

## Содержание:

image not found or type unknown



## Введение

В настоящий момент существует достаточное число определений термина «**электронная библиотека**», и можно утверждать, что это понятие уже сформировалось. Но, к сожалению, нет одного, которое можно было бы считать основным и всеобъемлющим. Проанализировав большинство известных определений можно утверждать следующее:

- электронная библиотека – это информационная система;
- электронная библиотека – это информационная система, предназначенная для создания, поиска и обеспечения эффективного доступа к информации;
- электронная библиотека – это информационная система, предназначенная для работы с удаленными или локальными электронными ресурсами используя глобальные сети передачи данных;
- электронная библиотека – это информационная система, объединяющая свои ресурсы единой идеологией структуризации.

**Электронная библиотека** – информационная служба, в которой все информационные ресурсы содержатся в машиночитаемой форме, а все функции комплектования, хранения, обеспечения сохранности, выдачи и доступа обеспечиваются за счет использования цифровых технологий. Ф. Гай (Национальная библиотека Шотландии)

**Электронная библиотека** – управляемая коллекция информации в совокупности с соответствующими сервисами, причем информация хранится в цифровых форматах и доступна по сети. В.И. Армс

**Электронные библиотеки** – это набор электронных ресурсов и сопутствующих технических возможностей для создания, поиска и использования информации.

В этом смысле они являются продолжением и расширением систем хранения и извлечения информации, имеющих дело с цифровыми данными любого типа (текст, изображения, звуки; статические или динамические изображения) и существующих

в распределенных сетях.

Содержание электронных библиотек включает в себя данные, метаданные, описывающие различные аспекты данных (например, тип репрезентации, создатель, владелец, права на воспроизведение), а также метаданные, состоящие из связей или отношений к другим метаданным, неважно, носят они внутренний или внешний характер относительно электронной библиотеки.

**Электронная библиотека** – это совокупность электронных ресурсов, организуемых по библиотечному принципу, т.е. на основе известных правил и технологий традиционного библиотековедения, включая комплектование, обработку, систематизацию, предметизацию, хранение и другие процессы и технологии, в том числе и создание каталога и справочно-поискового аппарата в электронной форме).

**Электронная библиотека** – это информационная система, обеспечивающая сохранность и эффективное использование разнообразной коллекции электронных документов, размещенных в самой системе и доступных через телекоммуникационные сети

Электронная библиотека предназначена для хранения информации различных видов, прежде всего текстовой, и реализуется в виде сложных распределенных информационных систем, обладающих унифицированным интерфейсом, а также возможностью доступа через Интернет. Электронные библиотеки как класс информационных систем характеризуются:

- ○ глобальным доступом к системе в среде Web;
- поддержкой метаданных для системы и пользователей;
- включением неоднородных информационных ресурсов;
- распределением информационных ресурсов;
- наличием материализованных и виртуальных коллекций;
- интеграцией информационных ресурсов на различных уровнях;
- использованием пользовательских интерфейсов с повышенным;
- уровнем семантики и др.

Электронная библиотека предоставляет качественно новые возможности работы с большими объемами информации. К таковым можно отнести последовательный, выборочный или параллельный просмотр множества документов;

многоаспектный поиск во всем объеме информации;

копирование необходимых документов или их фрагментов, как на бумагу, так и на другие носители;

создание собственных документов и т.д.

Впервые понятие «электронная библиотека» появилось в зарубежных публикациях в середине 80-х годов. В дальнейшем оно стало конкретизироваться, стали определяться и уточняться ее цели, задачи и функции, что, однако, не привело еще к однозначной трактовке проблемы. Так, в качестве синонимов для понятия «электронная библиотека» можно встретить такие словосочетания, как «цифровая библиотека» - digital library — наиболее распространенный термин в западной литературе и «виртуальная библиотека» - virtual library.

