

УДК [025.135:681.3.016+027.2+021:681.324.06] (476)

## СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ

Н.Ю. Березкина

(Центральная научная библиотека им. Якуба Коласа  
Национальной академии наук Беларуси, г. Минск, Беларусь)

*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.*

**Ключевые слова:** информационные ресурсы, базы данных, электронные документы, Интернет, электронный каталог.

*Розглядаються основні напрями діяльності ЦНБ НАН Білорусі з забезпечення вчених Білорусі електронними інформаційними ресурсами: організація Центру Internet-доступу до електронних наукових ресурсів, створення власних баз даних тощо.*

**Ключові слова:** інформаційні ресурси, бази даних, електронні документи, Інтернет, електронний каталог

*The basic directions of activity of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus on maintenance of the scientists of Belarus by electronic information resources (organization of the Center of Internet-access to electronic scientific resources, creation of own databases etc.) are considered.*

**Keywords:** information resources, databases, electronic documents, Internet, electronic catalogue.

Становление современного информационного общества невозможно без использования информационных ресурсов в электронном виде. Центральная научная библиотека им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (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 ВИНИТИ, ИНИОН, «Украинскому реферативному журналу», «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 «Славянские 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 ознакомиться с шедеврами славянского книгопечатания, которые отсутствуют в нашей стране.

Центр Интернет-доступа предоставляет доступ к базам данных EBSCO, «Blackwell Science», «Elsevier», «Springer», 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); 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.

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.

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 (Biochemistry, Chemistry, Physics), а с 2006 г. – 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 2002–2006 гг. (в т.ч. 257 журналов по биохимии, генетике и молекулярной биологии, 113 журналов по физике и астрономии, 194 журнала по химии и химическим технологиям, 171 журнал по социальным наукам и т.д.), а также к огромному числу журналов, опубликованных другими престижными научными издательствами (Pergamon, Academic Press, Urban&Fischer, North-Holland, Mosby и др.); включает более 7,9 млн. рефератов статей с 1823 г. и около 2 млн. полных текстов статей с 2002 г.

Отмечается высокий спрос на «эльзевировские» журналы среди белорусских исследователей. В октябре – декабре 2004 г. был организован тестовый доступ библиотек, научных организаций и учебных заведений Беларуси к 24 предметным коллекциям электронных ресурсов издательства «Elsevier» (более 1800 назв. журналов и 39 назв. энциклопедий за 2000–2004 гг.). По статистическим данным, представленным издательством «Elsevier», за этот период организациями Национальной академии наук Беларуси были загружены 154461 статья, Витебским государственным медицинским университетом – 116014 статей, БГУ – 57144 статьи, что свидетельствует об огромной востребованности данного информационного ресурса.

Подписчиками издательства «Elsevier» в России и СНГ являются более 200 организаций. За 6 месяцев 2006 г. ими загружено более 600 тыс. статей. Библиотека НАН Беларуси занимает четвертое место по степени использования информационных ресурсов издательства «Elsevier».

За девять месяцев 2006 г. пользователями ЦНБ НАН Беларуси затребовано 48899 полных текстов статей. Наиболее часто пользователи обращаются к таким журналам, как «Thin Solid Films» (3852 обращения в январе – сентябре 2006 г.), «Physica B: Condensed Matter» (3469 обращений), «Journal of Chromatography A» (2683), «Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis» (2635), «Wear» (2399), «Physica A: Statistical Mechanics and its Applications» (1791), «Tetrahedron» (1760), «Optics Communications» (1651), «Journal of Chromatography B» (1632) и др.

Scopus – справочная база данных 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. 5500 назв. – физические науки; 5300 назв. – медицинские науки (охватывает 100% Medline); 3400 назв. – науки о жизни; 2850 назв. – социальные науки. Общий объем БД – 28 млн. рефератов (с 1966 г.), ежегодное пополнение – 1,1 млн. документов. Кроме того, БД включает 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.

Статистика использования Scopus в ЦНБ НАН Беларуси показывает, что за девять месяцев 2006 г. ее пользователями произведено 5158 поисков, открыто 6458 рефератов.

Одним из существенных элементов в системе научных коммуникаций являются генерация в научных библиотеках и распространение среди пользователей собственных баз данных. 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.

Традиционным направлением в создании библиографической информации в ЦНБ НАН Беларуси является 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 орга-

низаций других ведомств, вузов и т.д. БД включает библиографические описания на книги, статьи из сериальных изданий, тематических сборников, авторефераты диссертаций, препринты, материалы конференций, съездов, симпозиумов, статистические сборники, библиографические и биобиблиографические указатели.

Из БД «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси» выделены три самостоятельные базы данных: «Деятели белорусской 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 документах (монографии, авторефераты диссертаций, препринты, тезисы докладов и материалы конференций, статьи из сборников научных трудов, периодических изданий, энциклопедий) 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: 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 (монографии, тематические сборники, авторефераты диссертаций, информационные материалы, препринты, сериальные издания, материалы конференций, съездов, симпозиумов, работы, изданные Академией наук совместно с другими научными учреждениями).

В связи с увеличением количества исследований по белорусскому языкознанию, в 1996 г. в ЦНБ НАН Беларуси было начато создание базы данных «Белорусское языкознание», которая является продолжением одноименных библиографических указателей. Материал в БД отбирается 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 ЦНБ НАН Беларуси 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». Многие тематические разделы базы данных «Природа Беларуси» сформированы по результатам выполнения важнейших государственных научных программ, таких, как «Научные основы рационального использования и охраны ресурсов живой природы Белорусской ССР», «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 разде-

лам: 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 минимализации; 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.

На базе Экологического информационного 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.

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.

Информационный сайт ЦНБ НАН Беларуси, созданный в 1998 г. и удостоенный премий в конкурсе Internet-ресурсов Беларуси ТИБО – 2005, ТИБО – 2007, включает следующую информацию о ресурсах, имеющихся в Библиотеке: перечень ресурсов Центра Internet-доступа к электронным научным ресурсам, перечень российских и украинских журналов, перечень зарубежных журналов, перечень изданий ВИНТИ, сведения о базах данных (приобретенных 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.

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.