

doi: 10.18720/SPBPU/2/k23-8

Корпоративные подходы к организации доступа к электронным информационным ресурсам в библиотеках Беларуси

Шереметьева Алла Анатольевна¹, Бричковский Вячеслав Иванович²

^{1,2}Национальная библиотека Беларуси, Минск, Белоруссия

¹sheremeteva@nlb.by

²v_britch@nlb.by

Аннотация. Работа посвящена анализу текущего состояния интеграции электронных информационных ресурсов в Беларуси. Рассмотрены основные результаты по реализации проекта по созданию сводного электронного каталога библиотек Беларуси, проекта по созданию региональных сводных электронных каталогов. Рассмотрены вопросы повышения уровня корпоративного взаимодействия библиотек при организации доступа к электронным информационным ресурсам.

Ключевые слова: сводный электронный каталог, открытый доступ, интеграция электронных информационных ресурсов, метаданные, корпоративное взаимодействие библиотек, Беларусь

Для цитирования: Шереметьева А. А., Бричковский В. И. Корпоративные подходы к организации доступа к электронным информационным ресурсам в библиотеках Беларуси // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации: материалы Международной научно-практической конференции. 2023. С. 73–79.

Consortium approach for providing access to library e-resources of Belarus

Alla A. Sheremeva¹, Viatcheslav I. Britchkovski²

^{1,2}The National Library of Belarus, Minsk, Belarus

¹sheremeteva@nlb.by.

²v_britch@nlb.by

Abstract. The work is devoted to analysis of the current state of integration of electronic information resources in Belarus. Basic results of the project of the union catalog of Libraries of Belarus and the project of regional union catalogs development are considered. The issues of increasing the level of corporate interaction between libraries when organizing access to electronic information resources are considered.

Key words: electronic union catalog, open access, EIR integration, metadata, corporate interaction between libraries, Belarus

For citation: Sheremetieva A. A., Brichkovsky V. I. Corporate approaches to the organisation of access to electronic information resources in the libraries of

Belarus. Corporate library systems: technologies and innovations: materials of the International Scientific and Practical Conference. 2023:73-79.

В условиях бурного роста информационно-документных потоков, стремительного развития информационно-коммуникационных технологий, снижения расходов на библиотечно-информационную деятельность, возрастает роль корпоративного взаимодействия библиотек. На первоначальном этапе кооперирование библиотек было связано с совершенствованием автоматизированных библиотечно-информационных систем и развивалось в направлении создания сводных каталогов и систем корпоративной каталогизации, формированием региональных корпоративных библиотечно-информационных систем, межрегиональных и межведомственных объединений библиотек [1].

Сводные каталоги становятся национальными агрегаторами метаданных библиотек, их основными информационно-поисковыми системами. Организованная на базе каталогов совместная работа библиотек по каталогизации информационных ресурсов способствует сокращению производственных и финансовых затрат, обеспечивает унификацию описания этих ресурсов, повышает качество метаданных, позволяет организовать единую точку доступа пользователей к ресурсам библиотек [2].

История создания сводного электронного каталога библиотек Беларуси (СЭК) берет свое начало в 2000 г. На первом этапе в СЭК одноразово были загружены массивы библиографических записей каталогов трех библиотек: Национальной библиотеки Беларуси (НББ), Центральной научной библиотеки НАН Беларуси (ЦНБ), Республиканской научно-технической библиотеки (РНТБ). Следующим шагом стали работы по созданию системы корпоративной каталогизации изданий (СКК) и ведения СЭК [3].

В настоящее время СЭК является национальным информационным ресурсом и представляет собой сеть, состоящую из двух взаимосвязанных компонентов: республиканской и региональной сетей.

В республиканском сводном каталоге представлен контент 4 крупнейших библиотек: Национальной библиотеки Беларуси, Центральной научной библиотеки Национальной академии наук, Республиканской научно-технической библиотеки и Президентской библиотеки.

На базе СЭК с 2010 года функционирует национальная система корпоративной каталогизации. Ежегодно свыше 150 библиотечных систем экспортируют около 80 тыс. записей из сводного каталога [2].