Принцип, лежащий в основе создания электронных библиотек, можно возвести к глубокой древности. Некоторые называют этот принцип Александрийским — по названию Александрийской библиотеки. Суть его состоит в том, что зафиксированная информация хранится в виде одного материального объекта (документа) в одном месте, все желающие имеют к ней доступ и могут по мере необходимости ее копировать для своих потребностей.

Как таковой, этот принцип противостоит, но не противоречит принципу Гуттенберга, согласно которому информация фиксируется в виде определенного количества идентичных материальных объектов (документов) — тиража, экземпляры которого хранятся в разных местах, и все желающие имеют доступ к отдельным экземплярам, в частности могут приобретать их по мере необходимости.

В настоящее время не существует единого понимания, что такое электронная библиотека. Чтобы показать спектр мнений по этому вопросу, приведем дюжину наиболее конструктивных определений понятия «электронная библиотека», взятых из западной и отечественной специальной литературы:

1. Электронная библиотека — это локальные или распределенные электронные ресурсы, объединенные общей идеологией структуризации и доступа. (Я. Л. Шрайберг).

2. Электронная библиотека — информационная система, позволяющая надежно 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. (А. Б. Антопольский).

3. Электронная библиотека — это база данных, содержащая цифровые информационные объекты в различных форматах, предоставляющая

непосредственный доступ сообществу пользователей и обладающая следующими дополнительными характеристиками:

- универсальный инструмент доступа (например, каталог) дает возможность поиска и получения информации по всей базе данных;
- имеются организованные технические процедуры, посредством которых библиотечные специалисты добавляют объекты в базу данных или удаляют их согласно внятной и понятной политике формирования фондов.

(Graham P. Rutgers University Libraries. — S. l., 1997)

4. Электронная библиотека — понятие, обладающее разным значением в разных сообществах. Для инженерного и компьютерного сообщества электронная библиотека — это метафора новых видов услуг распределенных баз данных, управляющих неструктурированными мультимедийными данными. Для политического и делового сообщества этот термин обозначает новый рынок мировых информационных ресурсов и услуг. Для футуристических сообществ электронные библиотеки — это проявление уэллсовского Мирового Мозга.(Marchionini G. Research and Development in Digital Libraries. — S. l., 1998)

5. Цифровая библиотека — это:

- управление ресурсами посредством компьютера;
- возможность связывать поставщика информации с потребителем информации через электронные каналы;
- возможность для сотрудников выступать в качестве посредников в электронном взаимодействии, когда поступает запрос от пользователя;
- возможность хранить, организовывать и передавать информацию к потребителю через электронные каналы. (Dowlin K. The Electronic Library. — S. l., 1984)

6. Цифровые библиотеки — это набор электронных ресурсов и сопутствующих технических возможностей для создания, поиска и использования информации. В этом смысле они являются продолжением и расширением систем хранения и извлечения информации, имеющих дело с цифровыми данными любого типа (текст, изображения, звуки; статические или динамические изображения) и существующих в распределенных сетях. Содержание электронных библиотек включает в себя данные, метаданные, описывающие различные аспекты данных (например, тип репрезентации, создатель, владелец, права на воспроизведение), а также метаданные, состоящие из связей или отношений к другим данным или метаданным, неважно, носят они внутренний или внешний характер относительно электронной библиотеки.(1996 UCLA-NSF Social Aspects of Digital Libraries Workshop)

7. Цифровые библиотеки — это сложные системы данных/информации/знания (далее — информации), которые помогают:

- удовлетворять информационные потребности пользователей (общества),
  - предоставлять информационные услуги (сценарии),
  - организовывать информацию таким образом, чтобы ее было удобно использовать (структуры),
  - управлять местонахождением информации (пространства) и осуществлять передачу информации пользователям и их посредникам (потoki). (Е. А. Фох, 1999)
- Основные задачи электронной библиотеки — интеграция информационных ресурсов и эффективная навигация в них.

