



Microsoft®
Windows^{xp}
Professional

OC Windows





Назначение, загрузка

Основные понятия

ОС Windows



Типы окон

Технологические
принципы

Файловая система

Действия над файлами

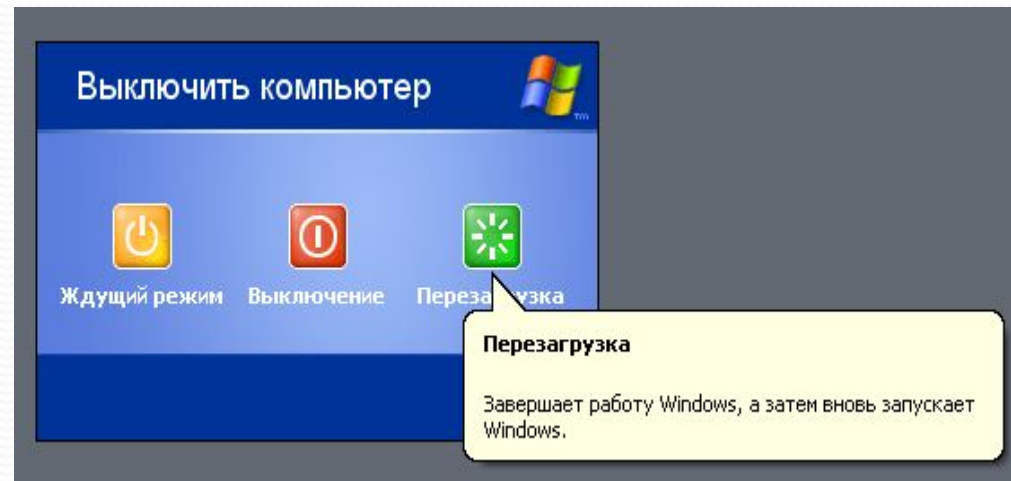
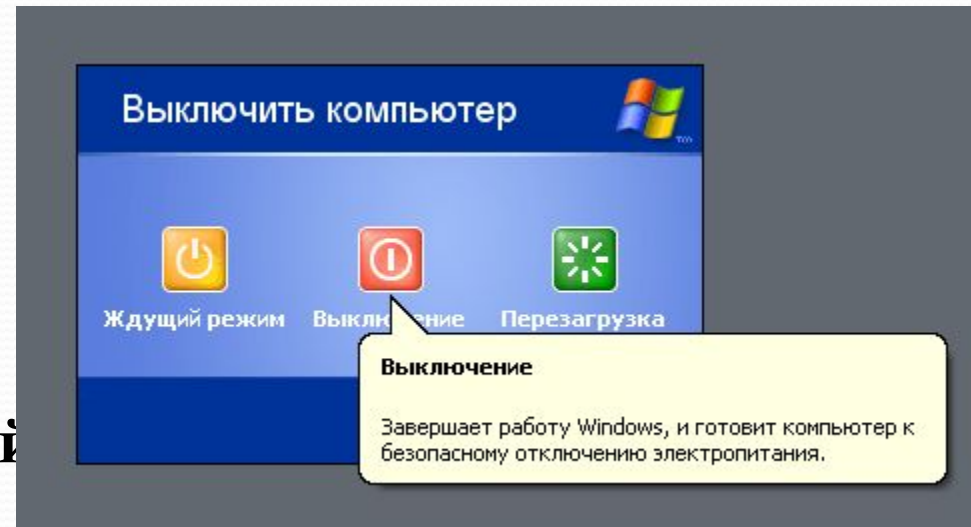
Справочная система

Основное назначение операционных систем:

обеспечить согласованную работу всех модулей компьютера:

- обеспечить интерфейс (диалог, обмен информацией) между пользователем и РС;
- обеспечить запуск и выполнение прикладных программ.

Загрузка системы – процесс запуска или перезапуска компьютера.



Основные понятия



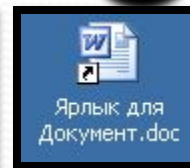
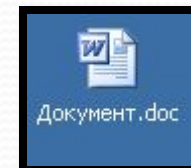
Рабочий стол, на котором находятся **1**

значки и ярлыки самых нужных программ и документов. **2**

Панель задач занимает нижнюю часть рабочего стола, на ней отображаются загруженные в оперативную память программы и кнопка **3**

Пуск, по щелчку на которой загружается **4**

Главное меню (меню «Пуск»). **5**



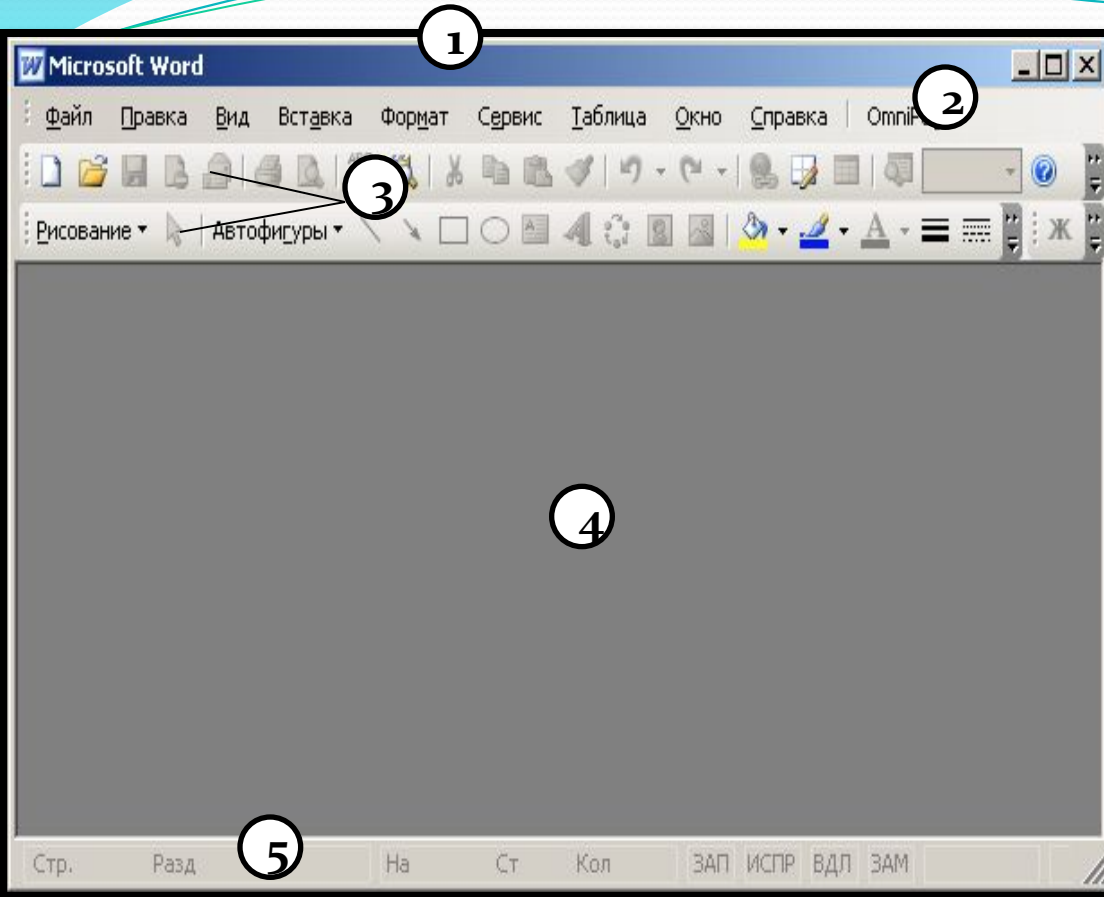
Типы окон

Типы окон:

- **окно программы;**
- **окно документа;**
- **диалоговое окно.**

Основные элементы окна программы:

- 1 **Строка заголовка** (в ней отображается название программы)
- 2 **Главное меню программы** (меню команд)
- 3 **Панели инструментов** (кнопки которых дублируют команды главного меню для быстрого доступа к ним).
- 4 **Рабочее поле**, в которое загружается документ.
- 5 **Строка состояния**, в которой отображается служебная информация.

