

# Опыт построения современных электронных библиотек

**Р**оссийской ассоциацией электронных библиотек проводится исследование опыта построения современных электронных библиотек. В рамках этого исследования на сегодняшний день опрошены представители различных ресурсов: Русской виртуальной библиотеки, Электронного архива Уральского государственного университета им. А.М. Горького, Библиотеки международной спортивной информации, проекта BIBLIOPHIKA, Электронной библиотеки Библиотеки истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева», Электронной библиотеки СМИ Public.ru, Электронной библиотеки «Бурятика».

Согласно собранным данным можно сделать предварительные выводы и обозначить круг вопросов, которые в процессе создания электронной библиотеки являются наиболее значимыми.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК, ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ В ИССЛЕДОВАНИИ

– **Русская виртуальная библиотека (РВБ).** Адрес в Интернете <http://www.rvb.ru/index.html>. Библиотека была открыта 1 декабря 1999 г. В коллекцию ресурса входят классические и современные произведения русской литературы. Основное отличие РВБ от существующих электронных библиотек заключается в глобальном охвате материала и установке высоких филологических и технологических стандартов публикаций. Посещаемость составляет в среднем 1,5–2 тыс. пользователей в день.

– **Электронный архив Уральского государственного университета им. А.М. Горького (УрГУ).** Адрес в Интернете <http://elar.usu.ru/>. Архив был создан в 2004 г. на базе Научной библиотеки УрГУ. В его составе насчитывается более 3 тыс. документов, разделённых на общеуниверситетские и тематические коллекции, собрания электронных учебных и методических пособий различных факультетов УрГУ.

– **Библиотека международной спортивной информации.** Адрес в Интернете <http://www.bmsi.ru/>. Электронная библиотека представляет собой открытый интернет-ресурс, в котором содержатся издания по спортивной тематике: книги, видео, отдельные статьи, но преимущественно периодика, — всего около 80 тыс. документов. Посещаемость библиотеки составляет 1200 пользователей в день.

– **Проект BIBLIOPHIKA.** Адрес в Интернете <http://www.bibliophika.ru/index.php>. Это открытая электронная библиотека, созданная на основе переведённых в цифровой вид фондов Государственной публичной исторической библиотеки России (ГПИБ). На данный момент в ней содержатся цифровые копии 1042 книг (400 679 страниц), изданных до 1917 г., законы Российской империи, источники по истории, географии и этнографии России, книги по генеалогии, геральдике, истории культуры.

– **Электронная библиотека Библиотеки истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева».** В коллекцию включено более 300 уникальных,



редких, рекомендованных экспертами текстов. Пока обратиться к ним можно только в помещении библиотеки, но в будущем планируется обеспечить свободный доступ пользователей через сеть Интернет.

– **Электронная библиотека СМИ Public.ru.** Адрес в Интернете <http://www.public.ru>. Крупнейшая электронная библиотека русскоязычных СМИ, собственный архив которой формируется с 2000 г. Сегодня в её фондах доступно более 48 млн документов из более 3500 источников – газет, журналов, информационных агентств, интернет-изданий и тематических сайтов, а также тексты программ ведущих телеканалов. Ежедневно в базу загружается более 30 тыс. новых статей.

– **Электронная библиотека «Бурятика».** Адрес в Интернете <http://94.25.12.182/jirbis/index.php>. Краеведческая библиотека, состоящая из переведённых в цифровой вид ценных и редких изданий по истории и культурному наследию Республики Бурятия. Инициатор создания и администратор ресурса – Д.В. Базарова, лауреат премии Президента Российской Федерации для молодых деятелей культуры 2010 г. за вклад в сохранение историко-культурного наследия Республики с использованием современных информационных технологий.

#### **МОТИВАЦИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ**

Существует огромное количество идей, побуждающих организацию или физическое лицо создать электронную библиотеку. Самые распространённые среди них – это потребность в рациональной организации накопленного массива электронных документов и желание сохранить оригиналы книг, часто пользующихся спросом.