Под интеграцией информационных ресурсов понимается их объединение с целью использования (с помощью удобных и унифицированных пользовательских интерфейсов, желательно одного) различной информации с сохранением ее свойств, особенностей представления и пользовательских возможностей манипулирования с ней. При этом объединение ресурсов не обязательно должно осуществляться физически, оно может быть виртуальным, главное — оно должно обеспечивать пользователю восприятие доступной информации как единого информационного пространства. В частности предполагается, что электронные библиотеки должны обеспечивать работу с разнородными базами данных (БД) или системами БД, обеспечивая пользователю, эффективность информационных поисков независимо от особенностей конкретных информационных систем, к которым осуществляется доступ.

Под эффективной навигацией в электронной библиотеке понимается возможность для пользователя находить интересующую его информацию с наибольшей полнотой и точностью при разумных затратах усилий во всем доступном информационном пространстве. При таком подходе хорошо известные информационные поиски, используемые в информационных системах и базах данных, являются частными случаями навигационных средств.

## **Цели создания электронной библиотеки**

Цели создания электронной библиотеки и возможности, открывающиеся при её создании, тесно связаны. Среди основных целей оцифровки документов можно назвать совершенствование качества обслуживания путем создания условий для большей доступности содержания печатного материала; повышение качества информационного обслуживания, расширение номенклатуры информационных услуг; доступности информации любых видов и тематики и увеличение количества пользователей при переходе к электронным ресурсам за счет:

- предоставления пользователям текстовой информации, изображений, и любых видов мультимедийной информации;
- обеспечения доступности материалов, находящихся в различных коллекциях и фондах, включая малотиражные и уникальные издания, без видового или тематического ограничения, без учета национальных границ или ведомственной принадлежности;
- расширения круга потенциальных поставщиков и получателей информации, в том числе и за пределами библиотечного сообщества;
- устранения ограничений на получение информации пользователями с физическими или социальными ограничениями;
- расширения возможностей доставки информации в любое место, в том числе в офис или на дом;
- снятия ограничений на время обращения за информацией и время ее получения – работа по 24 часа в сутки ежедневно и круглый год;
- обеспечения сохранности печатного материала, в первую очередь редких и ценных документов;
- стремления к внедрению новых достижений в области высоких технологий.

## **Методы формирования электронной библиотеки**

- 1) Электронные версии научных публикаций издательств, либо журналы и/или книги, выпускающиеся исключительно в электронном виде. Как правило, речь в этом случае идет о небольших статьях.
  - 2) Централизованная оцифровка изданий, перешедших в общественное достояние, осуществляется крупными корпорациями, работающими в сфере Интернет-услуг (Google, Microsoft). У нас в стране проектов подобного масштаба нет, имеются только Интернет-библиотеки небольшого объема (например, в России существует портал «Научное наследие РАН»).
  - 3) Оцифровка отдельных публикаций (в основном книг) энтузиастами и последующее выкладывание их в сеть Интернет. Основными объектами для оцифровки становятся учебники и обзорные работы, статьи, особенно труднодоступные, сюда попадают редко.
- Публикации из этих трех источников, взятые в том или ином соотношении, и формируют «фонд» любой электронной библиотеки.
- Для зарубежного Интернета характерно также наличие крупных электронных

библиотек, существующих на базе крупных учебных заведений и состоящих из работ их сотрудников – репозиториев.

Первые два источника являются легальными, третий обычно связан с прямым нарушением имущественных авторских прав и классифицируется как пиратство.

Но к настоящему моменту прецеденты судебных разбирательств в случае с научной литературой отсутствуют. Это связано с рядом особенностей:

- научная литература издается малыми тиражами (т.к. интересна узкому кругу специалистов);
- быстро устаревает и, как правило, не переиздается;
- за редким исключением не представляет коммерческого интереса для правообладателя (после распространения тиража).

Указанные особенности приводят к тому, что материалы, защищенные авторским правом, на практике свободно распространяются в сети Интернет, а нарушители не подвергаются преследованиям со стороны правообладателей. Такая ситуация имеет большое количество примеров в русскоязычном Интернете, но встречается и в зарубежных сегментах Сети.

