

**\* Компьютерный  
текстовый документ  
как структура  
данных**

С давних времен и до наших дней важнейшим источником знаний для людей были и остаются книги. Книгохранилища, библиотеки можно назвать информационными системами, основанными на “бумажных” технологиях.

## Структура книги

<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. Информация</b> .....	<b>9</b>
§ 1. Понятие информации .....	9
§ 2. Представление информации, языки, кодирование .....	13
§ 3. Измерение информации. Объемный подход .....	17
§ 4. Измерение информации. Содержательный подход .....	21
<b>Глава 2. Информационные процессы в системах</b> .....	<b>25</b>
§ 5. Что такое система .....	25
§ 6. Информационные процессы в естественных и искусственных системах .....	32
§ 7. Хранение информации .....	38
§ 8. Передача информации .....	42
§ 9. Обработка информации и алгоритмы .....	46
§ 10. Автоматическая обработка информации .....	50
§ 11. Поиск данных .....	54
§ 12. Защита информации .....	60
<b>Глава 3. Информационные модели</b> .....	<b>67</b>
§ 13. Компьютерное информационное моделирование .....	67
§ 14. Структуры данных: деревья, сети, графы, таблицы .....	70
§ 15. Пример структуры данных — модели предметной области .....	80
§ 16. Алгоритм как модель деятельности .....	84

Одним из средств поиска информации в книгах являются **предметные указатели (гlossарии)**.

Предметные указатели чаще всего используются в учебной литературе.

## Предметный указатель

E-mail 150

HTML 160

HTML-редактор 160

IP-адрес 131

MP3 118

On-line 150

Off-line 150

SQL — структурированный язык запросов 184

URL-адрес 155

WAV 118

Web-браузер 156

Web-сайт 155

Web-сервер 154

Битовая глубина цвета 115

Блок бесперебойного питания (ББП) 63

Блок-схема 86

Блочный последовательный метод 58

Блочный поиск 58

Брандмауэр 63

Векторная графика 116

Ветвление 52

Вещественные числа 108

Вещественные числа в компьютере 108

Видеодиски DVD 40

Видеопамять 94

Винчестер 39

Витая пара 125

Волоконно-оптический кабель 125

Восстановление значения 200

Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) 154

Есть еще один тип ссылок, применяемых в бумажных изданиях, — **ссылки на внешние источники информации**. Они указываются либо в сносках на той же странице, где дается ссылка, либо путем указания номера записи в списке литературы, приводимом в конце текста.

в различных областях п  
исследователей<sup>5</sup>.

Отдельный пласт со  
никами, среди которых  
им. М. В. Ломоносова<sup>6</sup>,

---

<sup>1</sup> *Боришполец К. П.* Метод  
Аспект Пресс, 2005. 221 с.

<sup>2</sup> *Мангейм Дж. Б., Рич Р.*  
дисл. А. К. Соколова. М.: Изд

Методика ссылок используется и в электронных (цифровых) текстах и документах.

Такие ссылки позволяют читателю мгновенно переходить к нужному разделу или любому фрагменту текста, и даже — к внешним источникам информации, если они хранятся в цифровой форме на данном компьютере или на других компьютерах, доступных по сетевой связи.

Ссылки, используемые в электронном тексте, принято называть **гиперссылками**. Реализованную с помощью гиперссылок структуру текста (документа) будем называть **гиперструктурой**.

