И. П. Городко

ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь

РОЛЬ АНАЛИТИЧЕСКОГО СЕГМЕНТА ЛЭК ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ РЕСУРСОВ

Аннотация. Раскрываются особенности формирования аналитической базы научных статей электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси как одного из ресурсов системы информационного обеспечения. Прослеживаются технологические связи баз данных собственной генерации академической библиотеки с национальными корпоративными ресурсами и выявляются аспекты взаимовлияния на их развитие.

Ключевые слова: электронный каталог, Центральная научная библиотека НАН Беларуси, научные сериальные издания, аналитическая роспись, библиографическая запись, авторитетные базы данных, информационные ресурсы, национальные корпоративные ресурсы, информационное обеспечение, информационные технологии.

Для цитирования. Городко, И. П. Роль аналитического сегмента ЛЭК ЦНБ НАН Беларуси в информационном обеспечении пользователей и развитии национальных корпоративных ресурсов / И. П. Городко // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года – «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 233–242.

I. P. Gorodko

State Institution «The Yakub Kolas Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus

THE ROLE OF THE ANALYTICAL SEGMENT OF THE LOCAL ELECTRONIC CATALOG AT THE CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS IN THE INFORMATION SUPPORT OF USERS AND THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL CORPORATE RESOURCES

Abstract. The features of forming the analytical database of scientific articles of the electronic catalog at the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus as one of the resources for library information support are

revealed. Technological connections of databases, self-generated by the academic library, with national corporate resources are traced; the aspects of the mutual influence on their development are identified.

Keywords: electronic catalog, Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus, scientific serials, analytical writing, bibliographic record, authoritative databases, information resources, national corporate resources, information support, information technologies.

For citation. Gorodko I. P. The role of the analytical segment of the local electronic catalog at the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus in the information support of users and the development of the national corporate resources. Libraries in the information society: preservation of traditions and development of new technologies. Theme 2018 – «A scientific library as a center for cultural and information space»: proceedings of the III international scientific conference, Minsk, 6–7 December 2018. Minsk, 2018, pp. 233–242 (in Russian).

Внедренные в Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (Центральной научной библиотеке НАН Беларуси) интернет-технологии позволяют создавать информационные комплексы и на платформе сайта государственного учреждения представлять сетевой доступ к различным информационным продуктам как собственной генерации, так и внешним, в которых нуждаются различные группы ее пользователей. На востребованность информационных ресурсов влияет «отражение по возможности полно всех взаимосвязей документных координат: классификационных систем, изданий, учреждений и персоналий авторов, научных обществ и форумов, а также библиотечных каталогов и разнообразных баз данных» [1].

В состав информационных ресурсов собственной генерации Центральной научной библиотеки НАН Беларуси входят белорусоведческие комплексы документальных и фактографических ресурсов в области науковедения, природоведения, белорусского языкознания, биобиблиографии, база данных «Рукапісы татар (мусульман) Беларусі канца XVII – пачатку XX стагоддзя», полнотекстовый ресурс «Национальная академия наук Беларуси в СМИ», а также электронный каталог документов (<http://libcat.bas-net.by/>), являющийся главным звеном в системе информационного обеспечения. Он включает сведения обо всех видах книжных изданий, диссертаций и авторефератов диссертаций, картографических изданий, а также

периодических, сериальных изданий и их составных частей, данные о других документах на различных носителях. Ресурсом-источником формирования взаимосвязей документных координат электронного каталога в части научных мероприятий, проведенных на территории Республики Беларусь, а также персоналий авторского блока кандидатов и докторов наук Беларуси, послужили соответствующие по тематике объектографические базы данных академической библиотеки в формате BELMARC/AUTHORITIES, содержащие наряду со структурированной фактографией неструктурированные библиографические материалы периода 1995–2015 годов. Записи этих ресурсов частично преобразованы до допустимого объема знаков для формирования связей в информационно-поисковых системах и включены в состав авторитетных/нормативных файлов как локального электронного каталога (ЛЭК), так и сводного каталога (СЭК) библиотек Беларуси, а также его ресурса — Национальной базы авторитетных данных.

