



Рис. 8. Диаграмма обращений к изданиям

сотрудничество и межнациональный обмен информацией играют чрезвычайно важную роль в развитии науки. Научная деятельность требует от ученых не только таланта, глубоких профессиональных знаний в определенной области, но и ориентирована на заимствование зарубежного опыта и научных достижений. Присутствие архива «Научная периодика НАН Беларуси» в международном виртуальном пространстве можно рассматривать как один из важных индикаторов качества выполнения библиотекой своей функции – организации доступа к национальным информационным ресурсам.

Статья поступила 27.03.2015

UDC 001.32(062.552)(476):025.3:004.738.5(083.41)

Aksana Drozd
Zhanna Molchan

ELECTRONIC ARCHIVE OF THE SCIENTIFIC PERIODICALS
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS
IN THE INTERNATIONAL INFORMATION SPACE

The paper presents a brief statistical analysis of the requests of Internet users for the electronic archive of periodicals of the National Academy of Sciences of Belarus.

Keywords: National Academy of Sciences of Belarus, library, information resources, electronic archives.

УДК 025.322:004(476)

И. П. Городко,
заведующая отделом ЦНБ НАН Беларуси
Е. В. Коротышевская,
научный сотрудник ЦНБ НАН Беларуси

ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИТИКО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СЕГМЕНТА ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА АКАДЕМИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

Раскрывается потенциал аналитико-библиографической составляющей электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси и ее значение для актуализации технологически взаимосвязанных информационных ресурсов.

Ключевые слова: электронный каталог, Центральная научная библиотека НАН Беларуси, научные издания, аналитическая роспись, библиографическая запись, информационно-библиографические ресурсы, информационные технологии, корпоративная каталогизация.

В условиях высокого уровня развития информационных технологий многократно усиливается значение информации и знаний для общественного прогресса. В связи с этим актуальной остается задача дальнейшей оптимизации информационной базы Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) в интересах науки, образования и инновационной сферы Республики Беларусь. В арсенале библиотеки крупнейший и наиболее полный фонд документов универсального профиля и самое большое в республике собрание иностранной научной литературы, зарубежные, отечественные базы данных, ресурсы сети Интернет, в числе которых информационно-библиографические источники собственной генерации и созданные на основе корпоративного взаимодействия библиотек Беларуси.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси в качестве базовой библиотеки участвует в проекте по созданию системы корпоративной каталогизации изданий и ведения Сводного электронного каталога библиотек Беларуси. Информационную основу Сводного электронного

каталога библиотек Беларуси составляют локальные информационные ресурсы библиотек-участниц, в том числе электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси [2, с. 475]. Это – совокупный фонд документов в виде структурированных библиографических BELMARC-записей и главное звено в системе информационного обеспечения библиотеки. Электронный каталог (ЭК) является единой базой данных и содержит библиографические записи (БЗ) на все виды книжных изданий, диссертации и авторефераты диссертаций, картографические издания, периодические и продолжающиеся издания и другие виды изданий на различных носителях.

Значительным информационным потенциалом обладают не только документы в целом, но и части документов, поэтому одной из важнейших задач научной библиотеки является раскрытие содержания научных сериальных изданий и сборников путем аналитической росписи. С июня 2012 г. сотрудники научно-библиографического отдела библиотеки приступили к разработке технологии и методики ведения аналитической базы научных статей в многоуровневой структуре локального электронного каталога (ЛЭК). Основная цель этого направления деятельности – библиографическое и семантическое отражение документной информации фонда научной библиотеки, дальнейшее развитие информационной составляющей Сводного электронного каталога (СЭК) библиотек Беларуси.

На начальном этапе определялся приоритетный перечень названий периодических и продолжающихся изданий по актуальным направлениям современной науки. В этот перечень были включены издания по следующим отраслям знаний: биологии, биотехнологии, физиологии, фармацевтики, химии, экологии, физики, космическим технологиям, машиностроению и др. В последующие годы, используя метод сравнительного анализа тематики периодических и продолжающихся изданий, поступающих в библиотеку по безвалютному обмену, по годовой подписке, востребованным названиям в рамках избирательного распространения информации (ИРИ) и дифференцированного обслуживания руководства (ДОР) он претерпевал изменения в соответствии с тематическими запросами. На период 2014 г. они соответствуют рисунку (см. рисунок).

