
Городко И. П.

Научно-вспомогательные ресурсы ЦНБ НАН Беларуси: развитие системы и интеграционные тенденции

Охарактеризованы научно-вспомогательные ресурсы ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси по науковедению, природоведению и белорусскому языкознанию в рамках развития системы информационно-библиографического обеспечения и сопровождения научных исследований. Включены технологические, научно-методические и структурные аспекты формирования документальных, фактографических баз данных и их ресурсов-источников, обозначены интеграционные тенденции генерируемых ресурсов в информационную среду.

Центральная научная библиотека им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси), являясь научно-исследовательским учреждением и одним из крупных информационно-библиографических центров страны, содействует ее научно-техническому, социально-экономическому и культурному прогрессу, обеспечению необходимой информацией различных категорий потребителей, занимающихся научной работой. К приоритетной категории относятся ученые и специалисты Республики Беларусь.

Реализации этих задач способствует с 1952 г. структурное подразделение ЦНБ НАН Беларуси – отдел информационно-аналитического обеспечения НИР (ранее отдел научной библиографии). Одной из основных задач его деятельности является аналитико-синтетическая обработка тематических потоков документов и производство научно-вспомогательных ресурсов по различным направлениям научной деятельности.

В течение многих десятилетий специалисты отдела формируют комплексные системы научно-вспомогательных ресурсов по

науковедению, природоведению и белорусскому языкознанию в печатной и электронной формах. В печатной форме подготовлено и издано около 200 текущих и ретроспективных библиографических пособий и указателей. Новое поколение информационных ресурсов – электронные базы данных (БД), которые создаются с 1990 г. Это документальные и фактографические БД с различными видами ресурсов-источников, оптимальных для потребителей. В настоящее время создано 11 тематических, политематических и проблемно-ориентированных баз данных, которые подразделяются на библиографические, реферативные, документально-фактографические и объектографические. Сведения об этих ресурсах представлены на веб-сайтах Центральной научной библиотеки и ее Экологического информационного центра «Эко-Инфо», на официальном сайте государственного регистра информационных ресурсов Беларуси, а также в ежегодно актуализируемых печатных изданиях: «Каталоге информационных ресурсов Беларуси» и путеводителях ЦНБ НАН Беларуси по электронным информационным ресурсам [4]. Общий объем информации генерируемых ресурсов постоянно увеличивается и приближается к 80 Мб в составе около 117 тысяч записей. Ежегодное пополнение – 9–10 тыс. ед. Структура записей формируемых информационных ресурсов соответствует трем коммуникативным форматам: BELMARC, BELMARC/AUTHORITIES и USMARC. Для создания информационно-библиографических и информационно-аналитических ресурсов используются автоматизированные библиотечно-информационные системы «МАРК» и «БИТ-2000и». Они позволяют создателям и потребителям осуществлять различные формы доступа к ресурсам (автономный, локальный и интерактивный). Поиск информации можно производить по видам документов, элементам библиографического описания, тематике и другим поисковым признакам или по их комбинированию.

Для создания необходимой информации используются технологические возможности систем и общепринятые методические принципы. Соблюдение общих требований и правил библиографической и смысловой обработки документов генерируемых ре-

сурсов базируется на межгосударственных стандартах и, в свою очередь, является предпосылкой для их интегрирования в информационное пространство. В условиях его функционирования информативность поисковых элементов информационных ресурсов – немаловажный фактор, с которым было связано решение ЦНБ НАН Беларуси об исключении сокращений слов и словосочетаний в поисковых полях баз данных.

Формирование библиографического описания документов производится по требованиям и правилам, установленным ГОСТ 7.1-2003. Важным этапом создания БД является содержательная (смысловая) обработка документов. Наряду с аннотированием и реферированием производится их индексирование, при котором используются два основных принципа: классификационный и предметизационный.

Используя возможности выше указанных АБИС, ежедневно осуществляется формирование и актуализация научно-вспомогательных ресурсов. Пополнение БД производится практически одновременно с поступлением в фонды ЦНБ НАН Беларуси и Национальной библиотеки Беларуси (НББ) опубликованных материалов, являющихся основными объектами библиографирования БД. В видовой структуре они представлены: монографиями; авторефератами диссертаций; сборниками научных работ и материалами научных мероприятий; источниками вторично-документальной информации; главами книг, имеющих самостоятельное заглавие и авторство; статьями из сборников научных работ и материалов научных мероприятий (в т. ч. докладов и тезисов докладов); статьями из многотомных или продолжающихся документов; статьями из периодических документов (журналов или газет); рефератами и рецензиями книг или статей.

