

---

---

Колпакова Н. В.  
Орлов И. В.

## **Электронный фонд БАН: вопросы организации**

Рассматривая проблему создания и сохранения культурного наследия России в цифровой форме, авторы статьи обосновывают вариант БАН, предполагающий формирование электронных коллекций по типам документов и отдельным темам. В частности, рассмотрены конкретные меры по реализации программы «Научное наследие РАН», в результате которых в БАН организуется Центр по оцифровке и созданию фонда электронных копий изданий РАН, библиотека становится главным участником создания современного информационного портала РАН, хранительницей электронных копий отсканированных документов.

### **• Создание фондов электронных документов как неизбежный этап развития библиотек**

Процесс создания новых или развития имеющихся электронных библиотек носит в настоящее время глобальный характер и является элементом национальных программ во всех развитых странах.

Необходимость создания различных фондов электронных документов, в том числе электронных библиотек, не нуждается в доказательствах. В доказательствах теперь нуждается, скорее, тезис о том, что любые электронные библиотеки могут и должны сосуществовать с обычными библиотеками, располагающими традиционными книжными и журнальными фондами.

## • Библиотеки мира

В библиотеках мира уже давно осуществляется работа по оцифровке документов.

Среди них – не только крупнейшие и наиболее известные мировые библиотеки, такие как Библиотека конгресса США, национальные библиотеки Франции и Великобритании. В США в этот список входят библиотеки штатов и университетов, к примеру цифровые библиотеки штатов Джорджия и Кентукки, университета Беркли и других университетов, имеющих обширные информационные порталы в сети Интернет. Все они входят в Американскую библиотечную ассоциацию (American Library Association). Университеты Беркли и МакГилл сейчас поддерживают мощный портал Internet Library for Librarians (Интернет-библиотека для библиотекарей).

К числу наиболее известных примеров реализуемых проектов цифровых библиотек относятся создание массивов электронных документов в США (память Америки), большая работа по оцифровке старопечатных книг и картографических материалов в национальной библиотеке Франции и ряд других.

• **В России** программа по организации электронных библиотек, связанных между собой информационными сетями, реализуется с 1998 года. В идеале это должно обеспечивать доступ к разнообразным коллекциям электронных документов, включая тексты, графику, видео, аудио.

Из крупнейших библиотек в этом контексте можно назвать следующие: РГБ, РНБ, ЦНМБ, НЭБ (Научная электронная библиотека), ГПИБ, ГПНТБ, ГПНТБ СО РАН, Научная с/х библиотека, ГНПБ им. Ушинского, Новосибирская ОНБ, Библиотека Ю.-Уральского ГУ, НБ Томского ГУ, Дальневосточная ГНБ, Фундаментальная библиотека СПбГУ и другие.

Свое место в этом перечне занимает БАН, о чем будет сказано ниже.

В РГБ, РНБ и некоторых других библиотеках разработаны **собственные концепции** электронных библиотек, адаптированные к конкретным условиям.

Наиболее продвинутой в концептуальном смысле является, по-видимому, РГБ, которая в настоящее время осуществляет ряд межбиблиотечных проектов на национальном и международном уровнях. В рамках РГБ, в частности, функционирует Открытая Российская электронная библиотека. Этот проект включает ряд подпроектов, среди которых – «Мемориал», «Память России», «Библиотечное дело в России», «Литература русского зарубежья», «Образование».

Поиски ссылок на авторитеты привели нас к работе Татьяны Викторовны Майстрович – сотрудника РГБ, защитившей в 2005 г. диссертацию на тему «Электронный документ как компонент библиотечного фонда».

