

УДК 002.2+02:004  
ББК 76.10+78.34(2)

## СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ БИБЛИОТЕКИ «КНИЖНЫЕ ПАМЯТНИКИ СИБИРИ»

© В.Н. Алексеев\*, Е.И. Дергачева-Скоп\*\*, С.Р. Баженов\*,  
А.Ю. Бородихин\*, А.В. Шабанов\*, 2008

\* Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук  
630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15

\*\* Новосибирский государственный университет  
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

Рассмотрены различные стороны создания цифровой библиотеки «Книжные памятники Сибири» и перспективы ее развития.

*Ключевые слова:* редкие книги и рукописи, цифровые библиотеки, обработка изображений.

**В** ГПНТБ СО РАН работы по созданию цифровой библиотеки «Книжные памятники Сибири» ведутся с 1998 г. [1–7]. Интернет-версия этой системы доступна по следующему адресу: <http://www.spsl.nsc.ru/rbook>.

В настоящем сообщении характеризуются все аспекты этой многолетней разработки: концепция, выбор книжных собраний, первичная оцифровка, обработка изображений, комплекс аппаратного и программного обеспечения, создание и предоставление в доступ электронных версий первоисточников для различных категорий пользователей, перспективы развития цифровой библиотеки.

### 1. Концепция, выбор книжных собраний

Принципы, составляющие основу нашего подхода к проблеме создания цифровых библиотек русских старопечатных и рукописных книг, следующие:

1. Хранители собраний должны быть в первую очередь озабочены тем, чтобы специалист смог получить полную версию книжного памятника в предельно адекватном оригиналу виде.

2. Для различных категорий пользователей в зависимости от целей создаются описания разной степени подробности, начиная с краткой характеристики первоисточника и заканчивая максимально полным научным описанием памятника [2–4].

3. Цифровая копия представляет полную версию книги с необходимой степенью качества изображений, сохраняет глубинную структуру книжного памятника и отображает его в максимально удобном виде.

4. Такая копия также обеспечивает соблюдение двух важнейших требований: сохранности и доступности, хотя бы частично.

5. Создается виртуальный образ документа в виде набора графических файлов, без распознавания текста.

6. Технические средства оцифровки выбираются исходя из необходимости получения электронной версии, ориентированной на высококачественное отображение на мониторах, жидкокристаллических и плазменных панелях, видеопроекторах. Возможность последующего полиграфического воспроизведения ее не является обязательной.

7. Все первичные архивы сохраняются полностью, чтобы иметь возможность впоследствии возвращаться к обработке изображений и с учетом новых тенденций в этой области и новых устройств отображения получать более качественные пользовательские данные.

8. Выбор книжных собраний обусловлен стремлением наиболее полного охвата сибирских фондов русских рукописных и старопечатных книг.

Основа цифровой библиотеки – фонд редких книг и рукописей ГПНТБ СО РАН, включающий в себя собрание М.Н. Тихомирова и различные региональные собрания, отражающие результаты более чем сорокалетней археографической деятельности – Алтайское, Дальневосточное, Забайкальское, Красноярское, Томское.

Будут охвачены книжные материалы крупнейших собраний Сибири: в Новосибирске – ГПНТБ СО РАН, лаборатории археографии книжных памятников Новосибирского государственного университета и Института истории СО РАН;

в Тобольске – Тобольского историко-архитектурного музея-заповедника и Тобольского архива; в Улан-Удэ – Национальной библиотеки Республики Бурятия, фонд кириллических книг Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, экземпляры кириллических книг Бурятского республиканского музея им. М.Н. Хангалова, отдела редких книг Научной библиотеки Томского государственного университета, иркутские книжные хранилища. Все эти хранилища сосредоточили важнейшие книжные памятники Сибири. Существенное внимание будет обращено на источники, владельцы которых пока не соглашаются передать их в фонд ГПНТБ СО РАН, но дают согласие на оцифровку, что позволяет «виртуально» расширить наш фонд.

## 2. Первичная оцифровка, обработка изображений

В сообщении на конференции [8] достаточно подробно рассмотрен весь комплекс связанных с этим проблем. Здесь мы приведем только основные данные, характеризующие общий объем цифровой библиотеки и требования к хранилищам данных на ближайшую перспективу.

