

Формирование электронной библиотеки Национальной библиотеки Беларуси

Развитие информационных технологий позволяет перейти к созданию нового вида кулуляции информационных ресурсов — электронной библиотеки (ЭБ), направленной на качественно иной уровень удовлетворения информационных потребностей пользователей. Формирование электронной библиотеки НББ обеспечивает: создание компактного и долговременного хранения электронных информационных ресурсов, предоставление оперативного и качественного доступа к ним пользователей независимо от времени и места их расположения; обеспечение сохранности библиотечных фондов, в первую очередь национальных и раритетных документов (рукописей, старопечатных и редких изданий) и организации доступа к их электронным копиям.

Началом деятельности Национальной библиотеки Беларуси по созданию электронной библиотеки стало формирование отдельных тематических электронных коллекций документов. В 2002 г. при активной поддержке ЮНЕСКО НББ начала оцифровку национальных музыкальных произведений, содержащихся на виниловых дисках. На протяжении 2004–2006 гг. был значительно расширен спектр типов документов, переводимых на цифровые носители: оцифровывались не только аудио-, но и графические и текстовые материалы, сохранность которых вызывала тревогу, а также материалы, весьма ценные с точки зрения национального культурного наследия или национального просвещения. В этот период были реализованы проекты: «Литературное наследие Беларуси, XI — середина XX века», «Беларусь у Вялікай Айчыннай вайне», «Издания петровского времени: книги гражданской печати (1708–1725)», «Старажытная паштоўка XIX — пачатку XX ст. з краявідамі Беларусі», «Электронная библиотека — школьникам» и др. В рамках проекта «Литературное наследие Беларуси, XI — середина XX века» были созданы электронные ко-

пии 150 произведений белорусских авторов на церковнославянском, старобелорусском, латинском и польском языках в сопровождении перевода на современный белорусский язык, а также произведений 50 авторов второй половины XVIII — середины XX века. В результате реализации проекта «Электронная библиотека — школьникам» было оцифровано 1014 произведений, которые входят в школьную программу по белорусской и русской литературе для 9–11 классов.

Переезд НББ в новое здание с его современной оснащённостью дал толчок началу нового этапа в развитии электронной библиотеки НББ. Специально разработанная программно-техническая база библиотеки позволила значительно расширить диапазон информационных ресурсов электронной библиотеки. В настоящее время в ЭБ НББ пользователям доступны электронные коллекции, которые включают около 30 тыс. цифровых копий книг, редких и старопечатных изданий, авторефератов диссертаций и диссертаций, защищенных в Республике Беларусь, периодических изданий, карт, нот, аудио- и видеодокументов, копий электронных документов на сменных носителях.

Структура электронной библиотеки НББ представляет собой интегрированную информационную систему, состоящую из электронного хранилища информационных ресурсов и информационно-поискового аппарата. Главной подсистемой ЭБ является электронное хранилище информационных ресурсов. Оно состоит из иерархически организованного депозитария электронных документов, созданного на основе программной среды *ORACLE ContentDB*, и служебной базы метаданных, в которой хранятся сведения о процессе оцифровки и электронной обработки документов, а также их адреса (местонахождение) в депозитарии.

Процесс оцифровки документов осуществляется в лаборатории электронной обработки документов.

Технические средства лаборатории приобретались с расчетом на значительные объемы работ и многообразии объектов оцифровки. Наиболее универсальными аппаратными средствами являются сканеры фирмы *Zeutschel*. Они представлены тремя модификациями:

- *Zeutschel Omniscan 5000 TT A2*;
- *Zeutschel Omniscan 10000 TT A2*;
- *Zeutschel Omniscan 10000 TT A0-A1*.

К специализированным средствам относится книжный сканер *Kirtas APT Bookscan 1200*. Его отличительной особенностью является наличие функции автоматического перелистывания страниц. Это свойство аппарата позволяет использовать его для оцифровки документов из коллекций редких изданий библиотеки.

Отдельную производственную группу образуют протяжные сканеры *Fujitsu 4099*, предназначенные для скоростного сканирования. Они были активно задействованы в реализации проекта ретроспективной конверсии карточных каталогов, что позволило осуществить работы в предельно сжатые сроки и на высоком производительном уровне. Так, на базе двух рабочих мест для сканирования только за 6 месяцев было обработано около 4 млн каталожных карточек НББ. В настоящее время сканеры применяются для оцифровки листовых печатных документов.

Для электронной обработки виниловых дисков, аудио- и видеокассет организовано автоматизированное рабочее место (АРМ) оцифровки мультимедийных документов, в состав которого входят профессиональная рабочая станция, проигрыватель, магнитофон. Сканирование документов на таких носителях, как микрофиши и микропленки, осуществляется на специальных сканерах для микроформ *ABR 2000DSV* фирмы *Kodak*.

Доступ пользователей к ресурсам электронного хранилища осуществляется посредством информационно-поискового аппарата электронной библиотеки. В него входят: электронный каталог и БД «Беларусь: ад мінулага да сучаснага», «Электронный архив национальной периодики», «Электронная библиотека диссертаций, защищенных в Республике Беларусь» и др.

