

# Файлы и папки

## Тема 1. Файловая система

# Определения

**Файл** – набор данных на диске, имеющий имя.

**Имя файла:**

**255 символов**, нельзя \ / : \* ? " < > |

персональное имя

расширение  
(«фамилия»)

Реферат по истории	.	doc
--------------------	---	-----

**.exe, .com** Исполняемые программы

**.txt** Текст без оформления

**.doc, .docx** Документ (текст + рисунки + ...)

**.bmp, .gif, .jpg** Рисунки

**.wav, .mid, .mp3** Звук

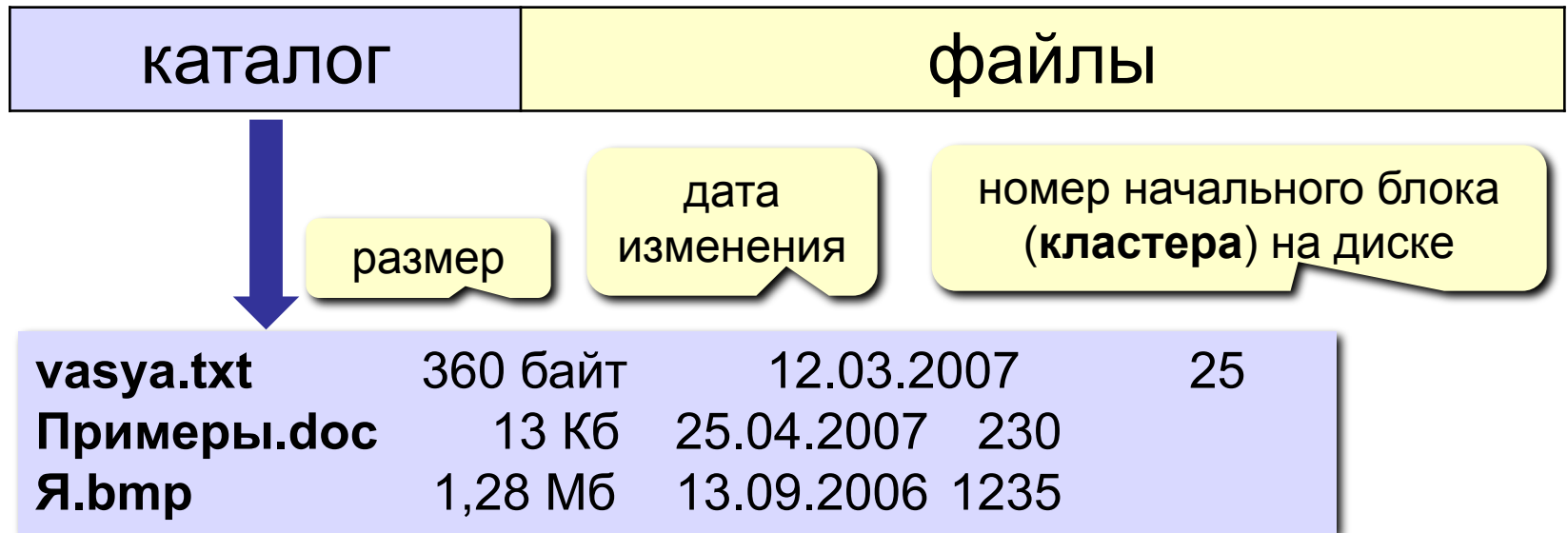
**.avi, .mpg, .wmv** Видеофильмы

**.pas, .c, .bas** Тексты программ

# Файловая система

**Файловая система** – это порядок размещения файлов на диске.

- **одноуровневая**



- самый простой вариант



- все файлы «в куче», сложно разобраться
- ограниченный объем каталога (512 записей)

# Файловая система

- многоуровневая (дерево)



Корневой каталог – главный каталог диска.

Файлы в корневом каталоге

Папка (каталог) – объединяет файлы и вложенные папки

Вложенная папка (подкаталог) – это папка, расположенная внутри другой папки.

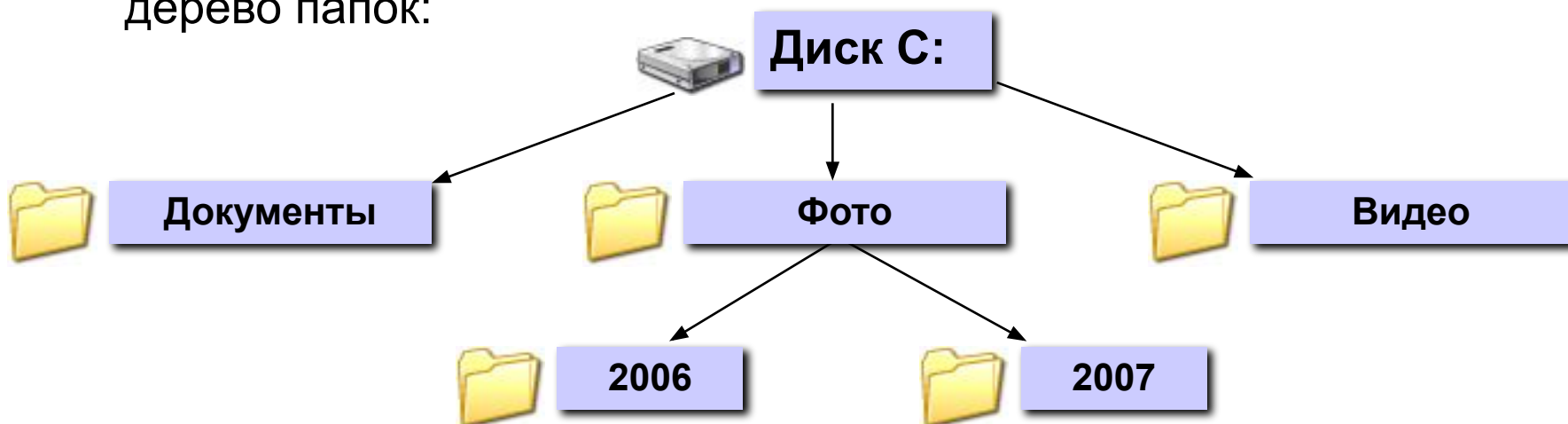
файлы

папка

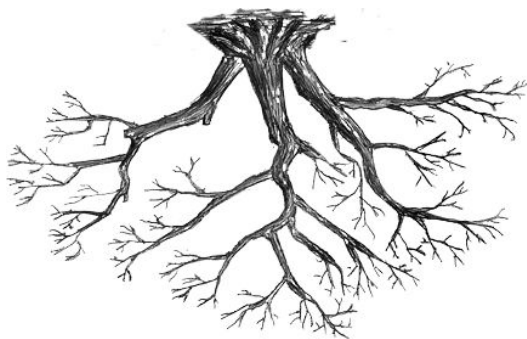
# Файловая система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