Бесплатные электронные библиотеки формируются, как правило, отдельными энтузиастами или сообществами, заинтересованными в продвижении собственных взглядов. Методы комплектования открытых электронных библиотек чрезвычайно просты. Тексты поступают в библиотеку одним из следующих путей:

- копируются с других сайтов;
- присылаются добровольными дарителями;
- производится их специальное сканирование и распознавание;
- тексты поступают непосредственно из издательства или от авторов.

Все эти способы используются в комплексе в зависимости от изначально поставленных задач. Например, в случае формирования фонда электронных документов заданной тематики, основным источником поступлений является собственноручное сканирование и распознавание текстов, существующих в печатной форме.

Первым электронным библиотекарем является Максим Машков – создатель Библиотеки Максима Машкова (1994г.), крупнейшей библиотеки (более 30 тыс. текстов), отмеченной в сетевых конкурсах, таких как Российский Онлайн, Золотой Сайт, Национальная Интернет-премия и др.

**Научная Электронная Библиотека (elibrary.ru)**

Проект Российского Фонда фундаментальных исследований, целью которого является обеспечение доступа российских научных организаций, включая научные библиотеки, к зарубежной и российской академической периодике преимущественно естественнонаучного профиля. Включены полные тексты книг и журналов, публикуемых известнейшими зарубежными и российскими издательствами. В общей сложности в библиотеку включено более 27 569 названий журналов (из них российских – 5043), содержащих, в общей сложности, более 11 миллионов статей. Доступ ко всему массиву предоставляется после заключения договора между Научной Электронной Библиотекой и академической организацией. Имеется также частичный бесплатный доступ.

В качестве примера можно привести Электронную библиотеку диссертаций Российской государственной библиотеки.

РГБ располагает уникальным фондом диссертаций. Ежегодно в него поступает около 17000 кандидатских и 8000 докторских диссертаций.

Начиная с 2002 года, производится промышленная оцифровка диссертаций на бумажном носителе. Количество оцифрованных диссертаций уже превысило 100000. Доступ к электронной библиотеке диссертаций возможен по сети Интернет (<http://diss.rsl.ru/>) и через сеть виртуальных читальных залов РГБ. Часть диссертаций представлена в Сети в открытом доступе.

## **Перспективы**

В настоящее время наиболее важными направлениями исследований в области электронных библиотек являются:

- выработка научно обоснованного понятийного аппарата и единой терминологии;
- поиск унифицированных технических и организационных решений по проектированию и ведению электронных библиотек.

В частности:

- отбор форматов разметки полных текстов: с наилучшей структуризацией, стандартизацией стилей оформления и представления метаданных для эффективного обмена между разными электронными библиотеками (основанных, по-видимому, на XML);

- отбор программно-технологических средств, для создания и функционирования типовой электронной библиотеки;

Например, Greenstone — пакет программного обеспечения, которое предназначено для обслуживания цифровых библиотечных коллекций и формирования новых. Эта система обеспечивает способ организации информации и публикации ее в сети



Интернет или на CD-ROM. Greenstone создана в рамках Проекта Новозеландской Цифровой Библиотеки в Университете Вайкато, и распространяется при содействии ЮНЕСКО. Программное обеспечение является свободно-распространяемым (<http://greenstone.org>).

Если попытаться визуализировать имеющееся на сегодня у человечества «цифровое богатство», то можно представить его, например, как почти 37 миллиардов DVD-дисков или 12 стопок книг высотой от Земли до Солнца, что объясняется увеличивающимся числом источников информационных генераторов и объемами информации.

Электронные архивы библиотечной информации сегодня становятся одним из важнейших компонентов не только электронной библиотеки, но и библиотечно-информационной системы или сети в целом.

