

# 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

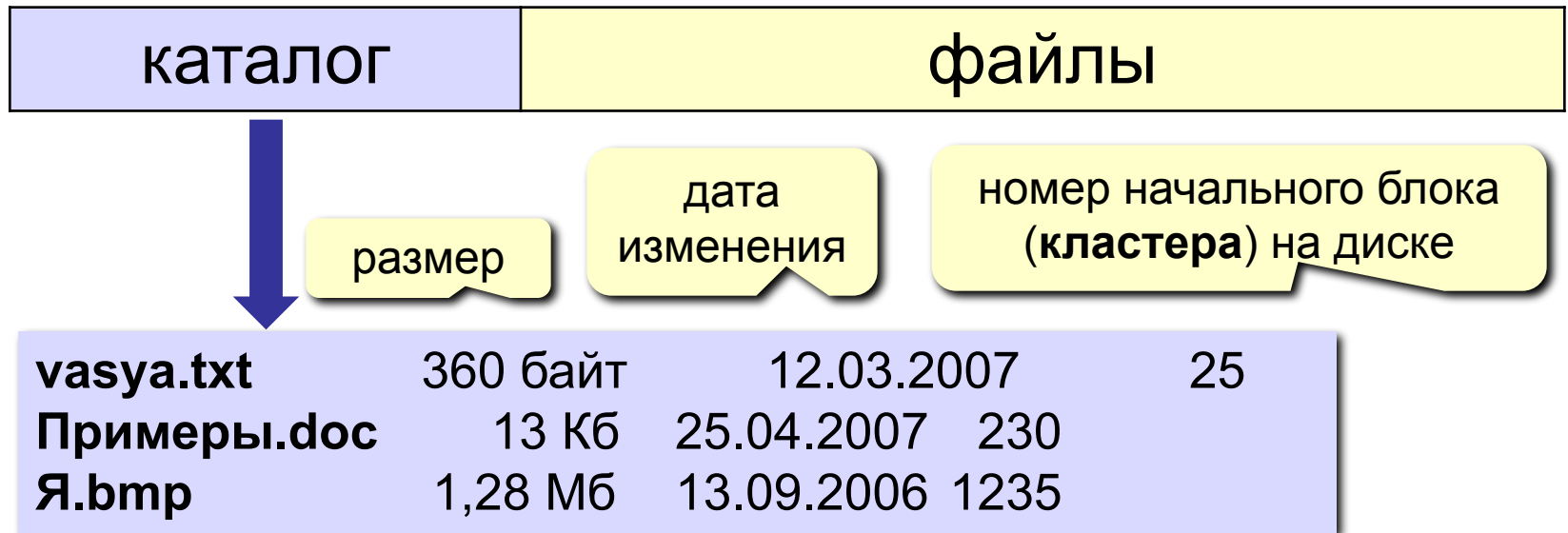
**.avi, .mpg, .wmv** Видеофильмы

**.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.

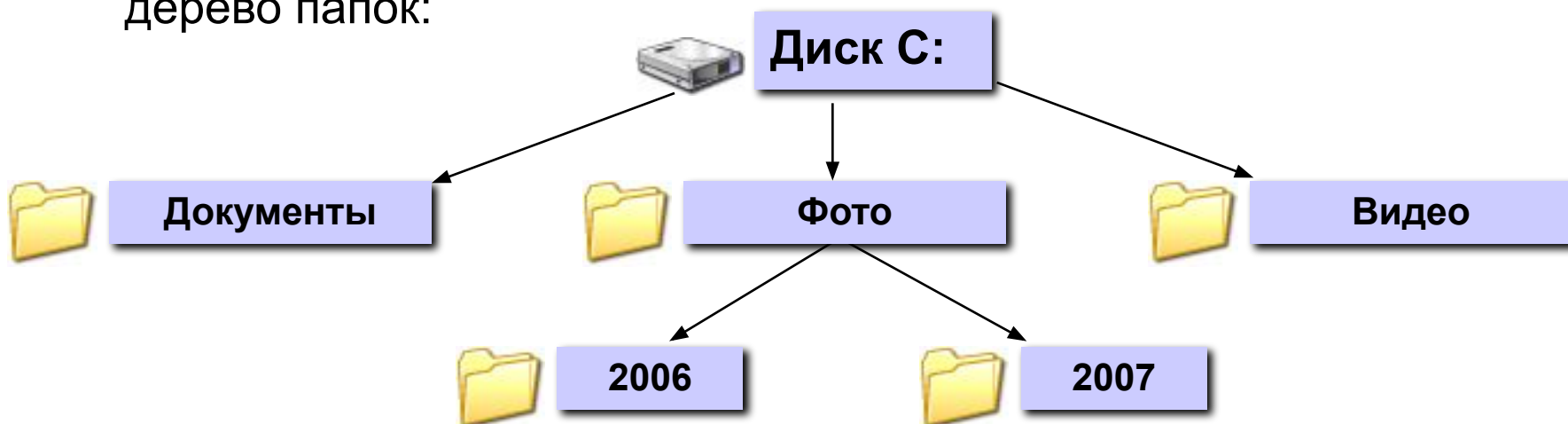
файлы

папка

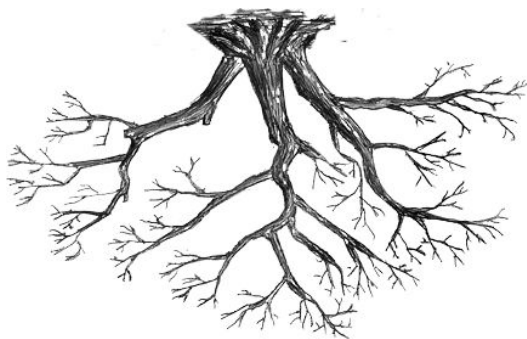
# Файловая система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



