
Березкина Н. Ю.
Дрозд О. М.

Создание и использование электронных информационных ресурсов в ЦНБ НАН Беларуси

Рассматриваются основные направления деятельности ЦНБ НАН Беларуси по обеспечению ученых Беларуси электронными информационными ресурсами: организация Центра Internet-доступа к электронным научным ресурсам, создание собственных баз данных и т.д.

Внедрение компьютерных технологий, создание информационной сети телекоммуникаций для доступа к базам данных (БД) 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.

С целью оптимизации удовлетворения информационных потребностей пользователей, наряду с традиционными 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».

В Центре Интернет-доступа пользователям предоставляются следующие услуги:

– доступ к полным текстам статей через Интернет (подписка

на зарубежные научные электронные журналы, участие в информационных консорциумах и т.д.);

– анализ информационных ресурсов Интернет, поиск и накопление Web-адресов, представляющих интерес для ученых;

– доступ к Интернет (в пределах узлов, не требующих оплаты) для самостоятельного поиска и др.

В настоящее время Центр Интернет-доступа обеспечивает доступ к базам данных EBSCO, «Blackwell Science», «Springer», Scopus, ProQuest Digital Dissertations (полнотекстовая база данных диссертаций, охватывающая более 2 млн записей, – единый авторитетный ресурс информации о диссертациях, опубликованных с 1980 г. в более 1 500 мировых университетов, колледжей, высших школ, институтов, с аннотациями авторов, а также возможностью доступа к полному тексту); библиографической базе данных 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 г. до настоящего времени) и многим другим электронным информационным ресурсам.

С марта 2004 г. ЦНБ НАН Беларуси открыла своим пользователям уникальный по охвату научных журналов и единственный на территории Беларуси доступ к трем тематическим коллекциям издательства «Elsevier» (Biochemistry, Chemistry, Physics). Полнотекстовые электронные версии более 450 научных журналов за 5 лет были доступны на портале ScienceDirect издательства «Elsevier» с возможностью ведения одновременного поиска по 16 библиографическим базам данных, охватывающим большинство научных дисциплин. С 2006 г. ЦНБ НАН Беларуси получила доступ к полной коллекции издательства «Elsevier» (Freedom

Collection), охватывающей 1 796 названий журналов 24 предметных областей. ScienceDirect является непревзойденным Интернет-ресурсом, обеспечивает всесторонний охват литературы, предоставляет доступ к коллекции издательства «Elsevier» за 2000–2008 гг. (в т. ч. к 257 журналам по биохимии, генетике и молекулярной биологии, 113 журналам по физике и астрономии, 194 журналам по химии и химическим технологиям и т. д.), а также к огромному числу журналов, опубликованных другими престижными научными издательствами (Pergamon, Academic Press, Urban&Fischer, North-Holland, Mosby и др.); более 7,9 млн рефератов статей с 1823 г. и около 2 млн полных текстов статей с 2002 г.

Справочная база данных Scopus включает реферативную информацию о статьях из 15 тыс. названий научных журналов от 4 тыс. издательств, 750 трудов научных конференций и другие опубликованные источники, в т. ч. 5 500 назв. – физические науки; 5 300 назв. – медицинские науки (охватывает 100 % Medline); 3 400 назв. – науки о жизни; 2 850 назв. – социальные науки. Общий объем БД – 28 млн рефератов (с 1966 г.), ежегодное пополнение – 1,1 млн документов. Кроме того, БД содержит 245 млн библиографических ссылок из рассматриваемых источников с 1996 г., 13 млн патентных записей от 4 патентных организаций; ежегодно БД пополняется на 25 млн ссылок. Полноту охвата первоисточников в этой базе данных не превосходит на сегодняшний день ни одна из известных БД.

С сентября 2006 г. открыт доступ к библиографической базе данных «Web of Science» на платформе ISI Web of Knowledge, которая позволяет проследить наиболее полную картину любого исследования за последние 55 лет.

Основными задачами Экологического информационного 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, семи-

наров, круглых столов, других мероприятий международного и республиканского значения.

На базе Центра «Эко-Инфо» осуществляется подготовка электронного информационного бюллетеня «Зеленая Беларусь». Основные разделы бюллетеня: новости; экоинформация; экомониторинг; экообразование; информационные ресурсы. При подготовке бюллетеня используются информационные материалы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Гринпис, ООН, Белорусского экологического портала, Российского регионального экологического центра. В числе представленных в бюллетене материалов – Национальный доклад «Состояние окружающей среды Республики Беларусь», материалы коллегий Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, пресс-конференции на тему «Современные проблемы экологической безопасности и рационального природопользования. Экологические приоритеты устойчивого развития Беларуси», информация о деятельности общественных экологических организаций и др. Информационный бюллетень «Зеленая Беларусь» рассылается 2511 пользователям из различных организаций.

Созданный в мае 2006 г. сайт Экологического информационного центра «Эко-Инфо» стал лауреатом Фестиваля-конкурса информационных ресурсов библиотек по экологии и охране окружающей среды, проведенного в рамках Международной конференции «Крым 2006. Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса».

