

# **РАЗДЕЛ 4 ПОЛНОТЕКСТОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА КАК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА**

## **ТЕМА 4.1 ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА: ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ, ФУНКЦИИ**

В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ ЭЛЕКТРОННЫМИ БИБЛИОТЕКАМИ НАЗЫВАЮТ:

- ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ (CD-ROM, DVD-ROM) ХРАНЯЩИЕСЯ В БИБЛИОТЕКЕ;
- ОНЛАЙНОВЫЕ РЕСУРСЫ, К КОТОРЫМ У БИБЛИОТЕКИ ЕСТЬ ДОСТУП;
- КНИГИ, ОТСКАНИРОВАННЫЕ В БИБЛИОТЕКЕ;
- БИБЛИОТЕКИ (КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ) С ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО МАШИНОЧИТАЕМЫМИ ФОНДАМИ;
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ИЗ ОДНОЙ ТОЧКИ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДОСТУП КО ВСЕМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕСУРСАМ БИБЛИОТЕКИ.

## СИСТЕМА ПОНЯТИЙ (DIGITAL LIBRARY REFERENCE MODEL) В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ DELOS

- **ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (ЭБ)** – СОБРАНИЕ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА С КАТАЛОГОМ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ ПРАВИЛАМИ, СОДЕРЖИМЫМ, ИНТЕРНЕТ-САЙТОМ, УПРАВЛЯЮЩИМ ОРГАНОМ.
- **ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА (ЭБС)** – ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА (ДАННЫХ), НА ОСНОВЕ КОТОРОГО СОЗДАЮТСЯ ЭБ.
- **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭБС** – ЭТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОДНОГО КЛАССА С ОПЕРАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ, СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.04.2001 № 1623 «Об утверждении минимальных нормативов обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов» :

**Электронно-библиотечная система** – совокупность используемых в образовательном процессе электронных документов, объединенных по тематическим и целевым признакам, снабженная дополнительными сервисами, облегчающими поиск документов и работу с ними, и соответствующая всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.



**Система автоматизации** библиотеки, пригодная как для традиционных, так и для электронных технологий. Роль автоматизации библиотеки (в том числе формирование электронного каталога, наработка навыков работы с ним библиотекарей и читателей) как предварительного этапа перехода к использованию электронных библиотек.


**Портал** – отправная точка тематического поиска в распределенной сети. Технологии и устройства автоматизированного сбора информации и автоматического создания каталогов электронных ресурсов.

**Портал** - сервер в Интернете, предоставляющий доступ пользователям к некоторой тематически или логически организованной группе серверов.




**Аутентичность пользователя** (удостоверение личности) и его **авторизация** (с точки зрения права на доступ к ресурсам ЭБ, а также с учетом авторского права и лицензирования, надежность проведения платежей в случае платного обслуживания). Контроль правовых аспектов, в том числе проблемы авторского права (Copyright); отчисления владельцам информации; электронная подпись и «водяные знаки» на документах.

**Средства создания электронных ресурсов** или **конверсии печатных ресурсов** в электронные. Расширение и изменение издательских функций библиотек: от выпуска профессиональной литературы – каталогов, библиографических указателей, обзоров, методических рекомендаций, профессиональных публикаций - к обработке основного фонда, конверсии его части в машиночитаемый формат и созданию полномасштабного локального электронного ресурса по основной тематике библиотечных печатных фондов.



**Межбиблиотечный абонемент (МБА)** для электронных ресурсов. Доставка документа – книги, статьи, изображения, электронной публикации коллективному или индивидуальному пользователю. Механизм доставки – почта, факс, электронная почта, заказное сканирование, полностью электронная доставка (переадресация).

**Системы иерархического хранения:** малоспрашиваемые материалы в недорогих форматах, часто спрашиваемые – в легкодоступных (но, возможно, более дорогих). Проблема миграции машиночитаемых документов применительно к электронным ресурсам и обеспечению долговременного хранения материала





## История возникновения и развития электронных библиотек

1 этап – автоматизация библиотечных каталогов, затем систем обслуживания и создание интегрированных систем автоматизации библиотек.

2 этап – разработка онлайн-овых систем.

3 этап – организация сетевого обслуживания.