На наш взгляд, наиболее интересным подпроектом РГБ является «Память России», начатый в 1995 г. как часть программы ЮНЕСКО «Память мира». Подпроект предполагает оцифровку высокоценных кириллических книг и рукописей, в том числе шедевров древнерусской рукописной книжности, Петровских ведомостей и других раритетов. Сюда же может быть отнесен и проект OREL (Open Russian Electronic Library) – Открытая русская электронная библиотека – концепция электронной библиотеки РГБ. Концепция ставит своей целью обоснование основных направлений развития и принципов организации электронной библиотеки РГБ. Как отмечает Т. В. Майстрович, среди доминирующих функций электронной библиотеки РГБ названы: информационная, просветительская, научно-исследовательская, образовательная, справочная. Другими словами, речь идет о новой культурной миссии – создании и сохранении культурного и научного наследия в цифровой форме.

Все сказанное выше можно рассматривать как некое предисловие или краткую историю вопроса, ибо сколько-нибудь длинной на сегодняшний день не существует.

#### • БАН. Идеология и технологии

В работе Т. В. Майстрович рассмотрены 5 возможных моделей создания электронных библиотек в рамках РГБ, начиная от

сплошной оцифровки фондов библиотеки и кончая моделью формирования базы знаний. Предполагается, что первая из них в наибольшей мере подходит библиотекам, имеющим законченные коллекции с определенным целевым назначением и четкими принципами формирования, которые целесообразно сделать всеобщим достоянием. Последняя, пятая, модель может представлять интерес, скорее, для специальных отраслевых библиотек, связанных с конкретной областью знания.

Сравнительный анализ моделей приводит к предположению о том, что применительно к условиям БАН наиболее адаптивным является вариант, при котором электронные коллекции формируются по типам документов и отдельным темам. Основная проблема сводится к определению тех частей фонда библиотеки, для которых предположительно характерен устойчивый спрос. Заметим, что в любом случае электронный документ должен учитываться так же, как бумажный. Во-вторых, все, что сканируется, т.е. переводится в электронный вид, должно быть сосредоточено в одном конкретном месте.

В истекшем году БАН стала участником новой программы «Научное наследие РАН». Программа финансируется Президиумом РАН и предположительно рассчитана на несколько лет. Ее целью является создание полнотекстовой электронной библиотеки Российской Академии наук, отражающей историю РАН, важнейшие достижения российской мысли в области науки и культуры, участие российских ученых в важнейших событиях жизни страны и мира, персоналии. Предполагается, что оцифрованные источники будут выставлены, в том числе на сайтах БАН, и открыты для доступа пользователей (с соблюдением принципа интеллектуальной собственности).

Следует отметить значимость этого события. БАН становится главным участником создания современного информационного портала РАН. Это подкреплено соответствующим финансированием, благодаря которому библиотека получила более или менее современное оборудование: 3 книжных сканера с тремя компьютерами плюс соответствующее кадровое обеспечение. Можно до-

бавить, что 4-й книжный сканер будет поставлен в рамках параллельно реализуемого в БАН гранта Всемирного банка и Инвестиционного фонда культуры Санкт-Петербурга. В итоге в 2006 году в БАН удалось создать новый центр сканирования, последующей обработки источников и хранения их на CD-дисках (в компактных форматах). В дальнейшем в распоряжение нового центра должен поступить специальный сервер для хранения создаваемых в процессе работы больших объемов информации. При организации центра учитывалась необходимость соблюдения санитарных норм, принятых для специалистов, занятых в процессах сканирования и последующих операциях.

Электронный каталог БАН предполагается организовать следующим образом. Он должен состоять из трех разделов: литература до XX века; литература XX века; литература XXI века. Естественно, в количественном отношении эти разделы далеко не равноценны, поэтому выбор приоритетов представляет определенные трудности. Для создания первой коллекции решено провести сканирование изданий РАН, относящихся к периоду Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Мы сочли своим гражданским и профессиональным долгом использовать для этой цели национальную академическую библиографию военного времени (Мемориальный проект. Библиография изданий Академии наук СССР 1941–1945. Ежегодник. Вып. I. 1941 год. БАН, 2006. Издательство «Альфарет», 2006. 659 с.)