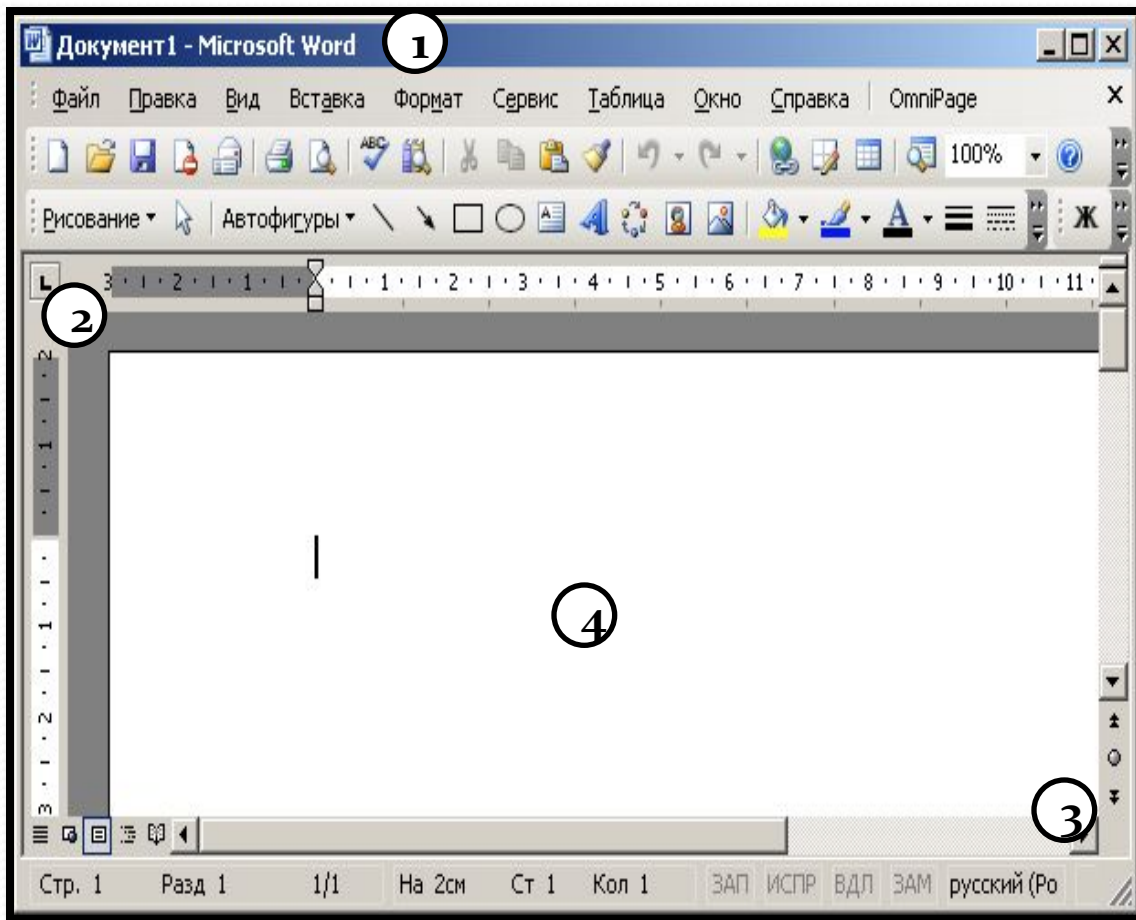


Окно программы

Окно программы можно «настроить» по своему усмотрению. Например, в панели инструментов можно добавлять или временно удалять ненужные из окна программы.

Типы окон

Основные элементы окна документа:



1 **Строка заголовка** (в ней отображается название документа, она может объединяться со строкой заголовка окна программы)

2 **Горизонтальная и вертикальная линейки**

3 **Полосы прокрутки** (для просмотра частей документа, которые не помещаются на экране)

4 **Документ**

Окно программы с загруженным в неё окном документа

Типы окон

Основные элементы диалогового окна:

1 **Строка заголовка** (в ней отображается название окна, кнопки **Заккрыть** и **Справка**).

2 **Вкладки** (для совмещения нескольких окон в одном)

3 **Поля ввода** (значений, размеров)

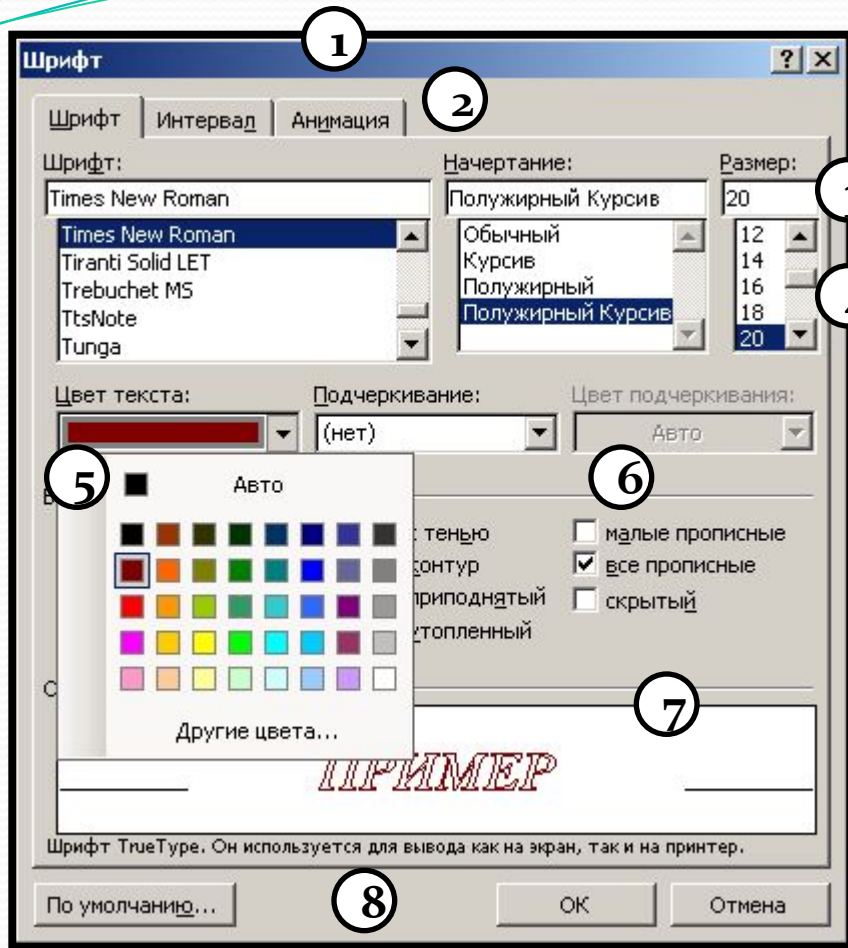
4 **Поля выбора** (значений, размеров).

5 **Раскрывающиеся списки**

6 **Флажки** (галочки в квадратных окошках, их «сбрасывают» или «устанавливают»)

7 **Демонстрационные окна**, в которых можно посмотреть результат настроек перед тем как их принять.

8 **Командные кнопки** (например, нажатие кнопки **По умолчанию** сделает эти настройки действующими при создании любого документа).