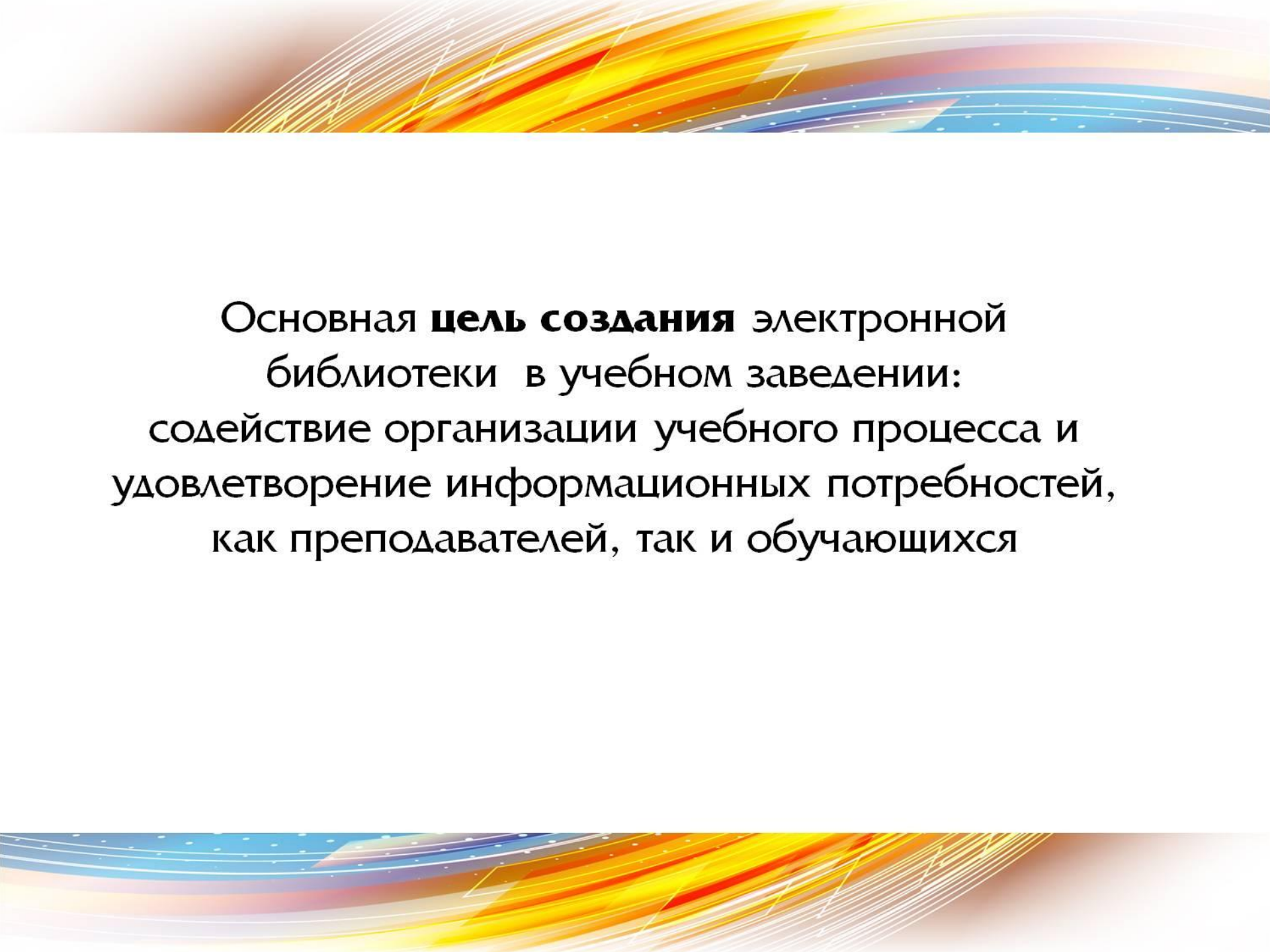






## Основные элементы эволюционного развития на пути к ЭБ:

- технический прогресс,
- новые виды информации,
- хранение электронных публикаций становится дешевле бумажных,
- увеличение числа каналов связи, развитие телекоммуникаций, Интернет,
- доступ к информации и документам,
- корпоративность и разделение ресурсов.



Основная **цель создания** электронной библиотеки в учебном заведении:  
содействие организации учебного процесса и удовлетворение информационных потребностей, как преподавателей, так и обучающихся

Посредством ЭБ могут быть решены следующие **задачи**:

- обеспечение более широкого доступа к документам, предоставление которых читателям затруднено или ограничено (редких и малокомплектных учебных изданий, фотоальбомов, рукописных книг, диссертаций и т. п.);
- организация фондов документов/данных, существующих исключительно в электронной форме, их каталогизация и обеспечение доступа к ним;
- предоставление пользователям качественно новых возможностей работы с большими объемами электронных данных.