Идея сохранности фонда легла в основу формирования коллекции ВІВІОРНІКА, когда в ГПИБ в связи с появлением копировальной техники проблема ветшания из-

даний встала особенно остро. Сначала была ограничена выдача книг и возможность их ксерокопирования, однако позже, с началом формирования электронной библиотеки, выдача печатного экземпляра книги постепенно стала заменяться на предоставление издания в цифровом виде. Таким образом, в рамках проекта ВІВІОРНІКА не столько создаются оригинальные электронные ресурсы, сколько решается вопрос переиздания в цифровом виде уже существующих произведений.

В электронном архиве УрГУ, напротив, первые документы, вошедшие в фонд электронной библиотеки, возникли раньше, чем идея её создания. Было накоплено много учебных и методических материалов, которыми пользовались студенты и преподаватели посредством сети Интернет, и задачей Научной библиотеки стало формирование комфортной информационной среды для поиска, распространения и чтения вузовской электронной литературы.

Аналогичным образом, для облегчения доступа к огромному массиву информации создавалась электронная библиотека СМИ Public.Ru. Главная цель и идея этого проекта – избавить пользователя от необходимости поиска данных в тысяче различных источниках для достижения данной цели поиск материалов был реализован не за счёт традиционного для реальной библиотеки каталога, а по ключевым словам.

Ответом на государственную инициативу в области электронных ресурсов стало создание Электронной библиотеки «Бурятика» и Электронной библиотеки «Дом А.Ф. Лосева».

В 2008 г., когда было объявлено об учреждении Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина, в г. Улан-Удэ в Национальной библиотеке Республики Бурятия (НБРБ) решили начать сбор местного контента для будущего национального ресурса. Однако, по словам Д.В. Базаровой, работы по комплектованию бурятской крае-

ведческой библиотеки начались бы в любом случае, так как тенденции в библиотечном деле связаны с развитием электронных массивов информации – НБРБ уже давно работает с создателями таких электронных архивов, как «Консультант +», «Гарант», «Электронная библиотека диссертаций РГБ», e-library, EBSCO и т.д.

Библиотека истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева» принимала участие в программе «Культура Москвы», рассчитанной на 2008 – 2010 гг., в рамках которой было запланировано формирование электронной библиотеки по русской философии. Несмотря на то, что финансирование работ не предусматривалось, «Дом А.Ф. Лосева» принял решение собственными средствами комплектовать электронный ресурс.

Ещё одним распространённым поводом для создания электронной библиотеки является полное отсутствие в сети Интернет баз данных или других обширных источников информации по специализированной теме. Так, например, по инициативе Центра инновационных спортивных технологий Департамента физической культуры и спорта города Москвы была создана Библиотека международной спортивной информации.

Русская виртуальная библиотека возникла как ответ на несоответствие между представлением о гипертекстовой природе литературы и полным отсутствием (на тот момент) гипертекстового представления критических изданий «эталонных авторов».

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Начиная формировать электронную библиотеку, её создатели опираются либо на свой собственный опыт работы с электронными ресурсами, либо на опыт работы других библиотек, либо на имеющиеся ГОСТы и другие специально разработанные методические издания.

Учитывая то, что большая часть известных сегодня электронных



библиотек формировалась, когда разработка подобных ресурсов для России была делом относительно новым, их создатели чаще опирались на зарубежный опыт, изучали проекты, а также программные и технологические решения университетов и библиотек других стран. Таким путём создавались Электронная библиотека СМИ Public.ru и Электронный архив Уральского государственного университета им. А.М. Горького.

В библиотеке истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева» специально не исследовали рынок электронных ресурсов, поскольку владели достаточно большим собственным профессиональным опытом и знали представленные технологии. Зато в этой библиотеке, как и в Электронной библиотеке «Бурятия», было проанализировано очень много российских сетевых ресурсов (проектов национальных библиотек, библиотек Республики Саха, Республики Карелия, Томской области и др.).

Из других источников информации участниками исследования были названы ГОСТы и портал Российской ассоциации электронных библиотек.

### КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Кадровый состав электронной библиотеки напрямую зависит от типа организации, занимающейся реализацией проекта.