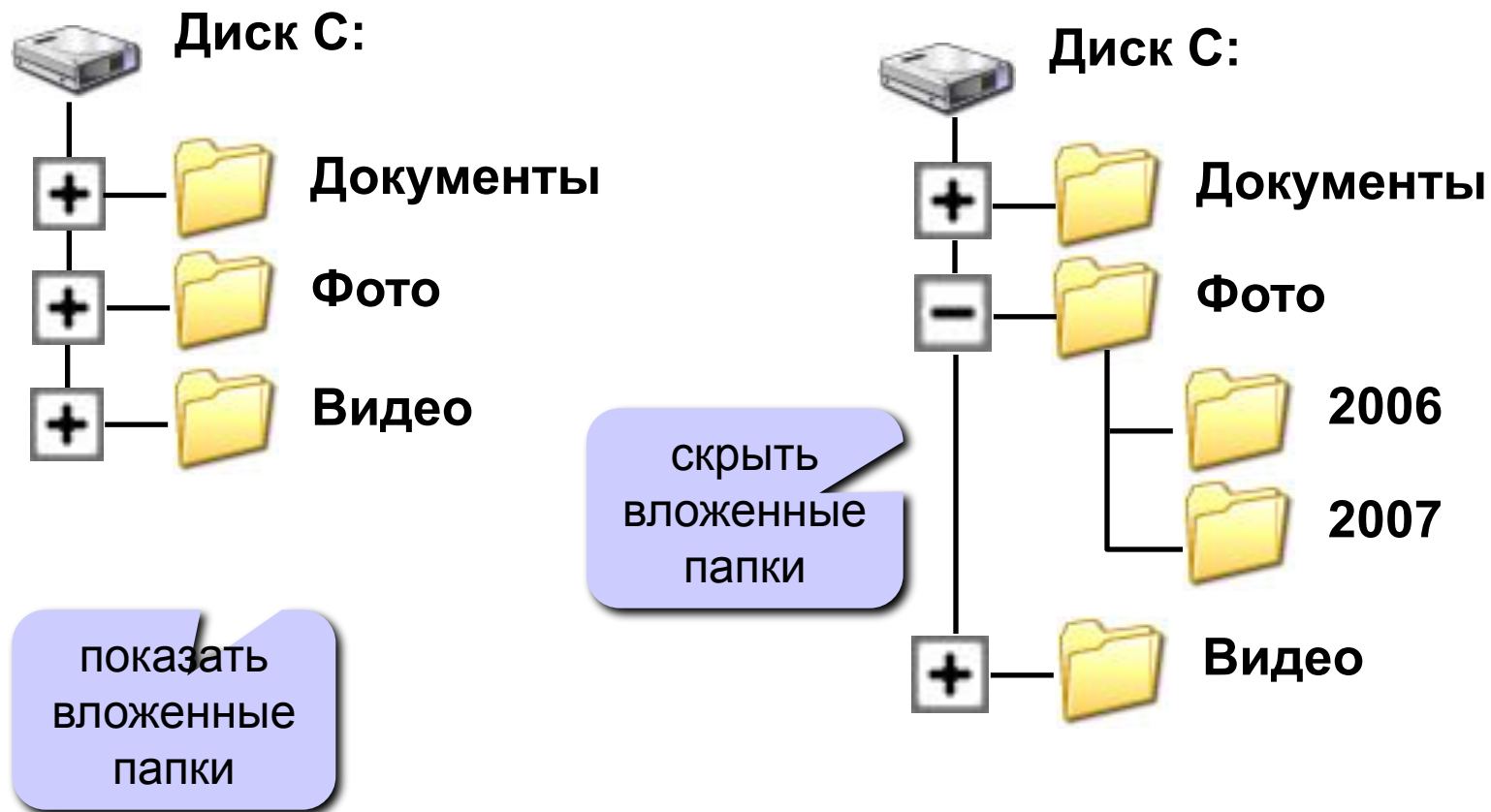
корень



**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**

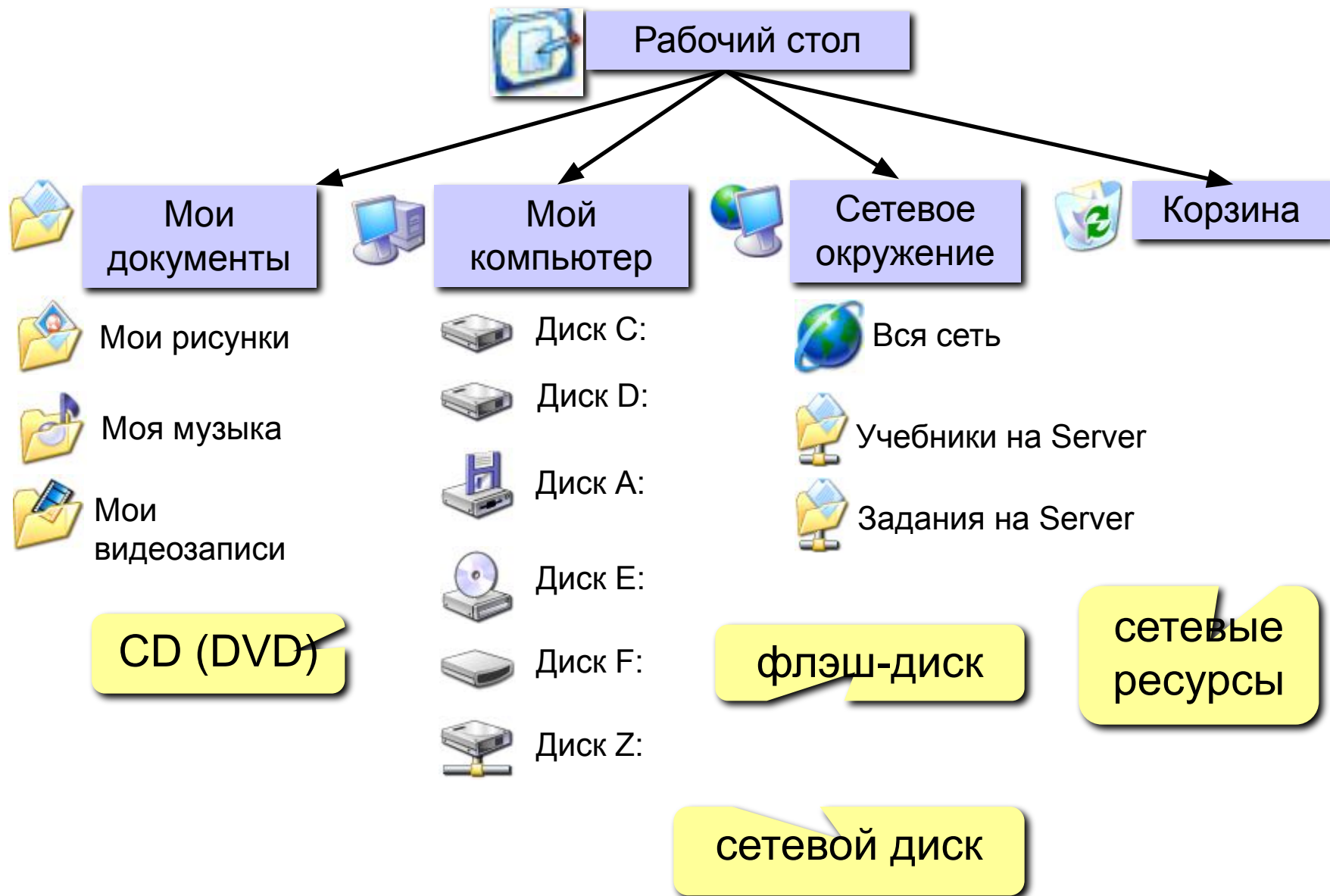
**a\*.\*** имя файла начинается с «**a**», расширение из 1 символа