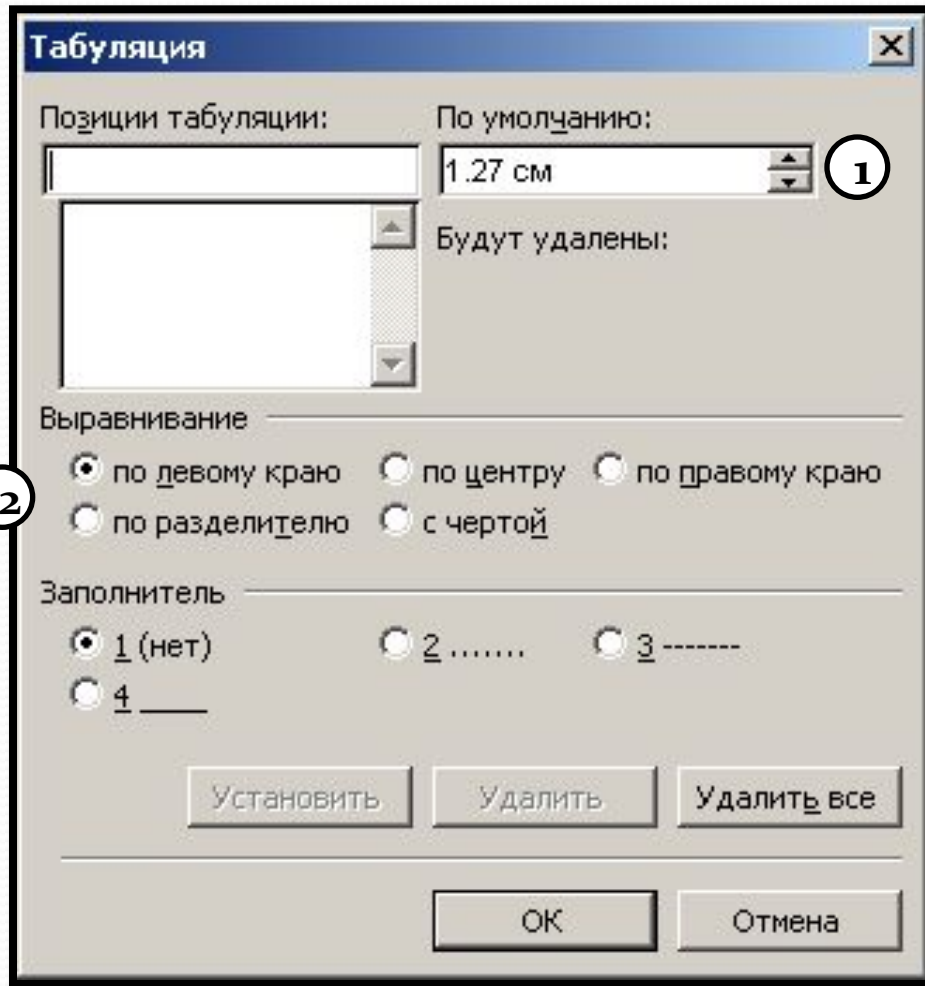


Диалоговое окно

Диалоговое окно позволяет выполнять настройки команды, уточняя её действие.

Элементы диалогового окна – это также:

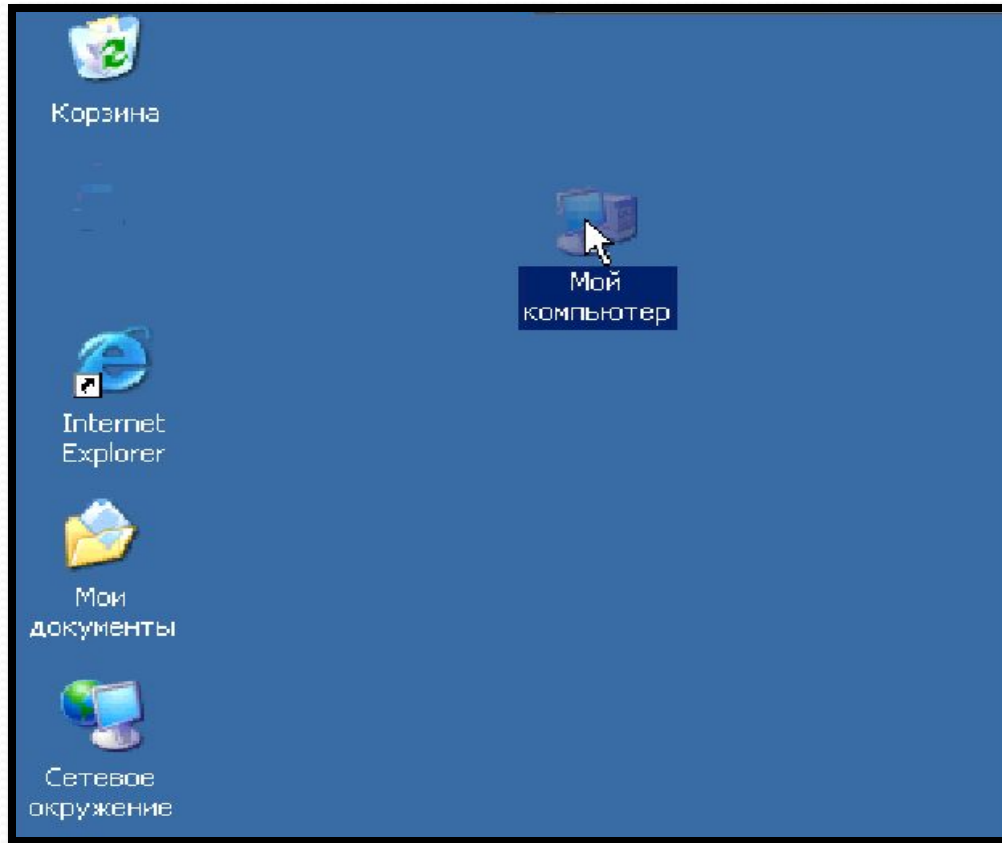
- ① **Счетчик** (кнопки со стрелочками вверх и вниз позволяют соответственно увеличить или уменьшить значение)
- ② **Переключатели** (позволяют сделать выбор из взаимоисключающих вариантов, в отличие от флажков)



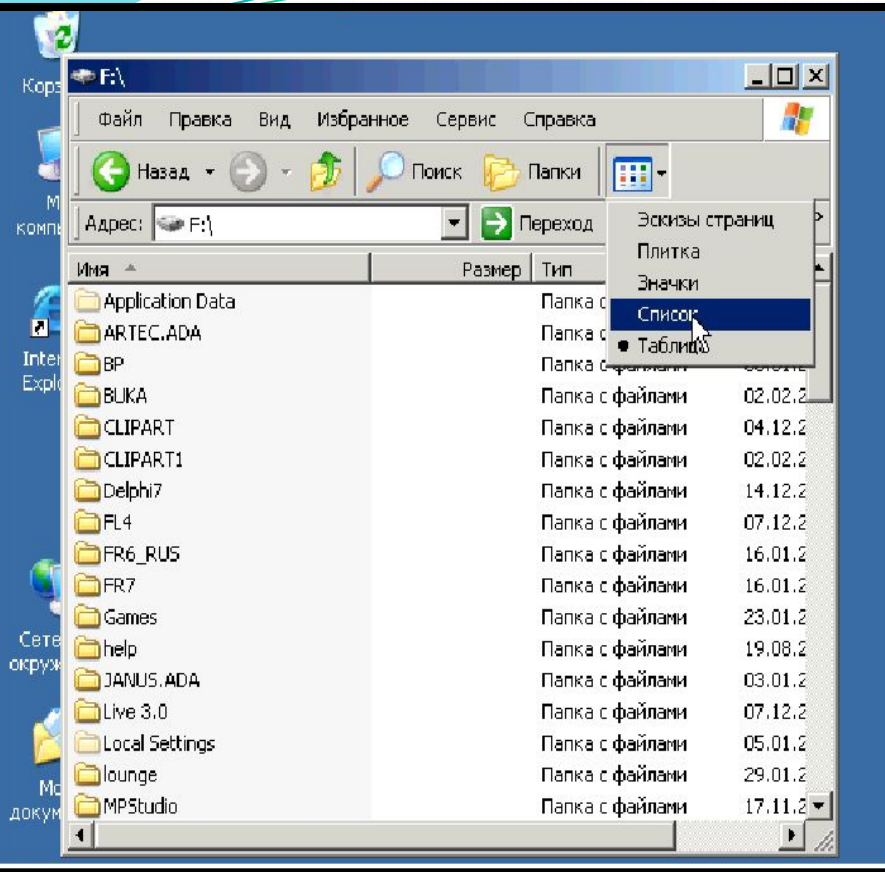
Диалоговое окно

Технологические принципы работы в Windows:

- **Выделение;**
- **Перетаскивание;**
- **Изменение
размеров окна;**
- **Активизация окна.**



Файловая система

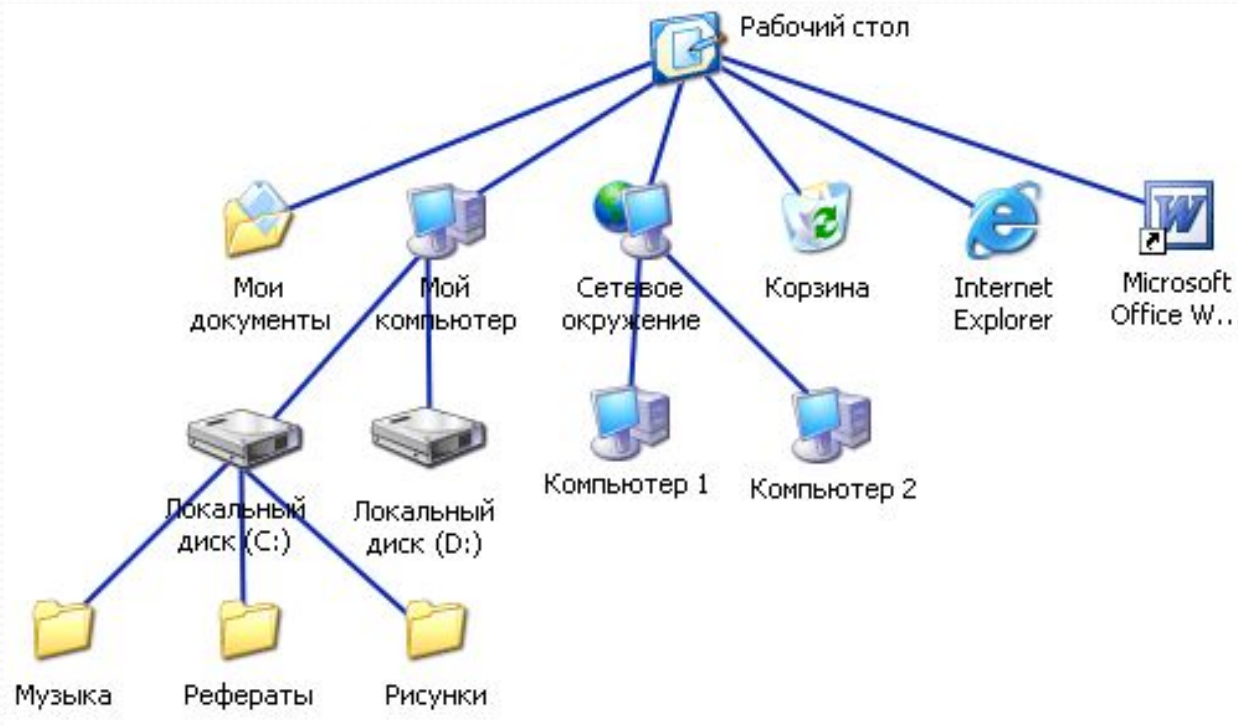


Каждое устройство имеет оглавление – **каталог** (корневой).

Информация в каталоге хранится в виде **файлов** и их объединения – **папок**.

Папки - это объект Windows, предназначенное для объединения файлов и других папок в группы.

Файловая система



Файл (от англ. слова *file* - досье, набор документов) – это логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется именованная область.

ФАЙЛЫ

**Исполняемые
(программы)**

Инициализация
(запуск)

Файлы данных

Просмотр,
редактирование

Архивные файлы

Может храниться
любая информация

□ Характеристики файла:

Имя ; Тип (отделяется от имени точкой);
Размер; Дата и время создания (последнего редактирования)

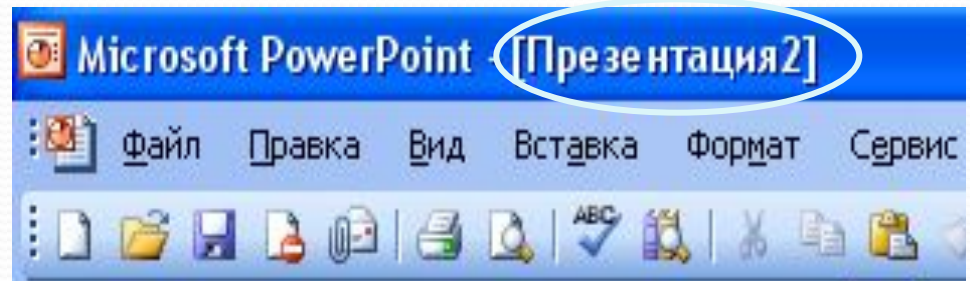
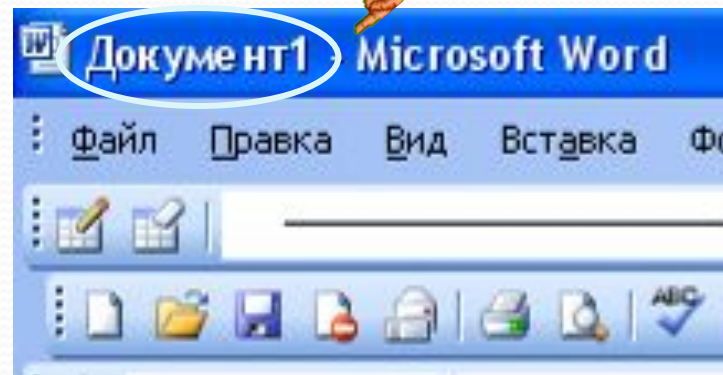
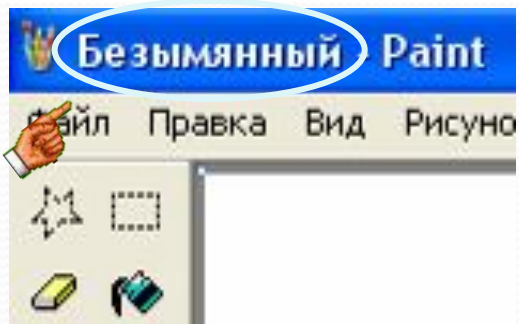
Правило образования имени файла



- 1. Имя файла всегда уникально и служит для отличия одного файла от другого.*
- 2. При назначении имен файлам рекомендуется образовывать их так, чтобы они отражали смысловое содержание файла.*
- 3. В написании имени и типа не допускаются пробелы и символы * ? : , < > = \| /*
- 4. Разрешается использовать до 255 символов.*
- 5. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.*
- 6. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.*






Кто присваивает имена файлам?

Пользователь или программа



Типы файлов



<i>Тип файла</i>	<i>Расширение</i>
Текстовые файлы 	. txt, . doc, . hlp, . rtf
Архивные файлы 	. rar, . zip, . arj
Исполняемые файлы 	. com, . exe, . bat
Графические файлы 	. bmp, . gif, . jpg
Файлы Excel 	. xls, . xml
Файлы Power Point 	. ppt, . pps
Программа на языке Basic	. bas
Временные файлы	. tmp, . \$\$\$
Звуковые файлы, видео 	. wav, . mid, . avi
Web-страницы 	. htm, . html, chm

Расширение	Тип файла	Пример
exe	программы	ACDSee9.exe
com		Command.com
doc	документы (Microsoft Word)	Письмо.doc
xls	таблицы(Microsoft Excel)	Каталог.xls
txt	текстовые документы	текст.txt
ppt	презентации (Microsoft PowerPoint)	Презентация.ppt
htm	страницы из Интернета	Книга.htm
html		Книга.html
hlp	справка	Windows.hlp
bmp	рисунок, фотография	Рисунок.bmp
jpg		Фото.jpg
tif		Природа.tif
gif		Рисунок.gif
mp3	музыка	Песня.mp3
mpeg	видео	Фильм.mpeg
avi		Клип.avi
Zip, rar	архив ZIP, архив WinRAR	Реферат.zip, Реферат.rar



Какие типы файлов здесь представлены?