Все тематические БД включают материалы о различных аспектах жизни Беларуси на белорусском, русском, украинском, польском, болгарском, английском, немецком и других языках документов, изданных в республике и за ее пределами с учетом доступа *de visu*.

Эволюционируя в средствах создания, глубине обработки и

формах предоставления информации, актуализируется в аспекте времени и тематическая направленность научно-вспомогательных ресурсов собственной генерации ЦНБ НАН Беларуси. Она основывается на приоритетных направлениях, государственных программах фундаментальных и прикладных исследований, планах важнейших научно-исследовательских работ по Республике Беларусь в области науковедения, природоведения и белорусского языкознания.

По ресурсам науковедческой тематики сформирована система информационных ресурсов с хронологическим охватом материала с 1918 г. (в печатной форме) и имеющих продолжение в электронном виде с 1995 г. по настоящее время. Ведущая роль в создании системы науковедческих библиографических пособий принадлежит бывшей заведующей отделом научной библиографии Василевской Александре Дмитриевне. Она является автором известной в библиографической среде монографии «Система библиографических пособий по науке и научно-исследовательской работе союзной республики: На примере Белорусской ССР» [2]. Александра Дмитриевна – почетный представитель группы составителей научно-вспомогательных ресурсов ЦНБ НАН Беларуси, в т.ч. науковедческого комплекса, который отображает таблица 1.

Таблица наглядно представляет тематику, виды ресурсов и период охвата включенных материалов, но не отражает указатели кандидатских и докторских диссертаций, указатели трудов сотрудников Академии наук БССР и указатели изданий Национальной академии наук Беларуси, созданные сотрудниками Библиотеки.

Современный период развития науковедения представляют библиографические, документально-фактографические и объектографические БД.

Среди библиографических ресурсов: «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси» (включает более 7 тыс. записей) и «Нацыянальная акадэмія навук Беларусі», отражающем сведения о более 2 тыс. документов о деятельности НАН Беларуси, ее отделений и научно-исследовательских организаций (НИО).

Информационные ресурсы науковедческой тематики

| № п/п | Тематика ресурсов | Период охвата | | | |
|-------|---|------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | Ретроспективные библиогр. пособия | Текущие библиогр. пособия (ежегодники) | БД | Общий |
| 1 | Наука и научно-исследовательская работа в БССР, Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси | | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | | С 1969 г. по наст. время |
| 2 | Развитие науки. История, состояние и задачи отдельных отраслей | 1918-1973 гг., 1974-1990 гг. | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | Библиографическая, с 1995 г. по наст. время | С 1918 г. по наст. время |
| 3 | Научные учреждения и общества Белоруссии | 1918-1973 гг., 1974-1987 гг. | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | | С 1918 г. по 1994 г. |
| 4 | Высшие учебные заведения Белоруссии | 1918-1973 гг., 1974-1988 гг. | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | | С 1918 г. по 1994 г. |
| 5 | Персоналия. Деятели белорусской науки (Персоналия) Навука Беларусі ў асобах Беларуская навука ў асобах | 1918-1973 гг. 1974-1990 гг. | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | Документально-фактограф. с 1995 г. по 2005 г. Объектографическая, с 1995 г. по наст. время | С 1918 г. по наст. время |

| № п/п | Тематика ресурсов | Период охвата | | | |
|-------|--|---|--|--|--------------------------|
| | | Ретроспективные библиогр. пособия | Текущие библиогр. пособия (ежегодники) | БД | Общий |
| 6 | <p>Научные съезды, конференции и совещания в БССР</p> <p>Научные съезды, конференции и совещания в Беларуси</p> <p>Научные мероприятия (съезды, конференции, совещания и др.) в Беларуси</p> | <p>1919-1968 гг., 1969-1978 гг.,</p> <p>1979-1990 гг.</p> | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | <p>Документально-фактограф. с 1995 г. по 2004 г.</p> <p>Объектографическая, 1995 г. по наст. время</p> | С 1919 г. по наст. время |
| 7 | Академия наук БССР Нацыянальная акадэмія навук Беларусі | 1974-1987 гг. | С 1969 г. по 1994 г. (26 вып.) | Библиографическая, с 1995 г. по наст. время | С 1969 г. по наст. время |

Документально-фактографическая БД «Научные съезды, конференции, совещания в Беларуси» (объем - 3985 записей) включает сведения о документах, отражающих информацию о мероприятиях научного характера, прошедших на территории Беларуси и за рубежом (название, дата, место проведения, организаторы, тематика и др.).