## **ИСТОРИЯ БИБЛИОТЕКИ**

Древний Восток считается родиной первых библиотек. В вавилонском городском храме Ниппур обнаружена коллекция табличек из глины, датированных 2500 годом до н. э. В гробнице около Фив нашли ящик с папирусами. В эпоху Рамсеса при Новом царстве насчитывалось 20 тыс. папирусов. Таблички ассирийского царя считаются самой известной древневосточной библиотекой в Ниневии. Центром античного собрания книг и папирусов считается Александрийская библиотека. Это была часть обучающего комплекса, в который входили помещения для сна, комнаты для занятий, чтения, принятия пищи. Создана Птолемеем. В нее входило 200 тыс. экземпляров для чтения и 700 тыс. документов для школы. Уничтожена пожаром в 270 году н. э. Все античные хранилища книг содержались при храмах. Так же как в Средние века, библиотеки были только при монастырях. Там в специальных сухих подвалах переписывались священные писания и сочинения великих Отцов Церкви. Копировать надлежало также античные рукописи, латинские и греческие тексты, которые попадали в руки монахам. Ценность книг была так высока, что их даже приковывали цепями к стенам и полкам, чтобы избежать кражи. Книгопечатание получило свое развитие при изобретении печатного станка, и это была новая эпоха в истории библиотек. Доступность информации, приемлемая стоимость научной и художественной литературы повлияли на развитие культуры, образование и самосознание всего человечества.

Виды библиотек

Государственные.

Муниципальные.

Личные.

Бюджетные.

Частные.

Учебные.

Социальные виды:

Публичные.

Детские.

Вузовские.

Отраслевые:

медицинские,

технические,

сельскохозяйственные.

Для слепых.

Юношеские.

Академические.

Национальная библиотека что такое? Хранилище всей печати страны.

Официальные издательства обязаны предоставить в архив по несколько экземпляров своей продукции. Не только книги, но и памятки, газеты, журналы.

## **Деятельность**

Обслуживание читателя и предоставление литературы для чтения или дополнительного образования. Существуют две формы взаимодействия с клиентами:

Выдача печатного издания на руки (домой) на определенный срок.

Предоставление возможности ознакомиться с книгой в читальном зале.

Более востребованный материал находится в открытом доступе, и посетитель сам может выбирать без помощи библиотекаря. Остальная часть литературы находится в книгохранилище и выдается по запросу. На экземпляры особо редких изданий, поврежденных или содержащих государственные тайны, необходимо получить специальное разрешение.

Передвижная библиотека что такое? Книгохранилище на колесах? В отдаленные пункты, где местный архив скуден или его нет вообще, выезжает автобус с востребованной литературой. Это классика для школьников или современные романы. Имеет функцию принимать заказы от читателей. «Если в результате глобальной катастрофы на Земле не останется ничего, кроме библиотек, то человек сможет возродиться», - писал Д. Лихачев.

## **Библиотека. Что такое виды библиотек.**

Основные отличия библиотек – это объемы фонда (количество книг), назначение, бюджет и национальное значение. Именно от финансирования зависит квалификация персонала, качество хранения и возможность обслуживать население в полной мере. А также инновации в получении информации. Для того чтобы обслуживание читателей было более эффективным, в работе библиотечной системы используется каталоги. Это карточки, которые являются информационными единицами. Содержатся в алфавитном порядке по авторам с названием книги, кратким содержанием и годом выпуска. В настоящее время есть два вида картотек: ручного использования и на электронных носителях. Электронная картотека более эффективна, по ней можно быстрее найти нужную информацию, она долговечна и не занимает много места в компьютере. Но не каждая библиотека имеет возможность для приобретения компьютерной техники в связи с малым финансированием.

### **Детские библиотеки**

Что такое детская библиотека? В фонд хранилища входят книги для самых маленьких читателей, а также литература, рекомендуемая для школы и внеклассного чтения. Это классика и современные рассказы и повести о детях,

животных, волшебные сказки для развития воображения. Что такое школьная библиотека и в чем ее отличие от детской? Отличие прежде всего в финансировании. Если детские книгохранилища являются городскими учреждениями и получают деньги на развитие от государства, то фонд школьной библиотеки формируется за счет бюджета школы. Кроме художественных и образовательных книг, они содержат методическую литературу для педагогов.