Формирование каталога ведется на безвозмездной основе по принципу «первый пришел – первый включен». Библиотека-участница системы корпоративной каталогизации, которая первая получила документ, не

отраженный в СЭК, информирует о начале его каталогизации в СЭК. Она же является автором записи на этот документ.

Для нормирования и контроля лексического состава информационно-поискового языка в каталоге, формирования связей имен и объектов метаданных используется технология авторитетного контроля на основе 11 созданных словарей авторитетных записей. Их объем составляет около 2 млн. записей разной степени полноты и качества (свыше 600 тыс. – полных, качественных авторитетных записей, которые формируют эталонную Национальную базу данных авторитетных записей, и свыше 1 млн. - прототипов авторитетных записей, т.е. записей, созданных программно на основе полей библиографических записей).

Главными агрегаторами метаданных библиотек области и прежде всего коллекции уникальных краеведческие издания являются 6 региональных сводных электронных каталогов (РСЭК) [4]. Сейчас в них представлены более 4 млн записей 71 библиотечной системы учреждений культуры и образования (1 158 библиотек и филиалов). Всего в стране насчитывается 2 264 публичных библиотек системы Министерства культуры. Ежегодно к РСЭК подключается 12 библиотечных систем (около 200 библиотек и филиалов).

В основу программного обеспечения РСЭК библиотек Беларуси была положена информационная система KoHa. Учитывая возможности и потребности белорусских публичных библиотек на момент создания РСЭК, из имеющегося функционала KoHa для разработки РСЭК были взяты модули поискового сервера и регистрации пользователей. Предусмотрено хранение и представление записей в формате BELMARC, пользовательский интерфейс переведен на белорусский язык, предусмотрены возможности интеграции РСЭК с республиканским СЭК и АБИС «ALIS-WEB», которая используется во всех публичных библиотеках Беларуси.

Оператором региональных каталогов является НББ. Для библиотек, участвующих в формировании каталога, программное обеспечение предлагается как услуга по модели SaaS. Такое «облачное» решение удобно и экономически выгодно для региональных библиотек. Оно освобождает библиотеки регионов от эксплуатации аппаратно-программных средств РСЭК и поиска IT-специалистов для их сопровождения.

Сейчас в нашей стране начинается проектирование республиканской интегрированной информационной платформы для управления контентом и организации обслуживания пользователей библиотек. Предполагается, что она будет работать также по модели SaaS. Центральное место на платформе определено и для Единой системы метаданных библиотек.

С развитием технологии связанных данных появились новые требования к поисковым системам библиотек - включение их в систему знаний на основе семантического веба. Это сложное, но далеко не новое

направление в работе библиотек. Сложное потому, что в библиотечном мире уже существуют стандарты, форматы, правила каталогизации; в каждой библиотеке накоплены огромные массивы библиографических записей. Применение технологии связанных данных в системе национальной каталогизации требует решения ряда вопросов. Это выбор библиотечных данных для перевода в связанные данные (авторитетные записи, библиографические записи); определение приоритетного направления работы со связанными данными в библиотеке (будет это передача библиотечных метаданных из каталога в веб-среду (облако открытых данных Linked Open Data (LOD)) или формирование данных в процессе каталогизации); внесение изменений в действующую национальную систему нормативных и методических документов и т.д.

Белорусские библиотеки в этом направлении находятся в начале пути, но есть четкое понимание востребованности этой работы. Актуальной является задача создание национальной БД авторитетных записей, формирующей национальное пространство имен авторов и организаций.

Актуальной остается консолидация усилий библиотек и издателей в создании единой среды взаимодействия. В настоящее время пользователями сводного каталога являются библиотеки и читатели. Издательства и книжная торговля не входят в эту коллаборацию. Нет в этом союзе и Национальной книжной палаты Беларуси, как центра государственной библиографической регистрации печатных изданий. В соответствии с постановлением Совета Министров «Об обязательном бесплатном экземпляре документов» 71 государственная организация (из них 15 библиотек) получают обязательный экземпляр с разной полнотой комплектации. Только в НББ ежегодно поступает 99 % обязательного экземпляра печатных документов, изданных на территории страны. На сегодняшний день в нашей стране отсутствует нормативное регулирование распространения обязательного экземпляра печатного документа в электронной форме.