Формирование этой БД завершено, но ее материал включен в объектографическую БД «Научные мероприятия (съезды, конференции, совещания и др.) в Беларуси», которая создана на основе конвертирования записей документально-фактографической БД в национальный формат BELMARC/AUTHORITIES. Объектографический ресурс содержит более 3 тыс. записей, объем информации - более 3 Мб. БД отражает в структурированном виде сведения о мероприятиях научного характера, проведенных в Беларуси (название, дата, место проведения, организаторы, тематика и др.). Эта фактографическая БД включает краткую библиографическую информацию об источниках, отражающих объект - меро-

приятие. Библиографические описания документов размещаются в специальном поле рабочего формата и представляют элемент каждой записи генерируемого ресурса. Источником записей являются опубликованные документы, ресурсы Интернет и др. Включение ресурсов Интернет в БД среди специалистов вызывает порой полемику, связанную с поддержкой информации о научных мероприятиях на веб-сайтах, т. к. ее отсутствие вызывает недовольство у пользователей.

Следует отметить, что на основе объектографической БД «Научные мероприятия (съезды, конференции, совещания и др.) в Беларуси» сотрудниками отдела информационно-аналитического обеспечения НИР создаются авторитетные/нормативные записи (АЗ) наименований временных коллективов, которые представлены в ссылочной связи с библиографическими записями документов электронных каталогов ЦНБ НАН Беларуси, НББ, тестовой БД СЭК Беларуси и являются составной частью (более 3 тыс. АЗ), пополняемой Национальной базы данных авторитетных/нормативных записей.

Документально-фактографическая БД «Навука Беларусі ў асобах» посредством аналитико-синтетической обработки 11 318 документов отражает сведения о лицах, внесших вклад в развитие науки Республики Беларусь, а также об ученых других государств – уроженцах Беларуси, фактографическую информацию о лицах (6 тыс. персоналий).

На современном этапе документально-фактографическая БД является основой для создания объектографической БД «Беларуская навука ў асобах». Используются отконвертированные ее записи из формата USMARC в BELMARC и проводится дополнительная редакторская и библиографическая работа с целью наиболее полного представления фактографических данных по требованиям формата BELMARC/AUTHORITIES [1]. Генерируемый в новом формате с 2006 г. фактографический ресурс «Беларуская навука ў асобах» содержит информацию в объеме 4 Мб о 2 тыс. персоналий (кандидатов и докторов наук). Тематический аспект фактографических записей аналогичен записям документально-

фактографической БД. Разница заключается в объектах записей этих БД, где структурированная библиографическая информация о документах заменяется структурированной фактографической информацией о персоналиях.

Около 3 тыс. записей объектографической БД «Беларуская навука ў асобах» включают всю необходимую информацию для создания авторитетных/нормативных записей имени лица (кандидатов и докторов наук). Готовый массив авторитетных/нормативных записей имен кандидатов и докторов наук, имеющих принадлежность к Беларуси местом рождения или деятельностью, может интегрироваться во внутреннюю и внешнюю библиотечно-информационную среду посредством осуществления ссылочных связей с библиографическими записями электронных каталогов, функционирующих на базе интегрированной АБИС «БИТ-2000и» и ее новых версий.

Использование накопленной фактографической информации в Республике Беларусь и пополнение ее в ходе развития отечественного и международного партнерского сотрудничества по взаимобмену записями о деятелях науки позволит обеспечить дальнейшее развитие персонализированных информационных ресурсов. Эта тенденция закреплена в большом количестве печатных библиографических, биобиблиографических указателей и в различных типах электронной информации, в создание которых ЦНБ НАН Беларуси вносит свой посильный вклад. Персонализированные ресурсы собственной генерации представляют материал с 1918 г. по настоящее время, который комплексно отражают текущие, ретроспективные библиографические и биобиблиографические пособия, а также БД о деятелях белорусской науки и авторитетные файлы имен лиц в электронном каталоге Библиотеки.

Сегодня эти ресурсы, наряду с другими науковедческими ресурсами ЦНБ НАН Беларуси являются востребованными при выполнении различных запросов по научным персоналиям и мероприятиям. Отдельные выполненные справки включают большие объемы информации, размещаются на оптических носителях (компакт-дисках) и предоставляются пользователям (физическим и

юридическим лицам).

Расширение масштабов использования предполагает БД «Нацыянальная акадэмія навук Беларусі», так как включает основу для создания авторитетных файлов наименований постоянных коллективов НАН Беларуси. Поэтому насущной является задача ее конвертирования, как и других ресурсов, в национальный обменный формат, в осуществлении которой Библиотека сотрудничает с лабораторией информационного обеспечения научных исследований Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (ранее с отделом информационных систем Национального центра информационных ресурсов и технологий НАН Беларуси).