На август 2008 г. созданы электронные версии около 25% источников, включенных в программу работ. Первичный архив содержит более 64 тыс. файлов. Объем цифровой библиотеки примерно 85 Gb, 146 тыс. файлов.

Результаты оцифровки по отдельным собраниям и коллекциям приведены ниже (в основном в единицах хранения).

Собрание М.Н. Тихомирова – 22  
 Издания Ивана Федорова – 4  
 Красноярское собрание – 13  
 Алтайское собрание – 1  
 Дальневосточное собрание – 1  
 Томское собрание – 1  
 Забайкальское собрание – 2  
 Реставрация, текущие поступления – 10  
 Вестник Европы 1802–1821 гг. – (20 лет) – 430 вып.  
 Книги пушкинской эпохи – 12  
 Прижизненные издания А.С. Пушкина – 31 произведение  
 Прижизненные издания Ф.М. Достоевского – 12 произведений  
 Тобольский архив – 18  
**Тобольский государственный историко-архитектурный музей-заповедник – 4**  
 Тюмень, собрание В.И. Рябкова – 2  
 Научная библиотека Республики Бурятия – 1  
 Старообразческие коллекции – 14

В последующие два года к ним добавятся еще 80–100 источников, что потребует около 2–3 Тб дополнительного дискового пространства для хранения информации.

## 3. Аппаратное и программное обеспечение, создание и доступ к цифровым копиям, примеры

В работе [8] рассмотрены вопросы выбора аппаратного и программного обеспечения.

Задачи создания и предоставления доступа к цифровым копиям проанализированы в работе [1].

В сообщении на конференции «Крым-2007» [6] достаточно подробно рассматривались перспективы развития нашего электронного собрания.

Примеры – электронные версии первопечатного «Апостола», выпущенного в Москве в 1564 г. Иваном Федоровым и Петром Мстиславцем [2], и «Острожской Библии» 1581 г. издания Ивана Федорова [3].

## 4. Перспективы развития

В сообщении на конференции «Крым-2008» [7] охарактеризованы новые тенденции в развитии нашего электронного собрания. Основная перспектива на ближайшие два года – оцифровка части Забайкальского и Томского собраний и согласование принципов научного описания наших коллекций с европейскими стандартами.

В ГПНТБ СО РАН создается единая цифровая библиотека русских старопечатных и рукописных книг Сибири, что обеспечивает широкий доступ к уникальным материалам. Предполагается охватить важнейшие собрания книжных памятников Сибири.

### Список литературы

1. Технологии создания электронных версий книжных памятников (на материале сибирских хранилищ) / В. Н. Алексеев [и др.] // 9-я Междунар. конф. «Крым-2002»: материалы конф. – Судак, 2002. – Т. 1. – С. 248–249.
2. Деяния и послания святых апостол. – Москва, 1564. Печатники Иван Федоров и Петр Мстиславец. Экземпляр ГПНТБ СО РАН [Электронный ресурс] / В. Н. Алексеев [и др.] // Серия «Книжный памятник Сибири». – Новосибирск, 2004. – 1 электрон. оптич. диск (CD-ROM). – (Электронная книга).
3. Острожская Библия. – Москва, 1581. Печатник Иван Федоров. Экземпляр ГПНТБ СО РАН [Электронный ресурс] / В. Н. Алексеев [и др.] // Серия «Книжный памятник Сибири». – Новосибирск, 2007. – 1 электрон. оптич. диск (DVD-ROM). – (Электронная книга).
4. Цифровая интерпретация древнерусских памятников Сибири: докл. на Президиуме Сибирского отделения РАН 29 июня 2006 г. / Б. С. Елепов [и др.] // Новости ГПНТБ СО РАН. – 2006. – № 2. – С. 9–11.
5. Древнерусские книжные памятники в Сибири: цифровое решение проблемы сохранности и доступности / В. Н. Алексеев [и др.] // Библиосфера. – 2007. – № 1. – С. 9–14.
6. Перспективы развития цифровой библиотеки русских старопечатных и рукописных книг в ГПНТБ

СО РАН / В. Н. Алексеев [и др.] // Междунар. конф. «Крым-2007» : материалы конф. – Судак, 2007. – С. 111–117.

