

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОДУКТЫ ГПНТБ СО РАН ПОД ИРБИС<sub>ом</sub> КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЫ СО РАН

С. Р. БАЖЕНОВ, Н. С. РЕДЬКИНА, Р. А. ЧЕРНЫХАЕВА

*Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН  
Новосибирск, Россия*

e-mail: bazhenov@spsl.nsc.ru, to@spsl.nsc.ru, chern@spsl.nsc.ru

The unite-distributed catalogue is the optimum system for organization of the territorial remote library catalogues of the SB RAS network with the coordinated principles of creation and operation, for sharing accessible and functioning under uniform management.

Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) Сибирского отделения РАН, обладая статусом крупнейшего информационного центра нашей страны, поэтапно интегрируется не только в информационное пространство региона и России, но и в международное библиотечно-информационное сообщество, тем самым создавая основу развития и продвижения результатов сибирской науки. Получая несколько десятилетий бесплатный книжный экземпляр, а с 2003 г. и электронный на переносимых носителях, библиотека создала огромный ресурсный потенциал для формирования вместе с библиотеками сети единого информационно-библиотечного пространства системы СО РАН.

Библиотеки работают с разнородными электронными ресурсами: электронными каталогами, базами данных (библиографическими, фактографическими, полнотекстовыми), электронными коллекциями, разнообразными Интернет-ресурсами. Их использование чрезвычайно важно для решения поставленных перед библиотекой общественных задач: оперативное обновление и поиск необходимых сведений, более широкие возможности доступа для большего количества пользователей ко все возрастающему количеству источников информации и т. д. Это заставляет библиотеки изучать, создавать электронные ресурсы и организовывать их использование.

ГПНТБ СО РАН обеспечивает доступ к различным информационным продуктам через сеть Интернет. На сегодняшний день в библиотеке имеется 73 наименования сетевых электронных ресурсов, включая региональные базы данных (БД), генерируемые библиотекой, и приобретаемые БД ведущих информационных центров страны и мира, общее количество библиографических записей в которых на начало октября 2005 г. составило около 27 млн.

Работа с электронными ресурсами в ГПНТБ СО РАН, как, впрочем, и во всех академических библиотеках, началась с использования внешних и генерирования собственных

баз данных для информационного обеспечения науки. В 80-е гг. ГПНТБ СО РАН, а через нее и библиотеки сети создали технологии работы с приобретаемыми базами данных ВИНИТИ, Current Contents, Science Citation Index, кроме того, библиотека стала создавать собственные региональные библиографические базы данных.

Создание информационной базы такого рода опередило формирование электронных каталогов. И причины были понятны: использовать или создавать новый ресурс технологически, организационно и психологически гораздо легче, чем перестраивать работу отлаженного механизма. Поэтому только начало 1990 г. ознаменовалось для нас созданием и развитием системы электронных каталогов (ЭК). Уже с 1992 г. весь поток, за исключением журналов и карт, обрабатывался в автоматизированном режиме.

В 2003 г. в связи с ограничением объемов баз данных под ISIS, в котором был наш каталог, и требованием внедрения обменного формата RUSMARC электронный каталог ГПНТБ СО РАН был конвертирован в новую систему ИРБИС, поддерживающую RUSMARC и позволяющую иметь больший объем данных в ЭК [1].

Данные по количеству библиографических записей в электронном каталоге ГПНТБ СО РАН за три года приведены в таблице [2].

Начало формирования единого информационно-библиотечного пространства СО РАН положено созданием информационно-библиотечных центров по таким основным направлениям научных исследований, как: спектры химических соединений и химические аспекты экологии, геологические и геофизические исследования и каталитическая химия. Их организация была основана на трех взаимосвязанных компонентах:

- 1) справочно-информационном фонде первоисточников специализированной библиотеки, снабженном электронным каталогом;
- 2) библиографических и фактографических базах данных;
- 3) технологических решениях по информационно-аналитическим аспектам использования фондов первоисточников и БД.

