



# «ФАЙЛ. ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА»



Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.

## ***ФАЙЛ***

— это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти ПК.

# ***ИМЯ ФАЙЛА***

**Имя файла расширения**



**Петров  
Владислав**



# ИМЯ ФАЙЛА

в операционной системе Windows

В операционной системе Windows имя файла может иметь до 255 символов, причем допускается использование русского алфавита и пробелов.

Имя файла <sup>255 символов</sup> не может <sup>2-4 букв лат. алф.</sup> содержать запрещенные символы: */, \, :, \*, ?, «, <, >, |.*



В приложениях программного продукта Microsoft Office 2007 используется расширение в 4 символа лат. алфавита.



# ТИП ФАЙЛА

Расширение имени файла определяет тип хранящейся информации в файле.

Тип	Значение
DOC, TXT	Файл содержит текстовую информацию
BMP, JPG, GIF	Файл содержит графическую информацию
AVI	Файл содержит видеоизображение
WAV, MP3, MID	Файл содержит звуковую информацию
BAC, PAS	Файлы на языке программирования
ZIP, RAR	Архивные
EXE или COM	Исполняемые файлы (запускает программу)
SYS, DRV	Системные файлы

## Пример:

**Имя файла** состоит из имени и типа (расширения), между которыми ставится точка.

**Информатика.doc**

*Имя файла*

*расширение*

# Параметры файла

Название параметра	Значение параметра		
<i>Имя</i>	<u>Проба</u>	<u>Forest</u>	<u>Pole</u>
<i>Тип</i>	DOC	BMP	EXE
<i>Значок</i>			
<i>Размер</i>	5 Кбайт	12 Кбайт	4 Кбайт
<i>Дата и время создания</i>	09.03.2007 12:30	15.07.2006 15:46	21.09.2007 13:31





**Файловая система** - это система хранения файлов и организации каталогов.

Для удобства поиска информации файлы объединяют в группы, называемые **каталогами** или **папками**.

**Каталог (директория)** – специальное место на диске, где регистрируются имена файлов и информация о них (размер, дата и время и последнего изменения и указание на начало размещения файла на диске).



### КНИГА

Оглавление  
Содержание  
Страницы



### ДИСК

Каталог  
Область хранения файлов  
Сектора

## Задание 1.

«Дайте названия файлам и укажите их возможный тип. Структурируйте информацию».

