

ФОНДЫ БИБЛИОТЕК: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

УДК 026.06

Г. А. Евстигнеева

Идеология оцифровки библиотечных фондов на примере ГПНТБ России

Рассмотрены фондоведческие и технологические аспекты оцифровки библиотечного фонда в ГПНТБ России.

Ключевые слова: Государственная публичная научно-техническая библиотека России, электронные коллекции, библиотечные фонды, фонд редких изданий, стратегия оцифровки библиотечных фондов.

Создание электронных коллекций на основе фондов библиотек в последние годы стало традиционным направлением библиотечной деятельности. Сегодня можно говорить о накопленном опыте, обобщая его, анализируя достигнутые результаты, определяя дальнейшие тенденции развития.

При рассмотрении электронных коллекций, созданных библиотеками (далее – коллекций) и представленных на их сайтах, бросается в глаза многообразие их форм. Одни библиотеки стремятся максимально отразить вид оригинала, другие предоставляют «очищенные» страницы в единых для всех изданий образе и формате.

Такие диаметрально противоположные подходы обусловлены многими факторами. Прежде всего тем, что каждая библиотека в процессе освоения нового вида деятельности опирается в основном на собственные опыт и представление о качестве и виде конечного продукта.

Анализ структуры и качества накопленных цифровых массивов, а также изучение коллективного опыта в области оцифровки показывают, что дальнейшее развитие возможно только на основе идеологии как системы концептуально обоснованных подходов, определяющих стратегию, технологию процесса создания электронного контента и критериев оценки его качества. На принятие решений влияют как объективные, так и субъективные факторы.

Основным объективным фактором, определяющим содержание коллекций, является законодательная база по правам авторов. Объективная реальность, которую можно экстраполировать на качество цифрового контента, – отсутствие единой нормативно-технологической базы.

Субъективные факторы определяют содержание и условия создания, поддержки и предоставления цифровых фондов. К таким факторам относятся:

- структура и содержание традиционного библиотечного фонда;
- качество имеющегося в наличии сканирующего оборудования;
- состояние программно-технологического и технического комплекса, обеспечивающего сохранность электронных массивов и возможность их использования.

Деятельность библиотеки по оцифровке библиотечных фондов должна носить системный характер. В зависимости от перечисленных выше факторов, а также целей и задач, которые ставит перед собой библиотека, разрабатываются планы по оцифровке, выстраивается технология процессов.

Факторы, влияющие на подходы к оцифровке фондов в ГПНТБ России

Библиотечный фонд

Библиотечный фонд ГПНТБ России представляет собой уникальное собрание отечественной и иностранной литературы по естественным и техническим наукам, отраслям промышленности, экономике, библиотековедению и научно-технической информации, смежным отраслям знаний. Его объём превышает 7,8 млн экз.

Особая часть собрания ГПНТБ России – фонд редких и ценных изданий. С момента основания библиотеки и

вплоть до 2007 г. редкие и старинные издания не выделялись в отдельный фонд, а размещались в многочисленных её хранилищах. Работа над созданием специального фонда редких и ценных изданий началась с подготовки площадей для его размещения. Формирование фонда поддерживается библиографической БД, условно названной «РАРИТ». На сегодня фонд насчитывает более 10 тыс. экз. Нужно отметить, что в первую очередь отбираются издания наиболее ранних годов выпуска из «экологически» неблагоприятных хранилищ.

Важная работа набирает темпы. По предварительным прогнозам, фонд редких изданий со временем может пополниться более чем 100 тыс. изданий. Отбор изданий – кропотливая работа, так как она ведётся путём визуального просмотра, а вспомогательным инструментом служит только имидж-каталог (электронный прообраз карточного каталога). Сегодня хронологические границы редкого фонда – с 1703 г. по вторую половину XX в. Специализация фонда по видам изданий – книги (в том числе рукописные и машинописные конца XIX – первой половины XX в.), брошюры и периодические издания.

В составе фонда редких и ценных изданий представлены:

- труды русских классиков естественных и технических наук, в том числе М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева, Н. Е. Жуковского, Н. И. Лобачевского, К. Э. Циолковского и других учёных;
- книги по математике, физике, химии, экономике, горному и инженерному делу, архитектуре, железнодорожному транспорту, военному делу и др.;
- труды и продолжающиеся издания научных учреждений и научно-технических обществ;
- энциклопедии, справочники и библиографические указатели фундаментального характера;
- научные и технические журналы, многие из которых представлены с момента их выхода – начала XIX в.;
- собрание технической литературы, изданной в годы Гражданской войны, восстановления народного хозяйства и первых пятилеток (1918–1932 гг., т.е. период деятельности ВСНХ);
- техническая литература периода Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.).