Согласно представленной диаграмме, самый высокий процент по актуализации ЭК в 2014 г. соответствует периодическим и продолжающимся изданиям в области биологических наук и фармацевтики



Рис. Диаграмма тематики пополнения аналитической базы научных статей, функционирующей в рамках электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси

(29%), техники (16%) и металлургии (12%). Отдельное место принадлежит политематическим и междисциплинарным изданиям (18%). Примерно одинаковый уровень занимают объемы аналитической росписи изданий по сельскому хозяйству (9%), физике (7%), химии (5%), информации и библиотечному делу (4%).

Бурно развивается молекулярная биология, физическая, органическая, фармацевтическая химия, биотехнологии, а еще более стремительно развивается супрамолекулярная химия. Большое число публикаций в научных журналах содержат данные об исследованиях, в результате которых появляются новые химические структуры, биологически активные вещества, лекарственные средства, а также о разрабатываемых методах синтеза новых соединений для биологических испытаний и получения лекарственных препаратов. Появляются новые научные термины, которые фиксируются в словарях нормативной лексики в качестве авторитетных/нормативных записей (АЗ) [3, с. 23], как одного из значимых компонентов генерируемых документографических ресурсов Центральной научной библиотеки, включая аналитическую базу научных статей ЭК.

Динамику выполнения технологического цикла аналитико-синтетической обработки составных частей научных изданий отражает созданная в ЦНБ система оперативного учета работы в режиме offline,

постоянно актуализируемая участниками аналитической росписи. В свою очередь, на основе программы статистики по каталогизации ведется учет выполнения работы каждого создателя информационного ресурса, а в поисковом интерфейсе ЭК предоставляется возможность для выявления новых поступлений, включая статьи, научно обработанные за определенный период.

Разработаны и в текущем порядке совершенствуются технология и методика ведения аналитической росписи научных изданий. Основой для генерации аналитико-библиографического сегмента ЭК является интегрированная библиотечно-информационная система БИТ-2000и. Создание аналитических записей в системном модуле «Каталогизатор» осуществляется в библиографическом режиме по выделенному макету для статей с последующим формированием данных и их структуризацией в соответствии с требованиями национального обменного формата. Система также предоставляет пользователю результаты поискового запроса в виде графического списка документов и гиперссылок на экранной форме, отражающие библиографическую и фактографическую информацию различных видов и жанров научных статей.

В период с 2012 по 2014 г. созданы и представлены в ЭК 17 422 библиографические записи на научные статьи. Среднегодовой уровень его пополнения и актуализации составляют около 8000 аналитических библиографических записей (АБЗ), соответствующих 18 % от входящего документопотока ЦНБ НАН Беларуси.

Все АБЗ ЭК имеют иерархические связи через идентификатор с каждой физической единицей периодического или продолжающегося издания. Наряду с этим осуществляется авторитетный контроль, устанавливающий следующие связи: с заимствованными АЗ из СЭК и/или ЛЭК, а также с созданными сотрудниками научно-библиографического отдела АЗ на персоналии и наименования организаций, используемые как предмет. Одним из источников для их создания являются материалы аналитической росписи периодических и продолжающихся изданий. В течение 2014 г. на их основе создано около 300 АЗ. Эквивалентно пополнены базы данных (БД) АЗ ЛЭК и СЭК в соответствии с технологией их создания и ведения в системе корпоративной каталогизации библиотек Беларуси.

В записях аналитико-библиографического сегмента ЭК академической библиотеки формируются связи с прототипами АЗ на имена лиц из СЭК и/или ЛЭК при наличии полного совпадения с формой имен авторов, а

также совпадением тематики исследований. В тех случаях, где совпадение происходит только по форме имен лиц (авторов статей), но наблюдается отличие по исследовательской тематике, присваиваются идентифицирующие признаки, которые отражаются в полях интеллектуальной ответственности.