**\*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)



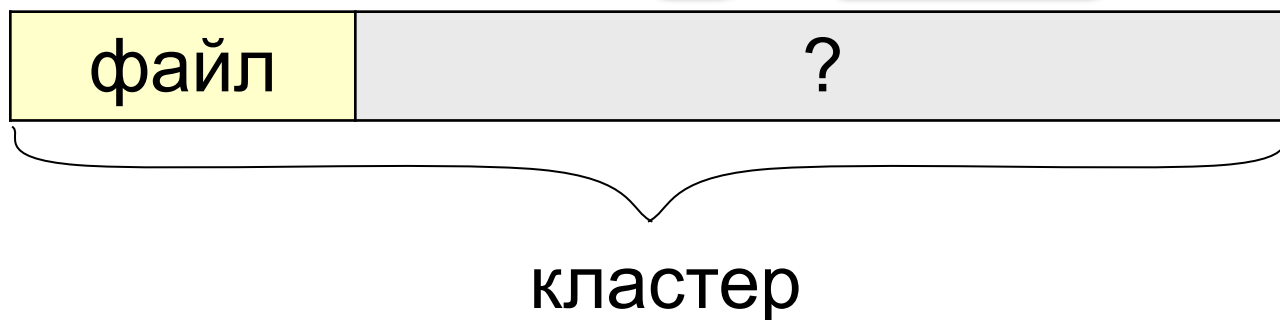
# Размещение файлов на диске



Файлу на диске выделяется целое число блоков (кластеров)!

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

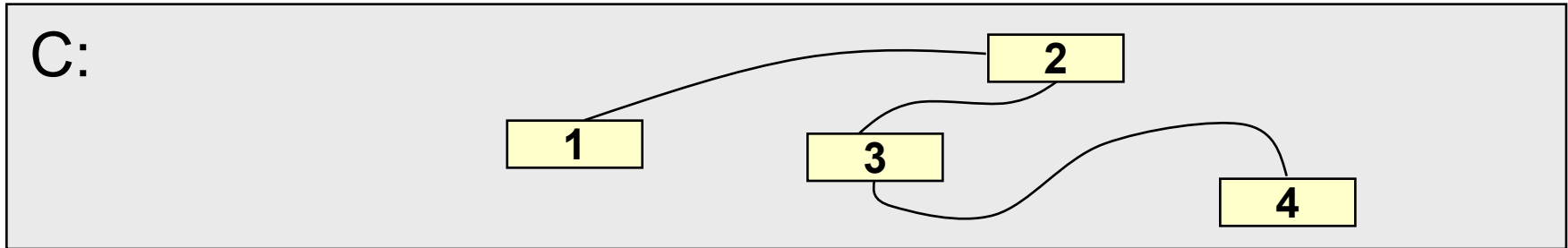
занято, но не  
используется!



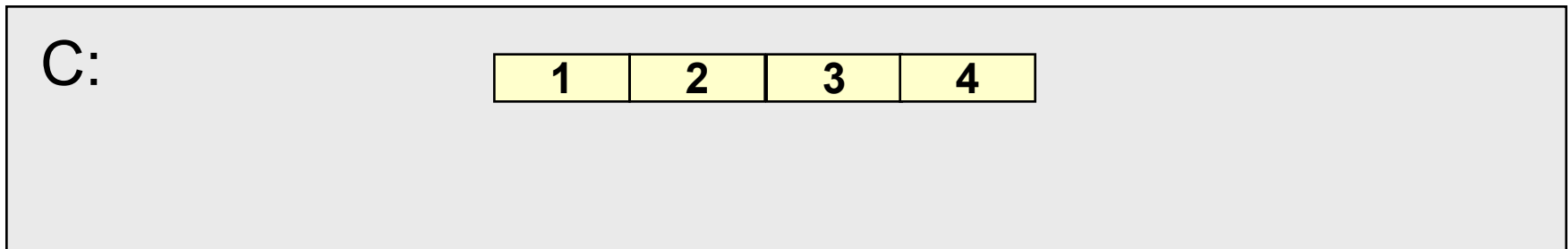
Чем больше кластер, тем больше пустого места, которое занято!