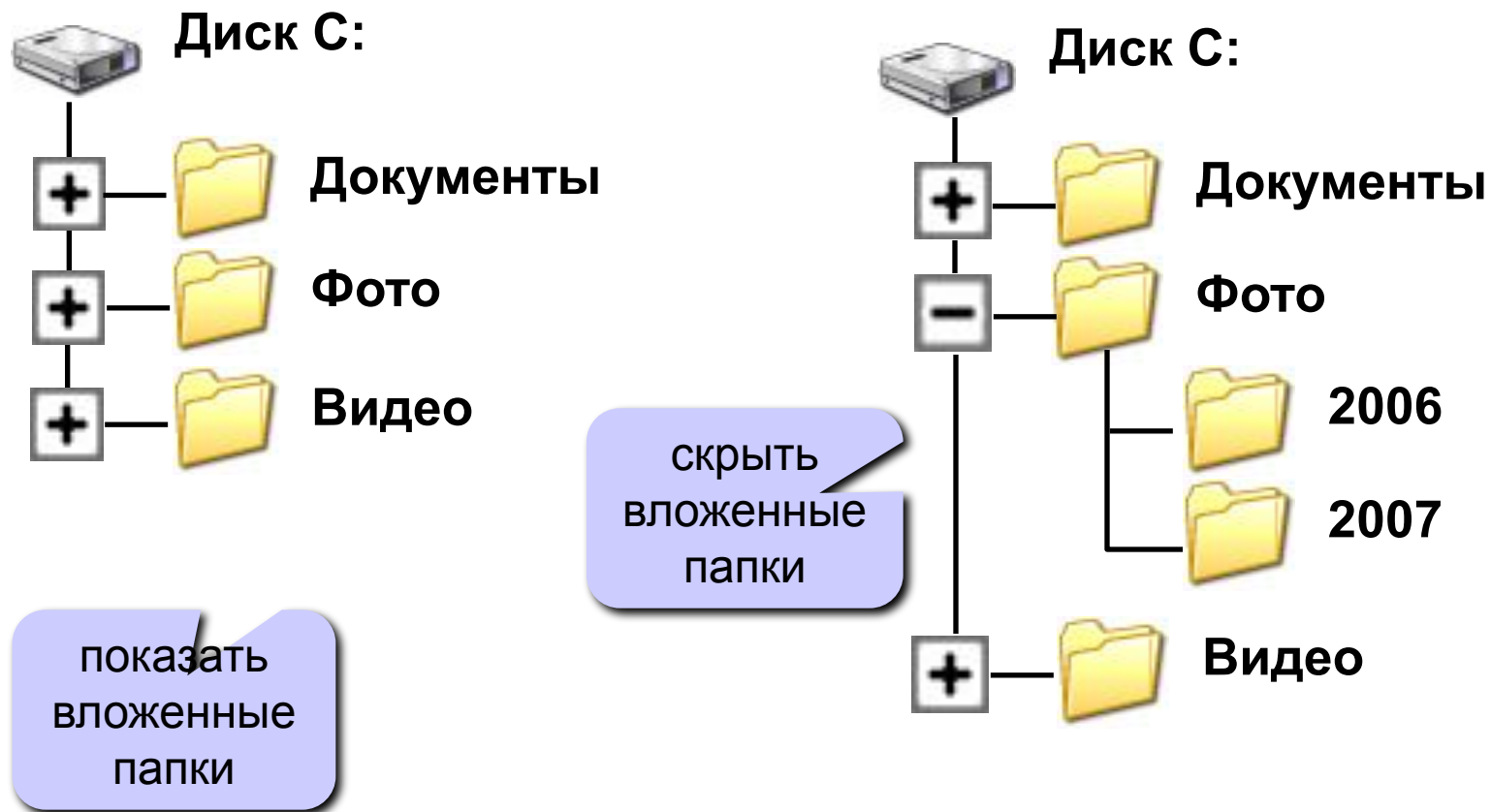
корень



**Рабочая папка (текущий каталог)** – папка, с которой в данный момент работает пользователь.

# Файловая система

**Проводник** (Пуск – Программы – Стандартные)



# 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
```



Какие файлы находятся в корневом каталоге?

# Маски

---

**Маска** – это обозначение для группы файлов.

**\*** – любое количество любых символов

**?** – один любой символ

## Примеры:

**\*.\*** все файлы

**\*.doc** все файлы с расширением **.doc**

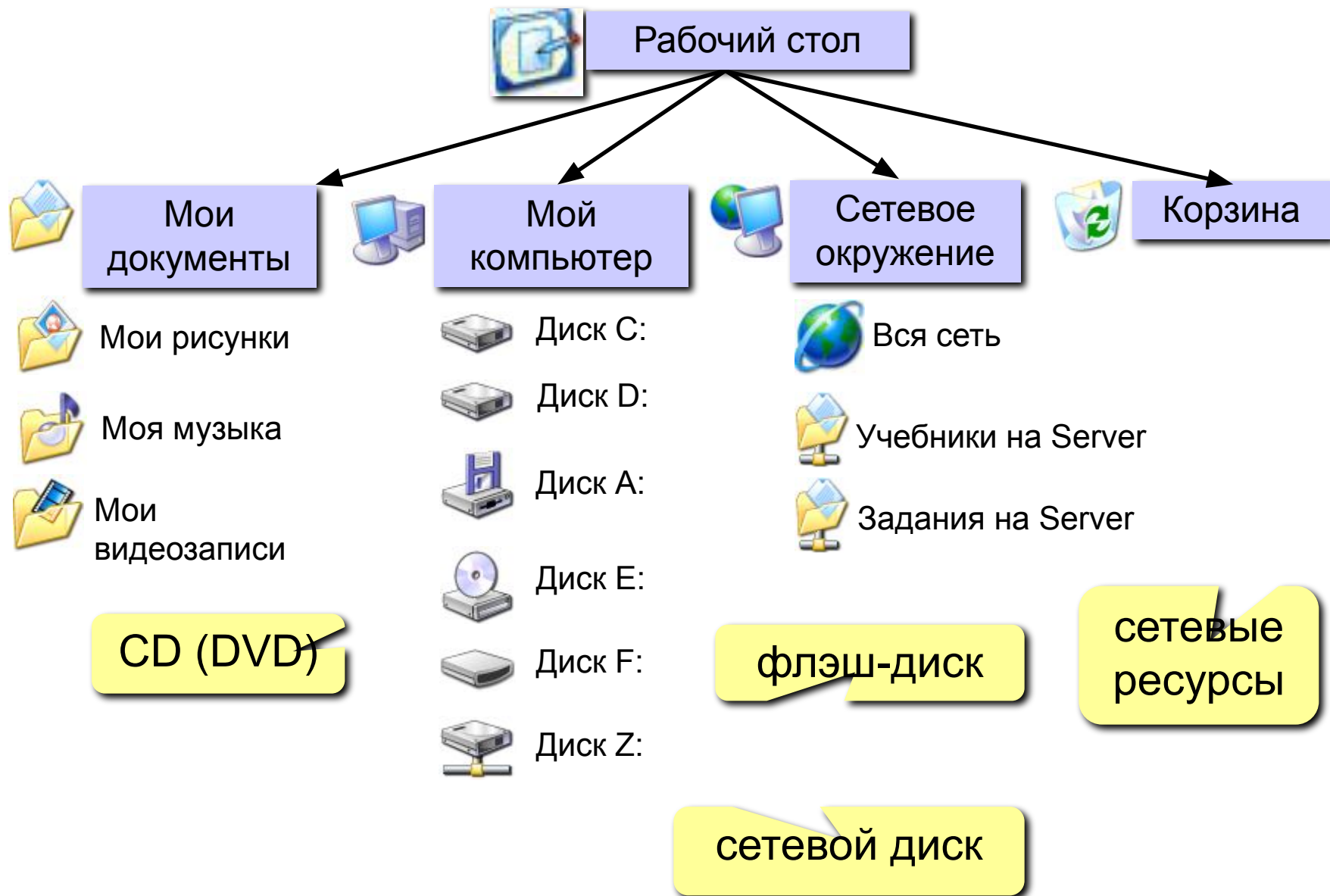
**a\*.\*** имя файла начинается с «**a**», расширение из 1 символа

**\*x\*.\*.\*** имя файла содержит «**x**», расширение не менее 2 символов

**\*z.a\*** имя файла заканчивается на «**z**», расширение начинается «**a**», всего 2 символа



# Папки Windows



# Логические диски в *Windows*

**A:, B:** дискеты



ДИСКОВОД

**C:** винчестер, загрузочный диск

C:  
D:  
E:



**D: ... Z:** винчестер, CD, DVD, флэш-диск,  
сетевой диск (**X:** → \\SERVER\Игры)



# Размещение файлов на диске

**!** Файлу на диске выделяется целое число блоков (кластеров)!

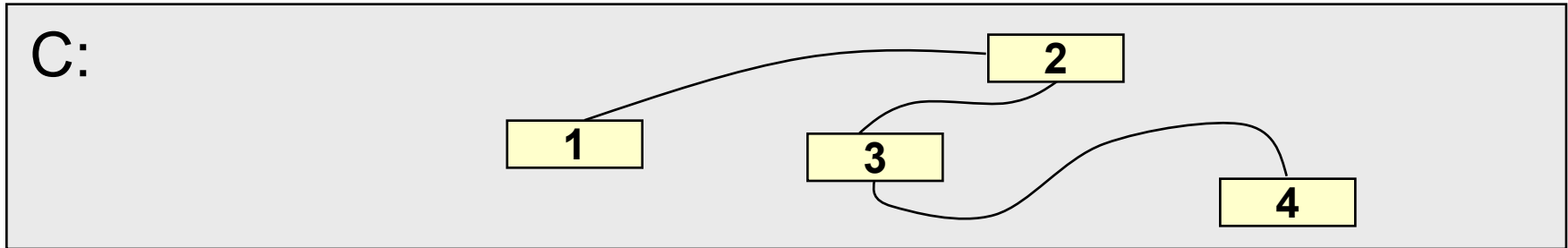
1 кластер = 512 байт, 1 Кб, ..., 32 Кб



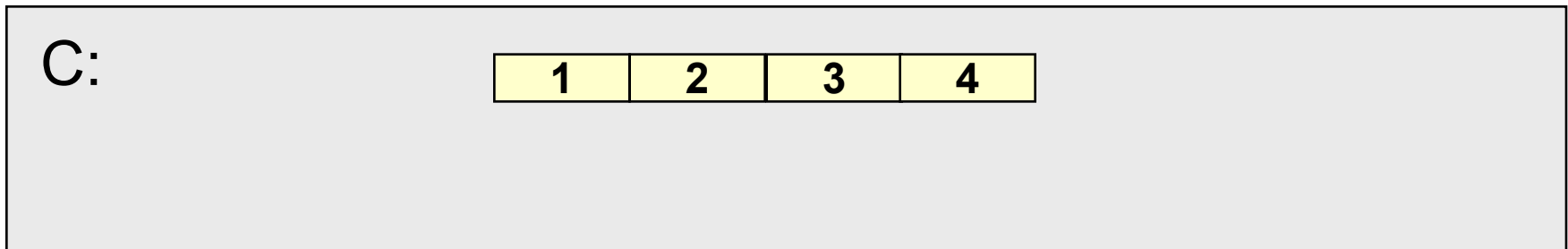
Чем больше кластер, тем больше пустого места, которое занято!

# Размещение файлов на диске

## Размещение по частям



## Дефрагментация



файл быстрее читается  
(быстрее загружается в память)

# Файловые системы Windows

---

- **FAT16** (MS DOS, Windows)
  - ❌
    - адрес кластера – 16 бит,  $\leq 65536$  кластеров
    - для 2 Гб – кластер 32 Кб!