## Основные **функции** электронных библиотек:

- Информационная – направленная на удовлетворение потребности в информации различных категорий пользователей по всем отраслям знаний либо одной из предметных областей;
- образовательная, в рамках которой осуществляется поддержка как основного, так и дополнительного образования путем предоставления не только мультимедийного учебного материала, но и необходимой литературы;

## Основные функции электронных библиотек:

- научно-исследовательская, ориентированная на содействие глубокому изучению темы (предмета) преподавателями и обучающимися, в том числе за счет предоставления полных текстов из удаленных фондов;
- справочная, позволяющая получать достоверные сведения, отраженные в документах определенного вида;
- просветительная, реализуемая, в том числе за счет популяризации электронных документов, относящихся к истории и культуре;
- функция сохранения творческого наследия.

## Преимущества электронной библиотеки:

- Пользователь получает информацию независимо от времени и места нахождения — своего или библиотеки.
- Существенно повышается оперативность предоставления пользователям необходимой литературы, документов и данных.
- Пользователь имеет возможность доступа к разнородным электронным ресурсам.
- Использование машиночитаемых копий предотвращает ухудшение состояния оригинальных документов.

## **Преимущества электронных библиотек**

- Облегчается реализация новых форм библиотечного и информационного обслуживания пользователей, в том числе — обслуживания инвалидов по зрению и инвалидов в связи с болезнями опорно-двигательного аппарата.
- Документы, имеющиеся в библиотеках в ограниченном количестве, становятся доступными значительно большему числу пользователей.

## **Преимущества электронных библиотек**

- Работа с цифровыми электронными документами может выйти далеко за рамки простого чтения текста или просмотра изображения. Фрагменты исходных данных можно использовать в работе, объединяя, добавляя и редактируя материалы.
- Возможен быстрый и качественный поиск определенных фрагментов документа, его семантический анализ и прочие виды программной обработки.
- Достигается экономия площадей и пространства по сравнению с обычной библиотекой.



## **Типы электронных библиотек:**

- отдельная ЭБ – имеет фонды в цифровой форме (как результат сканирования или оцифровки). Такая библиотека самоограничена, поскольку материалы в ней находятся в одном месте.
- интегрированная ЭБ – сеть, состоящая из нескольких независимых электронных библиотек, объединенных общей тематикой. Входящие в нее библиотеки разнородны, в них могут применяться самые разнообразные форматы метаданных и стандартов.
- сборная ЭБ – комплектуют только метаданные с указателями путей выхода на соответствующие фонды, поэтому одним движением "мыши" вы можете войти в киберпространство, содержащее резюме материалов выбранной вами тематики.

## Отличия типов электронных библиотек

В **отдельной** и **интегрированных** электронной библиотеках:

- материалы комплектуются изначально в электронной форме или проводится сканирование печатных документов;
- материалы хранятся тут же — либо в одной библиотеке, либо в нескольких, все они доступны через Сеть. Здесь же располагается и метаинформация, т.е. справочно-поисковый аппарат;
- Материалы обновляются постоянно таким же образом, как и в классических библиотеках.
- Хранилища этих библиотек достаточно громоздки.

## Отличия типов электронных библиотек

### **В сборной электронной библиотеке:**

- материалы отбираются из Сети, они разбросаны по многочисленным серверам;
- доступ к материалам осуществляется через хорошо известные протоколы — HTTP, FTP и т. п.
- в самой библиотеке находятся только метаданные;
- хранилище невелико и компактно.
- работники библиотеки не участвуют в процессе обновления материалов, они лишь вовремя отслеживать изменения и отражать их в соответствующих аннотациях (ручным способом или через определенные автоматизированные процедуры);
- профиль сборной библиотеки может быть изменен или дополнен достаточно легко.

## **Виды электронных библиотек по различным признакам**

### **По способу создания:**

- генерируемые ЭБ, когда электронные документы создаются держателями ее фонда;
- агрегируемые из уже существующих электронных изданий или целых коллекций;
- смешанные, состоящие как из заимствованных изданий, так и из подготовленных своими силами.

# Виды электронных библиотек по различным признакам

## По составу документов:

- монодокументные;
- полидокументные.