На наш взгляд, этот указатель, уже ставший библиографической редкостью, представляет собой мощный кумулятивный источник подлинных документов трагической эпохи. Документы были собраны сотрудниками БАН, частью – в тяжелейших условиях блокады. Мы полагаем, что содержимое Мемориального проекта должно стать важной составляющей электронной библиотеки РАН. Выпуск I (1941), со сканирования которого БАН начала реализацию проекта, содержит 6253 источника. Большая их часть – статьи из академических журналов, значительно меньшая – книги.

По нашему мнению, книжные издания 1941–1945 гг. составля-

ют более позднюю, но не менее значимую параллель изданиям РАН, датированным первыми двумя десятилетиями прошлого века. Перевод этих публикаций в электронную форму с последующим выводом на сайты БАН и общего портала РАН сделает их доступными для всех, кого интересуют история и судьбы страны и ее науки, что полностью соответствует общей концепции проекта.

На начало 2007 года уже отсканированы экспериментальные партии книг в количестве 120 единиц и отправлены в Москву (через сервер Физико-технического института) по выделенному каналу связи.

Непременным условием является сохранение в библиотеке электронных копий отсканированных книг для организации фонда электронных документов БАН. Эти копии в дальнейшем переводятся в компактный формат PDF (с помощью лицензионной программы Acrobat), записываются на компакт-диски (CD-R), выставляются на сайт БАН. В рамках финансирования программы «Научное наследие РАН» на 2007 год заказано соответствующее лицензионное программное обеспечение.

В 2006 году проект БАН «Внедрение современных телекоммуникационных технологий в информационную инфраструктуру Библиотеки Российской академии наук» получил поддержку Всемирного банка и Инвестиционного фонда поддержки культуры. Проект рассчитан на 18 месяцев, сумма финансирования со стороны Всемирного банка составляет двести тридцать тысяч двести семьдесят долларов США. В рамках проекта предполагается создать информационный центр для доступа к различным электронным ресурсам; организовать распределенный доступ к электронному каталогу БАН на сенсорных терминалах, расположенных в подразделениях Библиотеки, а также организовать подразделение сканирования и создания электронных документов.

Сегодня Центр по оцифровке и созданию фонда электронных документов уже функционирует на базе редакционно-издательского отдела БАН. В этом помещении на средства БАН были проведены дизайнерские работы, перепланировка, полный ремонт и

оснащение, включая замену 2 окон, установку новой электропроводки, приобретение офисной мебели, осветительных приборов и компьютеров. Надеемся, что в ближайшее время Библиотека в рамках проекта на основании результатов недавно проведенного тендера получит современное сканирующее оборудование, что существенно расширит технические и сервисные возможности БАН.

В рамках реализации Проекта также проведены следующие мероприятия и работы: создана рабочая группа ответственных исполнителей; проведен анализ рынка товаров (системы кондиционирования, офисная мебель, сканеры, компьютерная техника); осуществлены дизайнерские работы в помещениях, в которых разместится информационный центр.

В настоящее время за счет средств БАН отремонтированы помещения информационного центра. А именно: проведена перепланировка помещений; полностью заменены 6 старых окон на современные стеклопакеты; выполнен косметический ремонт помещения; на основании проведенных 2 конкурсов за счет средств гранта приобретены, установлены и опробованы 2 сплит-системы (Fujitsu) и система приточно-вытяжной вентиляции (Ostberg); закуплена и установлена офисная мебель.

В ближайшее время планируется провести тендер на закупку компьютерной техники для информационного центра и оформить техническое задание на программное обеспечение.

**В заключение** хотелось бы выразить надежду на то, что электронные библиотеки – порождение технического прогресса – не станут поводом или причиной уничтожения или забвения собственных прародителей – библиотек классических, к числу которых в первую очередь относится БАН. Книга всегда остается книгой, тогда как самая совершенная электронная ее копия – не более чем фантомом, хотя и претендующим на те же права.