# 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



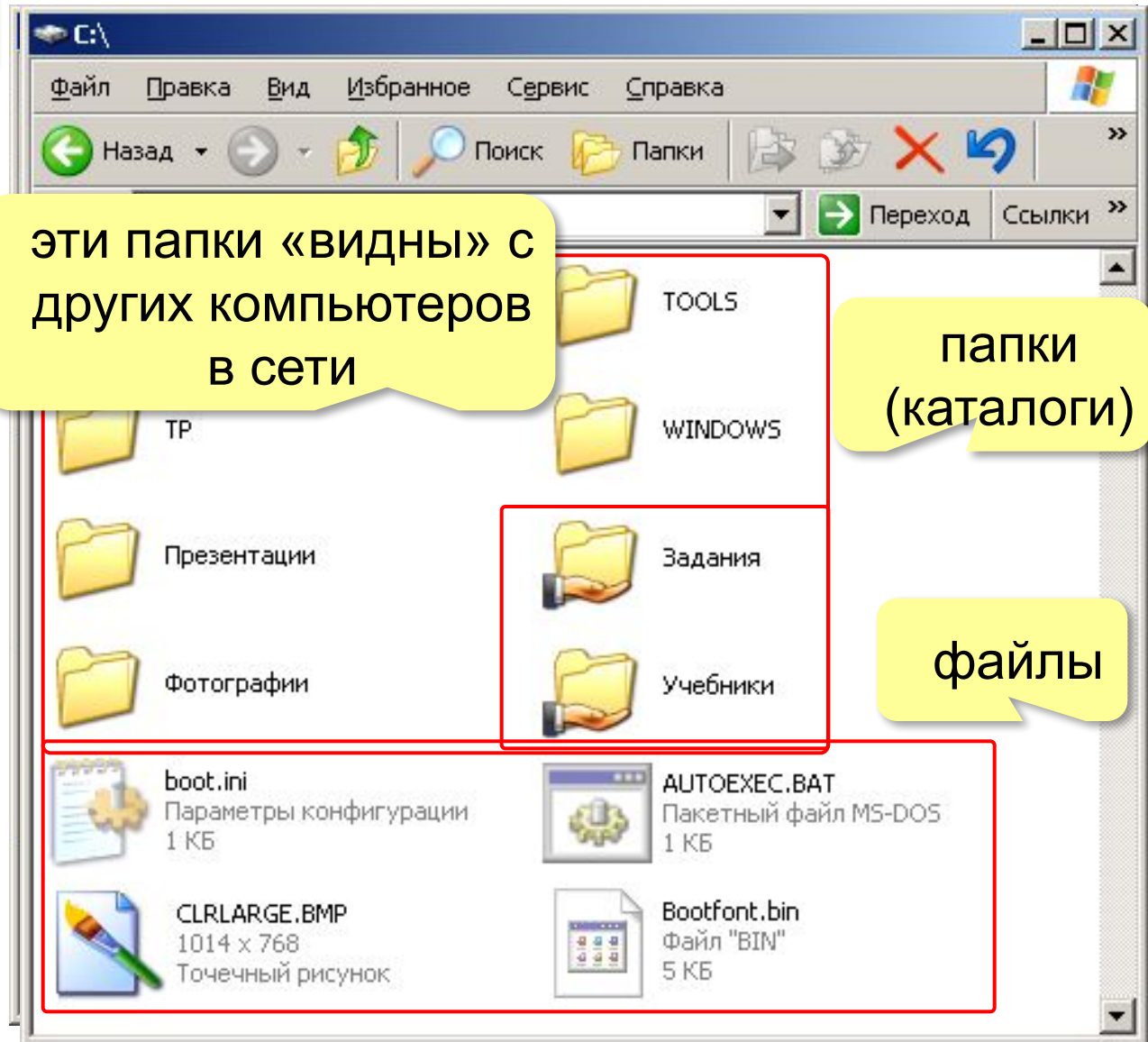
2×ЛКМ

2×ЛКМ  
открыть  
диск  
2×ЛКМ  
открыть  
папку

эти папки «видны» с  
других компьютеров  
в сети

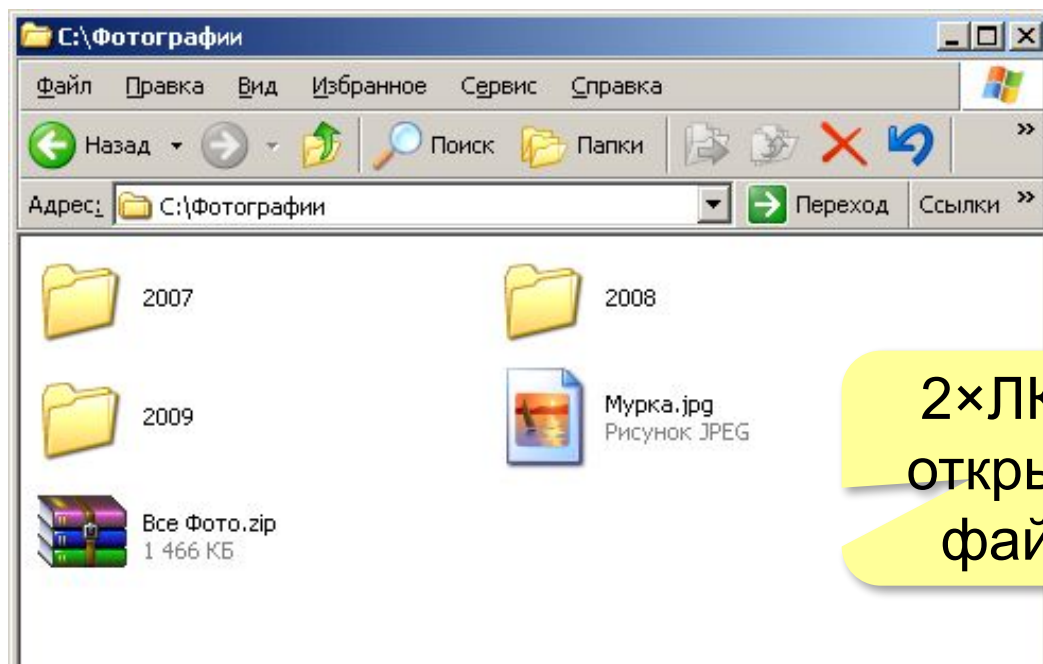
папки  
(каталоги)

файлы





# Мой компьютер



вложенная папка  
(подкаталог)