### Электронная библиотека

Что такое электронная библиотека? Это документы (книги, журналы, газеты) в цифровом формате, которые расположены упорядоченной коллекцией. Она снабжена функциями поиска и навигации. Это может быть веб-сайт, на который регулярно добавляются тексты как художественные, так и научные. В фонд могут входить медиафайлы, самодостаточные сами по себе и востребованные пользователями. Что такое интернет-библиотека (или электронная) и основные преимущества:

максимально доступная информация;

сохранения национального наследия;

высокая эффективность для обучения, самообучения, работы.

Первые проекты электронных библиотек появились в начале 90-х годов. Государственной поддержки и финансирования практически нет. Но удачные и востребованные проекты поддерживаются Российским фондом Фундаментальных исследований и Гуманитарным научным фондом. Популярность интернет-библиотек растет с каждым днем, на сегодняшний день сайтов, где ведется продажа, обмен или просто предоставление информации, более тысячи.

### Современная библиотека

В наш век электронных технологий современному пользователю необходимо эффективное предоставление информации. Российская современная библиотека на сегодняшний день находится на стадии развития. Хотя модель уже разработана, в области внедрения есть свои трудности. В основном это финансирование. Проект «Модельная библиотека» - что это такое? Это модель современного хранилища информации для публичного пользования. Стандарт утвержден на шестой ежегодной конференции библиотечной ассоциации России в мае 2001 года. Назначение: предоставить пользователю любую запрашиваемую информацию.

Первый опыт произведен на сельских библиотеках Псковской области. Методы обслуживания: печатные издания, видео- и аудиозаписи, чертежи, программы. Передача при личном обращении или онлайн. Задачи: изменить в лучшую сторону качество жизни городских и сельских жителей, развитие новых, современных интеллектуальных потребностей, облегчение адаптации к ускоряющемуся ритму жизни, помощь в поиске работы или дополнительного занятия, борьба с низким уровнем жизни, получение знаний. Условия создания современных библиотек возможны при: творческих сотрудниках;

поддержке местных органов управления;

наличия помещения и оборудования;

развитой инфраструктуре.

Что такое современная библиотека? Это понятие имеет широкое значение. В первую очередь стремление соответствовать стандарту высокоразвитых стран. Для эффективной работы нужно перестроить всю деятельность. Автоматизировать информационную обработку, предоставлять ресурсы на электронных носителях.

## **Основные требования к современной библиотеке**

К основным требованиям можно отнести максимальную доступность для населения. В радиусе 3 километров (или 20 минут пешей ходьбы) обязательно должна быть библиотека или филиал. Также она должна иметь удобное для пользователей месторасположение, на пересечении пешеходных путей или около остановки общественного транспорта. Помещение библиотеки должно быть отдельным, в хранилище соблюдаться температурный и климатический (влажность) режимы. Площадь не менее 80–110 кв. м. Полный комплект оборудования: столы, стулья, стеллажи, техническое оснащение. Противопожарная защита - не менее 1 огнетушителя на 40-50 кв. м пола, в каждом помещении. А также пожарная сигнализация .

Мы живем в эпоху повсеместного становления информационного общества. Под действием процесса глобализации стираются границы стран: экономические, языковые, и, разумеется, информационные. Общие процессы информатизация меняет нашу жизнь, все чаще мы встречаемся с компьютерными информационными системами. Они во многом упрощают нашу жизнь, освобождают

время, облегчают наш труд. Наиболее важным ресурсом в современном обществе становится информация. Сохранение, преумножение и рациональное использование этого ресурса стало иметь огромное значение для каждого государства и общества

Очевидно, что «Золотой век» печатных изданий подходит к концу. Все больше информации используемой нами в повседневной жизни поступает в электронном формате, более того, традиционные печатные издания, произведения литературы, ставшие классикой, бесценные музейные манускрипты переводятся в информационный формат. Эта форма представления информации позволяет организовать работу с информацией и доступ к ней на совершенно ином качественном уровне. Печатные издания, разумеется, сохраняют свою эстетическую ценность, но им уже не суждено быть основным источником информации, плохо это или хорошо, но подмена печатных изданий электронными – объективный процесс, который невозможно остановить.