    - логические диски до 2 Гб (MS DOS)
- **FAT32** (Windows 95/98/2000/XP/Vista)
  - адрес кластера – 32 бита,  $\leq 2^{32}$  кластеров
  - логические диски до 8 Тб
- **NTFS** (Windows NT/2000/XP/Vista)
  - ⊕
    - обычно 1 кластер = 4 Кб, диски до 4 Тб
    - «остатки» кластеров около 2%
    - устанавливаются права на доступ
    - квоты для пользователей
    - сжатие
  - ❌
    - сложность
    - не поддерживается в MS DOS, Win95/98/Me

# Другие файловые системы

---

- для оптических дисков (CD, DVD)
  - ISO-9660
  - UDF (*Universal Disk Format*)
    - ⊕ возможна «прямая» запись на диск
- для системы Linux
  - ext3
  - ReiserFS

**Журналирование** – при изменениях на диске операции записываются в специальный журнал и считаются выполненными только тогда, когда окончательно завершены (**NTFS, ext3, reiserFS**).



надежность при сбоях питания



некоторое замедление работы

# Файлы и папки

## Тема 2. Работа с файлами в Windows

# Мой компьютер



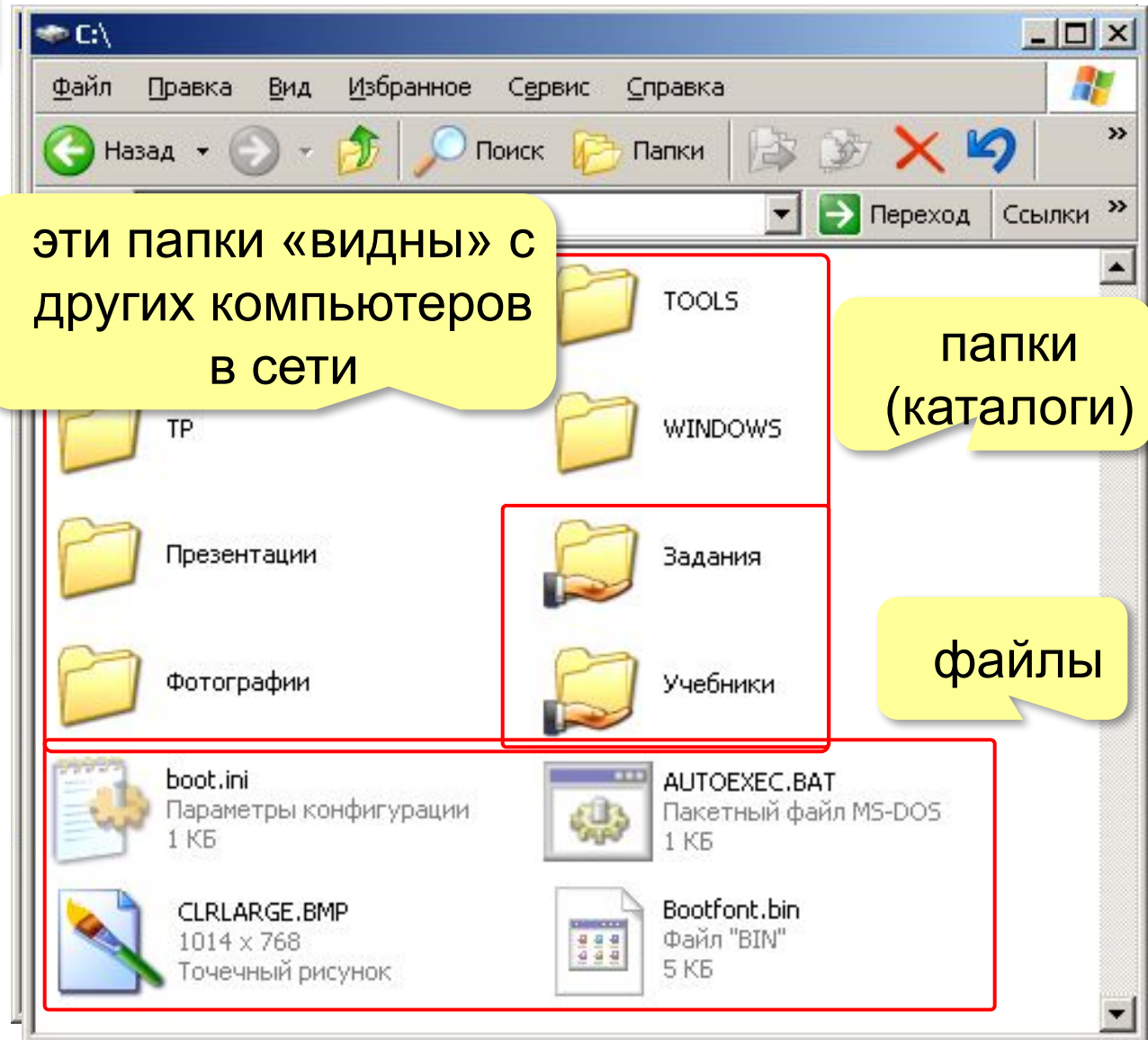
2×ЛКМ

2×ЛКМ  
открыть  
диск  
2×ЛКМ  
открыть  
папку

эти папки «видны» с  
других компьютеров  
в сети

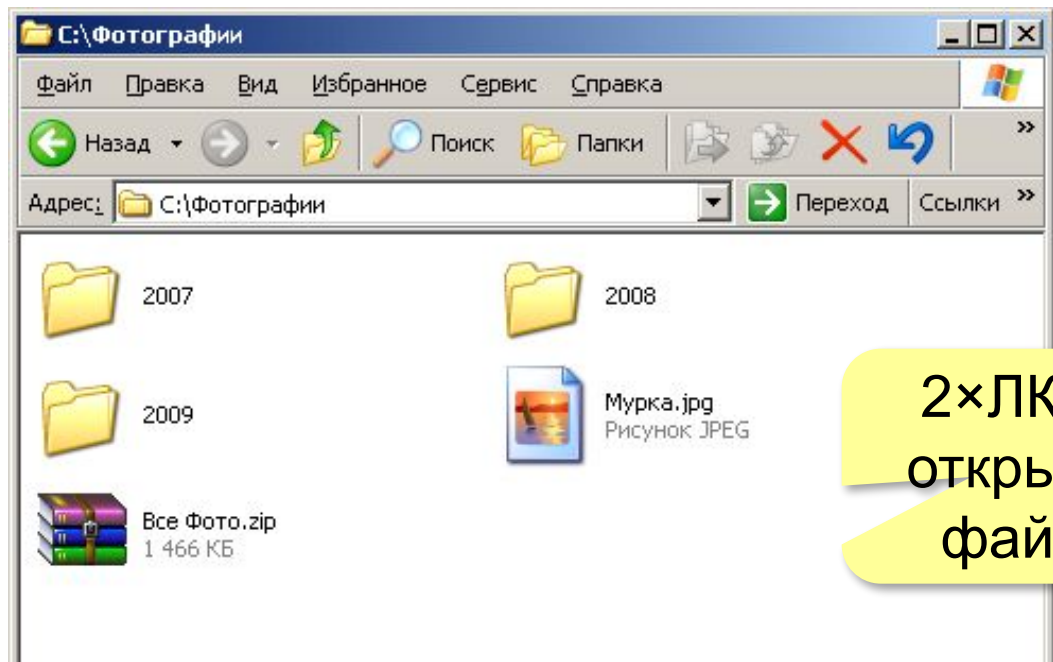
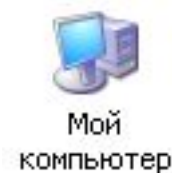
папки  
(каталоги)

файлы





# Мой компьютер



вложенная папка  
(подкаталог)

2×ЛКМ  
открыть  
файл

## ! Что такое «открыть файл»?

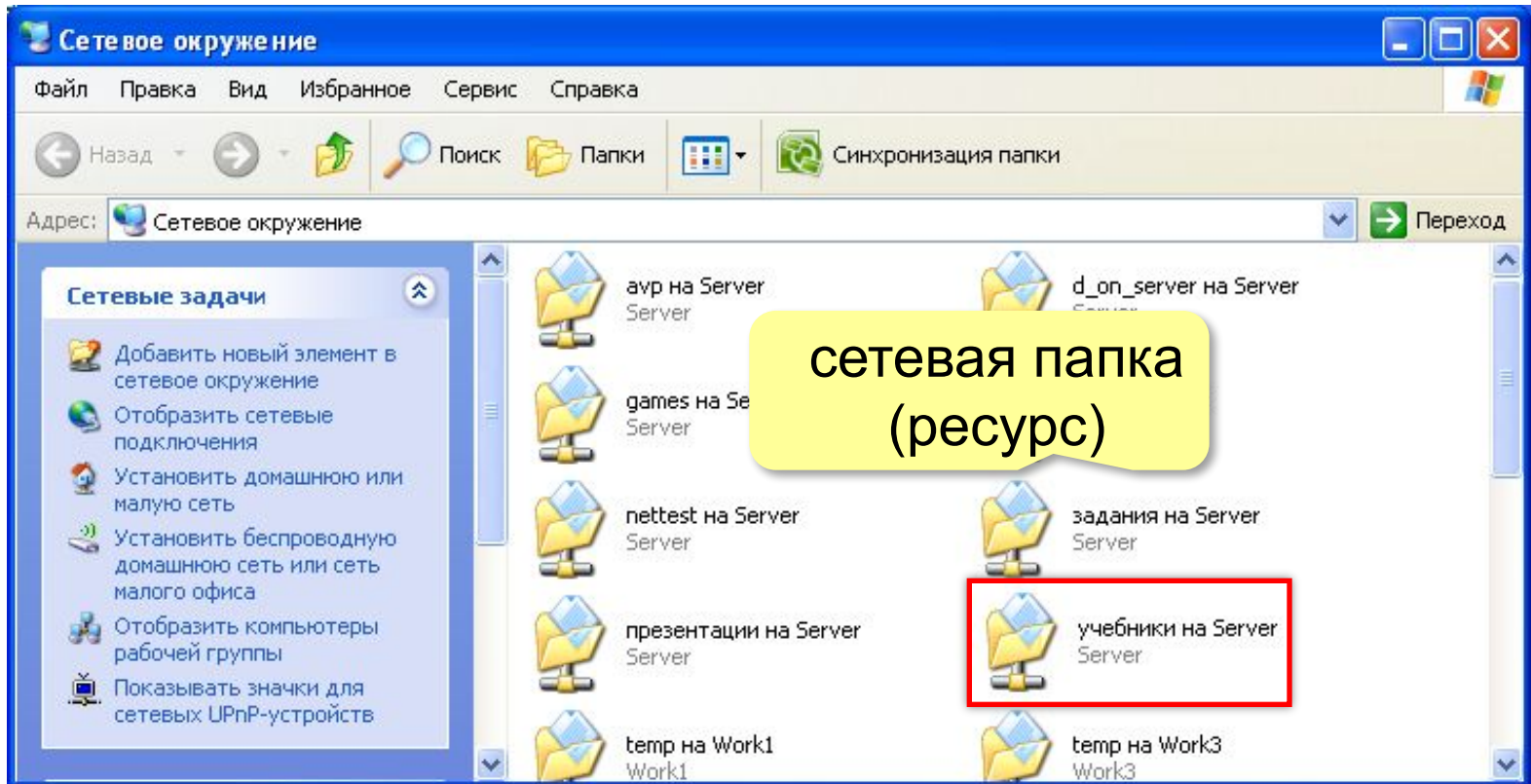
- для программы (**\*.exe**) – запустить
- для рисунка (**\*.bmp, \*.jpg, \*.gif**) – просмотреть
- для звука (**\*.mp3, \*.wav**) – прослушать
- для видео (**\*.avi, \*.mpg, \*.wmv**) – просмотреть