2xЛКМ  
открыть  
файл

## ! Что такое «открыть файл»?

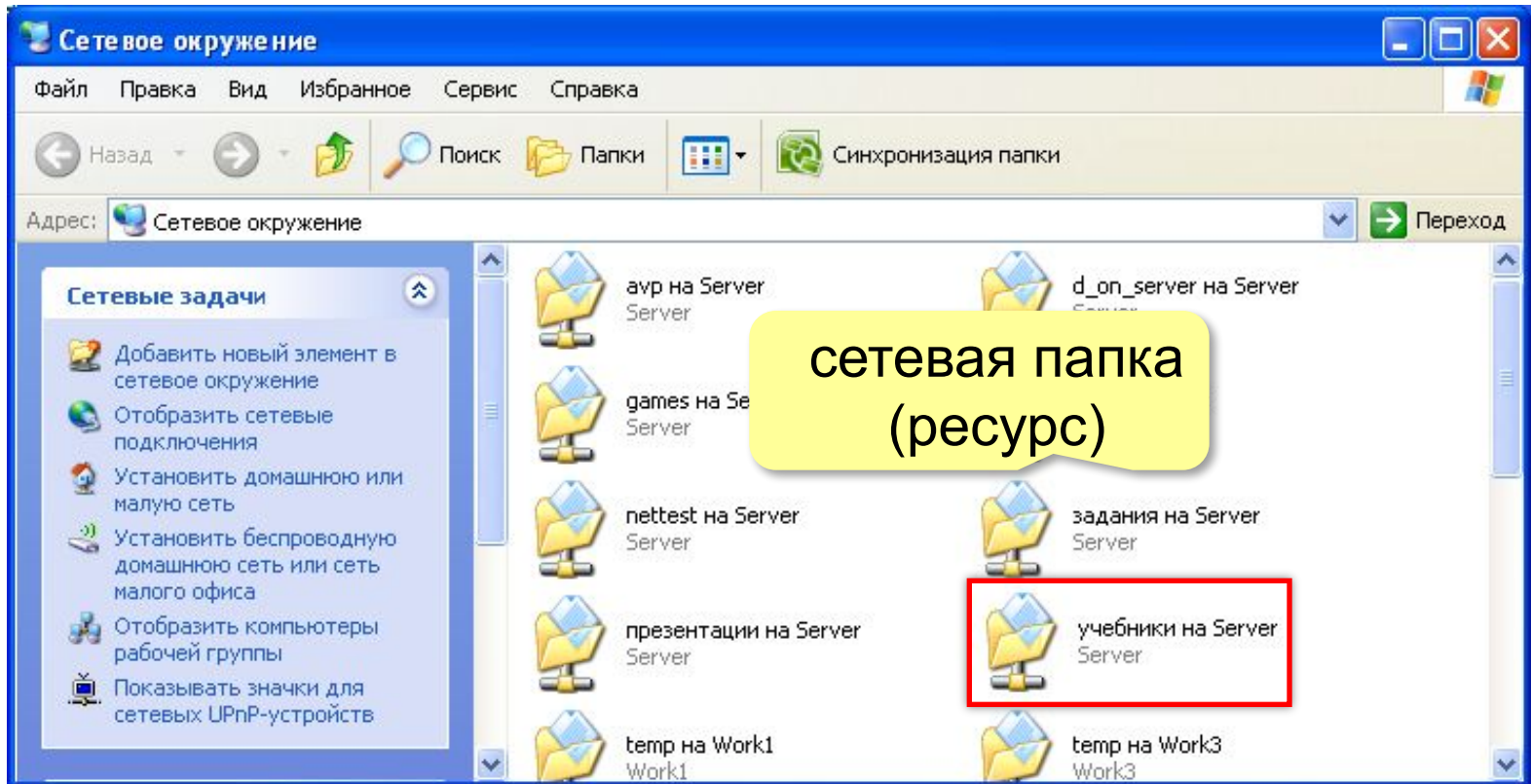
- для программы (**\*.exe**) – запустить
- для рисунка (**\*.bmp, \*.jpg, \*.gif**) – просмотреть
- для звука (**\*.mp3, \*.wav**) – прослушать
- для видео (**\*.avi, \*.mpg, \*.wmv**) – просмотреть
- для документа (**\*.txt, \*.doc**) – редактировать

# Сетевое окружение



Сетевое  
окружение

2×ЛКМ



показать все  
компьютеры

сетевое имя  
компьютера

# Папки на левой панели (дерево папок)

**ЛКМ**

**ЛКМ – закрыть**

**вложенные папки**

**ЛКМ – открыть**

С:\Фотографии

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Папки

Адрес: C:\Фотографии

Папки

- TEMP
- TOOLS
- TP
- WINDOWS
- wmpub
- Задания
- Презентации
- Учебники
- Фотографии**
  - 2007
  - 2008
  - 2009
- WORK (D:)
- DVD-RW дисковод (K:)
- С\$ на "SERVER-INET (192.168.1...)
- D\$ на "SERVER-INET (192.168.1...)
- Панель управления
- Macromedia FTP & RDS

