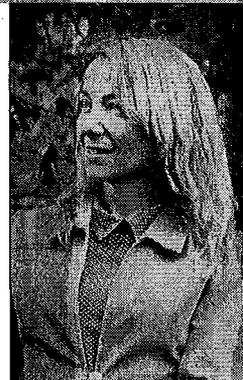


ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ КОЛЛЕКЦИЙ: НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ



Ведущий
библиотекарь
Фундаментальной
библиотеки БГУ

Цифровые технологии активно преобразуют всю систему общественного устройства. Информационная эпоха вносит свои коррективы и в мир диалога объектов культуры и пользователя. Цифровизация активно внедряется в культурное пространство, меняя не только формат приобщения к ценностям, но и позволяя приобрести совершенно новый опыт взаимодействия с контентом.

Безусловно, деятельность библиотеки должна быть основана на применении новейших информационных технологий, позволяющих существенно повысить эффективность обслуживания пользователей, улучшить сохранность оригиналов и обеспечить возможность их восстановления в случае утраты, способствовать распространению информации о коллекциях за пределы библиотеки путем предоставления оперативного доступа к удаленным ресурсам.

Роль таких информационных систем, позволяющих надежно сохранять и эффективно использовать разнообразные коллекции электронных документов (текстовых, изобразительных, звуковых, видео), взяли на себя электронные библиотеки.

Фундаментальная библиотека Белорусского государственного университета (ФБ БГУ) первой в Беларуси начала осуществлять работу по созданию институционального репозитория – Электронной библиотеки БГУ (ЭБ БГУ) и размещению в открытом доступе полнотекстовых научных публикаций, учебных и методических материалов научных работников и преподавателей университета¹.

ЭБ БГУ введена в эксплуатацию с 1 сентября 2010 г. Документы сгруппированы в разделы, которые соответствуют организационным или структурным подразделениям

университета. Поиск в ней можно осуществлять по разделам и коллекциям, всем метаданным описанного документа: дате выпуска, автору, заглавию, аннотации, а также по подложке документа, сохраненного в PDF-формате. Для зарегистрированного пользователя имеется возможность подписаться на коллекцию и получать сообщения о новых поступлениях по электронной почте.

В настоящее время ЭБ БГУ содержит 42 раздела, около 205 тыс. документов и является одним из наиболее крупных цифровых хранилищ в мире [5]. ЭБ БГУ с 2012 г. входит в международный рейтинг репозитория открытого доступа «Transparent Ranking of Repositories», занимая в нем, по данным за февраль 2022 г., лидирующее 2-е место.

Для построения ЭБ БГУ используется программное обеспечение DSpace, которое дает возможность создавать и хранить электронные документы, регулировать доступ к ним, управлять цифровыми коллекциями.

Основу ЭБ БГУ составляют публикации, вышедшие в издательстве БГУ (учебники, учебные пособия, монографии, сборники материалов конференций), и неопубликованные документы, имеющие отношение к деятельности БГУ (учебно-программная документация, учебно-методическая литература, отчеты о НИР, депонированные рукописи). Также имеются копии авторефератов диссертаций, защищенных в диссертационных советах БГУ, и оцифрованные документы. Уникальность нашего репозитория в том, что здесь можно познакомиться с редкими и ценными изданиями (самое старое датировано 1824 г.). Почти 80% контента ЭБ БГУ размещено в открытом доступе.

Формирование электронных коллекций ведется в ФБ БГУ в течение последних 15 лет, и в настоящее время уже можно

¹ Сайт: <https://elib.bsu.by/>.



говорить об определенном опыте данной деятельности, проблемах, а также определять дальнейшие шаги по представлению и использованию электронных коллекций.

При формировании коллекций в первую очередь используются источники из фонда редкой книги ФБ БГУ, срок действия авторского права на которые истек. Однако большая работа ведется также по выявлению нужных источников в других библиотеках или организациях для дальнейшей работы по получению копий в фонд ЭБ БГУ.

