

**Будущее библиотек в свете надежности хранения информации**  
**The future of libraries in the light of information preservation safety**  
**Майбутнє бібліотек у світлі надійності збереження інформації**

*А. М. Цапенко*

*ФГНУ «НПБ им. К. Д. Ушинского» РАО,  
Москва, Россия*

*Anatoly Tsapenko*

*Federal State Scientific Institution «Ushinsky Scientific Pedagogical Library»  
of the Russian Academy of Education,  
Moscow, Russia*

*А. М. Цапенко*

*ФДНУ «НПБ ім. К. Д. Ушинського» РАО,  
Москва, Росія*

В докладе рассматривается вопрос развития современных библиотек в свете развития электронных библиотек и проблем надежности хранения информации, записанной в электронной форме.

**Ключевые слова:** книги, библиотеки, электронные книги, электронные библиотеки.

The development of modern libraries is examined through the prism of digital information advance and its safe preservation.

**Keywords:** books, libraries, electronic books, electronic libraries.

У доповіді розглядається питання розвитку сучасних бібліотек у світлі розвитку електронних бібліотек та проблем надійності збереження інформації, яку записано в електронній формі.

**Ключові слова:** книги, бібліотеки, електронні книги, електронні бібліотеки.

Все современные тенденции развития библиотек свидетельствуют о том, что в библиотечном мире происходят фундаментальные изменения в связи с тем, что все большее распространение получают «электронные книги», не являющиеся по своей фундаментальной сущности книгами в классическом понимании, так же как и появляющиеся электронные библиотеки не являются библиотеками в классическом понимании, то есть собранием, организованным фондом классических, бумажных, печатных книг.

В связи с этими интересен вопрос будущего традиционных библиотек. Например, в работе [1] обсуждался вопрос – будет ли букварь недалекого будущего книгой в нашем нынешнем понимании и делался вывод, что внешний вид «букваря» скорее всего в ближайшем будущем может сильно измениться. И если классическая книга в ее нынешнем виде в ближайшем будущем может претерпеть заметные изменения, то можно прийти к выводу, что в недалеком будущем значительные изменения могут затронуть и библиотеки. Например, недавно появилось сообщение о создании в США полностью электронной публичной библиотеки [2].

Очевидно, что электронные библиотеки в силу их удобства и простоты доступа к информации получают дальнейшее распространение, хотя в процессе развития электронных библиотек также возникает большое количество вопросов, проблем и задач как правового, так и технологического характера, не всегда допускающих их простое решение.

В данном случае обратим внимание лишь один важный вопрос, связанный с функционированием электронных библиотек, а именно на вопросе надежности сохранения информации в них. Известно, что все современные электронные устройства и информационные носители существенно проигрывают классической бумажной книге по надежности сохранения записанной в них информации. В бумажной книге текст и рисунки могут без существенных потерь храниться несколько сот, а то и тысяч лет, а вот для любого современного электронного устройства, предназначенного для хранения информации, такой гарантии сохранности, как правило, никто дать не может. И одна

из важнейших задач разработчиков и создателей электронных библиотек является повышение надежности хранения информации на электронных носителях.

Существует и еще один аспект, связанный с функционированием электронных библиотек: для чтения информации в электронных библиотеках обязательно необходимо наличие электронного устройства, предназначенного для считывания информации. Без такого устройства информацию из электронной библиотеки невозможно извлечь! В то время как для чтения бумажной книги никакие подобные устройства не нужны!

Представляется, что библиотеки могут трансформироваться в библиотеки двух типов. С одной стороны это будут полностью электронные библиотеки, в которых «книги» практически все будут представлены в виде «электронных книг» (с различными форматами представления данных, для разного рода технических устройств). При этом возможно в этих библиотеках как в учреждениях культуры, и будут сохраняться бумажные книги, но скорее как книжные памятники, в отделах «редкой книги», для отдельных категорий читателей. Такими библиотеками могут стать как публичные, так и отраслевые, в том числе и университетские библиотеки.

С другой стороны будут существовать библиотеки и другого типа. Ими могут стать крупные национальные, федеральные библиотеки, а возможно и крупные региональные библиотеки. В этих библиотеках наряду с документами в электронной форме в обязательном порядке будут храниться классические бумажные печатные книги, но возможно не в обычном, привычном в настоящее время виде. По сути, эти бумажные печатные книги будут лишь резервными информационными копиями, предназначенными исключительно для повышения надежности долговременного хранения информации. Они не будут предназначены для выдачи читателям, а в силу этого факта смогут иметь меньший формат, чем обычные современные массовые книги (условно говоря, будут иметь размер не листа формата А5, а листа формата, например, А7 или А8), что будет достаточным при необходимости восстановления информации (например, потерянной в электронном виде), с помощью простого сканирования и распознавания, записанного в них текста, а также даже будет возможно при крайней необходимости и простое чтение текста в этих книгах человеком напрямую, без применения технических устройств!

При такой модели хранения печатных бумажных книг, то есть хранения только книг уменьшенного формата и в единственном экземпляре может быть получен и дополнительный экономический эффект – увеличится в разы место на полках для хранения! Заметим, что современные технологии типа «печать книги по требованию» («Print on demand») позволят таким библиотекам выдавать практически в реальном режиме времени наиболее востребованные книги и в обычном печатном бумажном виде привычного формата. Поэтому модель общения такой библиотеки с читателем претерпит даже меньшие изменения, чем в случае общения читателя с библиотекой полностью электронного типа.

Таким образом, можно сделать вывод, что некоторые крупные национальные и региональные библиотеки в недалеком будущем могут стать, скорее **депозитариями** бумажных печатных книг, а не просто библиотеками в их нынешнем понимании. Насколько реалистична описанная модель покажет будущее, однако серьезные структурные изменения в жизни библиотек, безусловно, неизбежны.

### **Ссылки**

1. А. М. Цапенко «Будет ли букварь будущего книгой в нашем понимании?» // «Букварь – это молот». Учебники для начальной школы на заре советской власти 1917–1932 гг.: Сборник научных трудов и материалов. М.: «НПБ им. К. Д. Ушинского РАО; Азимут; Тровант, 2011, с.150–154.
2. Полностью электронная библиотека открывается в Сан-Антонио // 15 января 2013 г. <http://newsmcs.ru/ehlektronnaya-biblioteka/>