

Электронные ресурсы академических библиотек Урала в информационной поддержке научных исследований региона

Electronic Resources of Ural University Libraries for Information Support of Regional Research

О. А. Оганова

*Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук,
Екатеринбург, Россия*

Olga Oganova

*Central Scientific Library of the Ural Division of the Russian Academy of Sciences,
Yekaterinburg, Russia*

Качество информационного обеспечения ученых и специалистов практически полностью зависит от того, какие информационные ресурсы используются в системах информационного обслуживания, нацеленных на эти задачи. Известно, что ни одна библиотека не может иметь в своем фонде все потенциально требующиеся пользователям издания, точно так же, как ни одна база данных (БД), какой бы крупной она ни была, не может охватить и представить в виде реферативной информации весь мировой поток изданий.

Свердловская область занимает 3-е место в России по научно-техническому потенциалу. Численность работающих в научной сфере составляет 30 тыс. человек. Среди них 8, 9 тыс. преподавателей 32 высших учебных заведений области; 13, 6 тыс. сотрудников отраслевой науки (92 организации). Численность аспирантов составляет 3295 человек. Уральское отделение РАН представлено в регионе 22 научно-исследовательскими учреждениями (4, 2 тыс. научных сотрудников).

Информационно-библиотечное обеспечение основных направлений исследований Уральского отделения РАН, связанных с естественными и техническими науками, комплексом наук о человеке и обществе осуществляют 25 библиотек расположенных в г. Екатеринбурге и 6 научных центрах УрО РАН. Их можно условно разделить на отраслевые группы: библиотеки естественнонаучного профиля (физико-математические, биологические, геолого-географические); технического и гуманитарного профиля. Центральная научная библиотека (ЦНБ) УрО РАН с отделами в Институте истории и археологии, Институте металлургии и отсутствии академических библиотек химического профиля комплектуется по всем отраслям знаний, т. е. является универсальной библиотекой.

Объем фонда Библиотеки составляет около 1 млн. единиц хранения. Объем совокупного фонда насчитывает свыше 2, 3 млн. единиц хранения. Фонд академических библиотек Екатеринбурга составляет почти 1, 7 млн. единиц хранения. Ежегодно в библиотеки Отделения поступает свыше 20 тыс. экз. периодических изданий и около 10 тыс. книжных изданий. ЦНБ является мемориальной библиотекой на Урале реферативного издания Chemical Abstracts (с 1930 г.), Science Citation Index.

Все библиотеки, помимо сотрудников своего учреждения, обслуживают специалистов других академических и неакадемических научных институтов, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, т. е. являются общедоступными, что сближает их с областными библиотеками. Сотрудники неакадемических учреждений и студенты вузов составляют 21% читателей в академических библиотеках Урала.

В настоящее время в ЦНБ УрО РАН реализована система информационно-библиотечного обеспечения научных исследований, предоставляющая пользователям (это более 7 тысяч человек) весь спектр услуг – от поиска информации в базах данных, электронных каталогах до электронной доставки документов.

Система межбиблиотечного абонементов (МБА) является составной частью информационно-библиотечного обслуживания. ЦНБ заключены договоры с крупнейшими библиотеками России: БЕН РАН, ВИНТИ, ГПНТБ России, БАН, РГБ, РНБ. В Екатеринбурге постоянными партнерами являются: Зональная научная библиотека УГТУ-УПИ, СОУНБ им. В. Г. Белинского, УрГЭУ;

библиотеки УрО РАН: Института физики металлов, Института геологии и геохимии, Института математики и механики и другие.

Особенность академических библиотек Уральского отделения – высокая техническая оснащенность. Все библиотеки имеют персональные компьютеры, сканеры, ксероксы. Академические библиотеки Урала и предоставляемые ими услуги изменяются под действием новых информационных требований и новой экономической действительности. В библиотеках активно развиваются электронные каталоги, формируются полнотекстовые базы электронных документов, используются информационные ресурсы Интернета.

Целевая научно-исследовательская программа Уральского отделения «Новые технологии в информационном обеспечении ученых и комплектование научных библиотек» позволяет приобретать иностранную научную периодику для УрО РАН. Для формирования распределенного фонда академических библиотек УрО РАН выписано 118 названий иностранных научных журналов на бумажном носителе. К 80 журналам получен онлайн-доступ к электронным версиям этих журналов, что дает возможность оперативного предоставления информации большому числу пользователей одновременно. Подписка на Chemical Abstracts оформлена на CD-ROM, Science Citation Index – на DVD-ROM.

Электронные ресурсы ЦНБ УрО РАН – это ресурсы собственной генерации и приобретаемые. Исследование соотношения традиционных и электронных форм предоставления информации в библиотеках УрО РАН позволило решить вопрос о новом программном обеспечении в ЦНБ УрО РАН. Первоначально Электронный каталог (ЭК) формировался в АИБС «МАРК», затем было принято решение перейти на новую многофункциональную автоматизированную информационно-библиотечную систему ИРБИС. Произведена установка и настройка автоматизированной библиотечной системы на сервере в локальной сети ЦНБ УрО РАН. В 2006 г. осуществлен переход всех функциональных отделов на программное обеспечение ИРБИС. За 5 месяцев успешно завершено конвертирование электронного каталога. Весь поступающий сегодня в Библиотеку поток документов проходит автоматизированную обработку.