2007

2008

2009

Мурка.jpg  
Рисунок JPEG

Все Фото.zip  
1 466 КБ

Учебники

**Фотографии**

2007

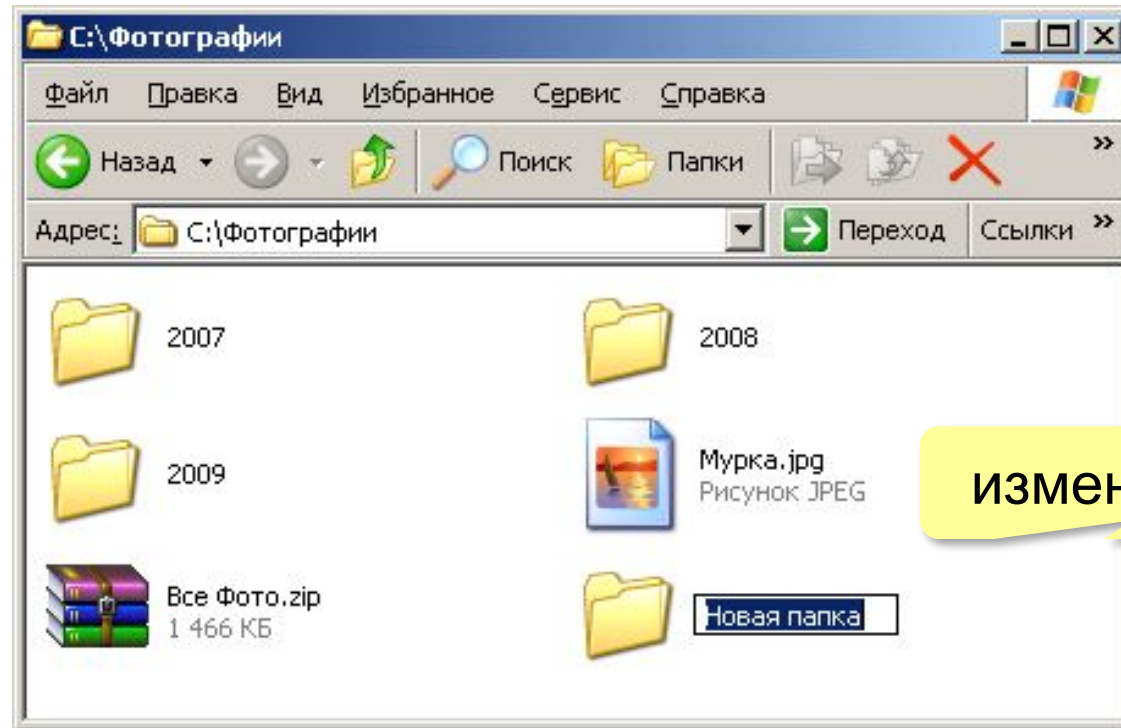
2008

2009

Учебники

**Фотографии**

# Создание папки



СТОМ МЕСТЕ

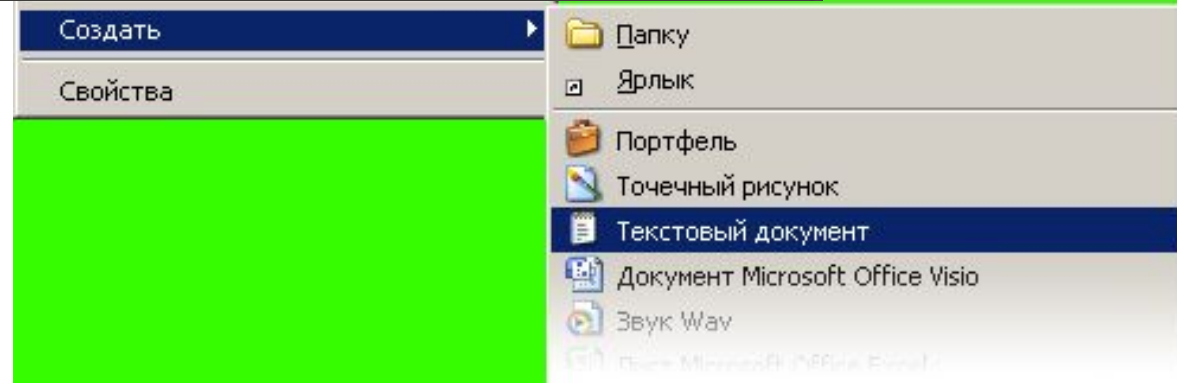
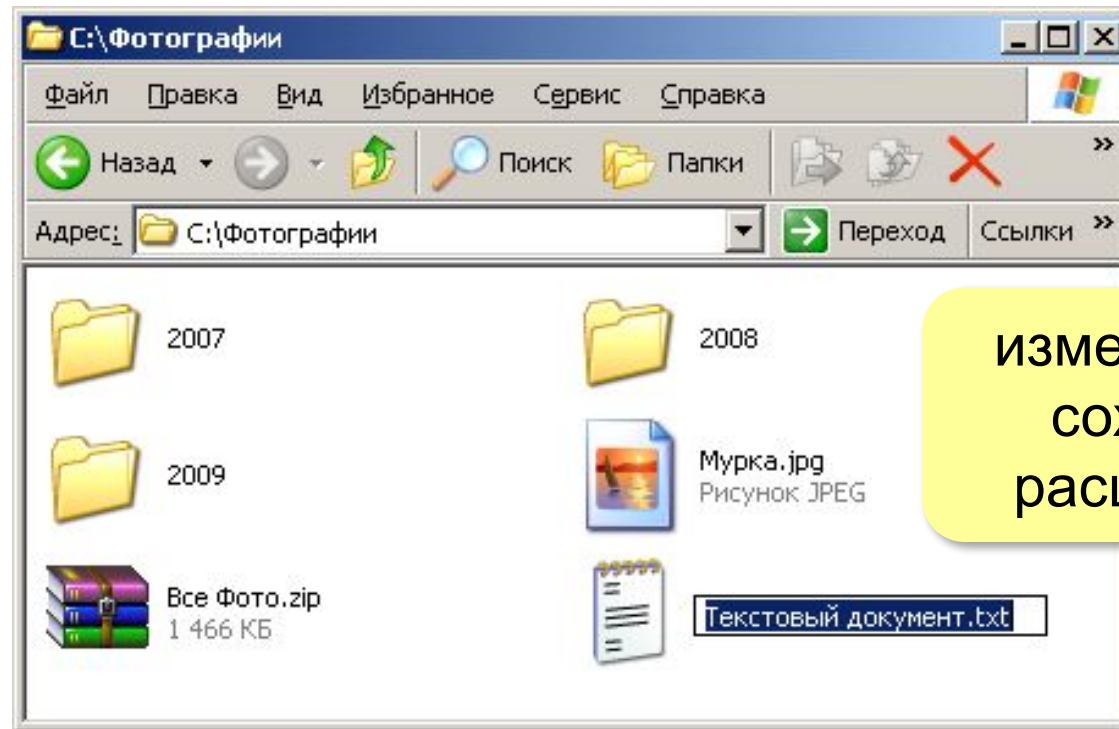
ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