Имя ▲	Размер	Тип	Изменен
самый умный		Папка с файлами	01.08.2008 23:59
тетрадь		Папка с файлами	15.05.2005 21:47
ArchiCAD.doc	668 КБ	Документ Microsoft Word	13.01.2006 2:26
Yatskin2008.pdf	4 385 КБ	Файл "PDF"	14.11.2008 17:32
Анкета1.doc	35 КБ	Документ Microsoft Word	23.11.2004 21:18
картинки.doc	518 КБ	Документ Microsoft Word	17.03.2005 21:49
Книга1.xls	26 КБ	Лист Microsoft Excel	23.06.2005 21:15
ПО ВТ.mdb	63 360 КБ	Приложение Microsoft Office Access	13.06.2008 1:07
Var.gif	3 КБ	Файл "GIF"	06.09.2001 11:30
Пещера.avi	1 075 КБ	Видеозапись	14.04.2006 19:39
Структура программы...	61 КБ	Презентация Microsoft PowerPoint	16.02.2009 0:30
cc_20091013_1709.reg	598 КБ	Файл реестра	13.10.2009 17:09
medic.zip	519 КБ	Архив ZIP - WinRAR	12.01.2007 14:57
открытка.jpg	155 КБ	Файл "JPG"	15.04.2009 21:28

Адреса файлов

Полный адрес файла = путь + имя файла

ДИСК

C:\Фото\2007\Ку.jpg

имя файла

папки

Путь к файлу – это перечисление папок (каталогов), в которых он находится, сверху вниз (начиная с диска).

Сетевой адрес:

ИМЯ КОМПЬЮТЕРА

\\SERVER\Видео\2007\Зя.avi

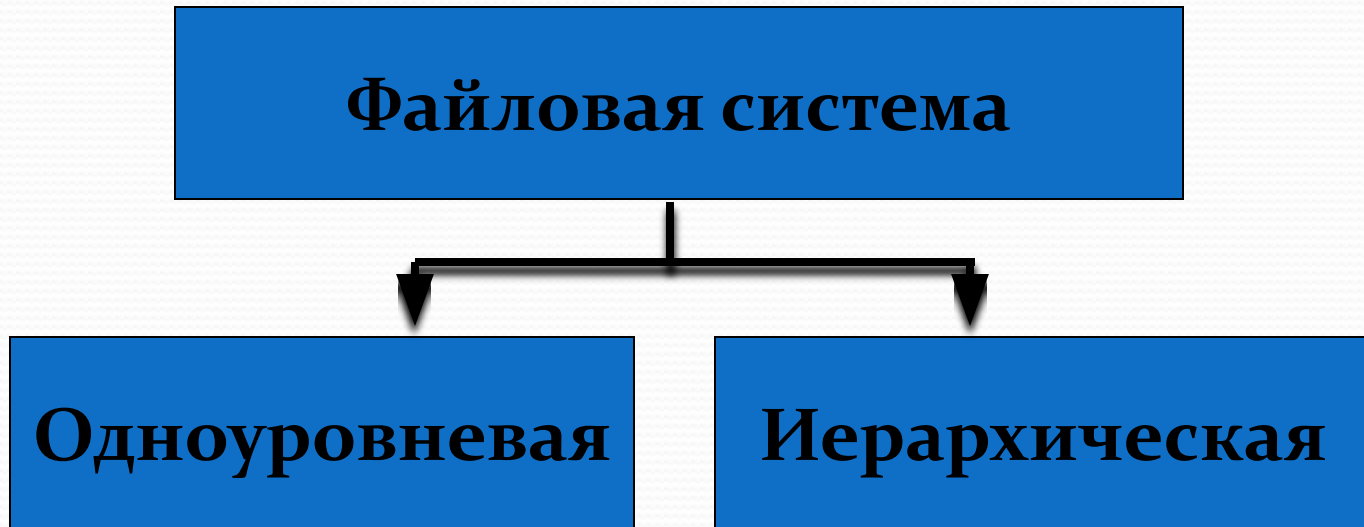
Примеры:

```
C:\SERVER\Видео\2007\Зя.avi  
A:\autoexec.bat  
\\work3\Игры\Hover\hover.exe  
D:\Windows\Temp\Справка.txt  
E:\Реферат.doc
```

Атрибут файла – информация, описывающая некоторые свойства файла.

- Тип файла;
- Владелец файла;
- Создатель файла;
- Пароль для доступа к файлу;
- Информация о разрешенных операциях к файлу;
- Время создания, последнего доступа и модификации файла;
- Признак «только для чтения»;
- Признак «скрытый файл»;
- Признак «системный файл»;
- Признак «двоичный/символьный файл»;
- Признак «временный файл»;
- Признак блокировки;
- Длина записи в файле.

- **Файловая система** – это функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций с файлами.



Функции файловой системы:

- Сохранение информации на внешних носителях;
- Чтение информации из файлов;
- Удаление файлов, каталогов;
- Переименование файлов;
- Копирование файлов и др.

Файловые системы поддерживают несколько функционально различных типов файлов:

- Обычные файлы;
- Каталоги;
- Ссылки;
- Именованные каналы;
- Конвейеры и т.д.

Одноуровневая файловая система

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять **одноуровневую файловую систему**, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.

Диск: имя. расширение

A: tetris.exe



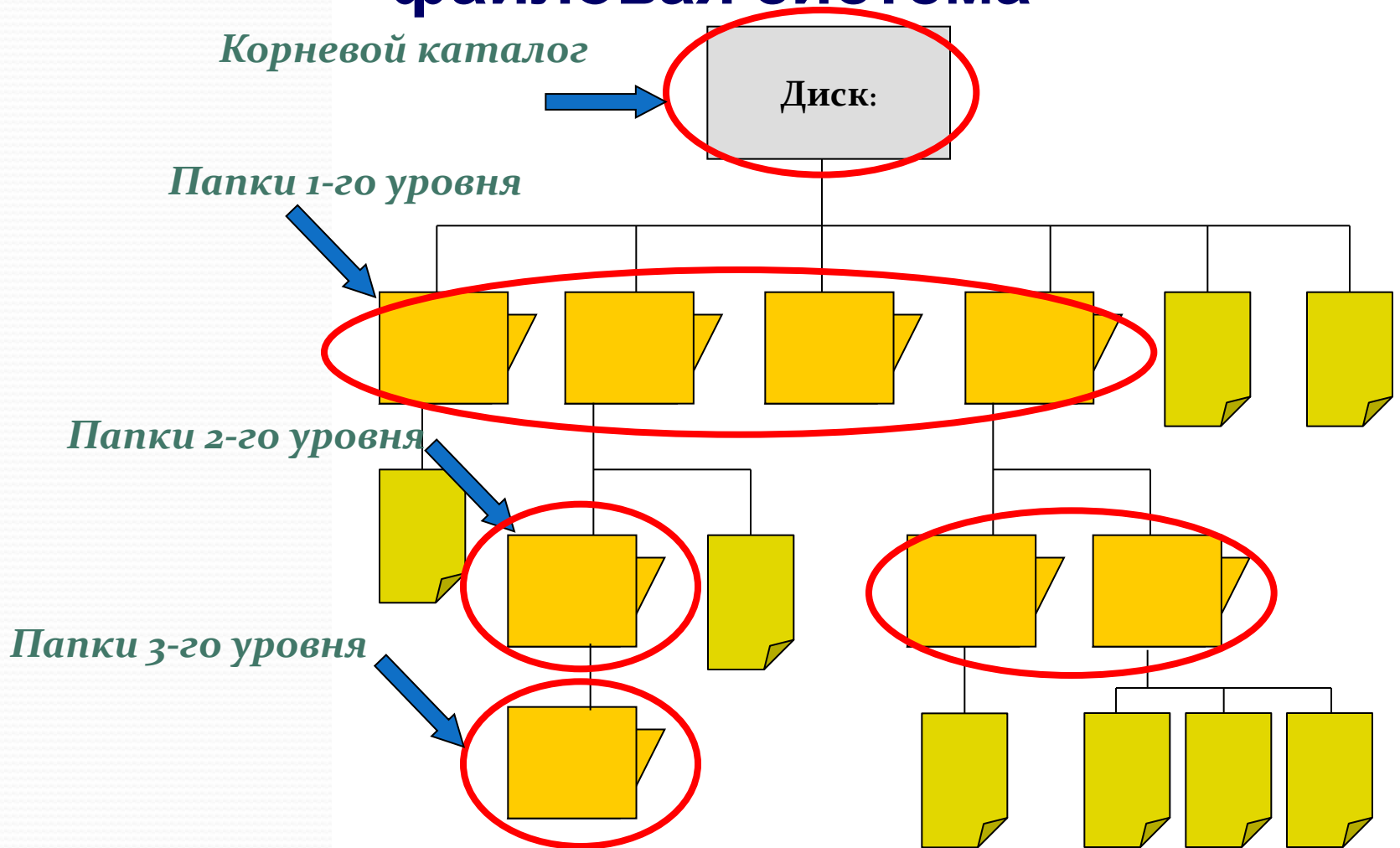
Многоуровневая иерархическая файловая система