Формирование баз данных авторитетных/нормативных записей началось в период разработки национальных коммуникативных форматов, создания системы корпоративной каталогизации (СКК) и подготовки к проведению опытной эксплуатации СЭК на базе электронных каталогов трех библиотек-участниц: Национальной библиотеки Беларуси, Центральной научной библиотеки НАН Беларуси и Республиканской научно-технической библиотеки. Центральная научная библиотека НАН Беларуси в числе первых включилась в работу по выполнению этих задач. Поэтому еще до начала этапа функционирования тестового режима СЭК, в 2005 г., в рамках участия в выполнении государственных заданий по информатизации академическая библиотека предоставила Национальной библиотеке Беларуси первый массив структурированной информации по временным научным коллективам в формате авторитетных записей, положив начало ведению в республике данного вида национального энтитета. В последующие годы проводилась непрерывная работа в этом направлении, а с 2009 г. приступив к формированию других

видов энтитетов в рамках авторитетной базы данных ЛЭК, тестируемого и промышленного СЭК на основе материалов аналитико-синтетической обработки входящего потока документов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси и генерируемых науковедческих баз данных.

С учётом высокого информационного потенциала и уровня оперативности представления для научного сообщества в числе приоритетных выделяются статьи из сериальных документов и сборников материалов научных мероприятий. Они составляют более 85% от сгенерированного массива отдельных отраслевых или тематических баз данных академической библиотеки. Этот фактор принят во внимание на этапе появления в ее деятельности тенденции к объединению и укрупнению масштабов формирования и использования отраслевых и тематических информационных ресурсов. Следствием такой тенденции с 2012 года стала генерируемая в многоуровневой структуре ЛЭК аналитическая база научных статей. Формируется этот документографический ресурс сотрудниками Центральной научной библиотеки НАН Беларуси на основе программы «VibISoryWeb», реализующей автоматизированное построение аналитических записей в формате BELMARC на статьи ряда журналов, открыто публикующих свои материалы в Интернете. Использование разработки сотрудников Объединённого института проблем информатики НАН Беларуси в дополнение к функциям модуля «Каталогизатор» автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «БИТ-2000и» повышает эффективность и качество формирования аналитической базы данных и других необходимых для дальнейшего развития науки информационных ресурсов. Библиографическое и семантическое отражение полного состава статей востребованных пользователями научных периодических и продолжающихся документов из фонда Центральной научной библиотеки НАН Беларуси с применением технологии авторитетного контроля данных способствует дальнейшему развитию информационной составляющей ЛЭК, в свою очередь

являющегося сегментом СКК и ведения СЭК библиотек Беларуси.

За 6-летний период работы в рамках электронного каталога документов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси создано более 50 тысяч аналитических библиографических записей в машиночитаемой форме BELMARC, представляющих нормированные и ненормированные точки доступа ТД к их элементам. Такими являются имена лиц. В аналитической базе научных статей в качестве только нормированных формируются ТД к тематическим терминам, административно-территориальным делениям и географическим названиям, организациям/коллективам, а также к формам и жанрам обрабатываемых статей.

Дифференцированным элементом аналитических библиографических записей при заполнении 615 поля формата BELMARC является фиксированное понятие «Белорусский национальный документ», соответствующее критериям отбора из общего состава, что дает возможность периодически выгружать и использовать эти записи для формирования информационного ресурса белорусской экстериорики (беларусики) под названием «Беларусь у сусветным друку». К сожалению, в настоящее время появились сложные вопросы по ведению этого важного национального ресурса, что вызывает тревогу у библиографов. На протяжении многих десятилетий сотрудники Центральной научной библиотеки НАН Беларуси в рамках сотрудничества с Национальной книжной палатой Беларуси принимали участие в его подготовке.

Основой для выполнения этой работы также как и при формировании аналитической базы научных статей ЛЭК является аналитическая роспись научных сериальных изданий, поступивших в Центральную научную библиотеку НАН Беларуси по подписке, обмену и в качестве даров. Причем, с течением времени меняются формы подписки, предоставляющие доступ на многие научные издания в удалённом электронном режиме, что, безусловно, влияет на формирование физических единиц фонда академической библиотеки.