ЦНБ НАН Беларуси в рамках информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности налажено сотрудничество с Центром системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси и другими организациями НАН Беларуси. Такое сотрудничество позволяет: выявлять новые актуальные проблемы, направления, требующие информационного сопровождения и обеспечения, получать консультативную помощь по вопросам предметизации генерируемых ресурсов, а также оказывать методическую помощь ученым и специалистам в работе с базами данных, которые удовлетворяют их постоянные и разовые запросы.

Тематика науковедческих БД раскрывает приоритетные направления научных исследований в Республике Беларусь на период с 2006 по 2010 гг.: механизмы устойчивого инновационного развития Беларуси во взаимодействии с мировым и научно-техническим пространством; методология прогнозирования научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь; научное и информационное обеспечение участия Республики Беларусь в международных отношениях, защита ее экономических интересов [5, 6]. Эти тематические направления отражаются сегодня и будут учтены в дальнейшей работе по генерации науковедческих БД.

Как и в науковедческом направлении, общие тенденции развития ресурсов в области природопользования, охраны природы

и экологии отражает сложившаяся система информационно-библиографических ресурсов. Отображая глубокий ретроспективный материал (по отдельным тематическим направлениям с 1919 г. – в печатных изданиях) и пополняясь новой актуальной тематикой, ресурсы природоведческого направления получили активное развитие [3]. Сегодня это информационный комплекс ресурсов, который представлен библиографической (с 1990 г.) и реферативными (с 2002 и 2003 гг.) базами данных.

Первый природоведческий электронный ресурс ЦНБ НАН Беларуси – библиографическая БД «Природа Беларуси», которая отражает сведения о более 46 тыс. документов по вопросам природопользования и охраны природы, геологическому строению и полезным ископаемым, климату, поверхностным водам и почвам, растительности и животному миру, ландшафту Беларуси, экологической обстановке в стране.

В этой БД, как и в других природоведческих ресурсах, накоплен большой информационный массив о географических объектах Беларуси, что может способствовать созданию дополнительной к библиографическим записям авторитетной информации с новым видом энтитета.

К реферативным ресурсам природоведческого цикла относятся проблемно-ориентированные БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» (более 3 тыс. записей) и «Белорусское Полесье» (более 5 тыс. записей), которые значительно дополняют «Природу Беларуси» тематически и информационным содержанием рефератов. На основе БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» сотрудниками отдела информационно-аналитического обеспечения НИР ведется подготовка реферативной библиографической информации, которая периодически размещается в приложениях ежемесячных выпусков Международного экологического бюллетеня «Зеленая Беларусь = Green Belarus». Рассылка этой информации осуществляется в режиме off-line (по заявкам более 1 тыс. организаций, учреждений и частных лиц), которую производят специалисты созданного в ЦНБ НАН Беларуси Экологического информационного центра «Эко-Инфо».

Проблемно-ориентированная БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» в 2008 г. отконвертирована в библиографический BELMARC-формат, апробированы модули АБИС «БИТ-2000и» для ее ведения и использования в on-line-режиме с целью повышения эффективности научно-исследовательских работ.

Запросы и информационные предложения генерируемых ресурсов ЦНБ НАН Беларуси тесно взаимосвязаны с направлениями фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь. В период 2006–2010 гг. в области природоохраны приоритетными являются: прогнозирование изменений природной среды, методология рационального природопользования и охраны окружающей среды; научные основы воспроизводства, рационального использования и охраны лесных и других биологических ресурсов; методы мониторинга окружающей среды, прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера; новые ресурсосберегающие и биосферносовместимые технологии; защитные меры по преодолению отдаленных радиоэкологических и биологических последствий Чернобыльской катастрофы [5, 6] и др.

Реферативная БД «Белорусское Полесье» отражает актуальные проблемы региона. Экологические проблемы являются главными и общими в глобальном, мировом масштабе как региональные проблемы Полесья, объединяющего по своей территории в бассейне р. Припять Беларусь, Украину, Россию и Польшу (Белорусское, Украинское, Мещерское и Люблинское Полесье). Поэтому благоприятным условием для их решения является корпоративность в аналитическом и информационно-библиографическом сопровождении и обеспечении НИР в рамках государственных и международных программ и проектов.