Сетевое взаимодействие выражалось во взаимном использовании ресурсов библиотек на основе объединенных каталогов. С решения этой задачи для библиотек СО РАН начала и ГПНТБ СО РАН. В рамках программы "Создание и развитие интегрированной информационно-библиотечной системы СО РАН" в библиотеке был разработан проект "Система каталогов периодических изданий информационно-библиотечной сети СО РАН в электронной среде". Его целями стали создание и ведение системы электронных распределенных/сводных каталогов периодических изданий, имеющихся в библиотечной сети СО РАН как базы для формирования единого электронного библиотечного пространства СО РАН, а также организация обслуживания читателей на ее основе [3].

Динамика пополнения электронного каталога ГПНТБ СО РАН

Ресурс	Год	Количество записей		
		2003	2004	16.10.05
1. Книги и продолжающиеся издания	1992	313 482	340 110	373 568
2. Авторефераты диссертаций и диссертации	1992	124 069	141 356	159 731
3. Книги и продолжающиеся издания временного хранения	2000	72 114	53 949	67 323
4. Сводный каталог иностранных журналов СО РАН	1992	1490	3563	3047
5. Каталог отечественных журналов ГПНТБ СО РАН	1992	2706	3117	5262
<b>Всего:</b>		<b>512 861</b>	<b>542 095</b>	<b>608 931</b>

ГПНТБ СО РАН является региональным координационным и научно-методическим центром и возглавляет ЦБС СО РАН, включающую 68 библиотек. На сегодняшний день только 35 библиотек НИУ СО РАН ведут электронные каталоги книг на свои фонды и 23 — каталоги журналов и БД трудов сотрудников. В сети Интернет представлены уже 20 каталогов библиотек. На 2005 г. 23 библиотеки НИУ СО РАН работали в автоматизированной информационно-библиотечной системе ИРБИС, включая мини-ИРБИС и демонстрационные версии данной системы. В Томском научном центре используется автоматизированная информационно-библиотечная система “Библиотека 4”, ряд библиотек имеют свое программное обеспечение [4, 5].

Автоматизированная информационно-библиотечная система ИРБИС отвечает всем международным требованиям, предъявляемым к современным библиотечным системам, и в то же время поддерживает все многообразие традиций российского библиотечного дела. В системе реализованы все типовые библиотечные технологии, включая технологии комплектования, систематизации, каталогизации, читательского поиска, книговыдачи и администрирования, на основе взаимосвязанного функционирования пяти типов автоматизированных рабочих мест: “Комплектатор”, “Каталогизатор”, “Читатель”, “Книговыдача”, “Администратор” и “Книгообеспеченность”. Важные достоинства этой системы — ее полная интегрируемость в корпоративные библиотечные системы и технологии на основе средств поддержки web-технологий и протокола Z39.50 и полная совместимость с международными форматами UNIMARC, MARC21 и Российским коммуникативным форматом RUSMARC.

Оптимизация деятельности библиотечной системы СО РАН видится в дальнейшей кооперации. Современная информационная технология создала предпосылки для совместного использования информационных ресурсов и развития системы распределенной работы, позволяющей оперативно удовлетворять запросы читателей, обеспечивая всеобщий доступ к электронным ресурсам через сеть Интернет. Один из вариантов “сложной кооперации” — разделение (распределение) труда в процессе выполнения общей работы (создание распределенного каталога библиотеки сети СО РАН), способствующей увеличению производительности труда и предоставляющей возможность совершать работы, недоступные силам отдельной библиотеки. Подобная комбинационная модель, когда ГПНТБ СО РАН, осуществляющая агрегацию ресурсов, выступает в качестве связующего звена между существующими ресурсами, генерируемыми библиотеками НИУ СО РАН, и их пользователями, объединяет в один комплекс все распределенные ресурсы, может принести пользователям только пользу.

Сегодня необходим выбор оптимальных путей в развитии библиотечных систем и обеспечении взаимодействия библиотек для наиболее эффективного использования общего библиотечного потенциала региона, улучшения библиотечного и информационного обслуживания. В библиотечной практике уже применяются различные виды кооперации и сотрудничества библиотек, причем не только традиционные типа межбиблиотечного абонемента, но и в использовании новейших технологий.