## Две основные модели формирования фондов ЭБ:

- формирование фонда однотипных электронных документов, в основном текстов (модификации — либо один тип публикации, либо смешанные);
- формирование комплексных мультимедийных собраний.

## Виды электронных библиотек по различным признакам

**Организационно** ЭБ могут быть:

- Самостоятельными:
  - сопряженные с книжным фондом (что определяет их статус как специализированного отдела),
  - автономные (представляющие собой самостоятельную систему электронных информационных ресурсов).
- встроенными в более общий ресурс, например в научно-образовательный комплекс или систему дистанционного обучения;
- интегрированными (коллекции объединены общей тематикой и единым интерфейсом, но электронные документы находятся на различных сайтах, что близко к пониманию виртуальной библиотеки).

## **Виды электронных библиотек по различным признакам**

**По целевому назначению** следующим образом:

- мемориальные, созданные в целях кумуляции документов о лице или событии;
- научные, предназначенные для глубокого изучения темы (предмета);
- учебные, учебно-методические, ориентированные на поддержку образования;
- справочные, создаваемые по типу универсальной энциклопедии для получения необходимой краткой информации по всем отраслям знания;
- просветительские, имеющие научно-популярный характер и предназначенные для комплексного освещения темы (предмета) на общеобразовательном уровне;
- без определенного целевого назначения.

## Виды электронных библиотек по различным признакам

С точки зрения **создателей** можно выделить ЭБ создаваемые:

- государственными и общественными структурами;
- научными и учебными институтами;
- коммерческими фирмами и отдельными любителями.



# Виды электронных библиотек по различным признакам


Виды электронных библиотек **по содержанию:**

- Универсальные – фонды формируются в виде собрания тематических электронных коллекций по разным областям знаний.
- Специализированные (тематические). Фонды таких электронных библиотек формируются в соответствии с конкретной областью знаний, либо с учетом интересов и пристрастий создателя ресурса.



## **Ресурсы электронных библиотек**

**Электронные ресурсы** – совокупность, множество (коллекция) электронных документов (имея в виду, что коллекция создается, как правило, преднамеренно, а ресурс может образоваться и в результате случайных действий или событий).



## Ресурсы электронных библиотек

Основные, базисные **свойства** электронных ресурсов:

- дискретность;
- машиночитаемость;
- однородность массива данных, безотносительно к характеристикам отражаемого объекта;
- зависимость от программно-аппаратного обеспечения для использования электронных ресурсов;
- способность к совмещению разнородной информации (мультимедийные ресурсы);

## Ресурсы электронных библиотек

Основные, базисные **свойства** электронных ресурсов:

- способность к клонированию, то есть к созданию абсолютно идентичных копий ресурса;
- нелинейность электронных материалов — так называемые гиперсвязи (или гиперссылки). Сетевые ресурсы, как правило, снабжены гипертекстовыми ссылками, но вы вольны их использовать или не использовать.

## Ресурсы электронных библиотек

Основные **типы электронных ресурсов** с указанием отличий от традиционных документов:

- полнотекстовые документы, электронные журналы с возможностями поиска, наличием гиперсвязей и автоматического агрегирования;
- таблицы с расширенными функциями обработки данных и демонстрации результатов;
- библиографические базы данных с возможностями поиска, библиотечные электронные каталоги различных типов и библиографические указатели;

## Ресурсы электронных библиотек

- рисунки и изображения с возможностями обработки файлов по размерам, цвету, пространственным параметрам изображения и построения многомерных изображений;
- аудиозаписи и музыка, видео, компьютерная анимация;
- цифровые карты и картографическая информация;
- компьютерные программы, в том числе программы и команды непосредственного исполнения;
- вирусы как особый тип компьютерных программ;

## Ресурсы электронных библиотек

- мультимедийные материалы (совмещение разных видов ресурсов, например, текст и звук; текст, изображение, звук; текст и анимация и т.д.);
- агрегированные подборки – новый вид недостаточно изученных электронных публикаций. Фактически это особый вид персональных тематических публикаций, подборка из электронных журналов и других электронных ресурсов, составленная по вашему вкусу и потребностям и рассылаемая на ваш адрес;
- другие.

## Ресурсы электронных библиотек

### По общественному назначению:

- научные;
- электронная коммерция, производственная, технологическая и финансовая информация;
- системы автоматизации экспериментов, проектных работ, производства;
- другие.