В рамках международного сотрудничества Республики Беларусь в 2006–2010 гг. выполняется фундаментальное научное исследование «Система современного белорусского языка, пути его исторического развития и связи с другими языками мира». В контексте этой темы получили развитие информационные ресурсы

ЦНБ НАН Беларуси по белорусскому языкознанию, включающие материал за исторический период с 1825 г. по настоящее время. Они также зафиксированы в печатном и электронном видах информации. Представителем языковедческих информационных ресурсов последнего десятилетия является библиографическая БД «Беларускае мовазнаўства», которая включает сведения о 26 тыс. документов с 1986 г. по настоящее время. На основе части массива записей БД, включающей материал за 1986–1991 гг., подготовлен в автоматизированном режиме и в сотрудничестве с Институтом языкознания НАН Беларуси издан одноименный научно-вспомогательный библиографический указатель. Это пособие, как и предыдущие три выпуска, вышло в издательстве «Белорусская наука».

К ряду печатных библиографических ресурсов последних лет относится юбилейный выпуск библиографического указателя «Цэнтральная навуковая бібліятэка ім. Якуба Коласа Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, 1995–2004 гг.» [7]. Он подготовлен сотрудниками Библиотеки к 80-летию со дня основания ЦНБ НАН Беларуси и включает их труды (все виды изданий и электронные информационные ресурсы [7, с. 13–16, 35–37, 39–44, 48, 52, 53, 58–61, 68, 77, 78]) за 10-летний период деятельности.

Информационно-библиографическая деятельность ЦНБ НАН Беларуси осуществляется во взаимодействии с различными учреждениями Республики Беларусь. С участием ЦНБ НАН Беларуси подготовлены и изданы Национальной библиотекой страны библиографические ежегодники за 1991–2003 гг. по теме «Чернобыль», а с 1993 г. создается одноименный электронный ресурс. Вклад отдела информационно-аналитического обеспечения НИР в создание этих научно-вспомогательных ресурсов – семантико-аналитическая обработка тематических материалов зарубежных периодических и продолжающихся изданий, получаемых ЦНБ НАН Беларуси по подписке, создание библиографических записей документов с аннотациями и пересылка готовой информации по электронной почте.

Корпоративность при формировании информационных ресур-

сов повышает уровень полноты предоставляемой информации и обеспечивает большие возможности пользователям по ее доступности. Создание научно-вспомогательных ресурсов собственной генерации и во взаимодействии информационных структур на основе координации, кооперации и использования соответствующих информационных технологий способствует формированию и развитию информационного пространства, созданию и поддержке уровня информационного потенциала, необходимого для устойчивого развития общества.

Литература

1. Белорусский коммуникативный формат представления авторитетных/нормативных записей в машиночитаемой форме (BELMARC/AUTHORITIES) [Электронный ресурс] / М-во культуры Республики Беларусь, Нац. б-ка Беларуси ; исполн.: С. В. Ильина (отв. исполн.) [и др.]. – Минск, 2006. – Режим доступа: http://old.nlb.by/html/news2006/30_08_06/BelMARCAuthorities.pdf. – Загл. с экрана. – Дата доступа: 26.05.2008.

2. *Василевская, А. Д.* Система библиографических пособий по науке и научно-исследовательской работе союзной республики : на примере Белорусской ССР / А. Д. Василевская. – Минск : Наука и техника, 1984. – 120 с.

3. *Городко, И. П.* Природоведческие информационные ресурсы ЦНБ НАН Беларуси / И. П. Городко, Т. К. Басинюк // Библиография. – 2008. – № 3. – С. 34–41.

4. Документальные и фактографические базы данных : [путеводитель] / Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа, Нац. акад. наук Беларуси, Отдел информ.-аналит. обеспечения науч.-исслед. работы ; сост.: Басинюк Т. К. [и др.] ; науч. ред. Березкина Н. Ю. ; ред. Городко И. П. – Минск : [ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси], 2008. – 14 с.

5. Об утверждении перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований Республики Беларусь на 2006–2010 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь [17.05.2005, № 512] // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2005. – № 78. – С. 5.

6. Перечень приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь на 2006–2010 годы [Электронный ресурс] : [утв. постановлением Совета Министров Респуб-

лики Беларусь 17 мая 2005 г.] // Об утверждении перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований Республики Беларусь на 2006–2010 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 мая 2005 г., № 512. – Минск, 2005. – Режим доступа: <http://www.research.bsu.by/gd2005-10.htm>. – Загл. с экрана. – Дата доступа: 26.05.2008.

7. Цэнтральная навуковая бібліятэка імя Якуба Коласа Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, 1995–2004 гг. : да 80-годдзя з дня заснавання : бібліягр. паказальнік / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр. навук. б-ка ім. Я. Коласа ; склад.: Н. Ю. Бязозкіна [і інш.] ; бібліягр. рэд. І. П. Гародка ; адк. рэд. Л. А. Аўгуль. – Мінск : Красіка-Прынт, 2006. – 112 с.