ЦНБ НАН Беларуси имеет более 100 библиографических, реферативных и полнотекстовых баз данных на компакт-дисках, как многоотраслевого характера, так и по отдельным темам. Библиотека предоставляет доступ своим пользователям к реферативным базам ВИНТИ, ИНИОН, «Science Citation Index», реферативным и полнотекстовым базам данных EBSCO, «Российской национальной библиографии», справочно-правовым, справочно-энциклопедическим и другим базам данных.

ЦНБ НАН Беларуси получила в дар от Бюро ЮНЕСКО в Москве и Российской государственной библиотеки DVD-ROM «Сла-

вянские издания кирилловского шрифта XV–XVI вв.», содержащий полные тексты 55 памятников известных славянских типографий, в том числе книги типографий Ш. Фиоля в Кракове, Б. Вуковича в Венеции, Макария в Цетинье и Тырговиште и, самое главное, Ф. Скорины в Праге и Вильно, что дает возможность белорусским исследователям знакомиться с шедеврами славянского книгопечатания, которые отсутствуют в Беларуси.

Существенной составляющей в системе научных коммуникаций являются БД, генерируемые в научных библиотеках и распространяемые среди пользователей. Создание проблемно-ориентированных баз данных обеспечивает новое качество информационно-библиографического обслуживания. 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» и т. д.

Традиционное направление в создании библиографической информации в ЦНБ НАН Беларуси – генерация баз данных по науковедению. С 1995 г. ведется БД «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси», которая является продолжением одноименных ретроспективных библиографических указателей. БД содержит информацию по общим вопросам организации научно-исследовательской работы, по истории, состоянию и перспективам развития отдельных отраслей науки; отражает деятельность НАН Беларуси, научно-исследовательских организаций других ведомств, вузов и т.д. БД включает библиографические описания книг, статей из сериальных изданий, тематических сборников, авторефератов диссертаций, препринтов, материалов конференций, съездов, симпозиумов, статистических сборников, библиографических и биобиблиографических указателей.

Из БД «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси» выделены три самостоятельные базы данных: «Деятели белорус-

ской науки», «Национальная академия наук Беларуси», «Научные съезды, конференции, симпозиумы». БД «Деятели белорусской науки» содержит документы о жизни и деятельности ученых, внесших вклад в науку Беларуси, а также уроженцев Беларуси, занимающихся научной деятельностью в других государствах. БД «Научные съезды, конференции, симпозиумы» отражает библиографическую и фактографическую информацию о мероприятиях научного характера, проводимых на территории Беларуси. БД «Национальная академия наук Беларуси» включает библиографические сведения о различных документах по организации, планированию, координации научной работы в НАН Беларуси, изобретательству и патентно-лицензионной работе, международным связям НАН Беларуси, ее отделений и научно-исследовательских организаций, о материалах общих собраний, конференций, заседаний Президиума НАН Беларуси.

В ЦНБ НАН Беларуси ведется ряд баз данных биобиблиографического характера. Среди них: биографическая БД «Ученые Национальной академии наук Беларуси» (ведется с 1994 г., основана на материале тематической картотеки, организованной в 1961 г., включает библиографические записи об ученых-юбилярах, академиках и членах-корреспондентах, которые работали и работают в области естественных, технических, сельскохозяйственных и медицинских наук); полнотекстовая БД «Биографии академиков и членов-корреспондентов Национальной академии наук Беларуси» (ведется с 1995 г.); фактографическая БД «Биографистика» (ведется с 1997 г., отражает краткие биографические сведения об ученых); БД «Материалы съездов, симпозиумов, конференций, совещаний».

База данных «Издания Национальной академии наук Беларуси» создана в 1992 г. и является продолжением указателей изданий Академии наук БССР. БД включает библиографическую информацию об изданиях НАН Беларуси.

В связи с увеличением количества исследований по белорусскому языкознанию в 1996 г. в ЦНБ НАН Беларуси было начато создание базы данных «Белорусское языкознание», которая явля-

ется продолжением одноименных библиографических указателей. Материалы в БД отбираются в соответствии с традиционными для белорусского языкознания направлениями: работы по проблемам происхождения и развития белорусского языка, его изучения, по исследованию его структуры (история и современное состояние): фонетика, акцентология, морфология и словообразование, синтаксис, лексикология, этимология, лексикография, фразеология, стилистика, культура языка.

На протяжении многих лет ЦНБ НАН Беларуси занимается подготовкой библиографической информации по проблемам природоведения. Учитывая огромную важность данной тематики, в Библиотеке в 1990 г. сформирована автоматизированная библиографическая БД «Природа Беларуси», которая является продолжением ретроспективных научно-вспомогательных указателей «Флора и растительность Белоруссии», «Животный мир Белоруссии», «Охрана природы в Белоруссии».