Пополнение ЭБ НББ осуществляется на основе разнородных источников, в числе которых редкие и старопечатные издания, рукописи, уникальные национальные документы, внешние электронные ресурсы, электронные копии оригинальных документов, а также документы, наиболее востребованные пользователями.

Главным и постоянным источником пополнения электронной библиотеки является оцифровка коллекций редких и старопечатных изданий, рукописей; национальных документов, отражающих историко-культурные достижения Беларуси.

С 2007 г. в библиотеке формируется коллекция «Источники по истории Беларуси: конец XVIII – начало XX в.», насчитывающая в настоящее время около 1000 документов. В состав коллекции входят копии редких документов по истории Беларуси. Среди них – «Статут Великого княжества Литовского», памятные губернские книги Беларуси, исторические акты, гербовники и др.

Массив публикаций о НББ, труды сотрудников библиотеки, издания НББ (общей численностью около 600 документов) представлены в ЭБ коллекции «Национальная библиотека Беларуси в печати».

С 2008 г. в библиотеке на основе фонда редких и старопечатных книг начаты работы по формированию электронной коллекции инкунабул; коллекции документов из библиотеки представителей известного белорусского рода Радзивиллов. В 2008–2009 гг. совместно с Белорусским государственным музеем истории Великой Отечественной войны при поддержке ЮНЕСКО библиотека приступает к оцифровке листовок, газет, газет-плакатов, брошюр, партизанских рукописных журналов в рамках проекта «Подпольная и партизанская печать Беларуси».

В апреле 2008 г. НББ заключила договор с Национальным центром интеллектуальной собственности о праве использования обнародованных произведений, охраняемых на территории РБ, путем воспроизведения и распространения в форме звуковой записи. Заключение договора позволило библиотеке в рамках действующего правового поля осуществлять оцифровку аудиодокументов (виниловых дисков, аудиокассет) и формировать электронную фонотеку музыкальных произведений, насчитывающую в настоящее время около 1500 документов.

Значимым источником формирования электронной библиотеки выступают полнотекстовые документы, переданные НББ авторами/правообладателями информационных ресурсов. На данном этапе – это электронные копии диссертаций, авторефератов диссертаций, газет, журналов, новостные ленты. С 2007 г. библиотека заключает договоры с белорусскими редакциями журналов и газет о предоставлении ей электронных копий периодических изданий. Планомерно ведется работа по оцифровке ретроспективного фонда белорусских газет. Доступ пользователей к указанным ресурсам осуществляется в локальной сети посредством БД «Электронный архив национальной периодики» и ЭК НББ. В настоящее время этот ресурс насчитывает около 130 наименований белорусских периодических изданий (54 газеты, 60 журналов, 11 продуктов информационных агентств) общим количеством более 17 тыс. экземпляров. Уникальностью ресурса является то, что полнотекстовые версии газет становятся доступными пользователям библиотеки еще до выхода в свет их печатных аналогов.

С сентября 2006 г. в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24 августа 2006 г. «О внесении изменений и дополнений в Положение о присуждении ученых степеней и званий в Республике Беларусь» НББ осуществляет прием электронных версий диссертаций, вынесенных на защиту в нашей стране. На основе этого потока формируется БД «Электронная библиотека диссертаций, защищенных в Республике Беларусь», а также коллекция в составе ЭК НББ. В настоящее время ресурс содержит около 1300 электронных версий диссертаций.

На основе документов, создаваемых в результате нормотворческой и управленческой деятельности Министерства культуры Республики Беларусь, управлений культуры облисполкомов, научно-практической деятельности ведущих учреждений сферы культуры и искусства, с 2008 г. создается «Электронный архив неопубликованных документов по культуре и искусству». На сегодняшний день в архиве содержится более 1700 нормативных правовых и регламентирующих документов Министерства культуры за 2000–2008 годы.

Следующим постоянным источником пополнения ЭБ является перевод в электронную форму активно используемой части фонда НББ. Формирование этого массива осуществляется на основе

анализа запросов пользователей по созданию электронных копий для личного применения или в рамках системы электронной доставки документов. При этом в ЭБ включаются лишь те издания, на которые не распространяется норма авторского права.

С целью обеспечения сохранности библиотечного фонда постоянно ведется перевод в электронную форму ветхих оригинальных документов, в результате чего в составе электронного хранилища библиотеки формируется архив страховых электронных копий оригинальных документов.

В завершение хотелось бы отметить, что электронная библиотека НББ является частью национального цифрового наследия страны. Совместно с ресурсами других библиотек, информационных центров, музеев и архивов она может стать одним из сегментов Национальной электронной библиотеки, обеспечивающей удаленный доступ пользователей к распределенным электронным информационным ресурсам страны. Наиболее широкомасштабной программой по формированию Национальной электронной библиотеки Беларуси призвана стать Государственная программа «Память Беларуси», в рамках которой запланировано создание в каждой области региональных центров электронной обработки документов на базе областных библиотек.