Фонд отдела редкой и ценной книги (ныне – отдел гуманитарно-просветительской работы и популяризации книжных памятников – уникальная часть информационных ресурсов нашей библиотеки, которая составляет 25 тыс. единиц хранения. Первым опытом оцифровки было начало реализации в 2005 г. проекта по созданию электронной коллекции именно редких и ценных изданий «Электронная коллекция русского гражданского шрифта XIX – начала XX в.» [3]. Основные цели проекта – повышение доступности и обеспечение сохранности коллекций из этой части фонда нашей библиотеки за счет создания электронных копий документов.

Одно из направлений указанного проекта – налаживание партнерских отношений с крупнейшими фондодержателями книжных памятников (Национальной библиотекой Беларуси (НББ), Президентской библиотекой Республики Беларусь и др.).

В начале 2007 г. между БГУ и НББ был заключен Договор об информационном сотрудничестве, который предусматривал взаимобмен на бесплатной основе электронными копиями хранящихся в их фондах

изданий (книг XIX – начала XX в.), а также временную передачу редких и ценных книг из нашего фонда в НББ для оцифровки. Плодотворное сотрудничество в рамках этого документа продолжается.

На первом этапе были переведены в электронную версию редкие книги и журналы из фонда нашей библиотеки, пользующиеся повышенным спросом, но имеющиеся в единственном экземпляре, с тем, чтобы впоследствии разместить их на сервере библиотеки и создать страховой фонд на оптических дисках. Таким образом были оцифрованы труды по этнографии и белорусистике из фондов библиотеки и музея истории БГУ. Изначально доступ к коллекции был локальный. По ходу такой работы фонд отдела редкой книги был пополнен коллекцией CD, материалы из которых впоследствии нашли отражение в коллекции ЭБ БГУ «Цифровые копии документов из фонда Национальной библиотеки Беларуси».

Работа по оцифровке наследия университета, как упоминалось выше, начата еще в 2005 г. Совместно с историческим факультетом продолжительный период времени библиотекой велись библиографические и документальные изыскания материалов по жизни и деятельности первого ректора БГУ. К 90-летию университета была собрана и размещена в ЭБ БГУ электронная коллекция «Из научного наследия В.И. Пичеты». Часть оцифрованных копий документов была получена от НББ.

Газета БГУ «Университет» – одно из старейших периодических изданий Беларуси. Архив газеты за 1924–2021 гг. нашел отражение в разделе ЭБ БГУ (около 2 тыс.

электронных копий). Оцифрованные копии газеты самых первых годов выпуска сформировали коллекцию «Першыя выпускі газеты Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта», которая включает электронный архив газет-предшественниц теперешней университетской газеты за 1920–1940-е гг.: «Голас рабфакаўца», «Голос студента», «Ленінскім шляхам», «За Ленінскія кадры»². На их страницах много исторически уникальной информации про становление нашего учреждения высшего образования (УВО).

Оригиналы газет БГУ за этот период практически полностью были утрачены во время Великой Отечественной войны и не сохранились в коллекциях библиотечных, архивных и музейных учреждений Беларуси. Единичные экземпляры газет были выявлены в фондах Российской национальной библиотеки (Санкт-Петербург), которая передала нашему университету их цифровые копии [4]. Благодаря этому фонд библиотеки университета пополнился копиями 81 газеты.

В дополнение к коллекции газет БГУ 1920–1940-х гг. на протяжении последних трех лет силами сотрудников нашей библиотеки были оцифрованы и размещены в ЭБ газеты университета с 1954 по 2009 г. Всего – 1595 документов. В пересылке отсутствующих выпусков большую помощь оказала Национальная книжная палата Беларуси. Тем самым в свободном доступе размещены практически все газеты БГУ, что позволило создать к 100-летию университета уникальный комплекс источников по истории БГУ и высшего образования Беларуси в целом.