Обеспечение публичного (в том числе удаленного) доступа пользователей к электронным информационным ресурсам стало одной из первоочередных задач информационного обслуживания науки, образования и культуры. Существующая сейчас система информационного обслуживания позволяет нам получить доступ практически к любой информации в неограниченном количестве, огромную роль в это играет сеть Internet, которая с 1991 успела превратиться в самобытную и практически неисчерпаемую информационную среду. Все современные системы библиотечного обслуживания будут основаны на предоставлении информации пользователям, посредством «всемирной паутины».

В определенном смысле термин электронная библиотека известен уже давно — в течение ряда лет различные специалисты предсказывали наступление эры электронных библиотек. Вместе с тем этот термин можно считать и совершенно новым, относящимся к незнакомому учреждению. Традиционные библиотеки являются не только коллекцией документов или источников информации, но имеют также средства навигации, систему каталогов, службы помощи читателю и автоматизированную среду работы с информацией, то придется признать, что электронная библиотека начинает приобретать некоторые новые черты.

## **История развития электронных библиотек**

Большое влияние на информационные системы оказал начавшийся в 1970-е гг. устойчивый прогресс в автоматизации всех, или почти всех библиотечных технологии. Он начался с автоматизации библиотечных каталогов, затем систем обслуживания и завершился в конце 1970-х — начале 1980-х гг. созданием интегрированных систем автоматизации библиотек.

В интегрированных системах используется единая структура программного обеспечения для управления всеми библиотечными процессами, включая каталогизацию, обслуживание, комплектование, финансовые расчеты, равно как и многие другие функции (например, межбиблиотечный абонемент).

Одно из самых существенных достижений этого периода — создание электронного каталога библиотеки, который внес революционные изменения в процесс поиска документов. С появлением электронного каталога впервые возникли идеи создания распределенного фонда.

В рамках интегрированной системы автоматизации создавались поистине сложные, полезные модули, новые системы доставки документов пользователю. Наиболее существенной оказалась разработка online систем, сначала для отдельных рабочих станций обслуживания компактными дисками, затем как сетевые средства обслуживания CD—ROM, а в последнее время и через удаленные серверы.

В недалеком прошлом появились и версии сетевого обслуживания, связанные с доступом в Интернет. В результате даже сравнительно небольшая, скромная библиотека приобрела возможность предоставлять доступ к колоссальным электронным ресурсам. Как следствие этого интегрированная библиотечная система автоматизации перестала быть столь существенным элементом библиотеки, особенно если она не работает с ресурсами Интернет.

Электронные библиотеки сегодня представляют собой даже не направление, это – идеология. Электронные библиотеки становятся неотъемлемой частью деятельности практически в любой области; с необходимостью иметь, развивать и использовать электронную библиотеку сегодня сталкиваются практически все. Как ранее все стремились получить компьютеры, так сейчас, когда уже произошло определённое насыщение компьютерами, говорят в основном о двух вещах – Интернете и электронной библиотеке. Причём всё больше и больше об электронной библиотеке в этом смысле больше всех не повезло обычным библиотекам: с одной стороны, именно библиотеки являются одной из главных движущих сил развития

электронной библиотеки, а с другой само слово **библиотека** в словосочетании «электронная библиотека» вводит многих в заблуждение и, тем самым, низводит его до задачи оцифровки каких-то фрагментов или всего фонда библиотеки.