- для документа (**\*.txt, \*.doc**) – редактировать

# Сетевое окружение



Сетевое  
окружение

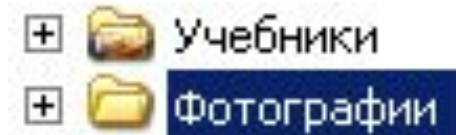
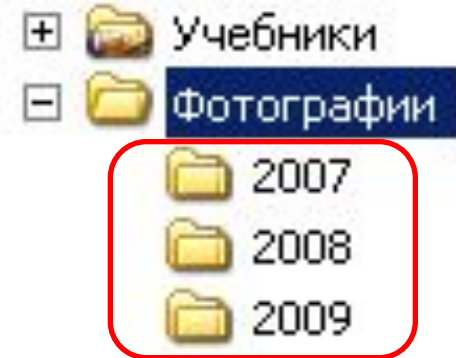
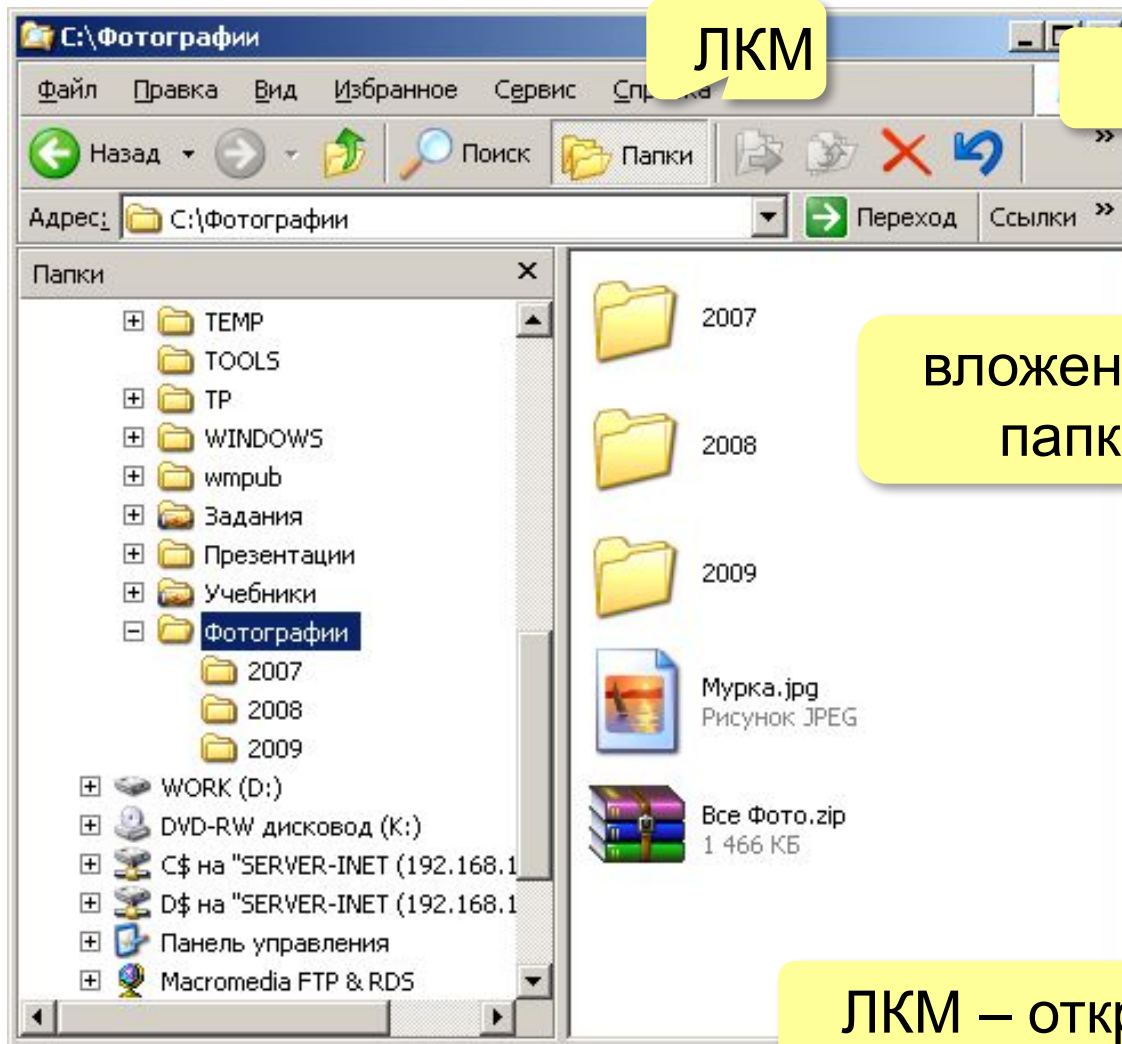
2×ЛКМ



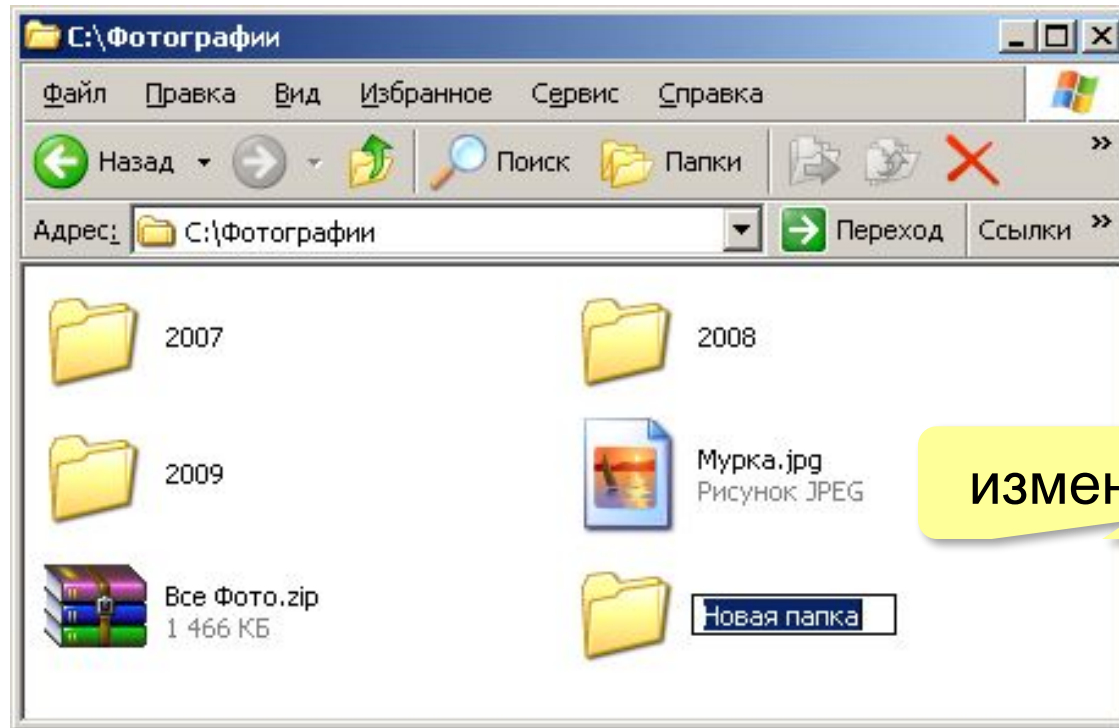
показать все  
компьютеры

сетевое имя  
компьютера

# Папки на левой панели (дерево папок)



# Создание папки



СТОМ МЕСТЕ

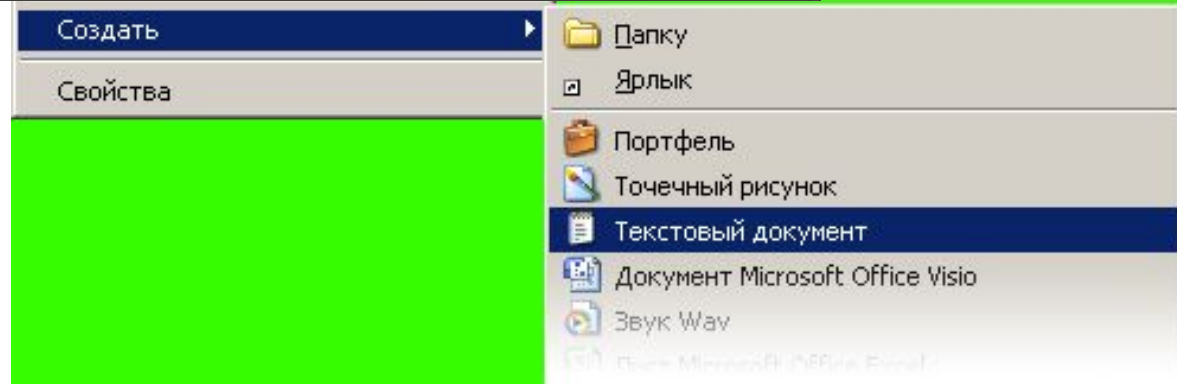
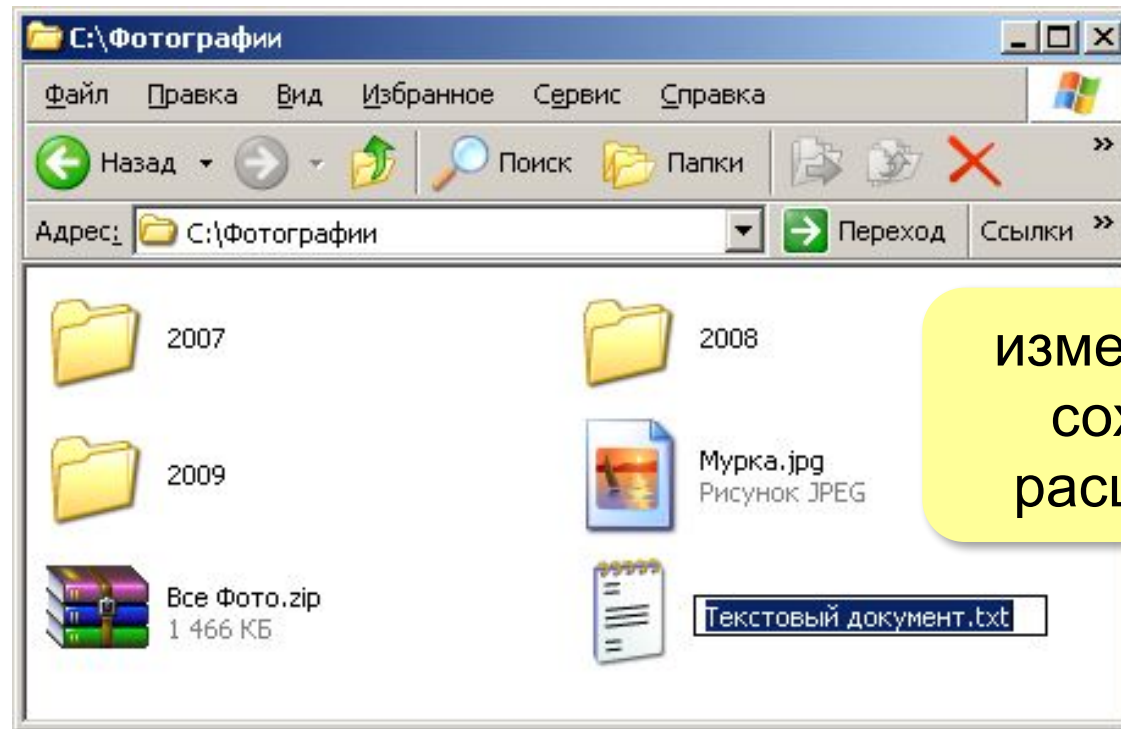
ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

Свойства

Зерлык

- Microsoft Office Access 2007 База данных
- Портфель
- Точечный рисунок
- CorelDRAW X3 Graphic

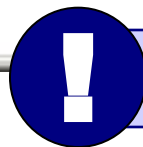
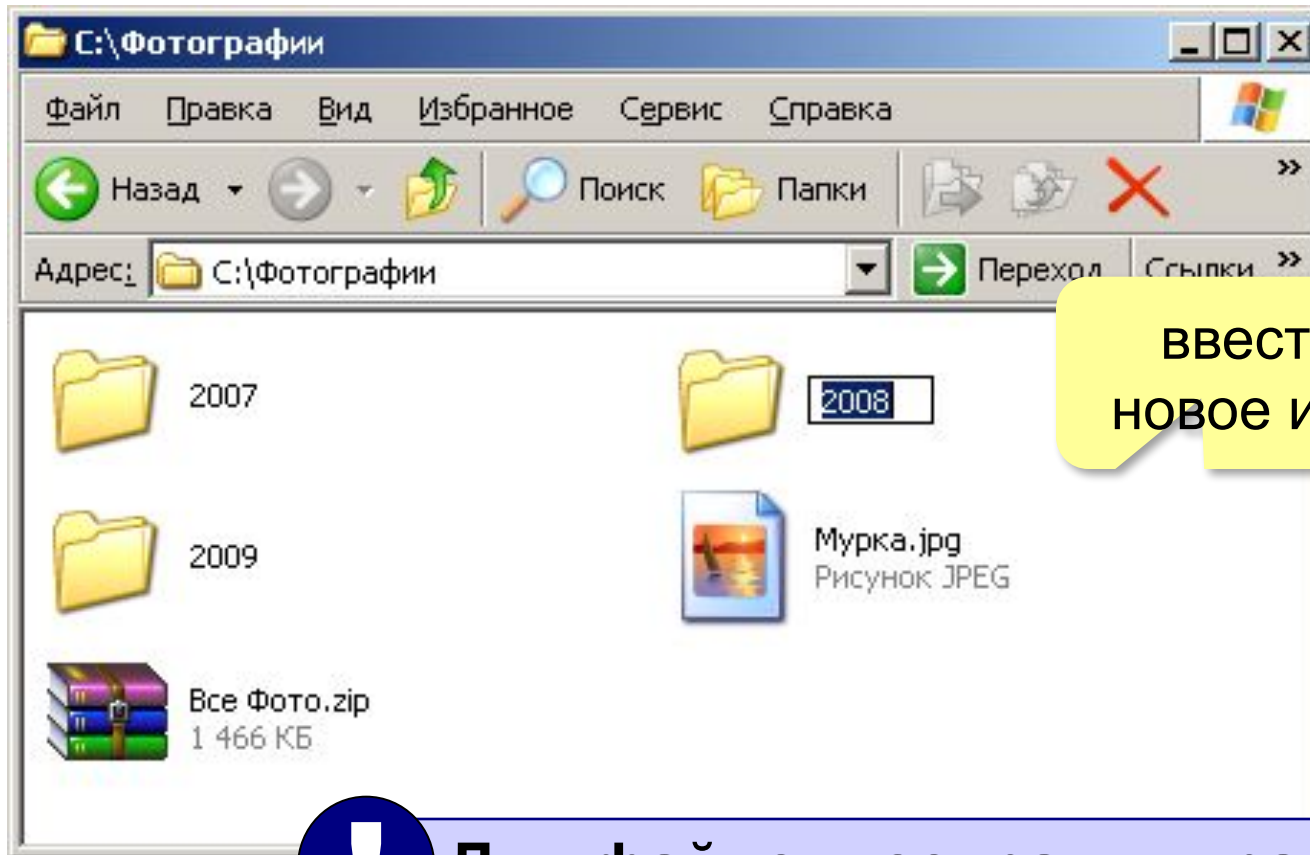
# Создание текстового документа



# Переименование файлов и папок

**ПКМ** – Переименовать

или два (одиночных!) щелчка **ЛКМ** на имени



**Для файлов: сохранять расширение!**



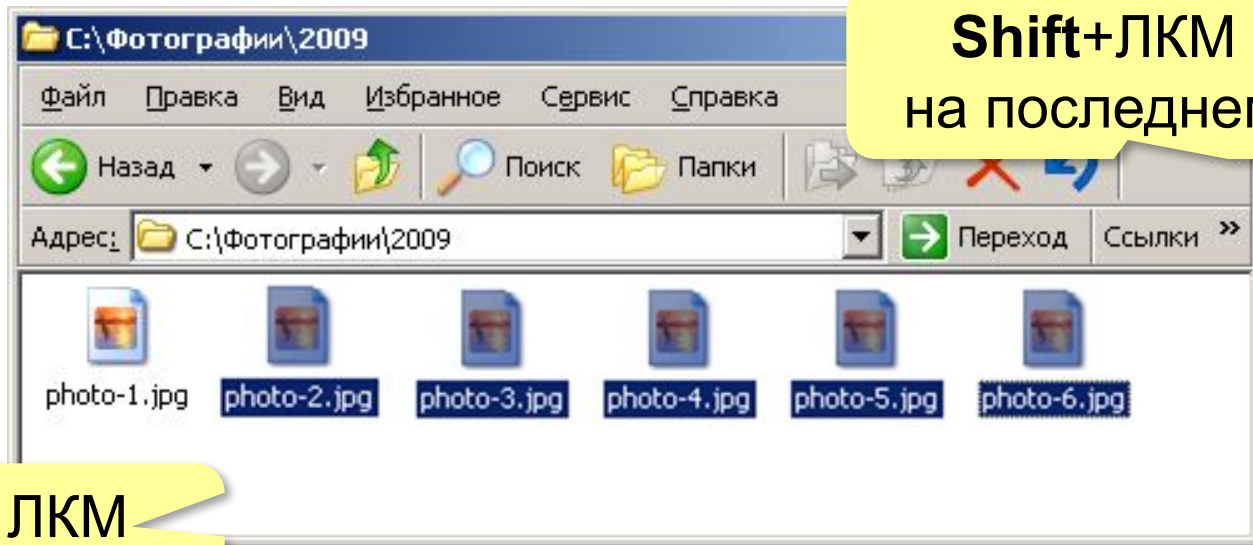
# Выделение файлов и папок

- **ЛКМ** – выделить файл (папку)

ЛКМ



- выделить группу соседних файлов

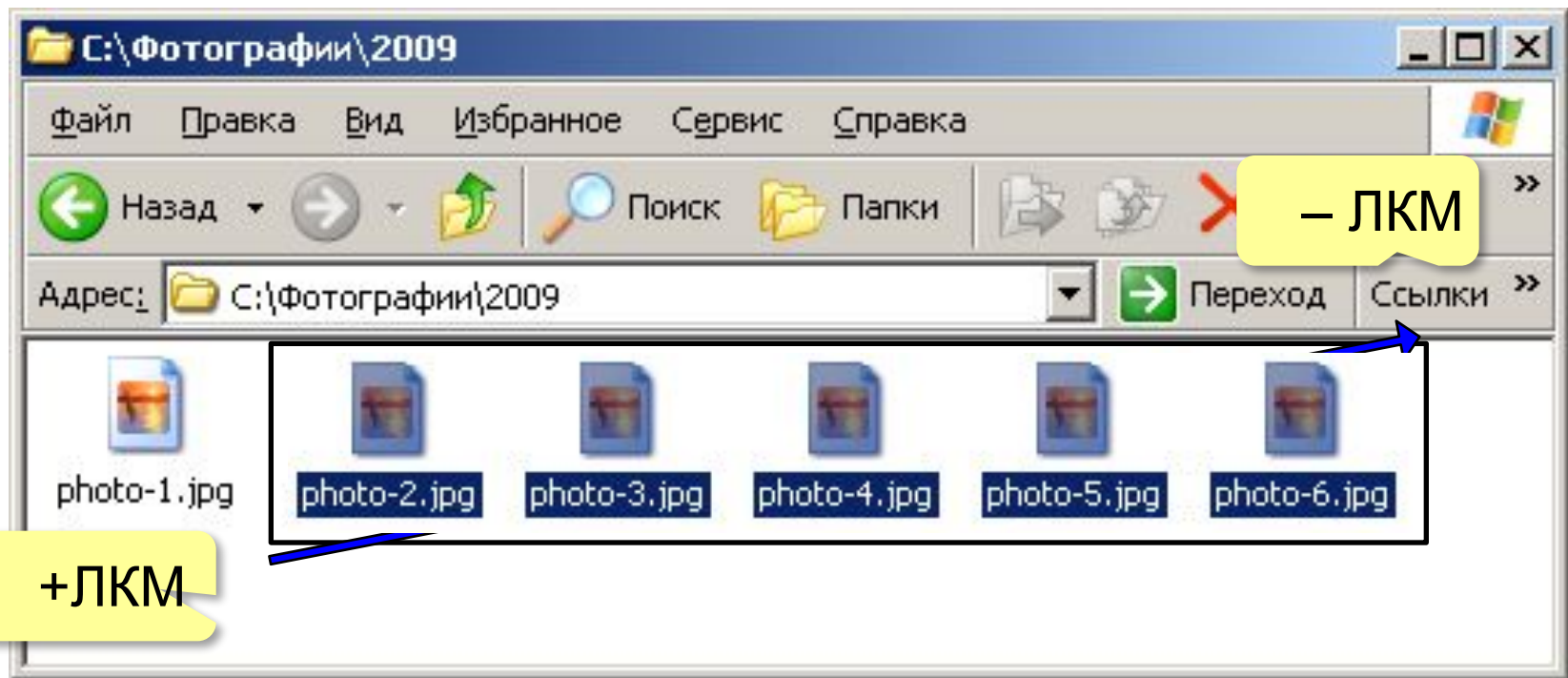


**Shift+ЛКМ**  
на последнем

ЛКМ  
на первом

# Выделение файлов и папок

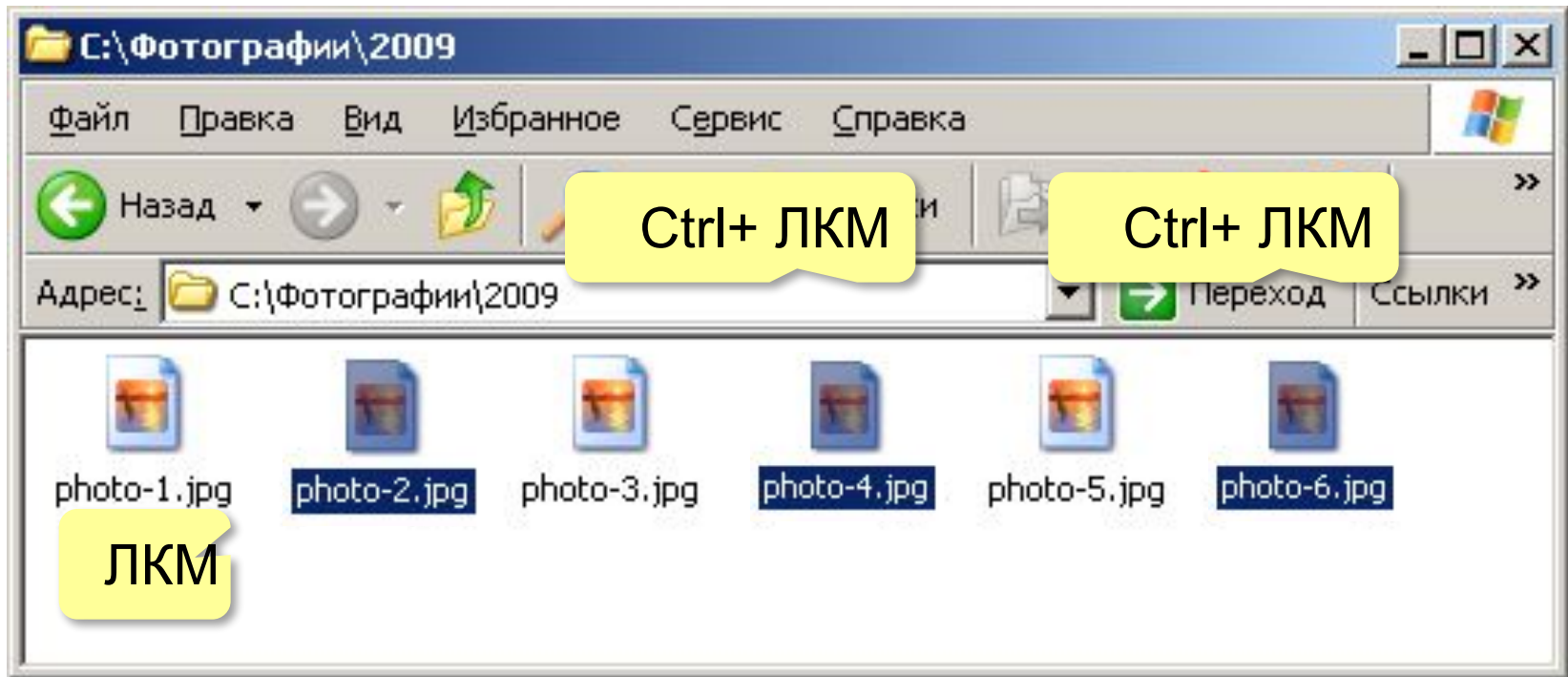
- выделить группу соседних файлов – «обвести» их мышкой





# Выделение файлов и папок

- выделить группу НЕсоседних файлов – с клавишей **Ctrl**

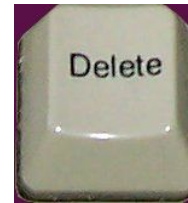


# Удаление файлов и папок

---

- выделить все, что нужно удалить
- удаление в Корзину:

**ПКМ – Удалить** или



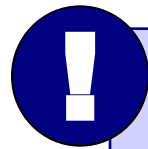
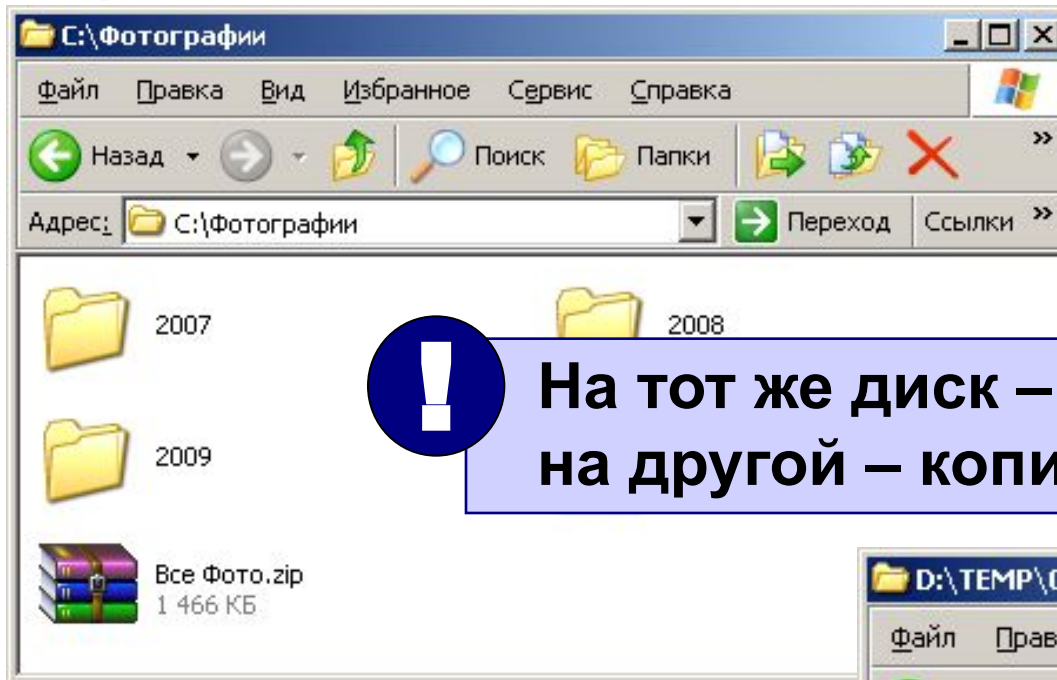
- удаление «совсем»