## Ресурсы электронных библиотек

### По степени доступности:

- бесплатные;
- условно бесплатные;
- платные;
- закрытые для публичного доступа, в том числе закрытая и/или конфиденциальная информация (режимно-секретная);
- коммерческая, промышленная и технологическая информация, финансовые и налоговые сведения;
- частная жизнь.

## **Тенденции развития электронных библиотек в России**

1. Частные инициативы значительно превосходят по востребованности и социальной значимости федеральные и институциональные проекты.
2. Широкое распространение электронных литературных журналов, где произведения печатаются впервые именно в электронной форме.
3. Относительная неразвитость ЭБ, поддерживаемых университетами и издательствами

## **Тенденции развития электронных библиотек в России**

4. Существование множества каталогов любительских электронных библиотек.
5. Создание независимыми публикаторами электронных библиотек академического типа.
6. Активизация крупными библиотеками деятельности по созданию электронных библиотек.
7. Значительное количество ЭБ в России создается силами отдельных предприятий, организаций и учреждений.

## **Электронные литературные журналы**

### **"Сетевая словесность"**

сетевой литературный журнал, электронная библиотека  
и лаборатория сетевых литературных исследований

<http://www.netslova.ru/>

### **«Журнальный зал»**

некоммерческий литературный интернет-проект,  
представляющий деятельность русских толстых литературно-  
художественных и гуманитарных журналов, выходящих в  
России и за рубежом.

<http://magazines.russ.ru/>

## **Каталоги любительских электронных библиотек**

каталог "**Лучшие электронные библиотеки**",  
поддерживаемый "Русским журналом" в рамках  
проекта "Новости электронных библиотек"

<http://old.russ.ru/krug/biblio/>

раздел "**Ссылки**»

Фундаментальной электронной библиотеки,  
составленный И.А. Пильшиковым и К.В. Вигурским для

<http://feb-web.ru/feb/feb/sites.htm>



## **Электронные библиотеки академического типа, созданные независимыми публикаторами**

### **"Русская виртуальная библиотека"**

Целью Русской виртуальной библиотеки является электронная публикация классических и современных произведений русской литературы по авторитетным источникам с приложением необходимого справочно-комментаторского аппарата.

<http://www.rvb.ru/index.html>



## **Проекты библиотек России**

### **Портал Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина**

Основной задачей Президентской библиотеки является обеспечение гражданам свободного доступа к культурному наследию России в цифровом формате, в том числе источникам, ранее мало доступным широкому кругу.

<http://www.prlib.ru/Pages/Default.aspx>

## **Проект «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)** (с 2003 г)

разработан Российской государственной библиотекой совместно с Российской национальной библиотекой.

НЭБ — библиотечно-информационная система, предназначенная для организации, хранения и использования электронных документов, объединенных единой идеологией структуризации и доступа.

<http://www.rusneb.ru/site/about>





**Электронные библиотеки, создаваемые  
отдельными предприятиями, организациями и  
учреждениями**

**Public.ru: "Публичная интернет-библиотека"**

Интернет-библиотека СМИ предлагает широкий спектр информационных услуг: от доступа к электронным архивам публикаций русскоязычных СМИ и готовых тематических обзоров прессы до индивидуального мониторинга и эксклюзивных аналитических исследований, выполненных по материалам печати.

<http://www.public.ru/>





**Электронные библиотеки, создаваемые  
отдельными предприятиями, организациями и  
учреждениями**

**"Научная электронная библиотека«**

Предоставляет доступ к зарубежным и российским научным журналам и базам данных крупным российским университетам, научно-техническим библиотекам России и их филиалам, части научных библиотек институтов РАН и региональных научных библиотек России. Доступ ограничен, требуется институциональная подписка

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>





**Электронные библиотеки, создаваемые  
отдельными предприятиями, организациями и  
учреждениями**

**Фундаментальная электронная библиотека  
"Русская литература и фольклор" (ФЭБ)**

Представляет собой "сетевую многофункциональную информационную систему, аккумулирующую информацию различных видов (текстовую, звуковую, изобразительную и т. п.) в области русской литературы XI-XX вв. и русского фольклора, а также истории русской филологии и фольклористики".

<http://feb-web.ru/>



## **Полезные ссылки**

**Российская Ассоциация электронных библиотек**

<http://www.aselibrary.ru/index.html>

**информационно-интерактивный портал  
"Российские электронные библиотеки"**

<http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/about>