

# ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЩИНЫ

*Аушра Каткуте*

*Общественное учреждение Балтийский общественный центр информационных технологий и просвещения*

Отличительной чертой сегодняшнего этапа развития общества является то, что информация существует как в традиционной печатной, так и в электронной форме. Более того, современные информационные технологии позволили не только приступить к широкомасштабному переводу накопленной человечеством информации в электронную форму, но и к созданию большого числа новых информационных ресурсов сразу в электронном виде. Общеизвестно, что наиболее эффективно информационно-библиотечное обслуживание для нужд науки, культуры и образования сегодня (и, тем более, завтра) достигается путем создания электронных библиотек (ЭБ).

Кажется, впервые этот вопрос подробно рассматривал Ф. Ланкастер в начале 80-х годов. Однако его работы имели в определённой степени футурологический характер. Существенное развитие работы по электронным библиотекам получили на рубеже 90-х годов, когда появились адекватные средства вычислительной техники и информационные технологии, обеспечивающие надёжное сохранение, оперативную обработку и эффективное использование больших массивов разнородной информации, прежде всего текстовой. Именно в это время в ряде стран стали подготавливаться проекты электронных библиотек. Некоторые из них легли в основы соответствующих национальных и международных программ. В процессе этих работ стало конкретизироваться понятие «электронная библиотека», стали определяться и уточняться её цели, задачи и функции, что, однако, не привело ещё к однозначной трактовке проблемы. Так, в качестве синонимов для понятия «электронная библиотека» можно встретить такие словосочетания, как «цифровая библиотека» (digital library) и «виртуальная библиотека» (virtual library).

Электронная библиотека – это информационная система, позволяющая надёжно сохранять и эффективно использовать разнообразные коллекции электронных документов (текстовых, изобразительных, звуковых видео и др.), локализованных в самой системе, а также доступных ей через телекоммуникационные сети.

Как известно, электронные библиотеки объединяют электронные документы и справочники различного вида с целью их широкого использования для предоставления пользователю возможностей манипулирования данными предпочтительно в функционально однородной среде, а также обеспечивают эффективную навигацию в них.

В ведущих зарубежных странах (США, Великобритания, Япония, Германия, Канада, Австралия и др.) развернута активная деятельность по реализации программ и проектов создания и использования научных ЭБ на национальном уровне.

Состояние разработок научных ЭБ на современном этапе характеризуется следующими особенностями:

- по их масштабу – от поддержки отдельного периодического издания или группы изданий, ЭБ отдельного научного (образовательного) учреждения, до электронной библиотеки региона, ведомства, национальной/международной ЭБ;
- по тематике информационных ресурсов – от универсальных до ЭБ для конкретной области знаний или научного направления, ресурса личных архивов крупных ученых;
- по технологиям – от отдельных Веб-сайтов, баз данных или систем текстового поиска до систем, основанных на интеграции технологий;
- по архитектуре – от сосредоточенных до распределенных, от материализованных до виртуальных.

Естественно возникает вопрос, имеются ли у научных ЭБ особенности, требующие особого подхода к их разработкам. Для ответа на него нужны критерии оценки, каковыми могут служить: пользователи и их информационные потребности, характер информационных ресурсов, функциональные возможности ЭБ, характер и содержание информационных ресурсов; используемые методы и технологии. Выделим особенности научных электронных ЭБ в соответствии с приведенными критериями.

Основными целями создания научных ЭБ являются:

- обеспечение научным работникам возможности быстрого доступа к необходимым информационным ресурсам;
- предоставление результатов фундаментальных научных исследований широкому исследовательскому сообществу;
- создание новых технологий научных исследований, эффективного инструментария для их проведения;

- предотвращение утраты ценных научных коллекций для будущих поколений ученых;
- обеспечение возможностей для научного сотрудничества не только в региональном, ведомственном, национальном, но и в международном масштабе.

Задача библиотеки научно-исследовательского учреждения - информационное обеспечение фундаментальных исследований. В традиционной библиотеке эту задачу решали:

- справочники и энциклопедии;
- реферативные журналы;
- научные монографии;
- научные журналы (сериальные издания)
- библиографические сервисы (каталоги, тематические бюллетени, МБА и пр.)

Рассмотрим теперь, как эти задачи решаются в настоящее время в на примере реально действующей научной электронной библиотеки (НЭБ) (<http://www.elibrary.lt>).

Основное содержание НЭБ - это возможность доступа к научным журналам по различным дисциплинам. Необходимо отдавать себе отчет в том, что в тех тяжелых условиях, в которых сейчас находится литовская наука, такая возможность исключительно ценна. Фактически, НЭБ является консорциумом литовских научных библиотек для снижения издержек, поскольку подписка на научные журналы - дело весьма дорогостоящее.