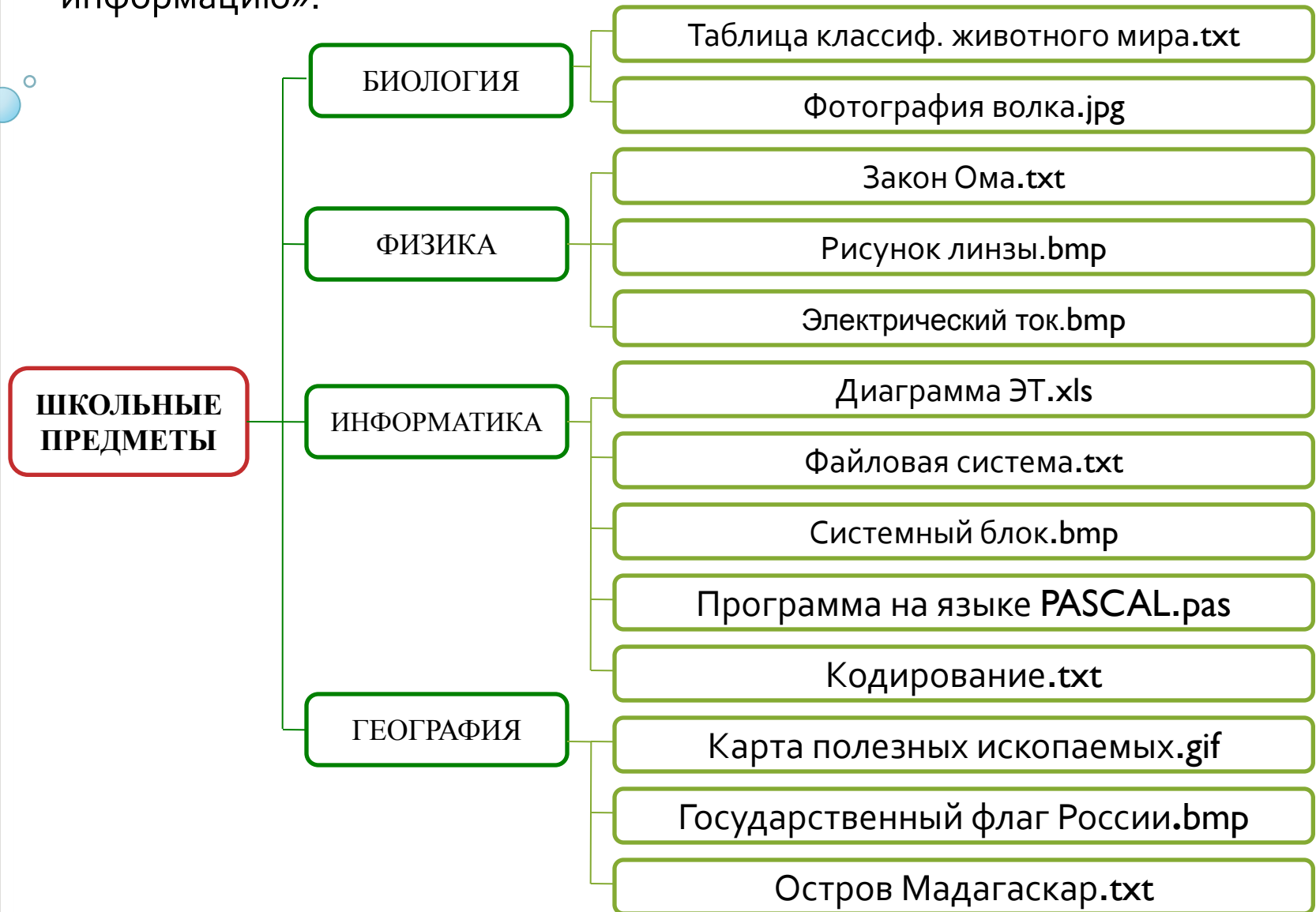
---

Закон Ома, **ШКОЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ**, диаграмма ЭТ (электронной таблицы), физика, файловая система, рисунок линзы, информатика, карта полезных ископаемых, системный блок, электрический ток, таблица классификации животного мира, география, кодирование, остров Мадагаскар, государственный флаг России, биология, программа на языке PASCAL, фотография волка.



## Задание 1.

«Дайте названия файлам и укажите их возможный тип. Структурируйте информацию».

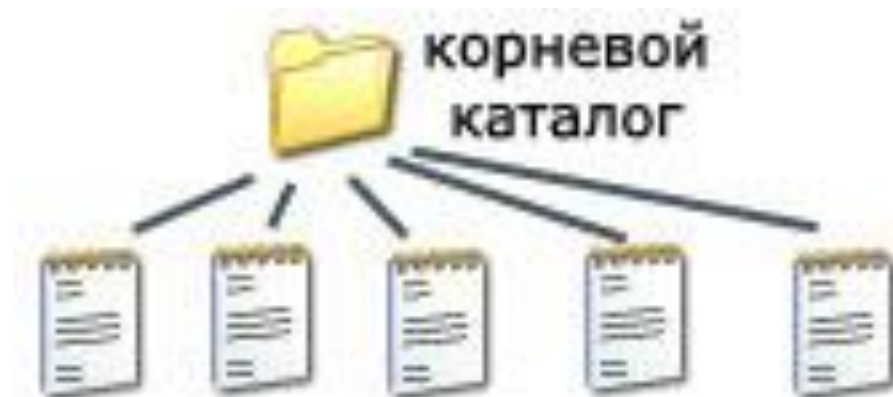


Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.