В иерархической структуре электронного каталога представлен аналитический уровень сериальных изданий Российской академии наук за период 2012–2015 годов и других периодических и продолжающихся изданий с 2012 года по настоящее время, отражающих актуальные направления современной науки, включая запросы по системе избирательного распространения информации (ИРИ) и дифференцированного обслуживания руководства (ДОР). Их тематический состав охвачен такими областями наук как биология, фармацевтика, техника, металлургия, сельское хозяйство, физика, химия, информация и библиотечное дело, а также включает смежные направления. Бурно развивающиеся молекулярная биология, физическая, органическая, супрамолекулярная, фармацевтическая химия, биотехнологии представляют большое число журнальных публикаций об исследованиях, в результате которых появляются новые химические структуры, биологически активные вещества, лекарственные средства, разрабатываются методы синтеза новых соединений для их получения [2]. Обозначенные темы охватывают только часть политематического спектра анализируемых и обрабатываемых научных материалов. Но и представленные в данной статье позволяют утверждать, что развитие науки сопровождается появлением новых направлений и, конечно, новых научных терминов, выявляемых в результате аналитико-синтетической обработки научных статей. Затем после выполнения других процессов эти термины фиксируются в словарях нормативной лексики в качестве авторитетных/нормативных записей. Следуя разработанным технологическим предписаниям по формированию аналитической базы данных научных статей в рамках электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, ее генераторами производится тщательный сопоставительный анализ терминов в рамках поиска для последующего установления нормативных связей. При отсутствии авторитетных записей на необходимый тематический предмет в базах данных авторитетных записей ЛЭК и СЭК создатель аналитических библиографических

записей должен подавать заявку на ее формирование в отдел лингвистического обеспечения. В свою очередь, решения сотрудников этого отдела по предъявленным заявкам согласуются с методическим центром — Национальной библиотекой Беларуси.

В рассматриваемой базе данных с 50-тысячным массивом представленных научных статей к многочисленным поисковым элементам относятся имена лиц. Унификация их представления в рамках аналитико-синтетической обработки статей и совокупная упорядоченность словаря для последующего релевантного запросу поиска в информационном ресурсе является важной задачей библиотечно-информационных специалистов. Повышению качества ее выполнения послужила разработка сотрудников Центральной научной библиотеки НАН Беларуси под названием «Методические рекомендации по формированию точек доступа к именам лиц аналитической базы данных научных статей локального электронного каталога» [3]. Рассмотрим некоторые аспекты формирования этих точек доступа, которые наряду с использованием также значительно пополняют и актуализируют состав авторитетных баз данных имен лиц электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, СЭК библиотек Беларуси и, соответственно, Национальной базы авторитетных данных.

Аналитическая база научных статей электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси включает имена лиц, причастные к созданию статьи (авторы), а также относящиеся к статье по содержанию (персоналии) или выступающие в другой роли (составители). Формирование нормированных и/или ненормированных ТД производится ко всем без ограничения именам лиц обрабатываемой статьи, которые представлены путем установления связей с объектами баз данных авторитетных записей (авторитетные записи, прототипы авторитетных записей) и/или ручного набора поисковых данных. Сведения, размещенные в нормированной ТД, контролируются авторитетным/нормативным файлом, что обеспечивает единообразие формы представления данных.

Специалисты, формирующие в аналитических библиографических записях нормированные и ненормированные ТД к именам лиц, обращаются в режиме online к базе данных авторитетных записей СЭК и базе данных авторитетных записей ЛЭК. Обе базы данных являются функциональными ресурсами обеспечения точек авторитетного контроля блока интеллектуальной ответственности (первичной — 700, альтернативной — 701, вторичной — 702 полей формата BELMARC) и блока определения тематики (имя лица, определяющее предмет — 600 поле формата BELMARC) машиночитаемых библиографических записей на научные статьи. Установление нормативных связей на имена лиц в аналитических библиографических записях осуществляется с помощью средств локальной АБИС «БИТ 2000u» при наличии искомой авторитетной записи в любой из этих баз.