Если электронная библиотека является частью традиционной, то чаще всего её поддержкой и комплектованием занимаются специалисты отдела информатизации и формирования фондов. Практически всегда при этом происходит тесное взаимодействие с компаниями-партнёрами, это может быть либо фирма, разрабатывающая программное обеспечение для электронной библиотеки, либо учреждение, поставляющее для неё контент.

Поддержкой Электронной библиотеки «Бурятия» занимаются два программиста НБРБ и сотрудники отдела автоматиза-

ции — техники по оцифровке и администратор локальных сетей. Национальная библиотека Республики Бурятия постоянно организует курсы повышения квалификации для библиотекарей районов, проводит занятия по освоению программ сканирования и обработки изображений, доводит информацию о современных тенденциях в библиотечном деле, электронных ресурсах. Однако текучесть кадров в сёлах и отсутствие там оборудования не позволяют иметь «постоянных» сотрудников, с которыми Электронная библиотека «Бурятия» могла бы работать по вопросам перевода в цифровой вид районного материала.

Непосредственная текущая работа по ведению Электронного архива УрГУ сосредоточена в отделе информационных технологий внутри Научной библиотеки. Сегодня в этом процессе задействовано четыре человека.

Наполнением проекта ВІВ-ЛІОРНИКА занимаются сотрудники отдела электронных ресурсов и цифровых технологий ГПИБ России. Разработка и поддержка программного обеспечения для данной электронной библиотеки, а также перевод книг в цифровой вид — на стороне ЗАО «КОДИС».

В Библиотеку истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева» специально для формирования электронной библиотеки было принято два сотрудника. Главное требование, которое к ним предъявлялось при устройстве на работу — это опыт, умение сканировать и понимание проблемы. Оба специалиста были приняты по рекомендациям.

Некоторые электронные библиотеки ищут сотрудников не в узкой среде специалистов библиотечного дела, а на крупнейших сайтах с миллионной аудиторией. Так, например, в электронную библиотеку Public.ru часто требуются программисты, специалисты по продажам, маркетологи, сканировщики, графические редакторы. Объявления о вакансиях

данной библиотеки размещаются на площадке Headhunter.ru. Здесь же можно встретить вакансии Библиотеки международной спортивной информации.

### ИСТОЧНИКИ КОМПЛЕКТОВАНИЯ

В традиционных библиотеках главный источник комплектования электронной библиотеки это собственные фонды. Библиотеке также выгодно иметь постоянных поставщиков контента в лице издательств, редакций периодических печатных и электронных средств массовой информации, агрегаторов художественной и образовательной литературы.

При выборе литературы для перевода в цифровую форму в ГПИБ борются две тенденции (учитывая небольшой бюджет электронной библиотеки): выбирать то, что пользуется спросом, или выбирать тему и оцифровывать всё внутри неё. Чаще для перевода в цифровой вид выбираются темы, причём такие, внутри которых любая книга должна иметь потенциальный спрос. Выбранными темами уже стали «энциклопедии», «адрес-календари», «история Москвы», «генеалогия» и «военная история».

Важную роль при отборе текстов для включения в Электронную библиотеку «Дом А.Ф. Лосева» играет экспертная оценка научного совета библиотеки.

Одну из самых широких сетей источников информации (более 3500) имеет Электронная библиотека СМИ Public.ru. В её фонд попадают материалы газет, журналов, информационных агентств, интернет-изданий и тематических сайтов, а также тексты программ ведущих телеканалов. География источников охватывает все регионы России, а также страны ближнего и дальнего зарубежья, — Украину, Беларусь, Грузию, Латвию, Эстонию, США и др. Сотрудничество библиотеки с поставщиками контента основано на лицензионных соглашениях.

Большая часть материалов Библиотеки международной спортив-

ной информации — произведения из открытых источников, не охраняемые законом об авторском праве. Примерно 20% фонда составляют авторские статьи из периодических изданий о спорте. В электронной библиотеке применяется также схема размещения материалов в виде самопубликации — региональные спортивные федерации и комитеты транслируют на портале библиотеки свои информационные сообщения, новости добавляются из RSS-лент.