Библиотечный фонд ГПНТБ России в целом и создаваемый фонд редких изданий отражают исторические моменты развития технической книги в России. В фонде преобладают документы конца XIX – первой трети XX в., что обусловлено научно-техническим прогрессом, следствием которого стало повышение роли технической книги, справочной и производственно-технической литературы, а также технической периодики.

Гордость библиотеки – самые ранние издания, хранящиеся в фонде. Это, к примеру, вышедшая в 1703 г. *«Арифметика, сиречь наука числительная»*, созданная одним из образованнейших и талантливых людей своего времени Л. Ф. Магницким; рукопись *«Геометрии»* (в австрийском издании – *«Приёмы циркуля и линейки»*) 1709 г. издания, переведённая с немецкого языка Я. Л. Брюсом (яркую инженерную направленность книге придал Пётр I – им написана одна из глав о построении солнечных часов).

Формирование и пополнение фонда редких изданий ведётся с учётом хронологического, социально-ценностного и количественного критериев (при этом издание может отбираться как по одному, так и по нескольким критериям ценности). Такой подход позволил сформировать специализированное историко-книжное собрание редких документов по науке и технике.

Техническое оснащение

Оцифровка фонда ведётся на базе специально созданного для этих целей подразделения – Центра сканирования, оснащённого листовыми и планетарными сканерами, цветным книжным сканером для работ с раритетными изданиями библиотечного фонда, а также сканером для производства электронных копий с микрофильмов.

Существенно важно состояние и возможности сканирующего оборудования. Центр сканирования располагает девятью книжными сканерами, из них только пять – современная высокопроизводительная техника, обеспечивающая щадящую процедуру сканирования и самое высокое качество оцифровки. Поэтому при организации работы важно решить, на какой технике будет произведено сканирование.

Имеющееся оборудование и технология обработки фондов позволяют вести оцифровку в объёме до 400 тыс. страниц в год в нужных форматах, которые могут надёжно сохраняться на серверах ГПНТБ России. Имеющееся оборудование и технологии обработки файлов позволяют создавать цифровую продукцию, соответствующую требованиям корпоративных цифровых коллекций России.

Стратегия оцифровки библиотечных фондов ГПНТБ России

Оцифровка библиотечных фондов ГПНТБ России организована с учётом сложившихся условий. Так как в библиотеке нет специальной юридической службы, занимающейся заключением договоров с авторами, мы можем говорить только о плановой оцифровке документов библиотечного фонда, отнесённых к общественному достоянию.

Мы считаем оптимальным с точки зрения как организации технологии, так и целесообразности предоставления информации пользователю формировать электронный фонд по принципу коллекций – тематических или авторских. Коллекции, созданные на основе библиотечного фонда, предоставляются в открытом доступе в составе научной электронной библиотеки ГПНТБ России [1], а также в электронном архиве ГПНТБ России [2]. Сегодня мы предлагаем свыше 3 300 документов в составе 31 тематической коллекции.

Высокое качество отсканированного материала позволяет нам участвовать в различных корпоративных проектах и программах, направленных на широкое распространение электронных ресурсов. Это, например, проекты «Национальная электронная библиотека» [3], «Научное наследие России» [4].

Создание цифрового контента как сложный многоступенчатый процесс, в котором участвуют многие библиотечные подразделения, требует разработки чёткой технологии. Технологический цикл формирования фонда редких изданий как основы для последующей оцифровки показан на рис. 1.



Рис. 1. Технологическая схема формирования фонда редких изданий

Работа начинается с предварительного отбора из имидж-каталога по году издания (от самых ранних – к более поздним); в результате формируется электронная картотека. Обязательной процедурой является сверка на наличие изданий в библиотечном фонде; далее – списание или докомплектование отсутствующих документов. Следующий шаг – определение правомерности создания электронной копии, затем – составление библиографической записи в БД «РАРИТ» с указанием года, когда может быть создана

электронная копия. Работа завершается передачей библиографической записи в электронный каталог, а издания – в фонд «Редкая книга».

Технология формирования контента для сканирования отражена на схеме (рис. 2).