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в **многоуровневую иерархическую файловую систему**, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).

Диск (корневой каталог)\каталог\...\имя.расширение



Многоуровневая иерархическая файловая система



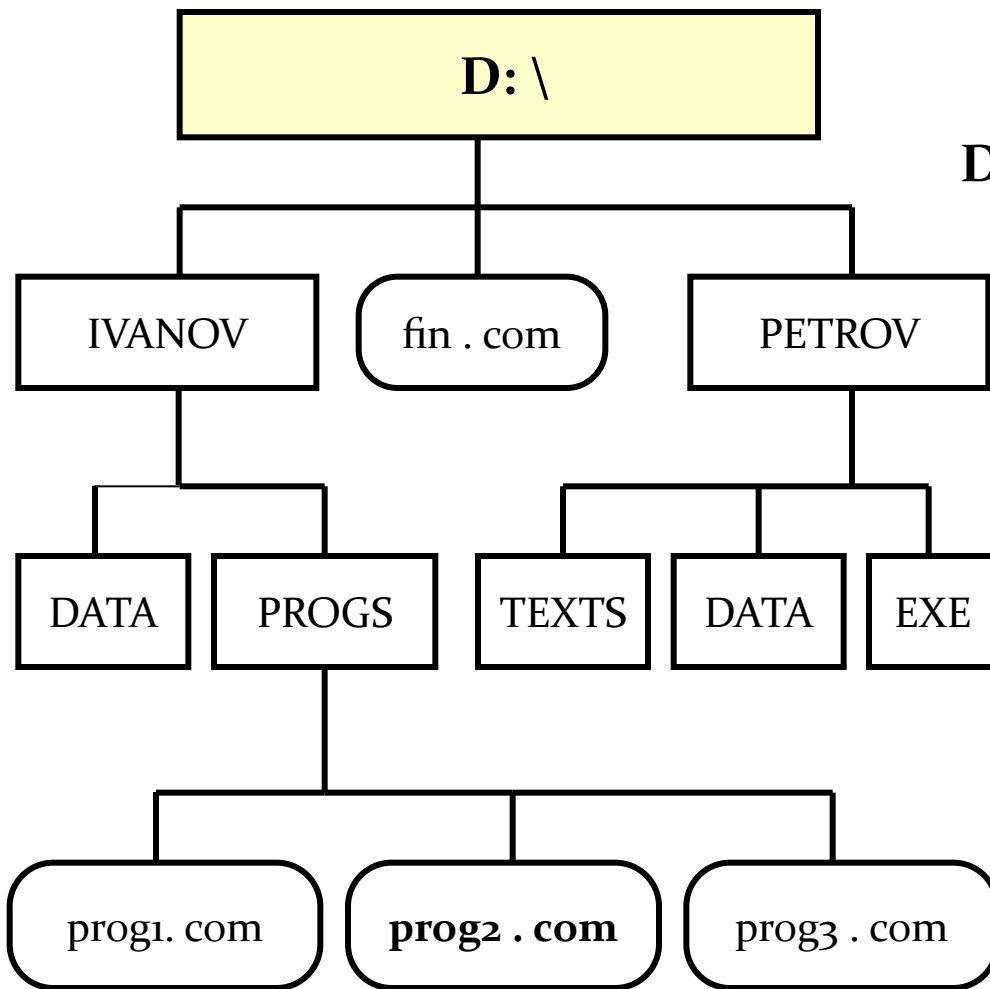
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Папки

Адрес: C:\Documents and Settings\NAdmin\Рабочий стол\ПРОЕКТИРОВАНИЕ\ДОКУМЕНТЫ

Папки	Имя	Размер	Тип	Изме
Рабочий стол	алгоритм разработки УМК	100 КБ	Документ Microsoft Word	18.05
Мои документы	графический код	196 КБ	Документ Microsoft Word	18.02
Мой компьютер	КВ_ПЖ_рекомендации	107 КБ	Документ Microsoft Word	11.06
Локальный диск (C:)	Критерии качества учебного проекта	210 КБ	Документ Microsoft Word	21.05
Локальный диск (D:)	принципы ЭОМ	176 КБ	Документ Microsoft Word	10.03
DVD-RW дисковод (E:)	программированные тесты	349 КБ	Документ Microsoft Word	18.02
KINGSTON (H:)	проектирование ЦОР	70 КБ	Документ Microsoft Word	09.11
Панель управления	система управления	248 КБ	Документ Microsoft Word	19.02
Общие документы	Системный подход	44 КБ	Документ Microsoft Word	06.04
Документы - NAdmin	ЦОР_алгоритмы	41 КБ	Документ Microsoft Word	12.06
Сетевое окружение	ЦОР_конструктор_задание	241 КБ	Документ Microsoft Word	11.06
Корзина	ЦОР_тесты_примеры	361 КБ	Документ Microsoft Word	11.06
3_05_2	ЦОР_фрейм_задание	115 КБ	Документ Microsoft Word	11.06
3_05_4				
ИКТ_анкеты				
uvScreenCamera_setup				
БИНОМ_новый прокт				
БИНОМ_ЦОР_2				
информация				
Картотека				
Моя работа				
ППО_анкеты				
ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
ДОКУМЕНТЫ				
ПРЕЗЕНТАЦИИ_примеры				
ФРЕЙМЫ				

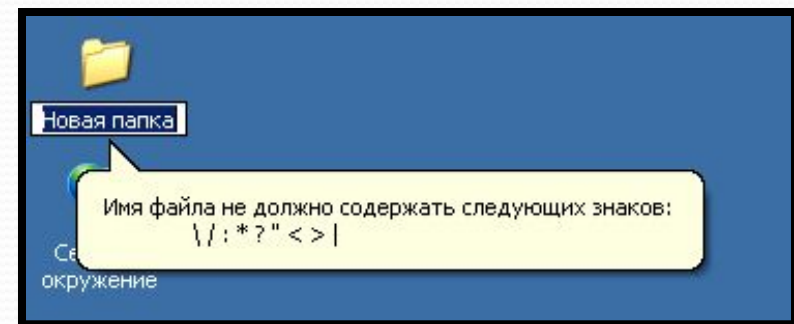
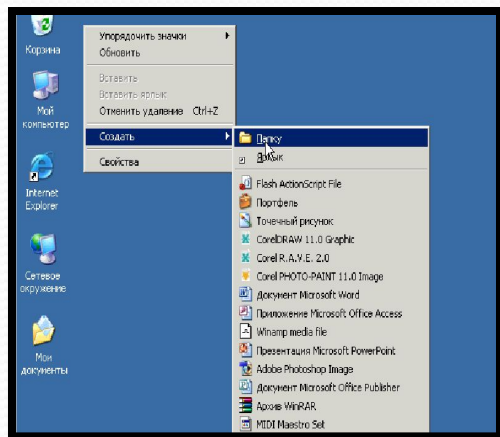
Пропишите полный адрес файла **prog2.com**