**Shift +**



# Копирование и перемещение

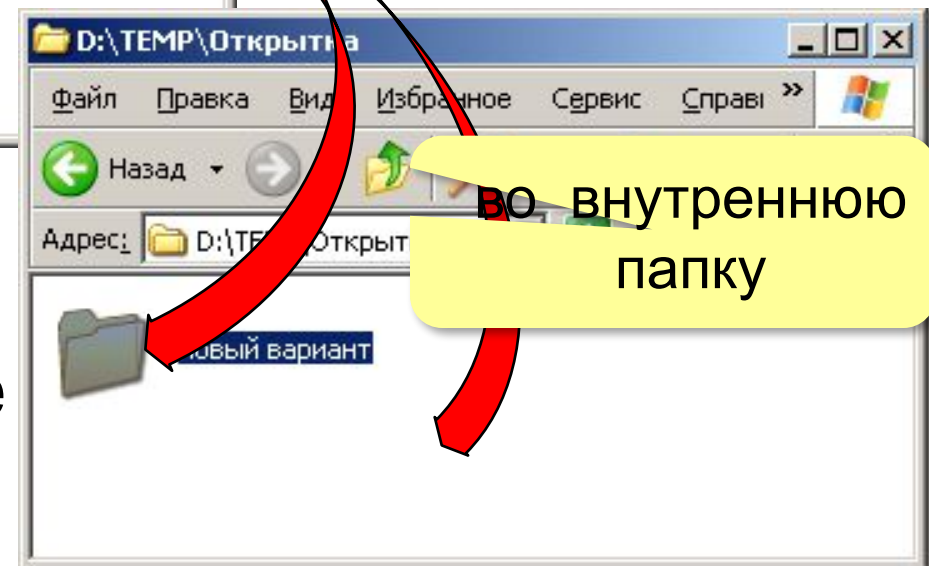
перетаскивание **ЛКМ**



На тот же диск – перемещение,  
на другой – копирование!

В ОТКРЫТУЮ

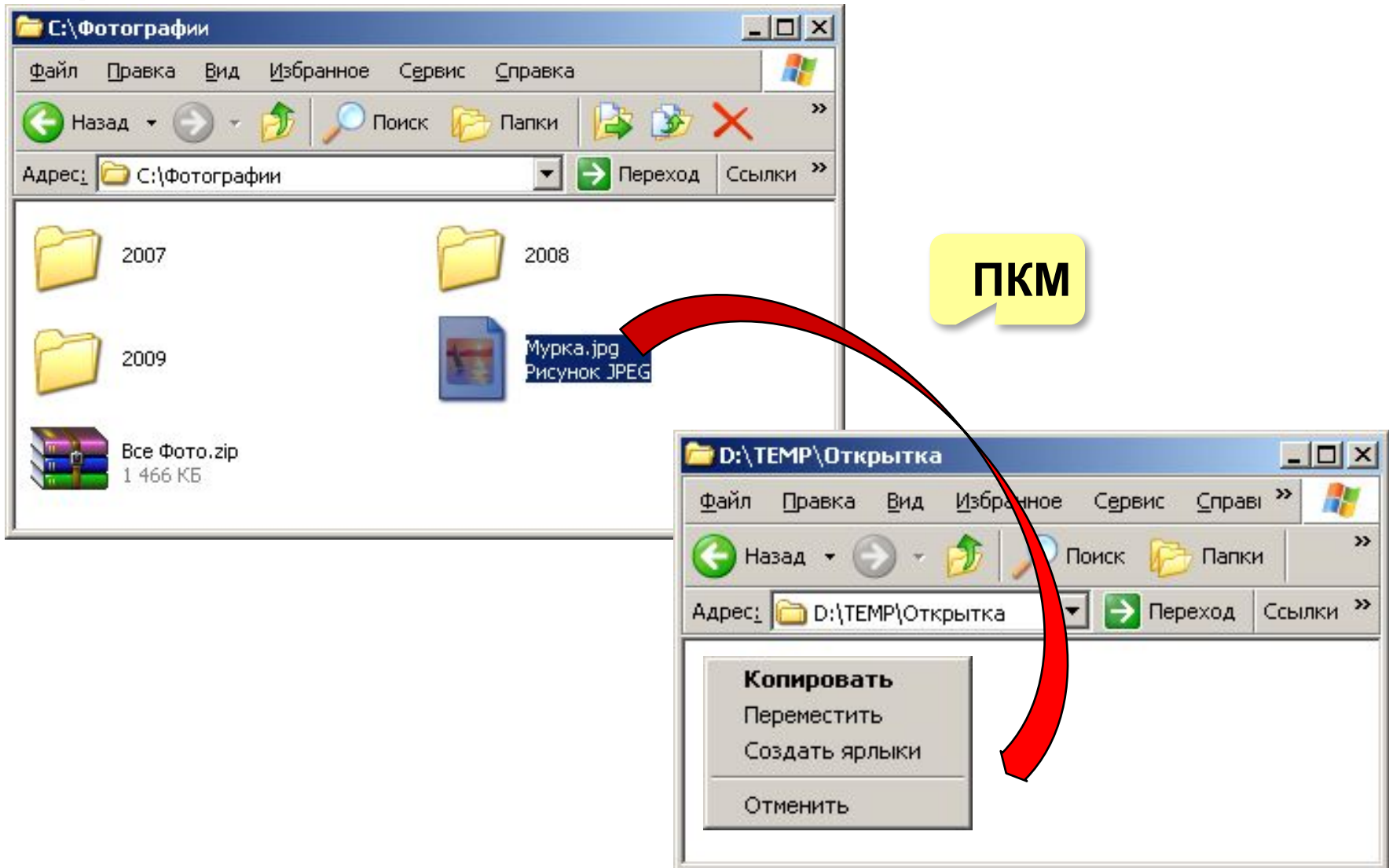
**+Ctrl** – копирование  
**+Shift** – перемещение



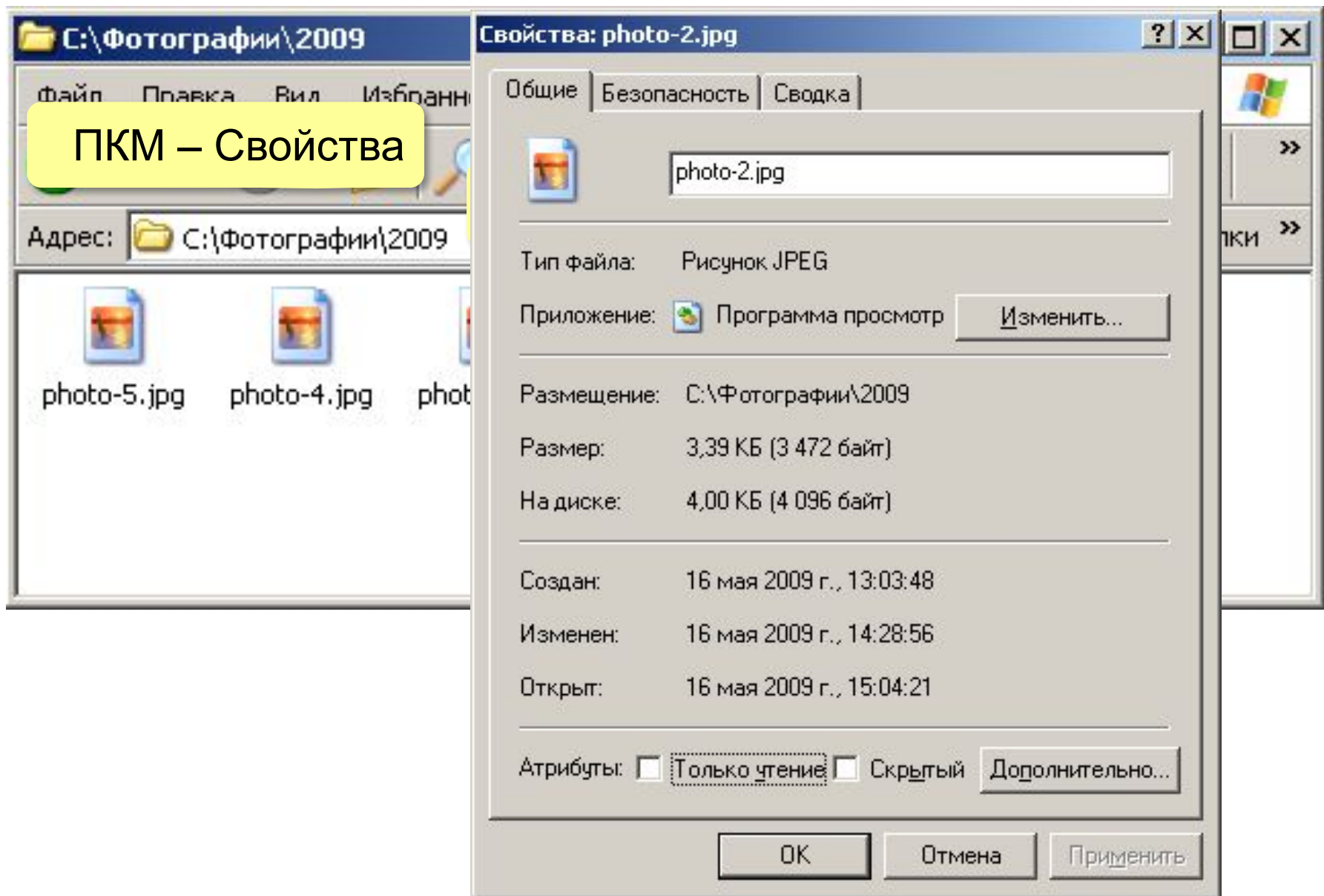
во внутреннюю  
папку

# Копирование и перемещение

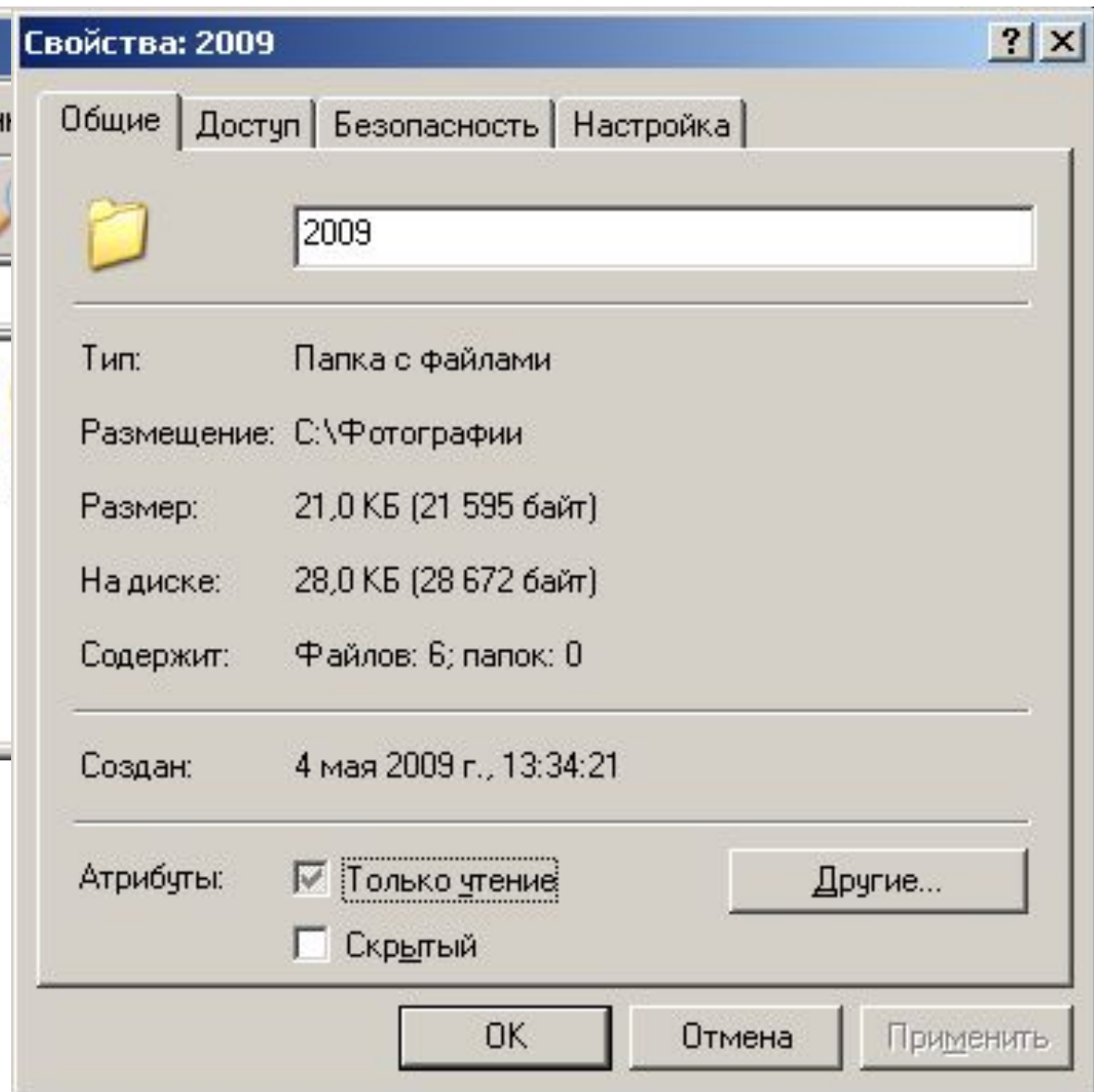
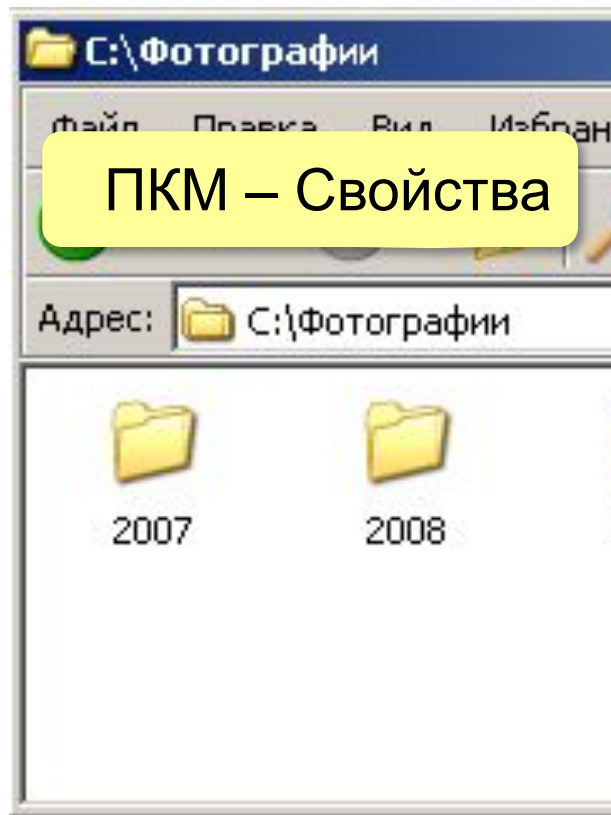
## перетаскивание ПКМ



# Свойства файлов

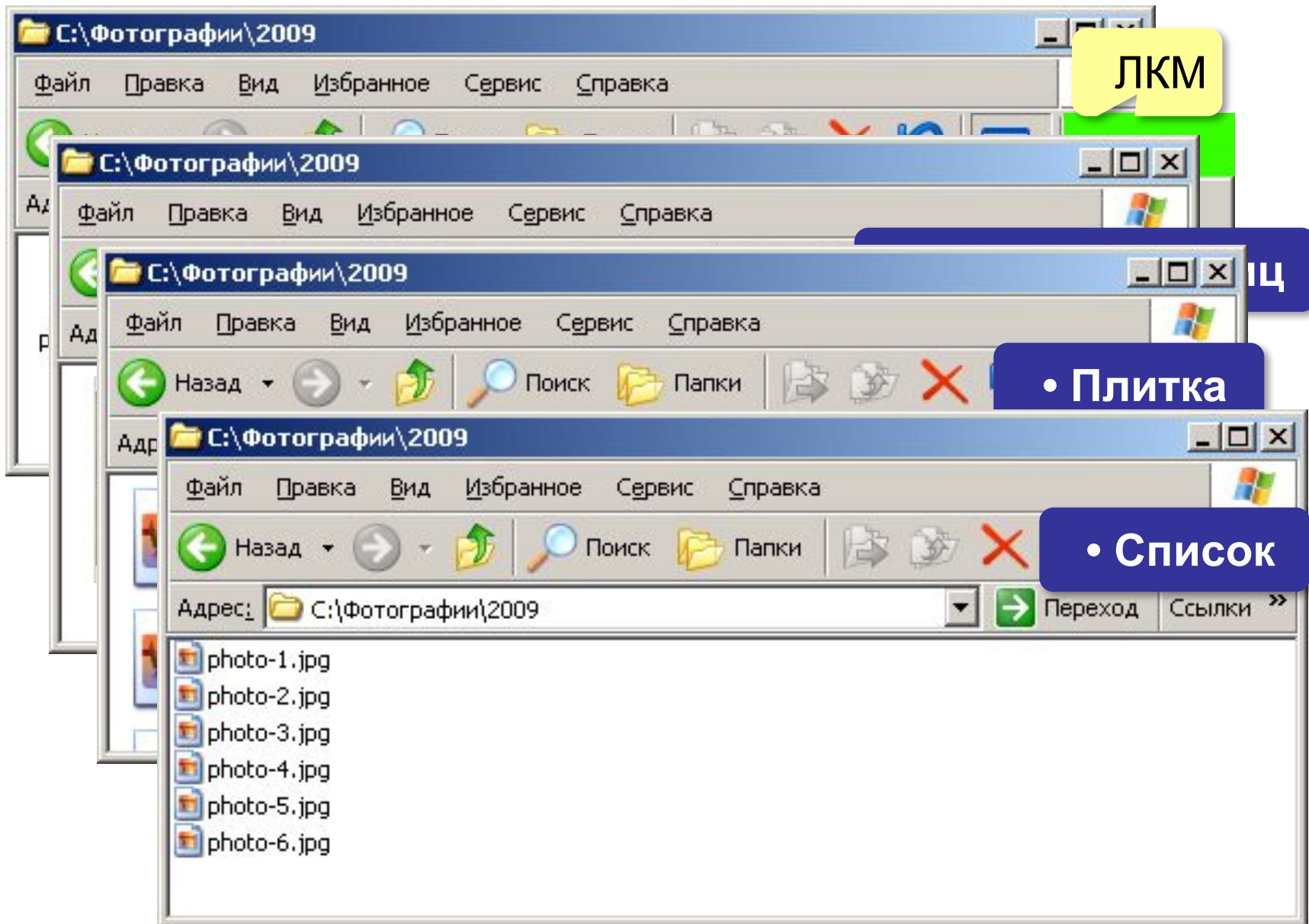


# Свойства папок

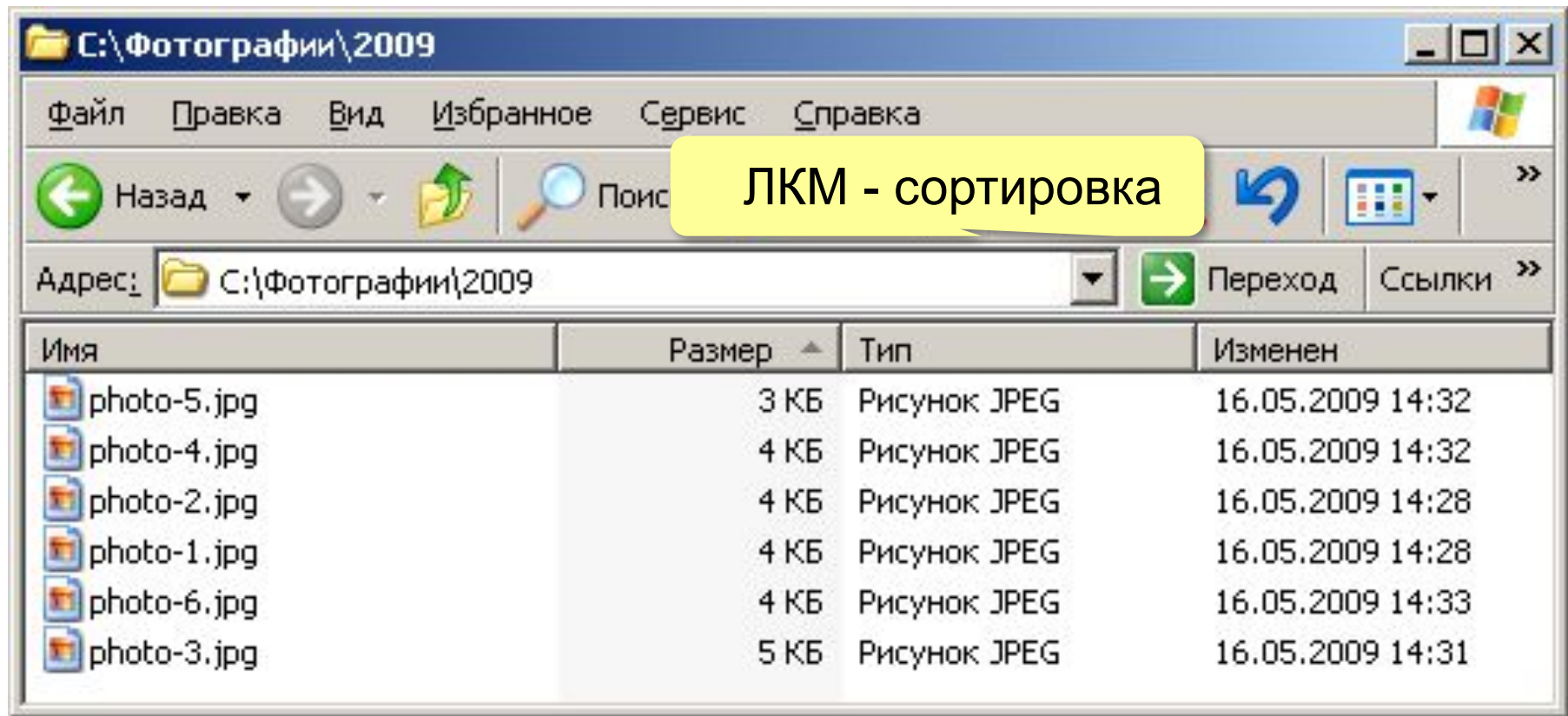




# Режимы просмотра



# Режимы просмотра – Таблица



С:\Фотографии\2009

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск ЛКМ - сортировка

Адрес: C:\Фотографии\2009

Имя	Размер	Тип	Изменен
photo-5.jpg	3 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:32
photo-4.jpg	4 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:32
photo-2.jpg	4 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:28
photo-1.jpg	4 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:28
photo-6.jpg	4 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:33
photo-3.jpg	5 КБ	Рисунок JPEG	16.05.2009 14:31



# Связь расширения с программой

ПКМ



Куку.docx  
Документ Microsoft Office Word  
0 КБ

Открыть

Изменить

Создать

Печать

Открыть с помощью...

Отправить

Вырезать

Копировать

Создать ярлык

Удалить

Переименовать

Свойства

Выбор программы



Выберите программу для открытия этого файла.

Файл: .DOCX

Программы

Рекомендуемые программы:

Microsoft Office Word

Другие программы:

Adobe Acrobat 8.1

Adobe Flash Player Helper 10.0 r22

Adobe GoLive CS2

Adobe Photoshop CS2

Corel PHOTO-PAINT(R)

CorelDRAW(R)

Dreamweaver 8

Firefox

Использовать ее для всех файлов такого типа

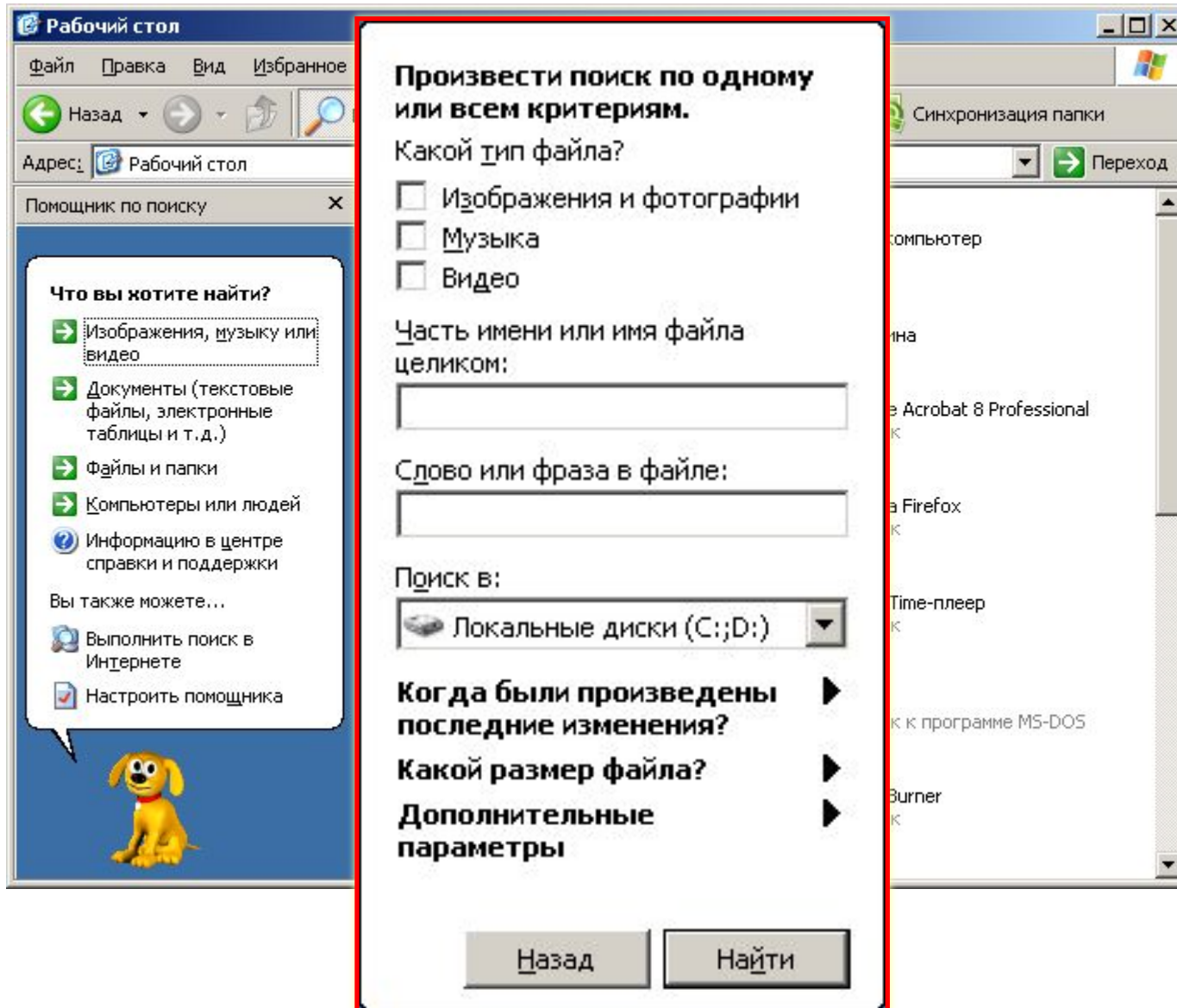
Обзор...

Если нужная программа отсутствует на этом компьютере, можно выполнить [поиск программы в Интернете](#).

OK

Отмена

# Поиск файлов



The image shows a Windows XP desktop with a File Explorer window open to 'Рабочий стол'. A search dialog box is overlaid on top, highlighted with a red border. The dialog box contains the following elements:

- Header:** "Произвести поиск по одному или всем критериям."
- File Type Selection:** "Какой тип файла?" with checkboxes for "Изображения и фотографии", "Музыка", and "Видео".
- File Name Search:** "Часть имени или имя файла целиком:" followed by a text input field.
- File Content Search:** "Слово или фраза в файле:" followed by a text input field.
- Search Location:** "Поиск в:" with a dropdown menu currently set to "Локальные диски (C:;D:)".
- Advanced Options:** Three expandable sections: "Когда были произведены последние изменения?", "Какой размер файла?", and "Дополнительные параметры".
- Navigation:** "Назад" and "Найти" buttons at the bottom.

On the left side of the search dialog, there is a sidebar titled "Что вы хотите найти?" with several options:

- Изображения, музыку или видео (highlighted)
- Документы (текстовые файлы, электронные таблицы и т.д.)
- Файлы и папки
- Компьютеры или людей
- Информацию в центре справки и поддержки
- Вы также можете...
  - Выполнить поиск в Интернете