Электронный каталог книг включает полные библиографические описания всех новых поступлений отечественных (с 1994 г.), иностранных книг (с 1998 г.) и ретроспективные библиографические записи на часть фонда по разделу «Химические науки». Электронный каталог периодики включает библиографические описания продолжающихся и периодических изданий на русском с 1990 г. и иностранных языках с 1975 года. Электронный каталог диссертаций включает библиографические описания всех диссертаций и авторефератов диссертаций УрО РАН с 1943 г., хранящихся в Библиотеке. Электронный каталог в ЦНБ формируется с 1998 года. С 2001 года электронная версия каталога выставлена в Интернет. Ретроконверсия каталога доведена до поступлений 1994 года, отражены в электронном каталоге все книжные отечественные издания по химическим наукам. Процент отражения фонда ЦНБ в электронном каталоге составляет: отечественные книги – 27%; книги на иностранных языках – 13%; авторефераты диссертаций и диссертации – 100%; журналы – 11%.

Важным фактором в совершенствовании информационно-библиотечного обслуживания ученых и исследователей Уральского региона стало обновление сайта ЦНБ УрО РАН <http://cnb.uran.ru>. Результатом работы явилась организация доступа внешних пользователей к Электронному каталогу и базам данных, генерируемых ЦНБ УрО РАН. Поиск реализуется путем формулировки запросов к некоторой БД или ко всем базам одновременно. Модуль «Архив поступлений» позволил представить вниманию пользователя массив поступлений литературы по темам в хронологическом порядке. Присутствует дополнительный блок в виде календаря, который позволяет осуществлять выбор поступившей литературы за интересующий период. Поступления представлены в виде массива «названия – ссылки», перейдя по которой, пользователь попадает на страницу с подробным библиографическим описанием поступивших изданий. Пополнение массива осуществляется через Систему Управления Сайтом.

Новые подходы внедрены и в информировании читателей о новинках приобретаемой периодики в УрО РАН. Через баннер «Указатель журналов» можно найти информацию о выписанных периодических изданиях в 25 академических библиотеках Урала в текущем году. В 2008 году

«Указатель...» дополнен ссылками на оглавления 137 иностранных и 125 отечественных журналов, что дает возможность поиска по названиям журналов и заказа электронных копий статей.

Результатом работы на втором этапе выполнения проекта РФФИ-Урал явилось расширение доступа внешних пользователей к Электронному каталогу и базам данных, генерируемым ЦНБ УрО РАН. Число баз увеличилось до 11, все базы зарегистрированы в НТЦ «Информрегистр». Общий объем баз данных, представленных на сайте на 01. 10. 2008 г., составляет 141254 записей.

Логическим продолжением проекта по формированию ЭК документов в ЦНБ УрО РАН является создание сводного ЭК периодических изданий библиотек Уральского отделения РАН. Каталог по наполнению является универсальным, в него включаются периодические издания на русском и европейских языках по всем отраслям знаний научного и практического значения, а также отдельные продолжающиеся издания и сборники, имеющие определенную периодичность. Общий объем электронного каталога периодических изданий (ЭКПИ) включает 91722 б. з. = 1101 наименование (данные на 01. 10. 2008 г.). Из них: отечественные – 792 (ЦНБ – 620, библиотеки УрО РАН – 378); на иностранных языках – 309 (ЦНБ – 248, библиотеки УрО РАН – 160).

Электронные ресурсы, их создание, получение и использование составляет одно из важнейших и перспективных направлений библиотечной практики. Они стали предметом деятельности всех структурных подразделений Центральной научной библиотеки Уральского отделения РАН: от комплектования до обслуживания и хранения.

Общий объем собственных электронных ресурсов библиотек УрО РАН насчитывает свыше 400 тыс. библиографических записей (на конец 2007 года) и отражают значительный информационный ресурс библиотек Отделения. 50% из них ресурсы ЦНБ УрО РАН.

Базы данных «Труды сотрудников Института» ведут ЦНБ и 6 научных библиотек Отделения: Института математики и механики, Института экологии растений и животных, Института электрофизики, Института машиноведения, Коми НЦ, Института механики сплошных сред (Пермь). ЦНБ УрО РАН на постоянной основе ведет базы данных **трудов сотрудников пяти Институт УрО РАН** (версии на русском и английском языках). На 01. 01. 2008 г. объем библиографических записей составляет свыше 17000. Поиск в базах осуществляется по любым поисковым запросам (автор, заглавие, источник публикации).

Проблемно-ориентированные базы библиотеки Отделения ведут по тематике исследований своих Институт. ЦНБ УрО РАН ведет 14 ПОБД.