7. Новое в цифровой библиотеке русских старопечатных и рукописных книг ГПНТБ СО РАН за 2007 год / В. Н. Алексеев [и др.] // Междунар. конф.

«Крым-2008» : материалы конф. – Судак, 2008. – С. 255–257.

8. Шабанов, А. В. Факторы, влияющие на выбор технологии оцифровки русских старопечатных и рукописных книг.doc // Библиосфера. – 2008. – № 4. – С. 46–48.

Материал поступил в редакцию 17.09.2008 г.

Сведения об авторах: *Алексеев Владимир Николаевич – кандидат филологических наук, доцент,*

*заслуженный работник культуры РФ, заведующий отделом редких книг и рукописей,*  
*тел.: (383) 266-10-91, e-mail: alex@spsl.nsc.ru,*

*Дергачева-Скоп Елена Ивановна – доктор филологических наук, профессор,*  
*заведующий кафедрой древних литератур и литературного источниковедения,*  
*заместитель председателя Сибирского отделения Археографической комиссии РАН,*  
*тел.: (383) 339-75-16, e-mail: e\_dergacheva-skop@post.nsu.ru,*

*Баженов Сергей Романович – кандидат технических наук, заведующий отделом*  
*автоматизированных систем,*  
*тел.: (383) 266-75-79, e-mail: bazhenov@spsl.nsc.ru,*

*Бородихин Андрей Юрьевич – кандидат филологических наук, ведущий научный сотрудник,*  
*тел.: (383) 266-10-91, e-mail: borodichin@spsl.nsc.ru,*

*Шабанов Андрей Васильевич – кандидат технических наук, старший научный сотрудник*  
*отдела редких книг и рукописей,*  
*тел.: (383) 266-10-91, e-mail: shabanov@spsl.nsc.ru*

## Информация

### СИБИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ БИБЛИОТЕЧНЫЙ ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГПНТБ СО РАН

*Продолжение. Начало на с. 21*

15. **«Аналитико-синтетическая переработка информации».** **Цель:** обучение слушателей навыкам аннотирования, реферирования и подготовки аналитических обзоров. **Преподаватель:** д-р пед. наук О.Л. Лаврик (лаборатория информационно-системного анализа).

16. **«Методика подготовки библиографических указателей».** **Цель:** ознакомление слушателей с методикой подготовки тематических библиографических указателей. **Преподаватель:** Л.А. Мандринина (отдел научной библиографии).

17. **«Технологический менеджмент в библиотеке».** **Цель:** ознакомление слушателей с основными эффективными инструментами технологического менеджмента, предполагающего использование современных методов, форм и способов анализа, оценки и внедрения новых технологий (технологический аудит, консалтинг и трансферт), совершенствования традиционных технологических процессов и операций, оптимизации защиты технологического потенциала, выбора наиболее рационального подхода к преобразованию библиотечной технологии. **Преподаватель:** канд. пед. наук Н.С. Редькина (научно-технологический отдел).

18. **«Организация и основные направления научно-методической работы центральных библиотек по обеспечению деятельности централизованных библиотечных систем».** **Цель:** обучение по следующим темам: определение цели и задач научно-методической работы; методика организации и проведения обследования библиотек, выявление нововведений и их внедрение в работу ЦБС; методика составления нормативно-правовой и организационно-методической базы, регламентирующей деятельность ЦБС; методика организации и проведения мероприятий по повышению квалификации библиотечного персонала ЦБС; приоритетные направления развития и методического обеспечения деятельности ЦБС. **Преподаватель:** канд. пед. наук Т.В. Дергилева (отдел научно-исследовательской и методической работы).

19. **«Система непрерывного библиотечного образования в России».** **Цель:** ознакомление слушателей с состоянием и основными компонентами системы непрерывного библиотечного образования, определение оптимальных вариантов обучения и переподготовки персонала. **Преподаватель:** канд. пед. наук Е.Б. Артемьева (отдел научно-исследовательской и методической работы).

*продолжение на с. 48*