  - Настроить помощника

At the bottom of the sidebar is a cartoon dog icon.



# Поиск компьютеров в сети



Результаты поиска - компьютеры

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Папки

Адрес: Результаты поиска - компьютеры Переход

Помощник по поиску

**Какой компьютер вы ищите?**

Имя компьютера:

Вы также можете...

- Выполнить поиск файлов на компьютере
- Выполнить поиск в Интернете

Найти

Имя	Папка
Work1	2-4
Work10	2-4
Work12	2-4
Work13	2-4
Work2	2-4
Work3	2-4
Work4	2-4
Work5	2-4
Work6	2-4
Work7	2-4
Work8	2-4
Work9	2-4

ЛКМ

# Связь расширения с программой

**Свойства папки**

Общие Вид **Типы файлов** Автономные файлы

Зарегистрированные типы файлов:

Расширения	Типы файлов
DOCHT...	Документ Microsoft Word в формате HTML
DOCМ	Документ Microsoft Office Word с поддержкой
DOCMH...	Файл "DOCMHTML"
DOCX	Документ Microsoft Office Word
DOCXML	Документ Microsoft Word в формате XML
DOT	Шаблон Microsoft Office Word 97 - 2003
DOTHT	Шаблон Microsoft Word в формате HTML

Создать

Сведения для расширения "DOCX"

Приложение: Microsoft Office Word Изменить

Файлы с расширением "DOCX" связаны с программой "Microsoft Office Word". Для параметров, влияющих на все файлы "Документ Microsoft Office Word", нажмите кнопку "Дополнительно".

**ПКМ**

**Выбор программы**

Выберите программу для открытия этого файла.  
Файл: .DOCX

Программы

Рекомендуемые программы:

- Microsoft Office Word

Другие программы:

- Adobe Acrobat 8.1
- Adobe Flash Player Helper 10.0 r22
- Adobe GoLive CS2
- Adobe Photoshop CS2
- Corel PHOTO-PAINT(R)
- CorelDRAW(R)
- Dreamweaver 8
- Firefox
