

Роль ЦНБ НАН Беларуси в информационном обеспечении науки
The Role of CSL NAS of Belarus in Science Information Support
Роль ЦНБ НАН Білорусі в інформаційному забезпеченні науки

Н. Ю. Березкина

Центральная научная библиотека НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Nataliya Berezkina

*Yakub Kolas Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Belarus*

Н. Ю. Берьозкіна

Центральна наукова бібліотека НАН Білорусі, Мінськ, Білорусь

Рассматривается деятельность ЦНБ НАН Беларуси в области информационного обеспечения науки: организация доступа к национальным и зарубежным электронным изданиям, формирование собственных баз данных и других электронных ресурсов и т. д.

The experience of CSL NAS of Belarus in science information support (provision of access to national and foreign electronic editions, formation of original databases and other electronic resources, etc., is examined

Розглядається діяльність ЦНБ НАН Білорусії в галузі інформаційного забезпечення науки: організація доступу до національних і зарубіжних електронних видань, формування власних баз даних та інших електронних ресурсів тощо

Обеспечивая доступ к информации широким слоям населения, библиотеки содействуют развитию образования, науки и культуры, формированию интеллектуального потенциала страны. Прогресс в социально-экономическом и культурном развитии общества во многом связан с состоянием науки, эффективностью научных исследований. В ряду проблем, от решения которых непосредственно зависит качество и содержание научной деятельности, необходимо особо выделить возрастающее значение информационного обеспечения науки.

Главная задача Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) – обеспечение научной информацией всех, кто в ней нуждается: от академика до студента (и даже школьника, занимающегося научной работой). Основными категориями пользователей ЦНБ НАН Беларуси являются ученые, специалисты всех отраслей знания, преподаватели, аспиранты и студенты, при этом только 30% читателей – сотрудники Национальной академии наук Беларуси.

Внедрение компьютерных технологий, создание информационной сети телекоммуникаций для доступа к базам данных ведут к превращению научных библиотек в информационно-библиотечные центры, деятельность которых отличается разнообразием предоставляемых информационных услуг, как традиционных, так и связанных с применением телекоммуникаций. Изменения затронули все направления деятельности научных библиотек: информационно-библиотечное обслуживание, формирование информационных ресурсов, информационно-библиотечные технологии.

Система информационного обслуживания

Система информационного обслуживания в научных библиотеках традиционно включает отраслевые и специализированные читальные залы, индивидуальный и межбиблиотечный абонементы. С целью оптимизации удовлетворения информационных потребностей пользователей, наряду с читальными залами, в ЦНБ НАН Беларуси наметилась тенденция к созданию специализированных информационных центров, таких, как Центр Интернет-доступа к электронным научным ресурсам и Экологический информационный центр «Эко-Инфо».

Пользователям Центра Интернет-доступа предоставляются следующие услуги: доступ к Internet (в пределах узлов, не требующих оплаты) для самостоятельного поиска; предоставление доступа пользователям к полным текстам статей через Internet посредством подписки на зарубежные научные

электронные журналы, вступления в информационные консорциумы и т. д.; анализ информационных ресурсов Internet, поиск и накопление Web-адресов, представляющих интерес для ученых и др.

Основными задачами Центра «Эко-Инфо» являются: формирование и хранение фонда документов экологической направленности, генерация баз данных по природоохранной деятельности и экологии, создание банка данных по базам данных по экологии и природоохранной деятельности, имеющимся в Беларуси, проведение конференций, семинаров, круглых столов, других мероприятий международного и республиканского значения.

Информационные ресурсы

В современных условиях к формированию документного фонда научные библиотеки подходят по-новому и ориентируются не столько на существующие, сколько на будущие информационные запросы пользователей.

ЦНБ НАН Беларуси имеет один из наиболее полных фондов национальных научных документов универсального профиля и самое большое в Беларуси собрание зарубежной научной литературы. Ее фонды (как и других научных и вузовских библиотек) отличаются преобладанием книг и периодических изданий, при этом подавляющее большинство фонда составляют документы, характеризующиеся наибольшей концентрацией научной информации: монографические труды, фундаментальные справочные издания, научные журналы, издания, содержащие прогнозы развития науки, научно-популярные издания, ведомственные и малотиражные издания, диссертации, отчеты о НИР.