Электронные библиотеки получили широкое распространение на Западе, и мы не сильно опоздали: если в США и Западной Европе этими проблемами начали заниматься в 1992-1994 гг., то в России первые проекты появились уже в 1996-1999 гг., т.е. мы извлекли уроки из прошлого, чтобы не отставать на 15-20 лет, как это случилось с hardware и software

Google начинает собственный проект по оцифровке книг. В декабре 2004 года было объявлено о начале работы библиотечного проекта «Google Print», который в 2005 году был переименован в «Поиск книг Google».

20 ноября 2008 года начала функционировать общеевропейская цифровая библиотека Europeana.

21 апреля 2009 года состоялось официальное открытие Всемирной цифровой библиотеки.

27 мая 2009 года в Санкт-Петербурге была открыта президентская библиотека имени Бориса Ельцина, в задачи которой входит предоставления электронных материалов по истории России.

Основное различие традиционной публикации (информации "на твердом носителе") от электронной заключается в том, что пользователь, обращаясь к сервисам электронной библиотеки за необходимой информацией в результате получает возможность непосредственной работы с самими документами. Электронные библиотеки дают возможность параллельного использования различных поисковых механизмов и средств доступа к гетерогенным банкам электронных данных.

Главное в электронной библиотеке - это система каталогов и возможность удобного и всестороннего поиска. И тогда любая информация всегда будет найдена и использована. Сегодняшние возможности программирования открывают поистине безграничные возможности для организации электронных библиотек организаций.

Создание электронных библиотек и полнотекстовых баз данных имеет большее значение, чем просто способ облегчить работу с информационной базой, их



создание ставится идеей захватившей большую часть современного мира. Электронные библиотеки и базы данных становятся неотъемлемой частью деятельности практически в любой области: науки, культуры, образования, институтов власти. Практически любая организация, имеющая свою страницу в Интернете, а зачастую и любительский сайт, склонны к представлению собственной виртуальной библиотеки.

## Понятие библиотеки и ее атрибуты

Чтобы точно определить специфические особенности электронных библиотек, как особой системы информационного обслуживания, необходимо выделить общие черты позволяющие назвать информационную систему «библиотекой»:

- *Набор объектов.* Любая библиотека создаёт набор данных, часто называемых фондами, экземплярами, ресурсами или просто материалом. Таковыми могут быть книги, журналы, документы (как печатные, так и электронные); мультимедийные объекты (картины, изображения, магнитные ленты, видеофильмы и т.п.). Объекты должны быть доступны либо непосредственно в библиотеке, либо через какую-то сеть.
- *Набор метаданных.* В библиотеке обычно имеются метаданные: каталоги, руководства, словари, тезаурусы, указатели, рефераты, обзоры, подборки и т. п.
- *Набор служб.* В их числе различные средства доступа (поиск, просмотр и т. п.) с учетом категорий и интересов читателей, системы дифференцированного распространения информации, менеджмент библиотеки, статистика, оценка эффективности и т.д.
- *Область интересов.* Каждой библиотеке свойственна определенная область интересов, в соответствии с которой и формируются фонды. Например: искусство, наука, литература. Обычно библиотеки создаются для определенной категории пользователей: академические, публичные, специальные, школьные, национальные или государственные.
- *Контроль качества.* В данном случае имеется в виду тщательная проверка фондов на соответствие профилю библиотеки. Поступающий материал фильтруется перед включением в фонды. Постоянно пополняются библиографические ресурсы путем создания библиографических записей, указателей, рефератов и т. п.

- *Сохранность*. Библиотеки и архивы являются центрами сохранности — это одна из ключевых функций. Цель процедур сохранности - обеспечить защиту информации и доступ к ней будущим поколениям; подразумевается регулярная инспекция материалов для выявления ухудшения состояния; профилактика, а в случае необходимости — восстановительные процедуры.

Таким образом, мы выделили базовые характеристики, необходимые требования библиотеки. Отталкиваясь от них, мы сможем оценить плюсы и минусы электронных библиотек.