Для продвижения контента национальных информационных ресурсов, повышения их видимости в мировом информационном пространстве важное значение имеет взаимодействие сводного каталога с международными агрегаторами WorldCat, BASE, CORE, и др.; с общепризнанными в среде научных коммуникаций системами идентификации коммуникаций ORCID, ROR, DOI (Crossref, DataCite).

Важным направлением повышения эффективности информационного обеспечения научно-образовательных процессов в Республике Беларусь является налаживание корпоративного взаимодействия библиотек при организации доступа к удаленным электронным информационным ресурсам (ЭИР). Под доступом к ЭИР понимается удаленный доступ пользователей по сети Интернет к информации, содержащейся в документальных,

фактографических, реферативных, полнотекстовых и специализированных базах данных научного цитирования издательств/агрегаторов в соответствии с лицензионными соглашениями, а также открытый доступ к научно-образовательным ресурсам в соответствии с Берлинской декларацией об инициативе открытого доступа [5,6].

В Республике Беларусь имеется опыт корпоративной подписки на лицензионные ЭИР и организации удаленного доступа к ним на базе Виртуального читального зала Национальной библиотеки Беларуси (далее ВЧЗ НББ), который успешно функционирует в течение 15 лет. Закупая ЭИР, НББ несет ответственность за проведение переговоров с издателями и агрегаторами ресурсов для получения максимальных скидок, как на уровне отдельных организаций, так и на национальном уровне. НББ согласует условия лицензий и соглашений с издателями и агрегаторами, осуществляет заключение договоров, организацию доступа к ЭИР, информационно-технологическое сопровождение (консультирование партнеров по вопросам использования ЭИР, ежемесячный сбор и рассылку статистических сведений об использовании ЭИР, проведение презентационных и обучающих мероприятий, организацию корпоративного тестирования новых ЭИР). При этом НББ руководствуется следующими приоритетами: снижение цены на подписку ЭИР для белорусских организаций; доступ к архивам ЭИР наряду с текущей подпиской; регулярный мониторинг статистики использования ЭИР отдельными организациями на основе современных стандартов; формирование благоприятных условий лицензионных соглашений на ЭИР; снижение APC (Article processing charge) для белорусских авторов при публикации статей в журналах открытого доступа.

Партнерами ВЧЗ являются многочисленные субъекты национальной инновационной системы Беларуси, среди них: Республиканская научно-техническая библиотека, научно-исследовательские институты и центры НАН Беларуси, ведущие учреждения высшего образования, научно-практические центры Министерства здравоохранения Республики Беларусь и др.

Несмотря на достигнутые результаты в кооперации библиотек по приобретению лицензий и организации доступа к ЭИР, остается ряд вопросов государственного масштаба, которые не способствуют эффективному использованию ЭИР. В их числе:

- межведомственная разобщенность при организации закупок лицензий на доступ к ЭИР. Даже в рамках одного ведомства закупки осуществляются через различных посредников. Это ведет к отсутствию согласованной ценовой политики;
- недостаточно внимания уделяется вопросам формирования репертуара подписки ЭИР с учетом анализа стоимости и статистики

использования закупаемых ресурсов, сравнительного анализа закупаемых печатных и цифровых ресурсов;

- отсутствует экономически выгодная система централизованной подписки на доступ к лицензионным ЭИР за счет средств республиканского бюджета;
- существует потребность в организации и проведении регулярных тренингов и семинаров в условиях динамичного развития спектра ЭИР.

