрикам и тезаурусам;
    - организация интерфейсов связи электронных каталогов и БД с классификационными схемами;
    - организация заказа в соответствии с ILL.
  2. Внедрение единой методики и технологии корпоративной каталогизации.

3. Развитие программного обеспечения и технологий взаимодействия: корпоративная каталогизация, удаленный заказ по МБА, электронная доставка документов.
4. Расширение существующих и создание новых цифровых коллекций, в том числе в альтернативных форматах.
5. Развитие технологии создания полнотекстовых коллекций.
6. Внедрение международных стандартов для предоставления доступа к цифровым коллекциям.
7. Проведение обучения участников консорциума на семинарах в рамках созданного и успешно функционирующего тренинг-центра.
8. Ведение сайта Новосибирского консорциума.

Уникальность проекта состоит в том, что разработанные технологии тиражируются на библиотеки любых систем и ведомств и обеспечивают удобные дополнительные сервисы как для библиотечных специалистов, так и для других потребителей информации.

Главным результатом 3 этапа проекта будет выход Новосибирского консорциума на качественно-новый уровень, предоставляющий новые сервисные возможности доступа к информационным ресурсам библиотек региона, а также усиление роли библиотек вузов в информационном обеспечении образовательных процессов.