База данных «Природа Беларуси» (более 41 тыс. записей), содержащая информацию о результатах исследований НИИ НАН Беларуси, других научных организаций республики, представляет большую ценность для научных работников, специалистов, преподавателей, студентов. Многоплановая чернобыльская тематика отражается в разделе «Последствия аварии на Чернобыльской АЭС и меры по их минимизации». Тематические разделы базы данных «Природа Беларуси» сформированы по результатам выполнения важнейших государственных научных программ. Среди них: «Научные основы рационального использования и охраны ресурсов живой природы», «Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности территории Беларуси», «Создание атласа геологических карт территории Беларуси», «Структурно-функциональное состояние и научные основы сохранения и использования биологического разнообразия растительного и животного мира на территории Беларуси (Биологическое разнообразие)» и др.

Реферативная база данных «Экология и охрана окружающей среды Беларуси», которая ведется с 2002 г., насчитывает более

2 тыс. записей и включает документы по следующим разделам: биосферно-совместимое природопользование и охрана окружающей среды; природно-ресурсный потенциал; геоэкология; экология растительного мира; экология животного мира; последствия аварии на Чернобыльской АЭС и меры по их минимизации; системы мониторинга состояния окружающей среды; охраняемые природные территории Беларуси и т.д.

В 2003 г. ЦНБ НАН Беларуси приступила к генерации базы данных «Полесье», которая в настоящее время содержит около 2 тыс. записей. Особое внимание уделяется экологической обстановке и охране природы Полесья, в частности, вопросам радиоэкологического состояния территории и природной среды Полесья вследствие аварии на Чернобыльской АЭС.

Особое 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 Интернет, что дает ученым и специалистам возможность удаленного доступа к информации с персональных компьютеров, расположенных за пределами библиотеки. В режиме реального времени производится заказ литературы, ведется регистрация читателей, осуществляется книговыдача. Библиотека первой в Республике Беларусь предоставила такую услугу, как заказ литературы в режиме реального времени через Интернет из книгохранилища в подразделения обслуживания (читальные залы и абонемент) в любое время и с любого автоматизированного места, подключенного к Интернет. Адрес ЭК: <http://libcat.bas-net.by>.

ЦНБ НАН Беларуси в 2004 г. перешла на АБИС БИТ-2000и. Автоматизированная библиотечная система БИТ-2000и является единственным программным продуктом белорусского производства для библиотек республики. Внедрение системы БИТ-2000и в технологический цикл Библиотеки не только существенно ускоряет и повышает уровень обслуживания пользователей, но и в

целом преобразует и видоизменяет весь комплекс существующих технологий. Система БИТ-2000и поддерживает онлайн-доступ к информационным ресурсам локальных и удаленных пользователей, удаленный заказ и электронную доставку документов.

С 2005 г. Библиотека перешла на национальный формат представления библиографических данных BELMARC, который в 2006 г. получил рекомендательный статус для библиотек Беларуси.

ЦНБ НАН Беларуси участвует в качестве базовой библиотеки в проекте по созданию системы корпоративной каталогизации изданий и ведения Сводного электронного каталога (СЭК) Беларуси. Информационную основу СЭК составляют локальные информационные ресурсы библиотек-участниц, в т.ч. и электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси. В 2007 г. создана тестовая база СЭК путем загрузки библиографических и авторитетных записей Национальной библиотеки Беларуси и ЦНБ НАН Беларуси. Принцип построения поисковой системы одинаков как для электронного каталога ЦНБ НАН Беларуси, так и для Сводного электронного каталога Республики Беларусь.

В ЦНБ НАН Беларуси создана и введена в эксплуатацию автоматизированная система удаленного Интернет-заказа документов, скоростного Интернет-приема и архивирования документов, их поиска в электронном архиве и электронной доставки документов (ЭДД) потребителю. Структурными компонентами системы ЭДД являются: база данных, где хранится информация, необходимая для работы системы (сведения о клиентах, о заказах, каталог полнотекстовых ресурсов); набор программ, составляющих интерфейс пользователя; набор программ, составляющих интерфейс администратора. Удаленный заказ, учет и электронная доставка фрагментов документов из фондов Библиотеки позволяют эффективно решать задачу обеспечения специалистов различных отраслей науки информацией, оперативно и качественно обслуживать пользователей электронными версиями изданий, создавать архив электронных копий документов, проводить поиск информации в нем.

Информационный сайт ЦНБ НАН Беларуси (создан в 1998 г.), удостоенный премий в конкурсах Интернет-ресурсов Беларуси ТИБО–2005, ТИБО–2007, включает следующую информацию о ресурсах, имеющихся в Библиотеке: перечень ресурсов Центра Интернет-доступа к электронным научным ресурсам, перечень российских и украинских журналов, зарубежных журналов, изданий ВИНТИ, сведения о базах данных (приобретенных и собственной генерации) и др. Web-сервер Библиотеки систематически пополняется новой информацией.

Как показывают опыт информационно-библиографической работы и результаты научных исследований, для наиболее эффективного информационного обслуживания ученых и специалистов необходимо оптимальное сочетание печатных документов, интерактивных баз данных и оптических компакт-дисков.