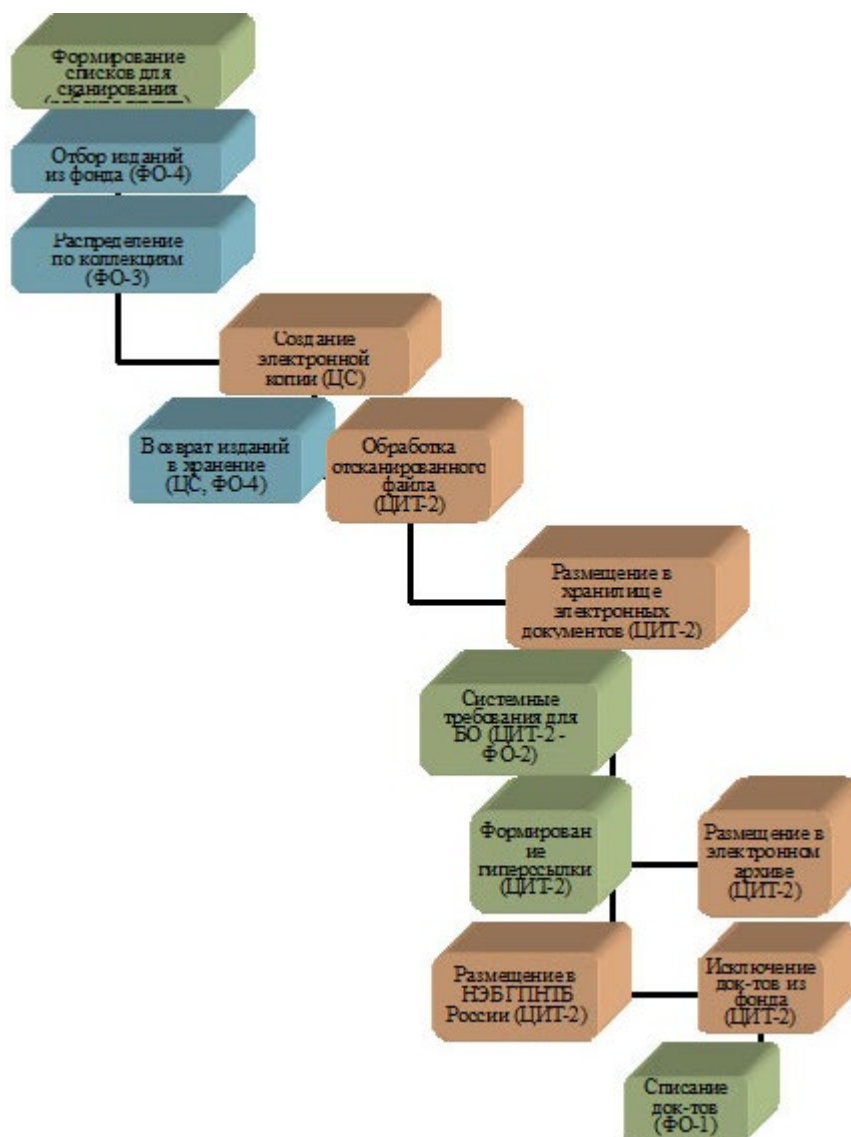


Рис. 2. Технологическая схема формирования электронного фонда

Формирование электронных коллекций происходит на основе сведений БД «РАРИТ». Но в отдельных случаях издания могут быть отобраны непосредственно из фонда для создания авторских или тематических коллекций. Отбор изданий для сканирования определяется следующими критериями:

- ценность документа – в первую очередь и с особой осторожностью сканируются наиболее ценные и уникальные документы;
- сохранность документа – в первую очередь сканируются ветхие документы в неудовлетворительном физическом состоянии с угрозой утраты подлинника;
- угроза утраты информации – угасание текста для документов на бумажной основе, размагничивание записей на магнитной ленте, потеря цветности на микроформах, когда физическое состояние носителя остаётся удовлетворительным.

После отбора документов из библиотечного фонда с учётом формируемых коллекций осуществляется их сканирование и последующая работа с файлами: распознавание текста, формирование «подложки» распознанного текста для организации структуры поиска, размещение электронных документов в Электронном архиве, НЭБ, а сведений о них – в ЭК, обеспечение сохранности электронных документов, исключение их при необходимости из фонда, проведение процедуры списания.

На основе имеющихся электронных массивов создаются также коллекции на оптических дисках. Это

творческий процесс, включающий работы по формированию коллекции по заявленной тематике, подготовку вступительной статьи, разработку дизайна обложки и т.д. Важными технологическими процедурами являются логическое построение контента и адаптация его в соответствующем программном обеспечении.

Таким образом, создание электронного контента на базе библиотечного фонда, отображение его в справочно-библиографическом аппарате библиотеки, поддержка технологии доступа и обеспечения сохранности – важное направление деятельности библиотеки, развивающееся в прогрессирующей среде ИКТ и требующее качественно нового подхода к оценке библиотечного фонда и возможностей его использования.

Список источников

1. **НЭБ ГПНТБ России.** Коллекции электронных документов. – Режим доступа: http://ellib.gpntb.ru/index.php?option=com_content&task=blogsection&id=6&Itemid=34
2. **Электронный архив ГПНТБ России.** – Режим доступа: <http://m605/dsweb/HomePage>
3. **Проект Национальная электронная библиотека.** – Режим доступа: <http://www.rusneb.ru/>
4. **Электронная библиотека «Научное наследие России».** – Режим доступа: <http://e-heritage.ru/index.html>