### ПОЛИТИКА ДОСТУПА

В настоящее время всё большее распространение приобретает политика открытого доступа к содержимому электронной библиотеки. Даже в том случае, когда публикация произведения в свободном режиме невозможна без письменного разрешения автора или правообладателя, создатели электронной библиотеки стараются разыскать автора и заключить с ним соответствующий договор. В некоторых библиотеках этими вопросами занимается юридическая служба, в других — администраторы библиотек или сотрудники отдела комплектования.

Полностью свободный доступ ко всем материалам через сеть Интернет предоставляют ВІВІОПНІКА, Библиотека международной спортивной информации и Русская виртуальная библиотека (планирует предоставлять Электронная библиотека «Дом А.Ф. Лосева»).

Электронная библиотека ГПИБ существует в двух «ипостасях» — бесплатный (обозначенный как «гостевой») доступ ко всем текстам, в рамках которого возможно лишь чтение при низком разрешении, и платная подписка (полный доступ), которая позволяет просматривать все книги в высоком разрешении без ограничения скорости загрузки и количества страниц, скачивать и печатать высококачественные копии страниц, бесплатно заказывать оцифровку книг из фондов библиотеки.

В электронной библиотеке «Бурятика» применяются два уровня доступа — 1) свободный, через Интернет к произведениям, находящимся в сфере общественного достояния, и 2) ограниченный, только в помещении читального зала НБРБ, к произведениям, охраняемым 4-й частью ГК РФ.

Три уровня доступа существует к материалам Электронного архива УрГУ:

1. Полностью открытый (87% материалов распространяются свободно).

2. Открытый в локальной сети УрГУ (7% материалов распространяются только в ЛВС УрГУ).

3. Открытый только в локальной сети библиотеки (6% материалов распространяются только в ЛВС Научной библиотеки УрГУ).

Разграничение производится на уровне коллекций, но не отдельных документов.

Из приведённых статистических данных видно, что архив Уральского государственного университета, несмотря на разделение полномочий пользователей, является преимущественно архивом открытого доступа. В этом есть заслуга его создателей, которые не раз убеждали опасавшихся авторов размещать материалы в свободном режиме.

Коммерческим проектом является Электронная библиотека СМИ Public.ru. Доступ к её фондам организован исключительно на платной основе. Интересно, что в последние годы у электронной библиотеки появляется всё больше подписчиков среди вузовских и публичных библиотек и для них предусмотрены особые условия доступа, действует система скидок.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

Известно, что вузовским электронно-библиотечным системам присущ определённый набор дополнительных сервисов, в основном это опции по работе с текстом, такие как цитирование, конспектирование, создание примечаний, меток и проч. Все

они обусловлены нуждами образовательного процесса. Для всего многообразия других электронных библиотек трудно унифицировать дополнительные потребности пользователей, поэтому в каждой библиотеке представлены свои наборы.

Главный сервис Электронной библиотеки СМИ Public.ru — сквозной поиск с использованием ключевых слов по обширному архиву статей. В то же время в проекте регулярно разрабатываются, тестируются и внедряются новые опции в области статистической обработки и систематизации результатов поиска. У пользователей есть возможность формирования персональных коллекций статей, изданий или авторов; получения автоматических уведомлений на e-mail о появлении новых статей, проведения статистических измерений упоминаемости темы в СМИ и анализа результатов замеров на графиках и диаграммах.

Полнотекстовый поиск как один из основных сервисов был отмечен в Электронной библиотеке «Дом А.Ф. Лосева». Он даёт дополнительные возможности для исследований человеку, который занимается текстологией или языковедческими проблемами по конкретной тематике.

В Библиотеке международной спортивной информации кроме онлайн-чтения текстов есть возможность сохранения материалов в форматах pdf, rtf или html. Также работают механизмы поиска и фильтрации информации.

В настоящий момент в рамках исследования опыта построения современных российских электронных библиотек продолжается сбор информации. Организации, развивающие собственные электронные ресурсы и коллекции, могут принять в нём участие. С подробной информацией о проекте можно ознакомиться на сайте Российской ассоциации электронных библиотек в разделе «Электронные ресурсы» — «Проекты». Адрес сайта — [www.aselibrary.ru](http://www.aselibrary.ru). ■