Свойства

Зерлык

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

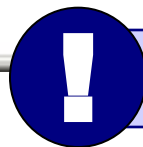
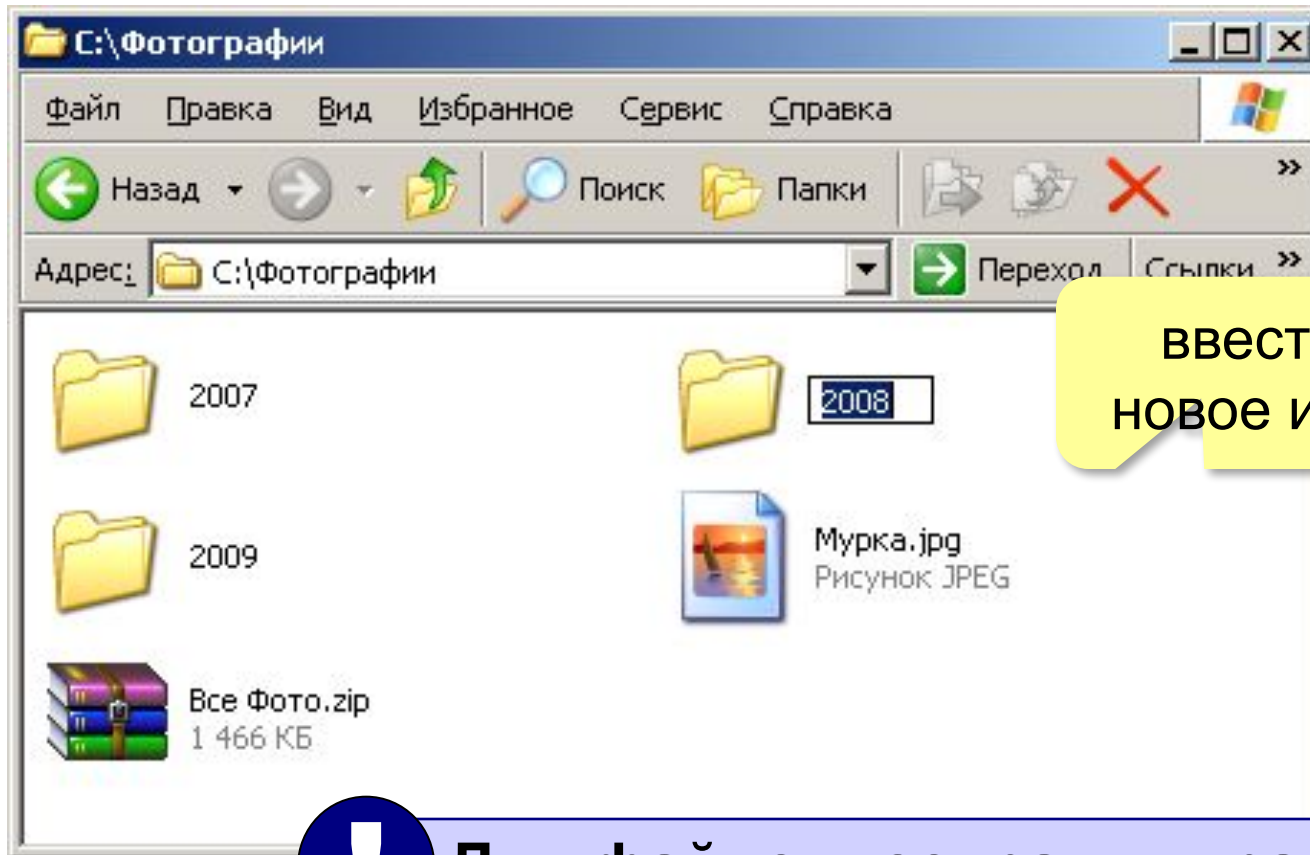
# Создание текстового документа



# Переименование файлов и папок

**ПКМ** – Переименовать

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



**Для файлов: сохранять расширение!**



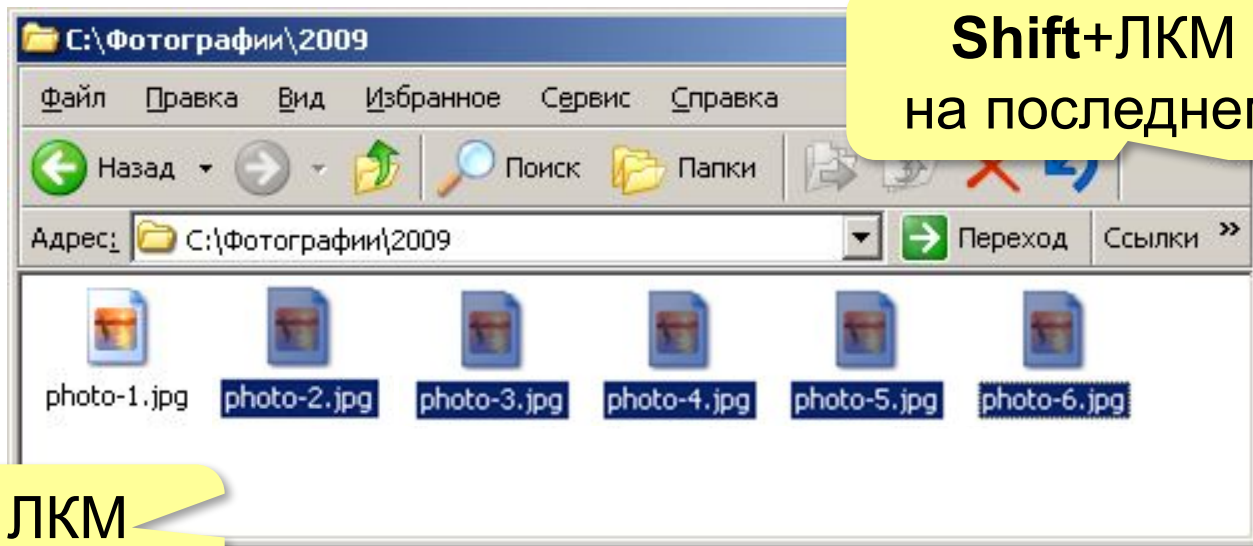
# Выделение файлов и папок

- **ЛКМ** – выделить файл (папку)