К сожалению, НББ не располагает актуальной в масштабе страны информацией о перечне ЭИР, на которые подписываются белорусские организации. Корпоративной же подпиской, которую предлагает в нашей стране только ВЧЗ НББ, используют далеко не все научные и образовательные учреждения. В 2022 году услугами ВЧЗ воспользовались 40 организаций, среди них: библиотеки различных типов и ведомств, научно-исследовательские институты и центры НАН Беларуси, ведущие учреждения высшего образования, научно-практические центры и др. Для них в совокупности был открыт доступ к 80 ресурсам, которые приобретены у 10 издателей и агрегаторов.

По данным же Национального статистического комитета за 2022 год в стране 445 организаций занимаются проведением научных исследований и разработок (занято свыше 25 тыс. человек), 51 учреждение высшего образования и 296 учреждений профессионально-технического и среднего специального образования (из них 229 колледжей) нуждаются в доступе к ЭИР.

В связи с этим целесообразным является создание на базе НББ единого республиканского центра организации доступа к зарубежным научно-образовательным ЭИР (далее ЕЦИР). Это позволит обеспечить координацию формирования фондов ЭИР специализированных, научных, отраслевых и публичных библиотек, информационных центров с учетом отраслевой направленности и тематики.

Создание центра и закрепление за НББ функций единого оператора централизованных закупок лицензионных ЭИР и обеспечения доступа к ним научных, образовательных учреждений и иных субъектов хозяйствования позволит повысить эффективность информационного обеспечения инновационной деятельности в национальном масштабе. Уникальный опыт, накопленный НББ при реализации ВЧЗ, будет способствовать консолидации усилий различных организаций страны в области информационного обеспечения инновационной деятельности и позволит значительно сэкономить бюджетные средства. С увеличением количества пользователей и ростом количества обращений к ЭИР будет пропорционально возрастать объем сэкономленных средств и сокращаться стоимость обращения к ЭИР.

Формы корпоративной или централизованной подписки лицензионных ЭИР и организация доступа к ним в настоящее время реализованы в большинстве европейских стран (в национальных библиотеках Сербии, Чехии, Финляндии). В РФ с 2014 г. обязанности единого оператора централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы сначала выполняла ГПНТБ России, а с 2020 г. эти функции возложены на Российский центр научной информации.

Создание ЕЦИР в Республике Беларусь позволит ускорить процесс цифровой трансформации сектора науки и образования, будет содействовать формированию в стране современной «экономики знаний», повысит эффективность расходования бюджетных средств на финансирование исследований и разработок, а также будет способствовать ускорению процесса интеграции Республики Беларусь в научно-образовательное пространство Евразийского экономического союза.

Список источников

1. Воройский Ф.С., Корпоративные автоматизированные библиотечно-информационные системы - классификация и принципы построения / Воройский Ф.С., Шрайберг Я.Л // Электронные библиотеки – 2002. №5 –С. 2-3.
2. Шереметьева, А. А. Сводный электронный каталог библиотек Беларуси как интегрирующая система метаданных / А. А. Шереметьева // Материалы IV Международного конгресса "Библиотека как феномен культуры". Информационные ресурсы библиотек в образовательной, научной и социокультурной среде, Минск, 4—6 октября 2016 г. — Минск, 2016. — С. 183—188.
3. Бричковский, В.И., Шереметьева, А.А. Интеграция электронных информационных ресурсов с целью повышения эффективности корпоративного взаимодействия библиотек / В.И. Бричковский, А.А. Шереметьева // XVII Международная научно-практическая конференция «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации». – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет, 2018.– С. 31–42.
4. Шереметьева, А. А. Региональные сводные электронные каталоги как инструмент корпоративного взаимодействия библиотек Беларуси / А.А.Шереметьева // Бібліятэчны свет. — 2018 . —№ 1 . — С. 18– 21.
5. Берлинская декларация об открытом доступе к научным и гуманитарным знаниям (русский перевод). – Режим доступа: http://openaccess.mpg.de/67987/BerlinDeclaration_rus.pdf(03.09.2023).
6. Бричковский, В.И. Инициатива открытого доступа в информационном обеспечении инновационной деятельности / В.И. Бричковский // Наука и инновации. – 2019. – № 12. – С. 76–79.