D:\ IVANOV \ PROGS \ prog2.com

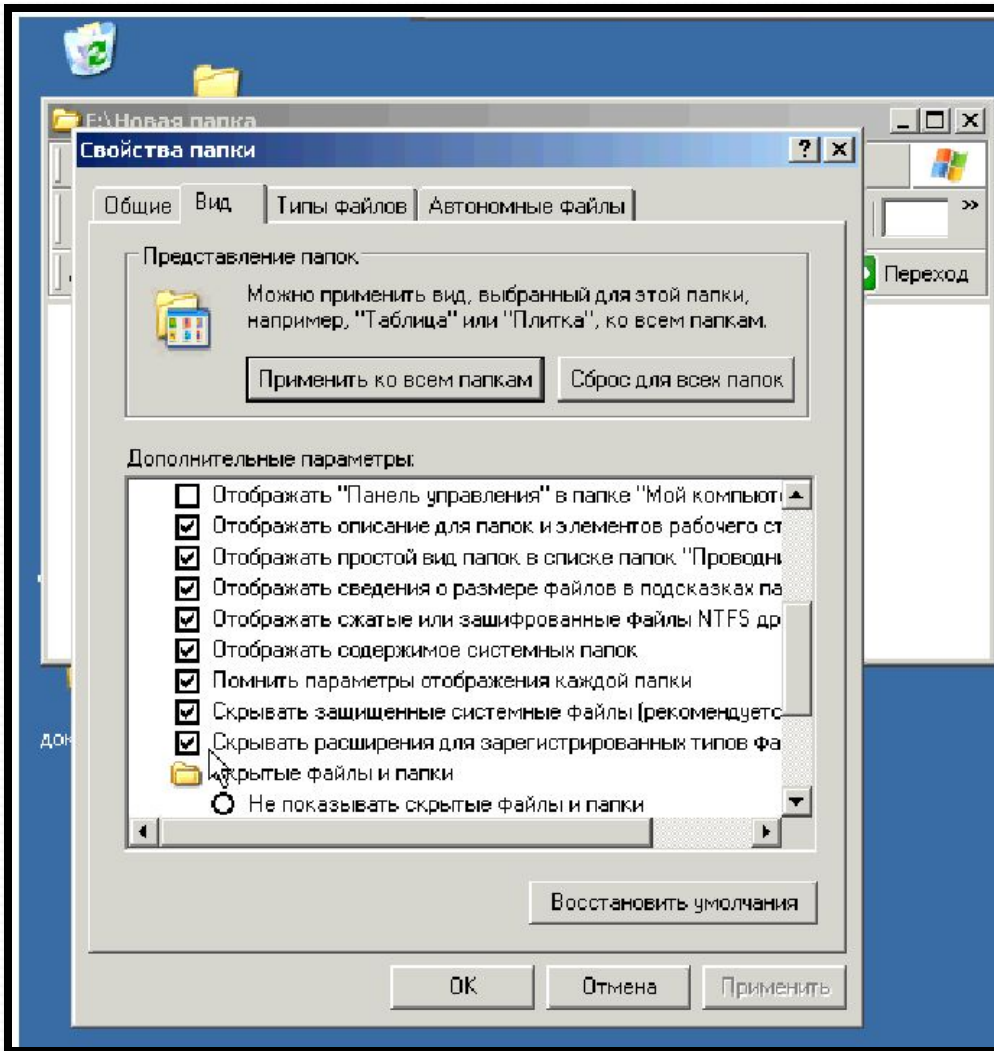
Над файлами могут производиться различные операции:

- **Копирование** (копия файла помещается из одного каталога в другой);
- **Перемещение** (сам файл перемещается в другой каталог);
- **Удаление** (запись о файле удаляется из каталога);
- **Переименование** (изменяется имя файла) и т.д.



Как увидеть скрытое расширение имени файла

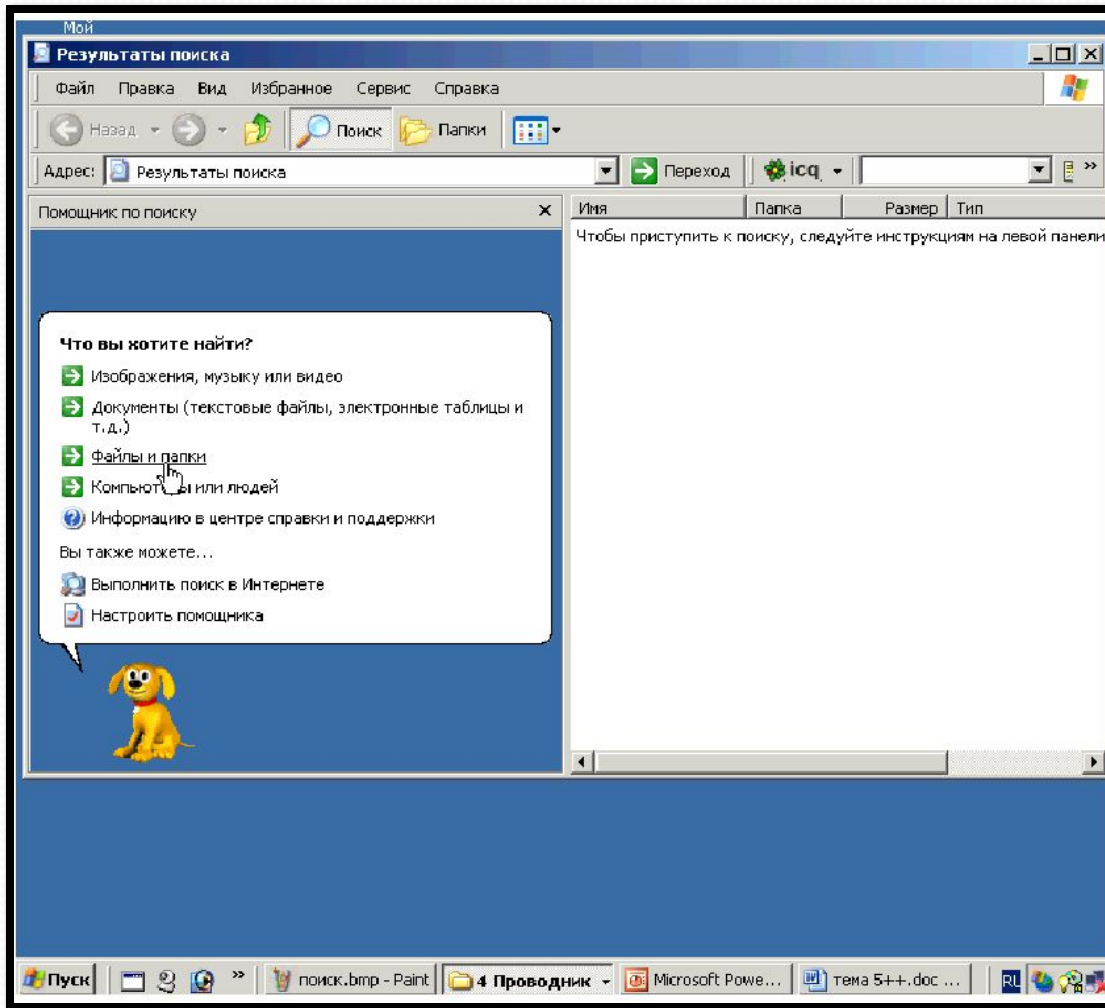
Сервис Свойства папки
Вид В списке пункт
Дополнительные
параметры «Скрывать
расширения для
зарегистрированных
типов файлов» (убрать
галочку) Ok.