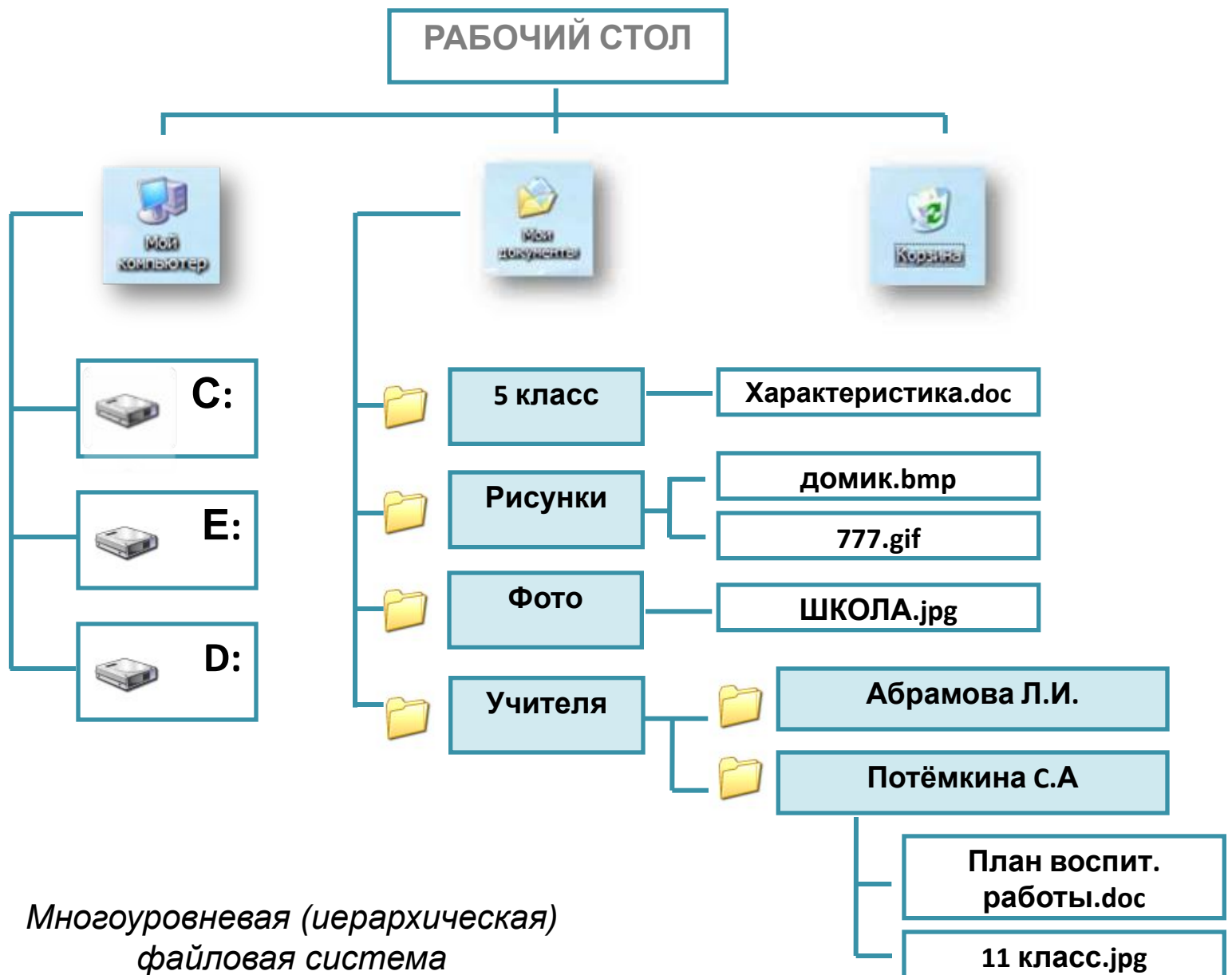
**Файловая структура диска** – это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними. Файловые структуры бывают простыми (одноранговыми) и многоуровневыми (иерархическими).

*Графическое изображение файловой структуры называется деревом.*



*Одноуровневая файловая система*

Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.



# Путь к файлу

Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать *путь к файлу*.

В путь к файлу входят записываемые через разделитель **"\"** логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

**C:\ Мои документы\Петров\Рисунки\Школа.bmp**



## Задание 2.

«Записать полный путь ко всем файлам».



**C:\Мои документы\Иванов\Turbo Pascal.exe**  
**C:\Мои документы\Петров\КЛЮЧИ.txt**  
**C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Школа.bmp**  
**C:\Моя музыка\Гимн школы.mp3**

### **Задание 3.**

«Постройте дерево каталогов».