В БГУ немало документов, которые отражают интеллектуальный труд сотрудников и преподавателей. К годовщине подписания ЦИК БССР Декрета об открытии в городе Минске Государственного университета (25 февраля 1919 г.) в феврале текущего года в ЭБ БГУ была размещена коллекция «Працы Беларускага Дзяржаўнага ўніверсітэту ў Менску», в которой представлены оцифрованные копии первых сборников научных трудов и ученых записок сотрудников университета за 1920–1932 гг.

Для создания коллекции были использованы экземпляры сборников из фондов ФБ БГУ и Музея истории БГУ. Помощь в создании цифровой коллекции «Труды Белорусского государственного университета» оказали Президентская библиотека Республики Беларусь и Национальная библиотека Беларуси, предоставив 11 цифровых копий сборников (из 19). Коллекция будет пополняться.

Определенный интерес представляет раздел ЭБ БГУ «Скориниана в трудах сотрудников БГУ», который включает цифровые копии научных и культурологических исследований и материалов о наследии Ф. Скорины (размещено 180 документов) [6]. Раздел состоит из отдельных коллекций «Деятельность Ф. Скорины в трудах историков»; «Деятельность Ф. Скорины в трудах филологов»; «Деятельность Ф. Скорины в трудах философов»; «Деятельность Ф. Скорины в трудах юристов».

Раздел ЭБ БГУ «Архив журналов БГУ» (9828 документов) включает подраздел «Вестник БГУ». Научно-теоретический журнал нашего университета издавался с 1969 г. в 4 сериях 1 раз в 4 месяца. Тексты статей представлены на русском и белорусском языках, аннотации – на английском и русском языках. На сегодняшний день оцифрованы материалы начиная с 1986 по 2016 г. (более 9300 документов). Работа по созданию электронных копий данного журнала более ранних годов выпуска продолжается.

В рамках заключенного в 2013 г. договора о сотрудничестве серия «Вестник БГУ» «Филология. Журналистика. Педагогика» представлена в научной электронной библиотеке e-library.ru (материалы за 1998–2005 гг.).

Работа по оцифровке материалов к 100-летию университета и библиотеки началась еще в начале 2019 г. Была сформирована и выставлена в ЭБ БГУ коллекция «История ФБ БГУ: к 100-летию со дня основания». Около 120 документов для этой коллекции были отобраны нашими сотрудниками в Национальном архиве Республики Беларусь для последующей оцифровки (охватывают период с 1920 по 1957 г.).

Одна из главных задач в работе по пополнению данной электронной коллекции – оцифровать и обеспечить свободный доступ к материалам, которые относятся непосредственно к деятельности библиотеки, ее истории и персоналиям. По сути, осуществить максимальный поиск документального подтверждения упоминания о библиотеке.

В цифровой коллекции, посвященной истории нашей библиотеки, собраны исторически важные и уникальные документы. Первое штатное расписание университета, первые лекционные книжки (так поначалу назывались зачетки) сотрудников библиотеки, которые одновременно были и студентами университета, протоколы по чистке и проверке личного состава университета и списки подлежащих увольнению сотрудников в 1920-х гг., социалистические обязательства библиотек. В коллекции размещено 118 до-

² Сайт: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/183026>.

кументов, по которым можно проследить не только историю формирования университетской библиотеки, но и важные моменты развития всего университета, а также первой государственной библиотеки (ныне – НББ), созданной на основе фондов библиотеки университета. На этих страницах живая история не только науки, образования и культуры Беларуси, но и всей страны.

В Республике Беларусь 2022 г. объявлен Годом исторической памяти. Безусловно, сегодня особенно актуальна работа по сбору, накоплению, сохранению документального, исторического наследия университета для будущих поколений, поэтому планомерное пополнение коллекции документов, связанных с историей библиотеки, ведется активно.