Специфика деятельности научных библиотек обусловила наличие в их фондах наряду с документами, отражающими современное развитие науки, коллекций редких изданий, рукописных книг, личных собраний известных ученых, писателей, деятелей культуры. В ЦНБ НАН Беларуси хранятся коллекция западно-европейских изданий XV–XVIII вв., собрание книг кириллической печати XVI–XVIII вв., собрание русских книг гражданской печати XVIII–первой четверти XIX вв., коллекция «Белорусоведение» XVI–XX вв., коллекция книг на белорусском языке XIX–XX вв., более 60 рукописных архивов белорусских ученых, писателей, художников, общественных деятелей (около 2 млн. документов), архивное собрание изданий НАН Беларуси. Наиболее ценными коллекциями ЦНБ НАН Беларуси являются книжное собрание Несвижской ординации князей Радзивиллов, уникальная коллекция рукописных книг конца XVII – начала XX вв., написанных на белорусском языке арабской графикой, личные собрания белорусского фольклориста и этнографа Адама Богдановича, литературоведа, библиографа, историка книги члена-корреспондента Павла Беркова, белорусского поэта Петра Глебки (в библиотеке создана его мемориальная комната) и другие.

Важным источником пополнения фондов научных библиотек является международный документообмен. Библиотека имеет самые широкие книгообменные связи в республике (529 организаций из 55 стран): получает около 600 названий иностранных журналов, большинство из которых приходится на такие страны, как Польша, Германия, США, Великобритания, Япония, а также труды научных учреждений, ведомственные издания, монографии.

Изменение стратегии в формировании документных фондов научных библиотек осуществляется, как правило, по трем направлениям: расширение круга носителей информации, включаемых в фонды (прежде всего за счет приобретения электронных документов), развитие координации в области создания и использования информационных ресурсов между библиотеками и, наконец, переход от владения информационными ресурсами к обеспечению доступа к ним.

Приобретение документов на электронных носителях

Становление современного информационного общества невозможно без использования информационных ресурсов в электронном виде. ЦНБ НАН Беларуси имеет более 100 библиографических, реферативных и полнотекстовых баз данных на компакт-дисках как политематического, многоотраслевого характера, так и по отдельным темам. Библиотека предоставляет доступ своим пользователям к реферативным базам ВИНТИ, ИНИОН, «Украинскому реферативному журналу», «Science Citation Index», реферативным и полнотекстовым базам данных EBSCO, «Российской национальной библиографии», справочно-правовым, справочно-энциклопедическим и другим базам данных.

Создание собственных информационных ресурсов

Активное внедрение в информационно-библиографическую деятельность компьютерных технологий обусловило переход библиотек от библиографических указателей в традиционном виде к созданию проблемно-ориентированных баз данных. В настоящее время в ЦНБ НАН Беларуси 14 баз данных собственной генерации, среди которых библиографические БД «Природа Беларуси», «Национальная академия наук Беларуси», «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси», «Ученые НАН Беларуси», «Белорусское языкознание», «Научные съезды, конференции, совещания», «Полесье», реферативная БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси», полнотекстовая БД «Биографии академиков и членов-корреспондентов НАН Беларуси» и т. д.

На базе Центра «Эко-Инфо» осуществляется подготовка электронного информационного бюллетеня «Зеленая Беларусь». При подготовке бюллетеня используются информационные материалы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Гринпис, ООН, Российского регионального экологического центра, Информационного центра посольства США. «Зеленая Беларусь» рассылается 2511 пользователям из различных организаций: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, ПРООН, Национальный координационный центр биобезопасности Республики Беларусь, Государственная инспекция животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды, Минский городской комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, Республиканский гидрометеорологический центр, НИУ, вузы, школы и др.

Сетевой доступ к электронным ресурсам

Проблему оптимизации библиотечного фонда нельзя решать простым увеличением его объема. Научные библиотеки должны ориентироваться не на безграничное увеличение собственных фондов, а на предоставление своим пользователям доступа к удаленным информационным ресурсам.