**C:\Мои документы\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

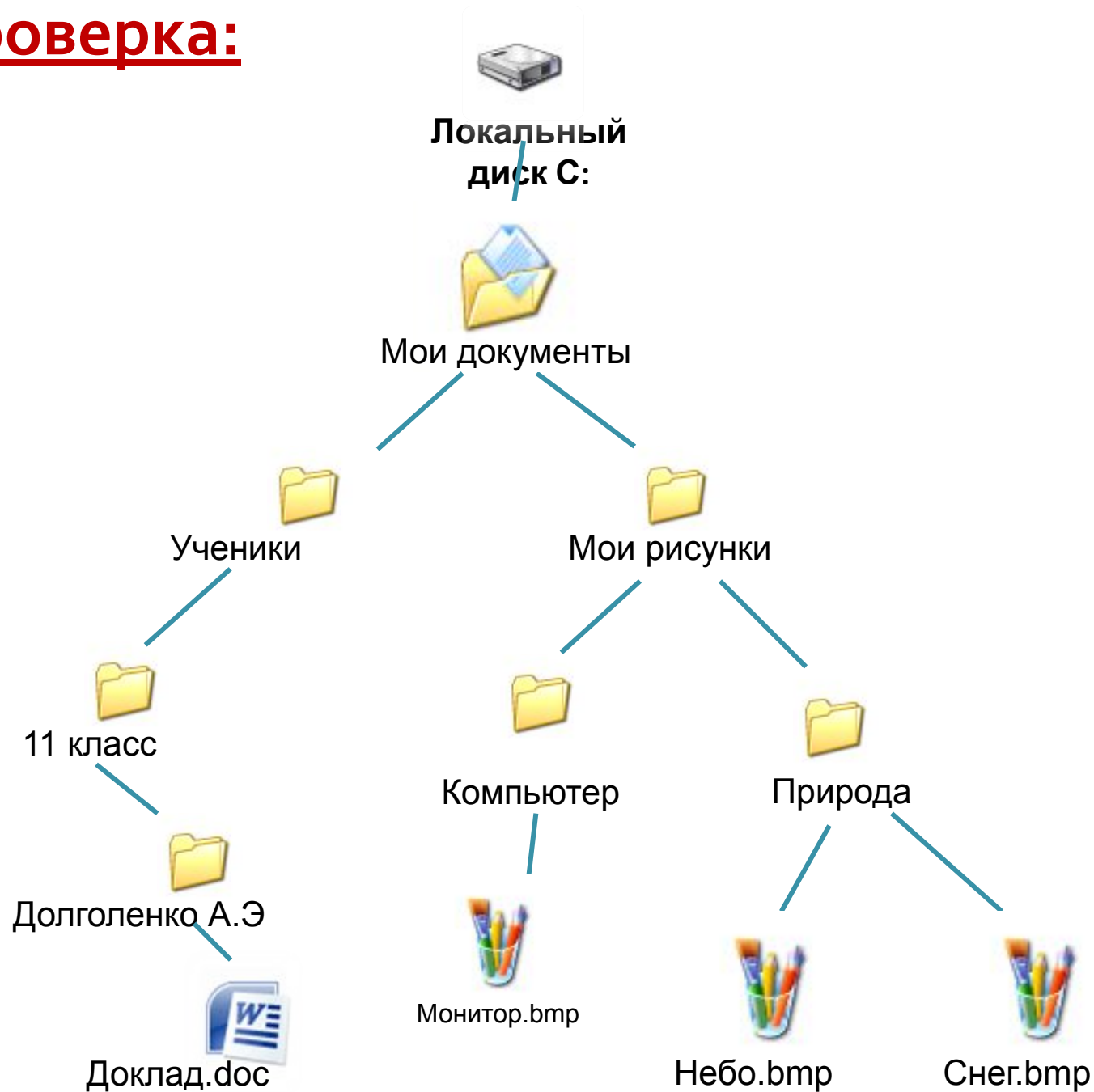
**C:\Мои документы\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Мои документы\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**C:\Мои документы\Ученики\11 класс\Долголенко А.  
Э.\Доклад.doc**



# Проверка:



# «ФАЙЛ. ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА»

## Домашнее задание

Составьте структуру  
управления школой с помощью  
вложенных папок.

# ИМЯ ФАЙЛА

в операционной системе MS-DOS

В различных операционных системах существуют различные форматы имен файлов. В операционной системе MS-DOS собственно имя файла должно содержать <sup>8 букв лат. алф.</sup> не более восьми букв латинского алфавита и цифр, а <sup>3 буквы лат. алф.</sup> расширение состоит из трех латинских букв, например: *proba.txt*

В приложениях программного продукта Microsoft Office 2007 используется расширение в 4 символа лат. алфавита.

Пример:

**Информация.docx**  
**Устройство ПК.pptx**