Обязательный авторитетный контроль распространяется на национальные имена лиц, определяющие предмет. При отсутствии авторитетных записей на национальный энтитет в искомых базах данных авторитетных записей создателю аналитических библиографических записей необходимо подать заявку в сектор корпоративного взаимодействия отдела научной обработки документов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси. В это структурное подразделение также предоставляются выявленные в процессе аналитико-синтетической обработки статей идентифицирующие сведения о лицах, являющиеся основанием для модификации (актуализации) ранее созданных авторитетных записей, независимо от национальной принадлежности энтитета и библиотеки-создателя авторитетных записей. На основе материалов опубликованных статей наиболее часто выявляются имена лиц, которые получили ученую степень кандидата наук или повысили на уровень доктора наук.

Установление ненормативных связей на имена лиц в аналитических библиографических записях осуществляется с помощью средств локальной АБИС «БИТ-2000u» при наличии искомого прототипа авторитетных записей в базе данных авторитетных записей СЭК и/или базе данных авторитетных

записей ЛЭК. В случае выявления искомого прототипа авторитетных записей в двух базах данных, то предпочтение отдается установлению связей с прототипом авторитетных записей базы данных СЭК. Это решение в свою очередь влияет на функции информационного поиска после будущей загрузки локальных аналитических массивов в СЭК библиотек Беларуси.

Формирование новых прототипов авторитетных записей ЛЭК выполняется создателями аналитических библиографических записей при отсутствии в базах данных авторитетных записей СЭК и ЛЭК искомого авторитетных записей или их прототипов и при необходимости идентификации одноименных лиц. Производится идентификация лиц зачастую путем представления данных, касающихся их области деятельности. В свою очередь, созданный библиографом прототип авторитетных записей ЛЭК может стать прототипом авторитетных записей СЭК, а также основой для создания авторитетных записей СЭК и ЛЭК.

Специалисты по формированию аналитической базы научных статей выполняют функцию редактирования (замены) данных 7-го блока BELMARC-полей группы аналитических библиографических записей, представляющих новый прототип авторитетных записей в базе данных авторитетных записей ЛЭК, то есть все ранее обработанные библиографом статьи данного автора (или составителя) связываются в аналитических библиографических записях с новым, более информативным заголовком прототипа авторитетных записей.

Тем самым актуализируются, пополняются и упорядочиваются массивы авторитетных и связанных с ними аналитических библиографических записей. Представленные в них библиографические и семантические данные формируют поисковый образ каждой научной статьи, который дополняют аннотации и рефераты. Расширению сервисных функций способствует локальный рубрикатор, применяемый и пополняемый создателями аналитической базы данных при выполнении процессов индексирования научных статей. Реализация функций этого рубрикатора предусмотрена в разрабатываемой сотрудниками Объединённого института

проблем информатики автоматизированной системе ИРИ на основе генерируемого аналитико-библиографического массива электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси.

Таким образом, создание информационных ресурсов как собственной генерации, так и национальных с применением новых информационных технологий, включая технологии системы корпоративной каталогизации, ведет к взаимовыгодному сотрудничеству библиотек и других учреждений, расширению информационного потенциала, повышению его качества и уровня сервисных услуг для обеспечения информационных потребностей общества.

Список использованных источников:

1. Борщев, В. Б. Научная коммуникация в век Интернета / В. Б. Борщев, Р. С. Гиляревский // Науч.-техн. информ. Сер. 2, Информ. процессы и системы. – 1999. – № 10. – С. 2–6.

2. Коротышевская, Е. В. Значение содержательной обработки документов для информационного поиска в аналитической базе научных статей ЦНБ НАН Беларуси / Е. В. Коротышевская // Бібл. свет. – 2014. – № 3. – С. 23–24.

3. Методические рекомендации по формированию точек доступа к именам лиц аналитической базы данных научных статей локального электронного каталога / Центр. науч. б-ка им. Якуба Коласа Нац. акад. наук Беларуси ; разработ.: И. П. Городко, Е. В. Третьякова. – Минск : [б. и.], 2017. – 16 с.

Поступила в редакцию 19.10.2018

Received 19.10.2018