Главным ресурсом, ценностью любого учреждения, организации являются люди – сотрудники, внесшие весомый вклад в их деятельность и развитие. Поэтому очевидно, что в отдельные коллекции оцифрованных материалов мы планируем выделить документы, связанные с наследием первых руководителей библиотеки (Е.А. Гурвич, Р.Г. Любина). Подготовлены библиографические списки выявленных публикаций их воспоминаний, писем, архивных документов, а также изданий, для которых эти персоналии являются авторами. Часть электронных копий для коллекций по персоналиям передала нам НББ, часть документов находится в фонде нашей библиотеки. Ведется активная работа по их оцифровке и пополнению коллекций.

Интересна для сохранения исторической памяти и популяризации деятельности библиотеки главного УВО страны коллекция «О библиотеке», в которой размещены электронные варианты изданий, выпущенных к юбилейным датам ФБ БГУ. Как пример – созданное на основе архивных документов, воспоминаний и публикаций сотрудников и вышедшее в свет в 2006 г. издание «Фундаментальная библиотека: история и современность. 1921–2006 гг.», которое было оцифровано и добавлено в ЭБ БГУ в 2010 г. [7]. Над изданием плодотворно и творчески трудились лучшие сотрудники библиотеки.

В преддверии векового юбилея университета была начата оцифровка подготовленными работниками библиотеки в конце 1970-х – начале 1980-х гг. биобиблиографического указателя «Беларускія пісьменнікі – выхаванцы БДУ, 1921–1976 гг.». К сожалению, указатель после сбора материалов не был издан и сохранился в библиотеке в виде подготовленного к печати машинописного текста рукописи. Кроме того, сохранился и

черновой вариант с поправками составителя и редакторов. К 100-летию со дня основания библиотеки было принято решение об оцифровке и публикации полного текста указателя путем размещения цифровой копии в режиме открытого доступа в ЭБ БГУ [1]. Во время подготовки к цифровой публикации была проведена колоссальная и кропотливая работа: сверка текста, утерянные элементы были дополнены и т. д. Безусловно, издание будет представлять интерес для библиотекарей и библиографов, исследователей белорусской литературы и истории университета, для студентов-историков и филологов.

В 2021 г. библиотека приобрела и установила планетарный сканер «ЭларСкан А2Н» для оцифровки особо ценных и ветхих изданий. Этот специализированный книжный сканер оснащен современной фотокамерой высокого разрешения и оптической системой с большой глубиной резкости. Оцифровка материалов производится со скоростью 1 стр./0,5 сек. Сканер используется для оцифровки особо ценных и ветхих изданий без риска их повреждения. Имеет съемную колыбель, стекло. В комплекте имеется программное обеспечение для сканирования и обработки отсканированных изображений.

ФБ БГУ одна из немногих библиотек УВО, обеспеченная оборудованием подобного типа. Приобретение оборудования было приурочено к двойной дате БГУ – 100-летию университета и Фундаментальной библиотеки.

Применение цифрового комплекса способствует развитию ЭБ БГУ, доступности информации для пользователей. Безусловно, в работе по реализации проекта по пополнению ЭБ БГУ цифровыми коллекциями не обходится без проблем: отсутствие единых стандартов на форматы электронных копий, затяжной плановый капитальный ремонт главного корпуса БГУ, финансовая проблема в приобретении дорогостоящей новейшей техники и оборудования.

Хочется верить, что со временем будет найдено решение этих проблем, недочетов и в перспективе реализована задача создания в ФБ БГУ центра оцифровки, приобретения новейших технических средств, в том числе роботизированных аппаратов-сканеров, которые практически исключают воздействие человека на документ и максимально бережно проводят процесс оцифровывания, делают это максимально быстро и качественно.

Подводя итоги, можно говорить о планомерной и плодотворной работе сотрудников ФБ БГУ по выявлению материалов и созданию содержательных цифровых коллек-

ций, которые дают знания о нашем фонде, показывают, кто стоял у истоков высшего образования страны, тем самым содействуя сохранению и продвижению культурного, научного наследия, формированию исторической памяти.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Беларускія** пісьменнікі-выхаванцы БДУ, 1921–1976 [Электронны рэсурс] : біябібліягр. паказ. : [у 2 ч.] / склад. Е. Я. Дукор ; рэд.: І. В. Арэхоўская, З. І. Рахманчык ; Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт імя У. І. Леніна, Фундаментальная бібліятэка, Даведачна-бібліяграфічны аддзел. – Рэжым доступу: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/264514>. – Дата доступу: 12.05.2022.

2. **Качина, Н. И.** Электронные коллекции библиотек: новые вызовы и новые решения [Электронный ресурс] / Н. И. Качина // Взаимовлияние информационно-библиотечной среды и общественных наук : сб. науч. ст. – Москва : ИНИОН РАН, 2018. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnye-kollektsii-bibliotek-novye-vyzovy-i-novye-resheniya>. – Дата доступа: 16.05.2022.

3. **Кинчикова, Е. В.** Проблемы сохранности редких и ценных фондов и обеспечения доступа в условиях вузовской библиотеки на примере ФБ БГУ [Электронный ресурс] / Е. В. Кинчикова. – Режим доступа: <http://www.knizhkult.narod.ru/Kinchikova.htm>. – Дата доступа: 12.05.2022.

4. **Кулажанка, У. Г.** Першыя газеты БДУ вярнуліся ў Беларусь / У. Г. Кулажанка // Універсітэт. – 2017. – 30 кастр. (№ 15). – С. 7.

5. Кулажанка, У. Г. Рабіць бачным усяму свету якасны інтэлектуальны прадукт навукоўцаў БДУ / У. Г. Кулажанка // Універсітэт. – 2020. – 30 чэрв. (№ 10). – С. 6.

6. **Кулажанка, У. Г.** Скарыніяна ў працах вучоных БДУ / У. Г. Кулажанка, Т. І. Міцюхіна // Асоба і творчая спадчына Францыска Скарыны: рэцэпцыя і інтэрпрэтацыя : матэрыялы V Міжнар. Скарынаўскіх чытаньняў, прысв. 500-годдзю беларус. кнігадрукавання, Мінск, 17–18 ліст. 2017 г. / БДУ ; рэдкал.: д. ф. н. А. І. Бельскі [і інш.]. – Мінск, 2017. – С. 37–41.

7. **Фундаментальная** библиотека: история и современность. 1921–2006 / редкол.: В. И. Стражев [и др.]. – Минск : БГУ, 2006. – 215 с. : ил.

Summary

The article provides a detailed overview of open access digital collections hosted on the platform of the Digital Library of the Belarusian State University.



Главный библиограф
Национальной библиотеки Беларуси

X МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ КУЛЬТУРА»

10 июня 2022 г. на площадках XXVIII Международной специализированной выставки «ТИБО» и Национальной библиотеки Беларуси (НББ) состоялась ежегодная X Международная научно-практическая конференция «Электронная культура» на тему «Цифровые коллекции в пространстве культуры», посвященная 100-летию НББ.

Организаторами мероприятия выступили Министерство культуры Республики Беларусь и НББ.

Целями конференции стали: популяризация историко-культурного наследия, интеграция информационного потенциала разных стран в мировое информационно-культурное пространство, выявление проблем учреждений культуры в реализации информатизации общества и предложение путей их решения, обмен опытом по созданию и продвижению информационных ресурсов.

В рамках конференции обсуждалось: информационно-технологическое развитие общества, инновационные проекты и их практическая реализация в электронной среде; создание и популяризация цифровых коллекций в пространстве культуры; обеспечение авторского права и открытого доступа.

Среди основных тем для обсуждения были заявлены следующие:

– деятельность учреждений культуры, науки и образования в условиях информатизации: изменение статуса и функций, сотрудничество, расширение и виртуализация услуг;