Значительная часть АБЗ включает переводы заглавий, аннотации и рефераты на русском и английском языках. В состав аннотаций и рефератов включены простые и сложные формулы, представленные с помощью знаков гипертекстовой разметки и word-символов. АБЗ содержат различные примечания и другие информативные данные, в частности резюме на русском и английском языках. Во всех случаях примечание является информативным, даже когда не приводится в записи английский вариант аннотации или реферата, так как пользователь при необходимости обратится к первоисточнику. Важное значение имеют и те примечания, в которых отмечается, что заглавие и имена авторов приведены также в латинской или кириллической графике. Эти сведения являются отправной точкой к вариантам фамилий, необходимых для создания полных АЗ на имена лиц и для выполнения других информационных задач библиотеки.

Процесс формирования аналитической базы наряду с библиографической включает семантическую обработку всех опубликованных в научных журналах статей. Производится классификационное индексирование, при котором индексы УДК сохраняют авторскую/редакторскую формулировку. С целью многоаспектного поиска информации составителями используется координатное индексирование, которое предполагает содержательный анализ документа, представление содержания документа в виде тематических терминов (включая авторские ключевые слова), выраженных АЗ. Следовательно, с применением нормативной лексики унифицируется поисковый образ документа в машиночитаемой записи и получает дальнейшее развитие лексический словарь.

В тех случаях, когда термин не находит унифицированного представления в СЭК, производится замена его на термины и словосочетания обобщающего характера вышестоящего уровня и/или формируются заявки на создание АЗ. Такие заявки подаются для выполнения и последующей связи с АБЗ в отдел научной систематизации документов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси. На протяжении трех лет участниками аналитической росписи научных изданий систематически формируются заявки, на которые в последующем получают информацию о принятых

решениях. Таким образом, в рамках межструктурного взаимодействия академической библиотеки совершенствуется методика и актуализируются нормативные словари тематических терминов как ЛЭК, так и СЭК библиотек Беларуси.

Обеспечение АЗ на географические наименования и административно-территориальные деления по согласованию библиотек-участниц корпоративной каталогизации осуществляет Национальная библиотека Беларуси. Поэтому сформированные по данному энтитету заявки пересылаются в соответствующую службу этой библиотеки для выполнения и последующего уведомления об их создании. После создания АЗ на географические наименования и административно-территориальные деления связи с АБЗ осуществляют сотрудники ЦНБ НАН Беларуси.

С целью оптимизации формирования научных информационно-библиографических ресурсов сотрудниками Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси разработана программа Bibl CopyWeb, реализующая автоматизированное построение аналитических записей в формате BELMARC на статьи ряда журналов, открыто публикующих свои материалы в Интернете. Использование данной разработки значительно повышает эффективность и качество выполнения научно-библиографической работы по формированию необходимых для дальнейшего развития науки информационных ресурсов [1, с. 398].

К разработкам Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, направленным на эффективное использование генерируемых ресурсов, относится автоматизированная система ИРИ, информирующая ее абонентов по электронной почте с определенной периодичностью о новых документах по заданной (в том числе корректируемой) тематике в виде библиографического списка. В настоящее время в библиотеке проводится работа по ее внедрению, чему и способствует потенциал аналитико-библиографического сегмента ЭК.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси генерирует и представляет в национальном и международном информационном пространстве информационно-библиографические ресурсы, способствующие обеспечению научных исследований.

Список использованных источников

1. *Городко И. П.* Аналитическая база научных статей как развивающийся сегмент электронного каталога ЦНБ НАН Беларуси / И. П. Городко // Развитие

информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ–2013) : доклады XII Междунар. конф., 20 нояб. 2013 г., Минск / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси. – Минск, 2013. – С. 396–399.

2. *Дрозд О. М.* Академическая библиотека в современных условиях / О. М. Дрозд // Наука – инновационному развитию общества : материалы 2-й Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 23 янв. 2014 г. / Нац. акад. наук Беларуси. – Минск, 2014. – С. 472–476.

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

Статья поступила 8.04.2015

UDC 025.322:004(476)

Irina Gorodko

Elena Korotyshevskaya

TECHNOLOGY AND METHOD OF FORMATION OF ANALYTICAL AND BIBLIOGRAPHIC SEGMENT ELECTRONIC CATALOG OF ACADEMIC LIBRARY

The article reveals the potential of analytical and bibliographic component of the electronic catalog of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus, its value for actualization of technologically interconnected information resources.

Keywords: electronic catalog, Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus, scientific editions, analytical record, bibliographic record, information and bibliographic resources, information technologies, corporate cataloging.