Ряд библиотек Уральского отделения РАН ведут активную работу по созданию электронных каталогов. Сводный электронный ресурс, раскрывающий фонды библиотек Отделения, размещен по адресу: <http://lib.uran.ru>. – Система электронных библиотек Уральского отделения РАН. Проект создан при поддержке гранта РФФИ в 1999 г. Разработано программное обеспечение, подключены ЭК и БД 6 библиотек.

Самая пополняемая Библиотека Института математики и механики – более 75 тыс. записей в 27 базах <http://lib.uran.ru/lib/search.html>

Библиотека Коми НЦ содержит более 30 тыс. библиографических описаний документов. <http://library.komisc.ru/lib/search.html>

Библиотека Физико-технического института (Ижевск) представляет свои ресурсы на сервере Института.

Библиотеки, не имеющие возможности представить свои электронные ресурсы в Интернете, размещают их в локальной сети Институт.

Библиотека Института горного дела (Екатеринбург) формирует следующие базы данных:

Диссертации и авторефераты сотрудников Института; Депонированные рукописи; Отчеты.

Электронный каталог на новые поступления с 2004 г.

Библиотека Института философии и права (Екатеринбург) формирует Каталог книг; БД статей «Гражданское общество и государство».

Библиотека Института экологии растений и животных (Екатеринбург) формирует БД: Природа и природные ресурсы Урала (1991-) более 17 тыс. записей; Труды сотрудников с 1991 более 6 тыс. записей; расписывает журнал «Экология» с основания (1970 г.) более 4 тыс. библиографических описаний. В стадии завершения электронный каталог книг, авторефератов, диссертации. На сайте Института <http://ipae.uran.ru/3bibl/> представлены: Публикации авторов института до 1999

года; монографии (1946–2000 годы); статьи в периодической печати (1995–1999 годы) по темам исследований Института.

Центральная научная библиотека УрО РАН является участником нескольких электронно-информационных консорциумов российских библиотек, таких как НЭИКОН (Национальный электронный информационный консорциум), «Научная электронная библиотека» РФФИ, и обеспечивает ученым и исследователям Уральского региона доступ к мировым информационным ресурсам. On-line доступ к 19 наименованиям баз данных дает дополнительную возможность открыть более 50 тысяч научных журналов и книг.

В ЦНБ УрО РАН осуществляется бесплатный доступ к ресурсам EBSCO Electronic Journal Service (EJS) для всех институтов УрО РАН. В рамках этого совместного проекта с Международным информационным центром для библиотек, издательств и книжной торговли (HELPERICH, L. P. B.) пользователям УрО РАН открыт доступ к электронным версиям всех включенных в эту систему журналов: полным текстам журналов, выписанных ЦНБ УрО РАН; указателям содержания и рефератам статей из журналов, включенных в EJS; полным текстам журналов издательств Springer, Blackwell, Kluwer.

Отделы библиотеки ведут для читателей поиск в удаленных базах данных страны, имеют доступ к полнотекстовым базам данных иностранных издательств (Elsevier, Springer, Blackwell, Kluwer, Wiley). Используют свободный доступ к ресурсам ведущих мировых издательств и информационных центров. В текущем году были предложены: Science Direct (доступ к 4000 электронным книгам); Cambridge Scientific Abstracts (CSA); EBSCO Academic Search Complete; Nature Publishing Group Journal; Taylor & Francis (к электронным ресурсам издательства); Wiley InterScience (к электронным книгам); American Institute of Physics (AIP); Cambridge University Press; Elsevier – БД SCOPUS; American Chemical Society; Blackwell Publishers; Cambridge University Press; Institute of Physics (Great Britain); Ingenta (к полным текстам американских экономических журналов); журнал Biointerphases.

В результате анализа информационных потребностей ученых УрО РАН выявлены самые активные пользователи услуг по электронной доставке документов среди институтов Уральского отделения РАН: Институт химии твердого тела, Институт органического синтеза и Институт высокотемпературной электрохимии. В текущем году было получено из различных источников более 1000 полных текстов статей. Комплексное исследование спроса на электронные ресурсы позволило определить основные источники полнотекстовых ресурсов для пользователей. Исследование показало высокую потребность в ресурсах Science Direct, Научная электронная библиотека, Журналы Американского химического общества (The American Chemical Society), Журналы издательства Springer. Среди пользователей УрО РАН именно большие коллекции типа Science Direct, НЭБ обеспечивают потребность в информации, рассеянной по очень большому числу источников.

Информация становится основой экономической деятельности и социальных взаимоотношений. Сохранение, развитие и рациональное использование этого стратегического ресурса имеет огромное значение для общества и государства, в связи с чем существенно изменяются роль и функции библиотек как основного источника хранения и распространения информации. Общеизвестно, что наиболее эффективно информационно-библиотечное обслуживание достигается путем создания комплексных библиотек, объединяющих коллекции традиционных и электронных документов и представляющие собой систему, реализующую комбинированный подход к собиранию, хранению и предоставлению разнообразной информации.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и Правительства Свердловской области в рамках научно-исследовательского проекта «РФФИ – Урал» № 07-07-96011 «Создание комплексной системы информационно-библиотечного обеспечения фундаментальных научных исследований Уральского региона».