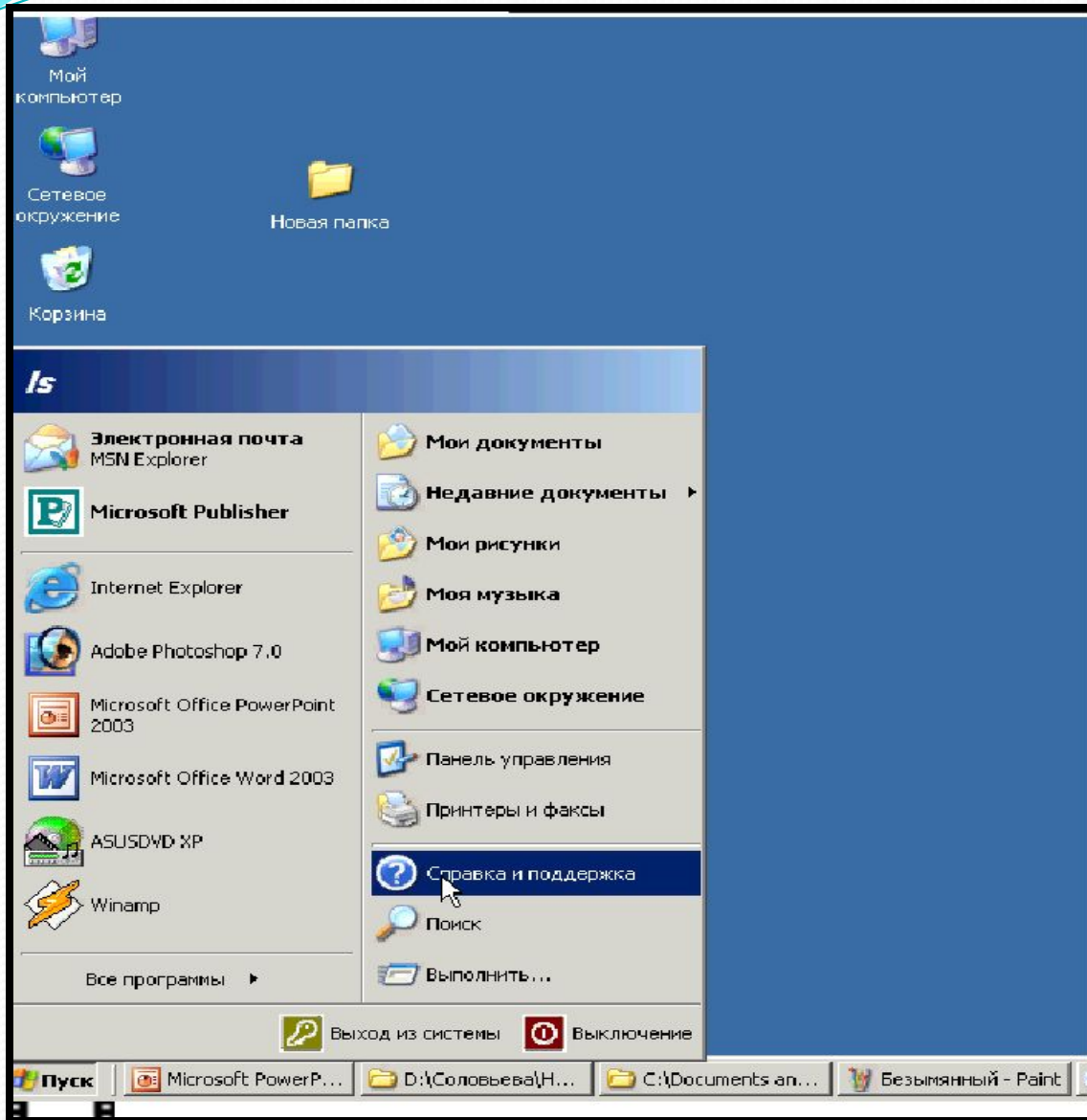
Поиск файла

Чтобы найти файл, нужно запустить поисковую службу, щелкнув на панели задач **Пуск** **Поиск** **Файлы и папки** **Найти**

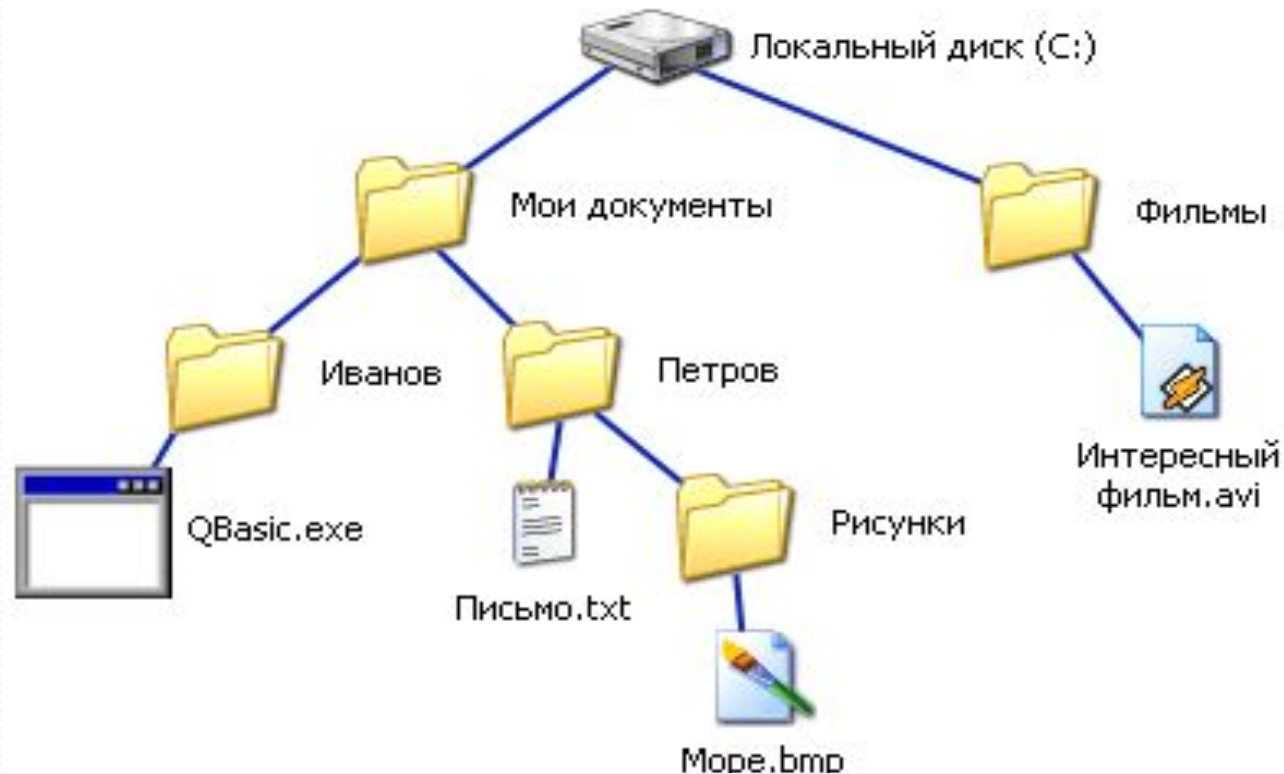
Путь к файлу – это перечень папок, которые нужно открывать одна за другой, чтобы добраться к файлу.



Если в процессе работы в операционной системе возникают проблемы, можно обратиться к **справочной системе**.



Запишите полные имена всех файлов ?



C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc

C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt

C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp

C:\Фильмы\Интересный фильм.avi

Постройте дерево каталогов?

C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc

