

3. КОРПОРАТИВНЫЕ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

УДК 027.54 (476-25)+025:004(476-25)

ФАКТОГРАФИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАЦИОНАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ БЕЛАРУСИ: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ

Т.В. Кузьминич

Национальная библиотека Беларуси, Минск

Рассмотрены современные подходы к формированию в Национальной библиотеке Беларуси (НББ) фактографических баз данных (БД). Проанализировано состояние трех наиболее значимых БД, определены основные проблемы в их создании, и предложены подходы к их решению, направления развития включаемых в них массивов фактографических записей.

Для библиотек достаточно традиционным видом деятельности является создание фактографической информации. Это перечни событий, авторов, географических и других наименований, которые могут представляться как часть основного текста, методического аппарата издания, а также иметь самостоятельную форму. Например, в библиографический указатель «Нацыянальная бібліятэка Беларусі, 1922-1992» (Мінск, 1992) в качестве дополнения включена «Хроніка дзейнасці бібліятэкі. 1922-1992», в которой перечислены основные события истории названного учреждения с отсылками к источникам опубликования или отображения в архивных документах. В монографии «Национальная библиотека Беларуси: новое здание – новая концепция развития» (Минск, 2007), изданной к 85-летию НББ, в качестве одного из дополнений помещена «Хроника строительства», в которой прослежены основные этапы строительства нового здания НББ, а также фрагментарно подготовка к переезду и перемещение грузов. Основные тексты сборников «Здабыткі: дакументальныя помнікі на Беларусі», «Інфармацыйныя рэсурсы Нацыянальнай бібліятэкі Беларусі: праблемы фарміравання і выкарыстання» и др. сопровождаются фактографической информацией об авторах (фамилия, имя, отчество, место работы и должность), которая, несмотря на лаконичность, позволяет идентифицировать каждого из авторского коллектива. С 1980 г. в НББ начала создаваться хроника событий «Культурнае жыццё Беларусі» (более позднее название «Хроніка культурнага жыцця»). Сейчас она имеет несамостоятельную (внутрижурнальную) форму и размещается в издании «Аператыўная інфармацыя па культуры і мастацтву». Приводятся названия, даты и короткие описания фестивалей, конференций, выставок, концертов, премьер и других мероприятий.

Фактографической информационной продукции присущи следующие особенности: однотипность и строгая упорядоченность элементов (записей), быстрота поиска информации и фрагментарность (выборочность) ее чтения, достоверность включаемых сведений, оперативность их пополнения (при необходимости корректировка, замена), отсутствие фактологического анализа и авторской интерпретации в описании отображенных объектов.

Использование электронных форм предоставления фактографической информации позволяет не только собирать большое количество фактографических записей, усложнять их структуру (соединять в различных вариантах фактографическую, библиографическую, графическую, аудиовизуальную и другие виды информации) и создавать

для пользователя оптимально удобный информационно-поисковый режим, но и увеличивать разнообразие создаваемой фактографической продукции. Эта тенденция проявляется и в деятельности НББ. Особый интерес представляют БД авторитетных записей, «Беларусь у асобах і падзеях» и «Вучоныя Беларусі». Они начали создаваться в разные годы, при этом использовались различные программные средства, технологические подходы, методические решения. Но уже сегодня их можно рассматривать отдельным блоком, в перспективе создаваемом на корпоративной основе по принципам взаимного использования и дополнения информации.

БД «Беларусь у асобах і падзеях» начала формироваться с 1997 г. в среде MS DOS с использованием программной системы xBase по специально разработанному рубриктору, который позволил представить фактографическую информацию значительным блоком, структурировать ее и унифицировать однотипные записи. Работы по наполнению БД велись в плановом режиме. Для поиска информации использовались различные авторитетные источники. С конца 2006 г. для представления накопленного массива данных началась разработка нового программного продукта на программно-технических средствах НББ с использованием СУБД ORACLE 10g, а затем конвертирование созданных 20 тыс. записей, их корректировка и некоторая доработка. В результате расширились функциональные возможности БД, стал более современным и привлекательным интерфейс, к фактографическим записям присоединены графические образы различных объектов. В БД отражены фактографические данные о лицах, которые внесли значительный вклад в развитие Беларуси, наиболее важных событиях ее истории, памятниках истории и культуры, организациях, предприятиях, учреждениях и др. Причем каждый из объектов характеризуется всесторонне. Например, в сведениях об определенных персонах указываются все известные варианты имен на белорусском, русском и иностранных языках, псевдонимы, криптонимы, духовные или светские имена, даты жизни, место рождения, род деятельности, премии, звания, а также приводятся названия территорий, с которыми связаны их жизнь и/или деятельность. Информация о событиях включает не только названия на белорусском, русском и других языках, но и основные даты, места событий, имена основных участников. К части записей БД даются библиографические ссылки на источники обнаружения фактов.

На основе вышеупомянутой БД создается фактографическая электронная (интернет-вариант, CD-ROM) и печатная продукция текущего характера – «Беларускі каляндар, ... год» (дополнение к изданию «Новыя кнігі: па старонках беларускага друку»). Но это только небольшие хронологические срезы информации. Объемы и поисковые возможности самой БД значительно шире. Сегодня читатель имеет возможность доступа к многоуровневым фактографическим записям белорусоведческого характера, созданным на основе самых авторитетных источников. По своей сути БД представляет собой страноведческий справочник со значительным спектром отображенных объектов. Она органично входит в фактографический сегмент национальных информационных ресурсов, способствует упорядочению эмпирических данных, расширению и улучшению доступа к ним пользователей. Вместе с тем она не обладает «уникально библиотечными» характеристиками, которые присущи БД авторитетных записей.

Формирование авторитетных/нормативных записей в НББ началось в 1998 г. на базе ранее созданных массивов библиографических записей и конвертирования машинных словарей ключевых слов в структуру авторитетных файлов. В 2001-2005 гг. вначале по договоренности между НББ и Фондом информатизации Республики Беларусь, а позднее в рамках Государственной программы «Электронная Беларусь» выполнена работа «Разработать проект и создать национальные базы данных авторитетных

записей (авторы, предметные рубрики и т. д.)». Уровень результатов разработки проекта соответствовал мировым требованиям к подобным работам, в том числе:

- охвачены все предусмотренные международным форматом UNIMARC/A типы объектов (энтитетов) авторитетного контроля (ранее работы по авторитетному контролю в таких объемах проводились впервые на территории СНГ и других стран бывшего СССР);

- создано программное обеспечение и формат предоставления информации [1], которые позволили на мировом уровне создать авторитетные записи, обмениваться ими с любой современной информационной системой;

- сформирована необходимая методическая документация для пополнения БД в режиме онлайн;

- сформирован опытный массив авторитетных записей на имена лиц, названия коллективов, родовые имена, географические названия, тематический предмет, унифицированное название и другие типы объектов. Такой массив впоследствии стал частью национальной БД авторитетных записей, которая неразрывно связана с записями электронного каталога НББ и записями сводного электронного каталога библиотек Беларуси. Сейчас осуществляется обновление совокупного массива записей НББ, РНТБ и ЦНБ для реализации работы по корпоративной каталогизации и синхронному пополнению сводного электронного каталога.

С переходом на новое программное обеспечение НББ получила возможность вести национальную БД авторитетных записей в режиме текущей каталогизации и одновременно корректировать ретроспективный массив. Сегодня создаются авторитетные записи на 11 наименований объектов. Общее количество авторитетных записей в БД составляет почти 180 тыс. (Названия коллективов – более 15 600 записей, предметы – более 80 600, имена лиц – около 58 000, географические названия – 13 000, торговые марки – 520, родовые имена – 243, унифицированные заголовки – 1150, имена/заголовки – 2200, имена/обобщающие заголовки – 15, места изданий – около 1000, форма, жанр или физические характеристики документа – около 4000). Это фактографический массив, который позволяет не только описать определенные объекты (с особенным вниманием и глубиной – национальные), но и установить связи между документами, в которых они отображены.

Авторитетные записи создаются на основе конкретного документа как элемент его поискового образа и, естественно, содержат лаконичные, а временами и минимальные сведения справочного характера. Массив в целом находится в режиме постоянной корректировки. Он содержит: авторитетные записи (с предварительной и установленной формами заголовка) и прототипы; полные и частичные авторитетные записи; справочные и ссылочные записи; основные и варианты формы заголовков. В этом смысле (состояние незавершенности части записей) массив отличается от универсальных справочных изданий. Но есть и ряд преимуществ:

- большая и постоянно пополняемая источниковедческая БД;
- связь с конкретным документом, по формальным или содержательным характеристикам которого создается авторитетная запись;
- связь объекта с определенным сегментом ретроспективного массива, выделяемого по этому объекту;
- точный перечень описываемых типов объектов;
- отражение значительного массива объектов;
- установление связи между заголовками и понятиями разных уровней;
- подкрепление формулировок информацией со словарей, справочников, энциклопедий и др.;

- описание объектов, не отраженных в справочных изданиях (новых научных терминов, лиц, коллективов и т. п.);

- унифицированная структура однотипных записей (соответственно формату и методическим рекомендациям по его применению).

Кроме того, авторитетные записи создаются к библиографическим записям и на документы, в которых, возможно, впервые описывается какой-либо объект. В этом случае создается новая фактографическая информация об объекте, который уже заявлен через документальный поток, но еще отсутствует в энциклопедиях, справочниках, словарях. Причем она создается синхронно с библиографическим отображением документа, в котором описан определенный объект.

Вместе с тем НББ сталкивается с проблемой поиска информации для идентификации и дополнительного описания такого объекта. Это серьезная проблема, которая иногда вынуждает ограничивать подачу информации только одним заголовком или совсем короткими сведениями и потом неоднократно возвращаться к записи. Особенно она обостряется при создании авторитетных записей на имя лица (автора текста, иногда персоналии), когда необходимо давать сведения не только об известных ученых, имеющих многочисленные публикации, но и о новых для научного сообщества авторах. К тому же в отечественной печатной информационной продукции, к сожалению, почти отсутствуют отраслевые энциклопедии и биографические словари, дающие возможность расширять спектр персоналий в сравнении с соответствующими универсальными изданиями. Перед библиотеками встает вопрос поиска авторитетных источников фактографической информации, которые бы почти синхронно с выходом документа давали сведения о новых персонах или изменениях в деятельности уже известных.

На наш взгляд, найден хороший алгоритм формирования такого справочного массива и одновременно создания интересного информационного продукта, который по планируемому объему и подходам не имеет аналогов в отечественной библиотечной практике. В конце 2008 г. НББ выступила с инициативой корпоративного формирования фактографической БД «Вучоныя Беларусі». Главными создателями ее должны стать сначала НББ, библиотеки высших учебных заведений, а в перспективе – республиканские и областные библиотеки. На данный момент договоры о совместной работе подписаны НББ с БГУ, БНТУ, БГЭУ, БГТУ, МГУ им. А. Кулешова. Библиотекам предложены программное обеспечение, методика сбора эмпирических данных, технология работы по созданию фактографических записей. Планируется оперативно отображать в режиме создания авторитетной записи сведения персонального характера о белорусских ученых – преподавателях вышеупомянутых вузов страны.

Пока за границами проекта остается фактографическая информация, которую создают другие библиотеки. Они формируют соответствующие самостоятельные БД (например, Центральная научная библиотека НАН Беларуси) или участвуют в создании зарубежных БД (например, Республиканская научная медицинская библиотека). На этом этапе целесообразно было бы апробировать выработанный алгоритм с использованием единого программного обеспечения, создать оригинальный интерфейс, протестировать поисковые возможности, подходы к администрированию и решению организационных, возникающих методических вопросов, возможностей присоединения к проекту других библиотек и др.

Развитие БД должно осуществляться не только за счет присоединения новых участников, расширения объектов отображения, но и усиления связей массива с национальной БД авторитетных записей, усложнения структуры записи (в перспективе к фактографическим сведениям будут добавляться библиографические и, возможно, графические и полнотекстовые материалы), синхронизации отображения сведений с науч-

ными публикациями того или иного лица, библиографическими записями в локальных электронных каталогах и сводном электронном каталоге.

Реализация подобного проекта позволит на корпоративной основе создавать оригинальный национальный информационный ресурс, оперативно вносить коррективы в него и национальную БД авторитетных записей, обеспечить точность описания объектов и комплексность предоставления информации, реализовать единые методические подходы к созданию фактографической информации, апробировать специалистами библиотек-участниц создание авторитетных записей.

Таким образом, рассмотренные БД являются оригинальными фактографическими БД – оперативно обновляемыми электронными информационными ресурсами энциклопедического характера. Наблюдается частичное дублирование информации о лицах, учреждениях и организациях. Но на уровне использования информации оно оправдано и даже целесообразно – читателю предлагаются разные по составу массивы с органично включенными частями, которые обеспечивают смысловую завершенность отдельной БД. Каждая БД при этом выполняет свои специфические задачи, имеет свой репертуар объектов отражения, свои перспективы развития.

На уровне создания записей необходимо стремиться к однократности обработки объектов, синхронизации создания и/или изменения записей, причем во всех вышерассмотренных БД. В настоящее время это пока невозможно. Массив записей БД «Беларусь у асобах і падзеях» в свое время был сконвертирован в структуру авторитетных записей и сейчас используется при формировании национальной БД авторитетных записей как своеобразный накопитель-справочник, обновление которого возможно только через дополнительное конвертирование. Изменения в этих БД, к сожалению, не синхронизированы. Это приводит не только к дополнительным временным затратам, но и неизбежным расхождениям в подаче материала.

Реализация задуманных организационных решений по созданию БД «Вучоныя Беларусі» и пополнению/корректировке национальной БД авторитетных записей позволит выработать идеальный алгоритм формирования общей части этих массивов.

В ближайшей перспективе совместными усилиями библиотек Беларуси возможно создание оперативно обновляемых белорусоведческих фактографических массивов с широким спектром объектов отображения и различными связями с источниками первичной информации; предоставление отдельными блоками сведений персонального и событийного характера. На их фактографической основе возможно создание полнотекстовых ресурсов открытого доступа. Это обеспечит успешное формирование и постоянную актуализацию справочной базы энциклопедического уровня, которая будет занимать исключительно важное место в фактографическом сегменте национальных информационных ресурсов.

Список литературы

1. Ильина, С.В. Национальные коммуникативные форматы BELMARC для библиографических и авторитетных данных (методические материалы) / С.В. Ильина [и др.] [Электронный ресурс]. – Минск: Национальная библиотека Беларуси, 2006. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. Системные требования: Intel Pentium II/RAM 64/SVGA; Windows 98. – Заглавие с титульного экрана.