- Google Chrome

Использовать ее для всех файлов такого типа

Обзор...

Если нужная программа отсутствует на этом компьютере, можно выполнить [поиск программы в Интернете](#).

OK Отмена

# Ярлыки

---

**Ярлык** – небольшой файл (около 1 Кб), в котором содержится ссылка на программу, документ, папку (каталог) или Web-страницу.

**Расширения:** *\*.lnk* или *\*.url* (ярлык Интернета)

## Задачи:

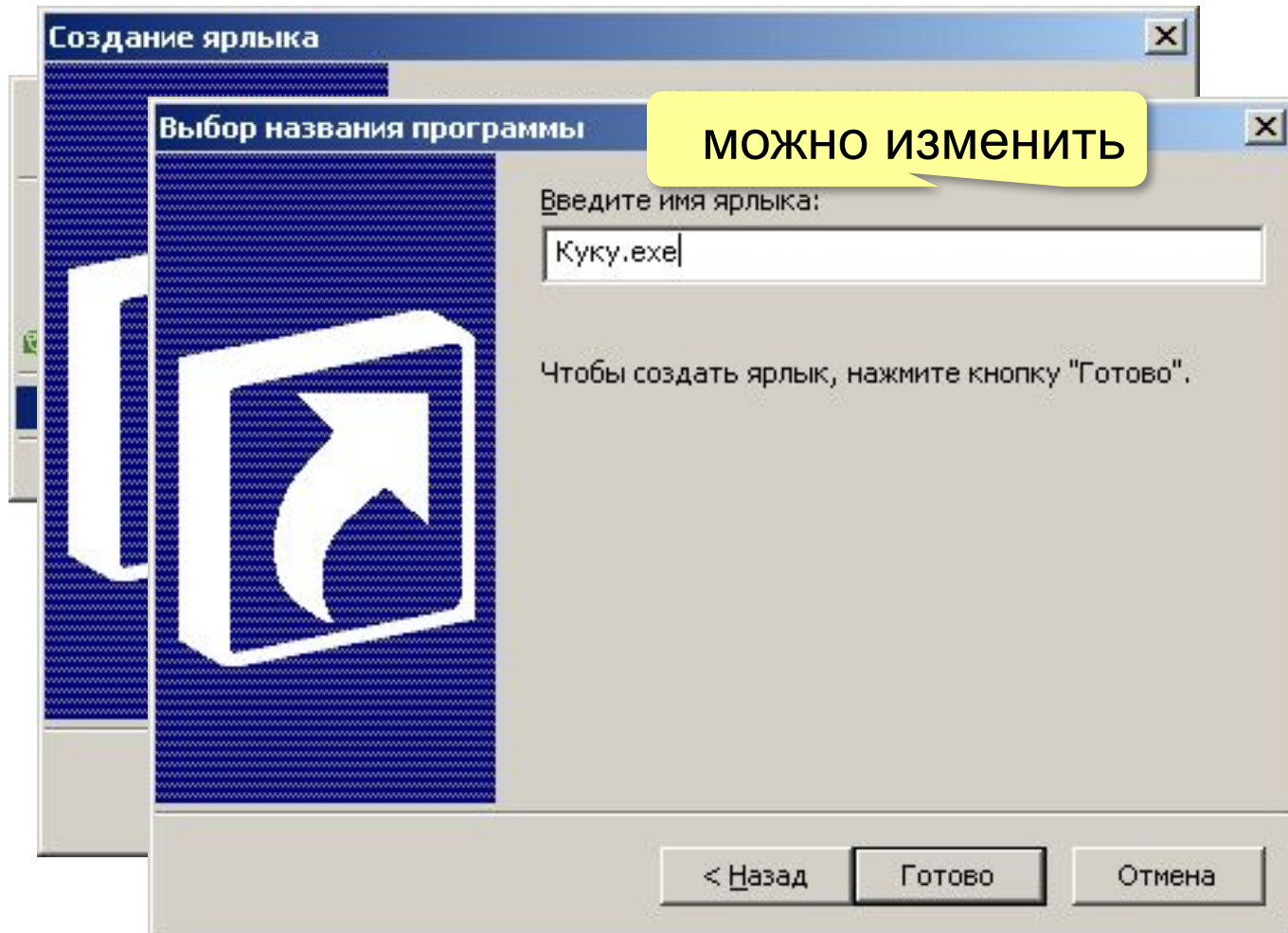
- **запустить программу**
- **открыть документ** (в программе, которая с ним связана – по расширению!)
- **открыть папку**
- **открыть Web-страницу**



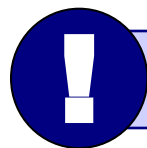
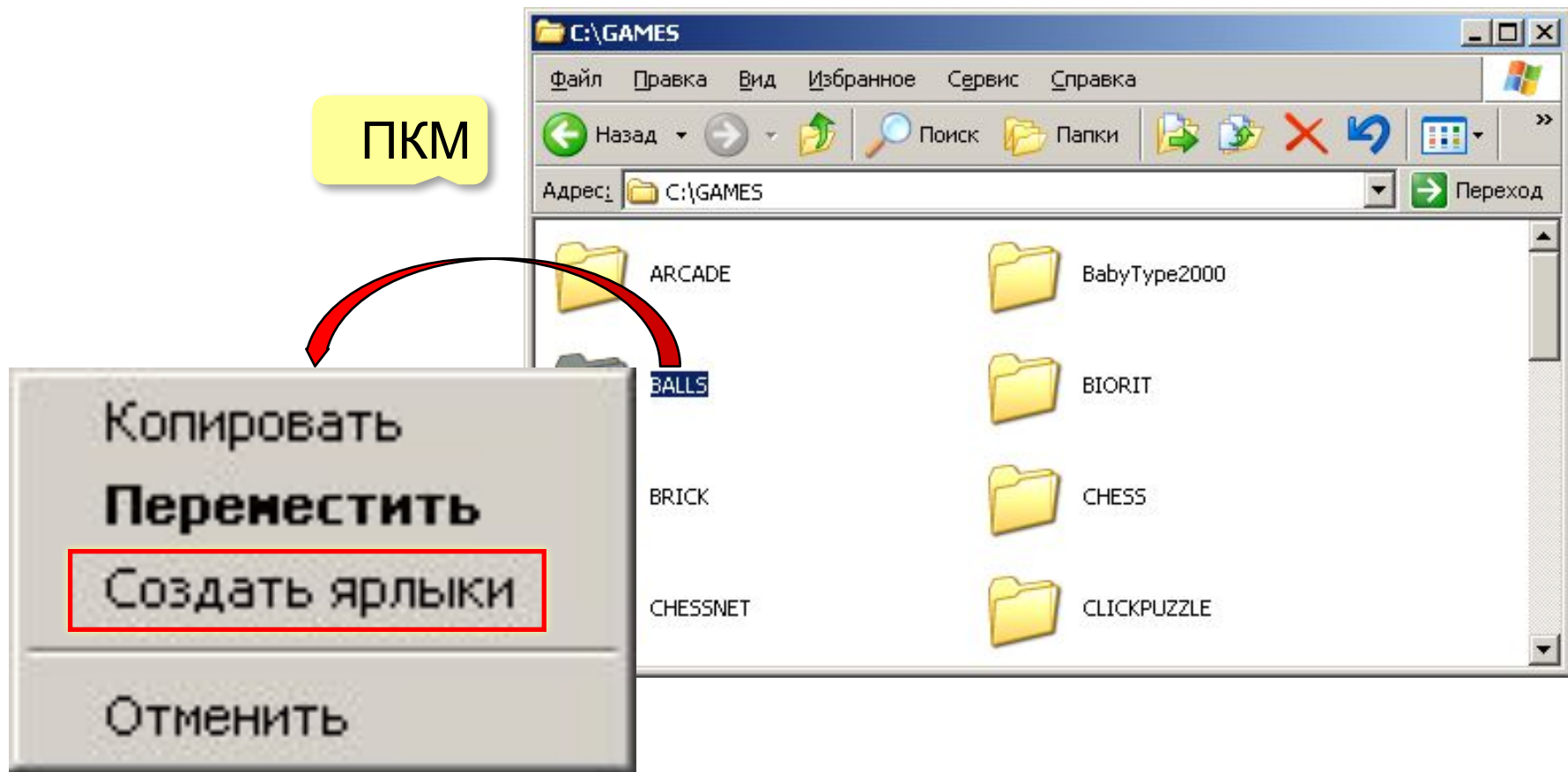


# Создание ярлыка (1-й способ)

ПКМ на Рабочем столе или в папке



# Создание ярлыка (2-й способ)



**Ярлык на файл или на папку!**

# Свойства ярлыка

Паскаль  
Ярлык  
1 КБ

Открыт  
Вырезать  
Копировать  
Создать  
Удалить  
Переименовать  
**Свойства**

Свойства: Паскаль

Общие Ярлык Совместимость Безопасность

Паскаль

Тип объекта: Приложение  
Размещение: PASCAL  
Объект: C:\D\_ON\_SERVER\...  
Рабочая папка: C:\D\_ON\_SERVER\...  
Быстрый вызов: Ctrl + Alt + A  
Окно: Обычный размер  
Комментарий: Свернутое в значок

Сменить значок

Смена значка

Искать значки в следующем файле:  
C:\D\_ON\_SERVER\PASCAL\algo.exe

Выбрать значок из следующего списка:

- AI
- go
- Pascal

\* .exe – программы  
\* .dll – библиотеки  
\* .ico – значки

C:\WINDOWS\SYSTEM32\  
shell32.dll  
pifmgr.dll

OK

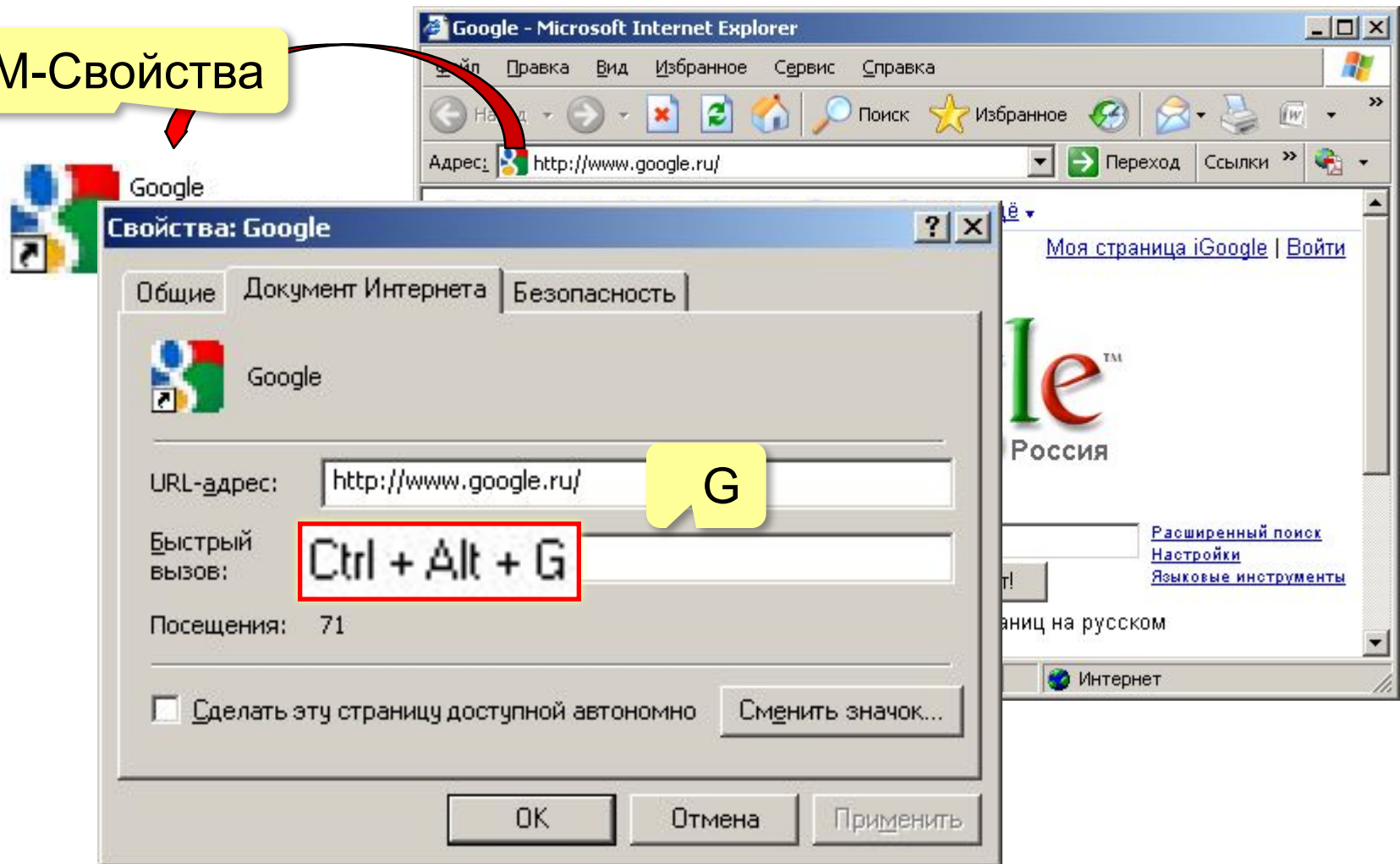
OK Отмена



# Ярлык на Web-страницу

ЛКМ

ПКМ-Свойства



# Конец фильма

---