Научные монографии в НЭБ (в ее нынешнем виде) начинают накапливаться.

Тема электронных библиотек так внедрилась в общественность, что большинство стран уже имеют национальные программы создания, функционирования и дальнейшего развития электронных библиотек. Разработка концепции «Национальная электронная библиотека» требует поддержки национальной инфраструктуры политикой правительства или структур бизнеса. Программ развития необходимой инфраструктуры наметило, например, федеральное правительство Германии. При поддержке немецкого исследовательского общества (орган поощрения научных исследований). В Великобритании советы по финансированию высшего образования составили широкомасштабную программу под названием “eLib”. В Дании три министерства разработали программу «Датская электронная исследовательская библиотека». В Финляндии министерство образования стало инициатором финансирования программы «Национальная электронная библиотека». Во Франции и Швеции узаконена доставка

обязательного экземпляра электронных публикаций на физических носителях. Законы Дании и Норвегии охватывают также сетевые публикации. В Литве ЭБ существует за счет спонсоров и сталкивается с отсутствием информационной политики со стороны государства и общества.

ЭБ может способствовать сохранению ресурсов национальных общин, инициировать и поддерживать программы и проекты, связанные с разными национальными общинами.

Проводимая отдельными структурами бизнеса научно – техническая и финансовая политика оказывает значительное позитивное влияние как на темпы развития информационной инфраструктуры, так и на уровень проводимых в этом направлении практической реализации новых технических решений, создание баз данных и информационных систем, уже сегодня доступных российским ученым. Появление электронных библиотек для целей обмена технологиями является весьма актуальной задачей развития информационно – технологического общества, во многом определяющей развития всего мирового сообщества.

## **ВЫВОДЫ**

Электронные библиотеки объединяют электронные документы и справочники различного вида с целью их широкого использования для предоставления пользователю возможностей манипулирования данными предпочтительно в функционально однородной среде, а также обеспечивают эффективную навигацию в них. Особенности представления информации определяются их назначением – обеспечением эффективного поиска нужных данных, а поскольку система является всего лишь инструментом, используемым человеком при поиске, а не интеллектуальным автоматом для поиска информации, то эффективность её использования зависит от того, насколько хорошо человек знает природу объектов и свойства инструмента, посредством которого он с этими объектами работает.

Принципиальным моментом должно быть обеспечение социальной доступности библиотечного типа, то есть в существенной мере бесплатного доступа для широких масс (но не исключая в принципе и возможность частичного коммерческого использования), а не для избранных или назначенных. Эта доступность обслуживания опирается на решение правовых вопросов и ценовую политику, лицензирование, обучение пользователей и производителей продукта.

Лишь в немногих странах законодательство об обязательном экземпляре распространяется на электронные публикации. В Литве это будет возможно лишь тогда, когда будет четко сформулирована, принята и действовать на практике информационная политика государства.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Акимов С.И., Арнаутов С.А., Бойченко А.В., Ершова Т.В., Капустин Д.В., Когаловский М.Р., Серебряков В.А., Филинов Е.Н., Хохлов Ю.Е. Методический ресурс по электронным библиотекам. // Сб. трудов Пятой Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», Санкт-Петербург, 15-17 октября 2003 г. , с. 99-102
2. Акимов С.И., Елизаров А.М., Ершова Т.В., Когаловский М.Р., Федоров А.О., Хохлов Ю.Е. Научно-методическая поддержка разработки научных электронных библиотек // Электронные библиотеки 2005 - Том 8 - Выпуск 1
3. Арнаутов С.А. Роль и место виртуальных цифровых библиотек в Интернете (на примере Российской академии наук). В сб. докладов 3-й Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», Петрозаводск, 11-13 сентября 2001 г., КарНЦ РАН, с. 46-50.
4. Арнаутов С.А. Роль и место научных электронных библиотек // Электронные библиотеки 2001 | Том 4 | Выпуск 6
5. Кобрянский В.М., Арнаутов С.А. Влияние новых информационных технологий на процесс фундаментальных научных исследований // «Информационное общество», 2001, № 4, с.54-57
6. Когаловский М.Р. Научные коллекции информационных ресурсов в электронных библиотеках. Труды I Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, коллекции», С.-Пб. 1999. Изд. С.-Пб. университета, 1999
7. Сюттюренко О. В Электронные информационные ресурсы: проблемы создания и использования // Научный сервис в сети Интернет: Тезисы докладов Всерос. Науч. Конф. 20-25 сент. 1999г., Новороссийск.- М.: Изд-во МГУ, 1999.-с.3 - 9.
8. Хякли Э. Национальная электронная библиотека // Библиотекосведение. – 1998. - №5. – с. 44 – 48.