Создание сводного каталога предполагает работу в интерактивном режиме (on-line) для всех библиотек — участниц консорциума. Подобный опыт в ГПНТБ СО РАН получен при формировании сводного каталога иностранных периодических изданий, имеющихся в библиотеках СО РАН (ввод данных по децентрализованному комплектованию). Сводный каталог, отражающий фонды целой системы, безусловно, очень необходимый и важный информационный продукт. Вместе с тем существуют и трудности в создании единого справочно-поискового аппарата, в частности оперативность и точность представленных

данных (электронный каталог пополняется новыми сведениями по децентрализованному комплектованию один раз в месяц). Задача же каталога — раскрыть состав и содержание фонда библиотеки в режиме реального времени с учетом изменения местонахождения изданий, экзemplярности и пр.

Проблема усложняется как наличием различного программного обеспечения, так и неиспользованием стандартов представления данных в библиотеках НИУ СО РАН. Это основной барьер для последовательной и согласованной организации ресурсов. Как показывает опыт, несмотря на то что сотрудники библиотек согласны с необходимостью разработки таких сводных и распределенных ресурсов, добиться их принятия в масштабах всей сети бывает нелегко.

“Идеальная” информационная сеть должна включать:

- систему документальных ресурсов, которая гарантировала бы доступ к любому документу через библиотеки и другие органы научно-технической информации;
- универсальную систему библиографического учета;
- эффективную систему передачи библиографических данных (в том числе в целях установления местонахождения документа) [6].

На наш взгляд, сводно-распределенный каталог библиотек НИУ СО РАН — это оптимальная система организации территориально удаленных каталогов библиотек НИУ СО РАН и ГПНТБ СО РАН, объединенных согласованными принципами создания и эксплуатации, а также каналами связи, доступная для совместного использования и функционирующая под единым управлением.

Процесс формирования сводно-распределенного каталога предполагает несколько этапов:

- создание каталогов на фонды библиотек НИУ СО РАН;
- объединение электронных каталогов библиотек;
- использование в дистанционном информационном поиске через протокол Z39.50;
- включение корпоративных сервисов в технологические процессы библиотек (поиск, получение записей, заказ по межбиблиотечному абонементу и т. д.).

Для реализации этого проекта необходимо решение следующих задач: переход к единому программному обеспечению библиотек НИУ СО РАН, улучшение качества каналов связи и обеспечение оперативного внесения библиографических записей в каталоги в ГПНТБ СО РАН. В результате создания распределенного каталога библиотеки сети СО РАН смогут с максимальной эффективностью использовать информационные ресурсы.

## Список литературы

- [1] ЧЕРНЫХАЕВА Р.А. Электронный каталог ГПНТБ СО РАН в процессе эволюции // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимодействия: Матер. Регион. науч.-практ. конф., Новосибирск, 25–26 окт. 2004 г. Новосибирск, 2005. С. 161–164.
- [2] СТАТИСТИКА электронных ресурсов ГПНТБ СО РАН.  
<http://www.spsl.nsc.ru/win/stn3/index.htm>.
- [3] ЕЛЕПОВ Б.С., ЛАВРИК О.Л. Тенденции развития современных электронных ресурсов // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимодействия: Матер. Регион. науч.-практ. конф., Новосибирск, 25–26 окт. 2004 г. Новосибирск, 2005. С. 8–16.

- [4] ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ библиотечная система Сибирского отделения Российской академии наук. <http://www.spsl.nsc.ru/win/frnew/stn2/index.htm>.
- [5] ДЕРГИЛЕВА Т.В. Информационно-библиотечные ресурсы научных библиотек СО РАН: состояние и проблемы использования // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимоиcпользования: Матер. Регион. науч.-практ. конф., Новосибирск, 25–26 окт. 2004 г. Новосибирск, 2005. С. 66–83.
- [6] SILVA EDNA L'UCIA DA. Compartilhamento de recursos e o papel das redes de informacao [Распределение ресурсов и значение информационных сетей] // Rev. Bibl. Bras. 1986. Vol. 14, N 2. P. 209–225.

*Поступила в редакцию 29 сентября 2006 г.*