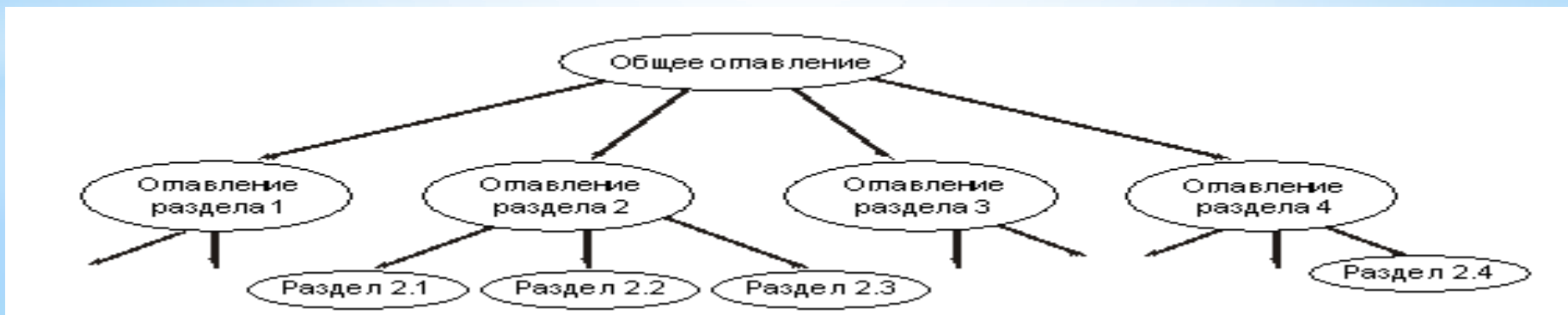
# Использование оглавлений и указателей

Использование оглавлений и ссылок — это организация связей по вертикали. Структура связей бывает одноуровневая и многоуровневая.

## Одноуровневая структура документа



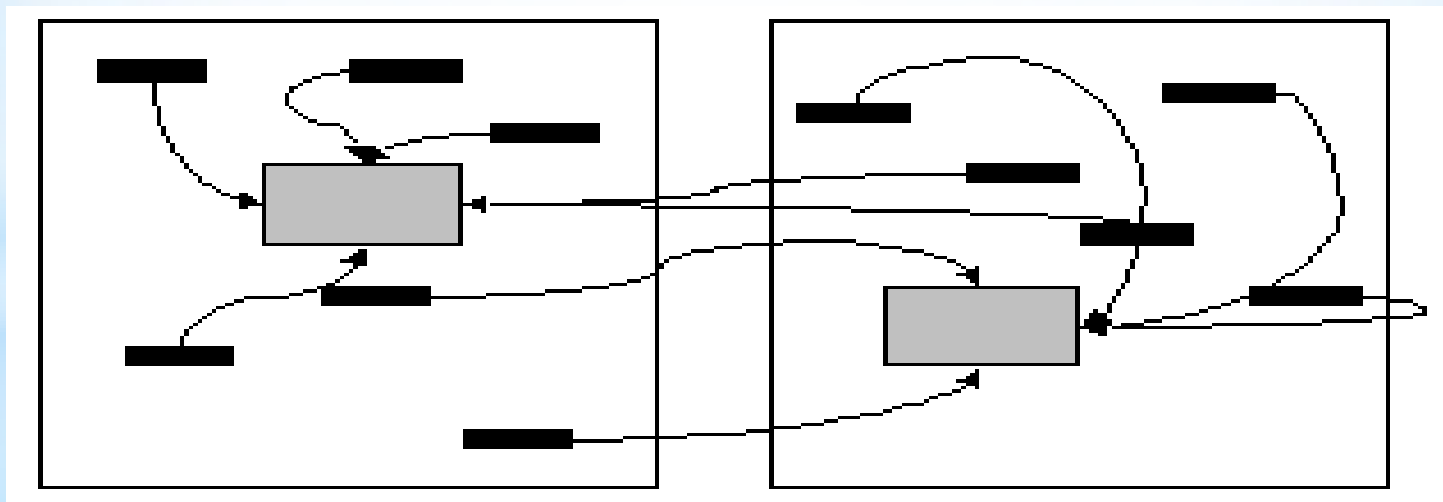
## Многоуровневая структура документа



## Использование закладок и гиперссылок

С помощью гиперссылок можно организовать горизонтальные связи в текстовом документе, а также связи в любом направлении и на любых уровнях. Эти связи можно устанавливать между разными фрагментами одного раздела или между фрагментами разных разделов.

### Горизонтальные гиперсвязи в текстовом документе





## Гиперструктура текстового документа

**Гипертекст** —  
текстовый документ с гиперсвязями

**Гиперссылка (гиперсвязь)** —  
автоматический указатель на позицию внутри документа,  
на другой документ, на сетевые ресурсы

### Приемы создания гипертекста

<b>Оглавления и указатели</b>	<b>Закладки и ссылки</b>	<b>Внешние гиперссылки</b>
<i>Автоматическое построение иерархической структуры документа</i>	<i>Горизонтальные и произвольные связи внутри документа</i>	<i>— на другой документ (файл); — на web-ресурс; — на электронный адрес</i>