Центр Интернет-доступа предоставляет доступ к базам данных EBSCO, «Blackwell Science», «Springer», Scopus (база данных, включающая реферативную информацию о статьях из 14 тыс. названий научных и научно-технических журналов, начиная с 1960 г., а также материалы конференций и другие опубликованные источники; общий объем БД – 28 млн. документов, ежегодное пополнение – 1, 1 млн. документов, 230 млн. библиографических ссылок); ProQuest Digital Dissertations (полнотекстовая база данных диссертаций, охватывающая более 2 миллионов записей, единый авторитетный ресурс информации о диссертациях, опубликованных с 1980 г., из более 1 500 мировых университетов, колледжей, высших школ, институтов, с аннотациями самих авторов, а также возможностью доступа к полному тексту); Science Direct (уникальный Интернет-ресурс, обеспечивающий доступ к более чем 1800 электронным версиям журналов издательств Elsevier, Pergamon, Urban & Fischer, North-Holland, Academic Press, Mosby по всем отраслям знаний с 2000 года по настоящее время); библиографической базе по математике «Zentralblatt MATH» (около 1, 9 млн. записей), электронным версиям научных журналов Федерации европейских микробиологических обществ (FEMS), Королевских научных обществ (Великобритания), Американского института физики; полнотекстовой электронной базе издательства Института физики (Великобритания), представленной 32 научными журналами с 10-летней глубиной архива; полнотекстовой электронной серии физических журналов «Physical Review» Американского физического общества, а также их архиву PROLA с глубиной охвата с 1897 года до настоящего времени и многим другим электронным информационным ресурсам.

Информационные технологии

Современный этап развития науки ставит перед научными библиотеками, осуществляющими информационно-библиотечное обслуживание ученых, сложные задачи, решение которых возможно только с использованием средств автоматизации. Применение компьютеров в информационно-библиотечной деятельности не только существенно ускоряет и повышает уровень информационного обслуживания пользователей, но и в целом преобразует и видоизменяет весь комплекс существующих технологий.

Важное значение для организации эффективного использования научных информационных ресурсов, находящихся в библиотеках, имеет система информирования об их наличии (прежде всего библиотечные каталоги). С 1994 г. в ЦНБ НАН Беларуси ведется электронный каталог. Каталог представлен в Internet, что дает ученым и специалистам возможность удаленного доступа к информации с персональных компьютеров, расположенных за пределами библиотеки. В режиме реального времени пользователями производится заказ литературы, в автоматизированном режиме ведется регистрация читателей, книговыдача во всех точках выдачи литературы.

В ЦНБ НАН Беларуси полностью внедрены все модули библиотечной системы БИТ2000и, что позволило полностью автоматизировать технологический процесс. С 2005 г. Библиотека перешла на национальный формат представления библиографических данных BelMARC.

С 1998 г. Библиотека открыла свой собственный информационный сайт («Интернет-премия ТИВО 2005» в номинации «Электронные библиотеки и каталоги»), и теперь любой пользователь Internet имеет доступ к информации о библиотеке, о новых поступлениях литературы и о наличии баз данных, приобретаемых и собственной генерации и др. Web-сервер библиотеки постоянно обновляется и пополняется новой информацией.

Сайт Экологического информационного центра, созданный в 2006 г., содержит такие рубрики, как: Новости, «Зеленая Беларусь», Базы данных, Экологическое законодательство, Новые поступления, Ресурсы Internet, События, Выставки, Мероприятия, Экологический календарь, О Центре, Полезные ссылки. В июне 2006 г. в рамках Международной конференции «Крым 2006. Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса» ЦНБ НАН Беларуси стала лауреатом Фестиваля-конкурса информационных ресурсов библиотек по экологии и охране окружающей среды за создание содержательного и социально значимого экологического раздела веб-сайта.

Автоматизированная система удаленного заказа через научно-информационные компьютерные сети и архивирования зарубежных электронных научных изданий, созданная в 2001 г., предназначена для читателей филиалов ЦНБ НАН Беларуси, территориально удаленных от Центральной библиотеки, позволяет исключить дублирование заказов и увеличить скорость получения заявок и выполнения заказов на научные статьи из зарубежных журналов, а также осуществлять архивирование полученных материалов.

Система электронной доставки документов, разработанная сотрудниками ЦНБ НАН Беларуси и НЦИРТ, демонстрировалась на международных выставках ТИВО и PTS (2003–2005 г.г.), выставке «Инновационная деятельность в Республике Беларусь» (Витебск, 2004 г.). На международной специализированной выставке по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям «ТИВО-2006» сайт системы электронной доставки документов ЦНБ НАН Беларуси занял первое место в номинации «Сетевые сервисы», а комплекс программного обеспечения «Электронная доставка документов на базе ЦНБ НАН Беларуси» отмечен дипломом выставки.

Одним из важных условий повышения эффективности научных исследований является оптимизация системы информационного обеспечения науки, и главным звеном в этой системе по-прежнему остается научная библиотека. Вся деятельность ЦНБ НАН Беларуси связана с белорусской наукой, информационным обслуживанием ученых, преподавателей, специалистов всех отраслей знания.