ЛКМ



- выделить группу соседних файлов

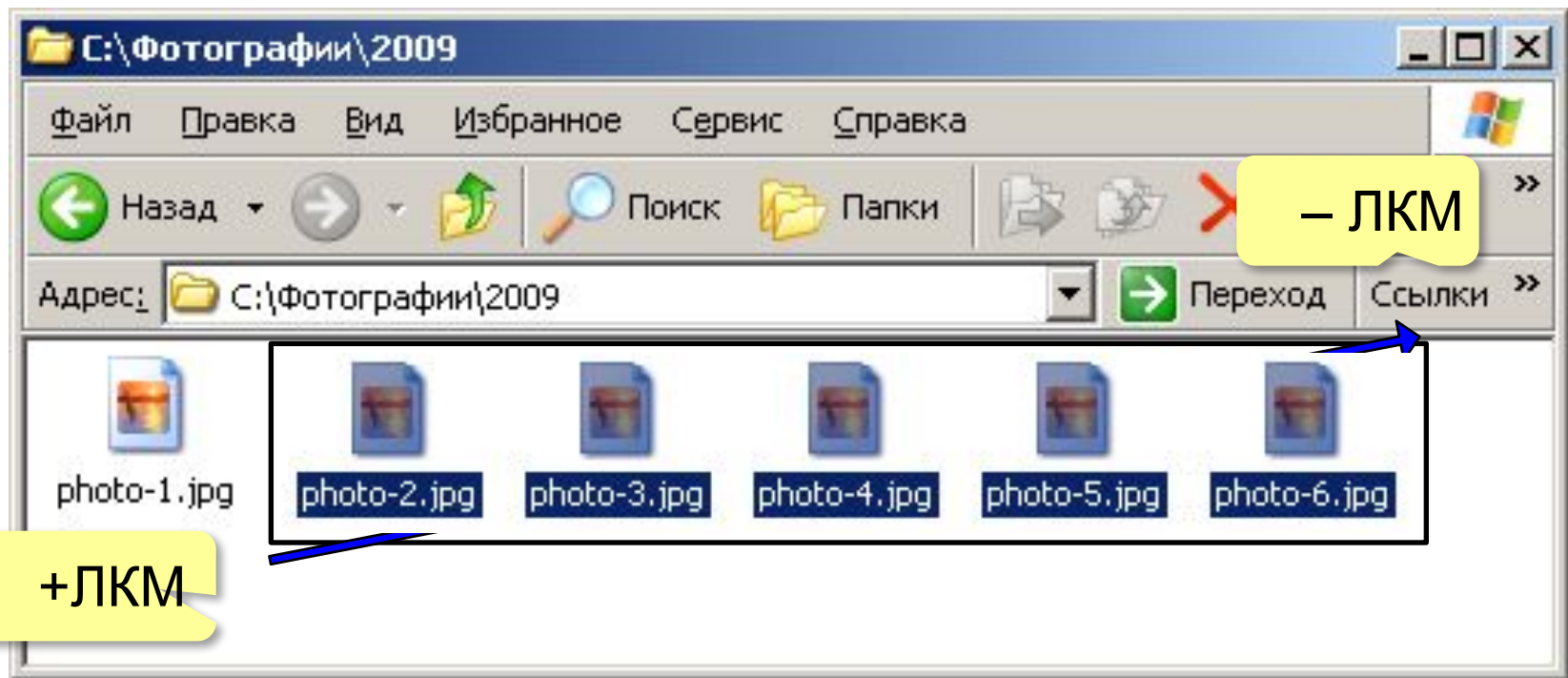


**Shift+ЛКМ**  
на последнем

ЛКМ  
на первом

# Выделение файлов и папок

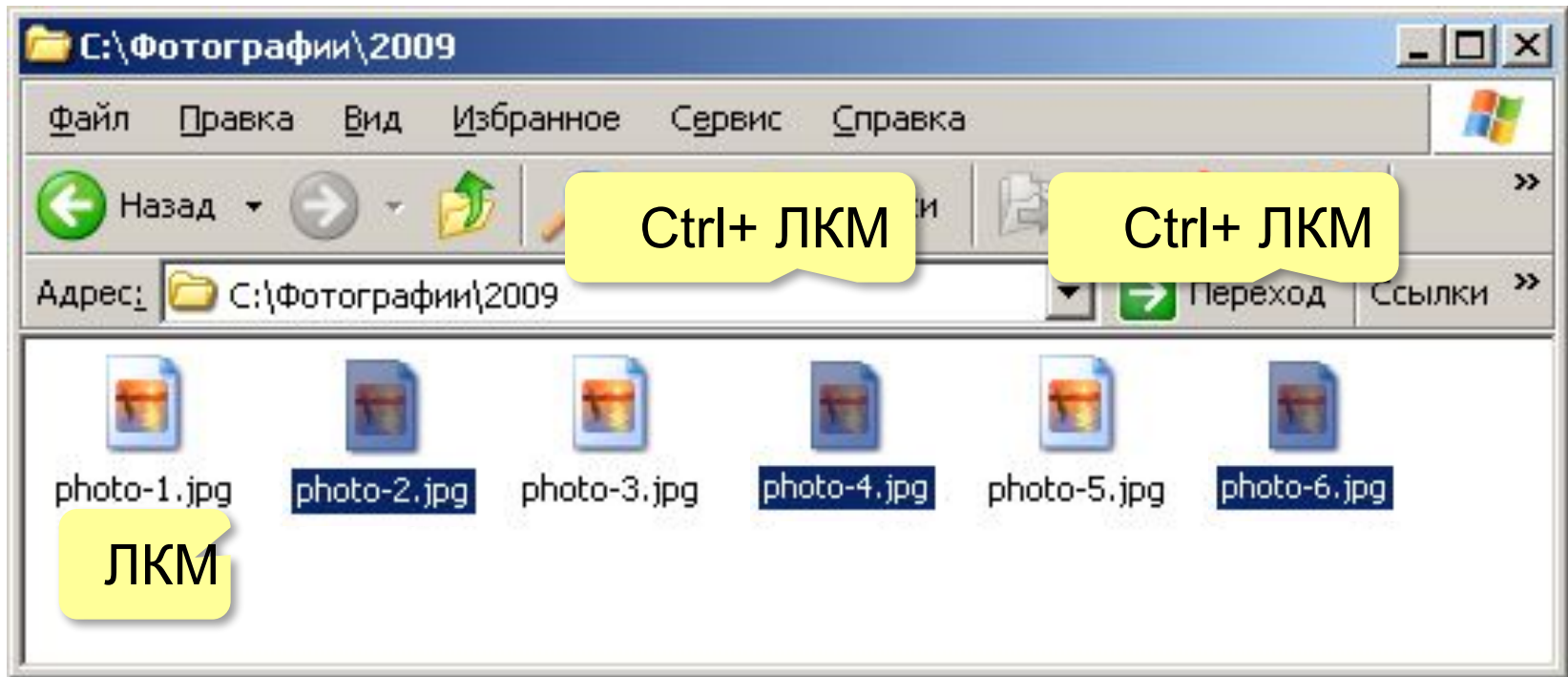
- выделить группу соседних файлов – «обвести» их мышкой





# Выделение файлов и папок

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

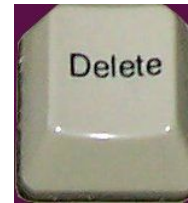


# Удаление файлов и папок

---

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

**ПКМ – Удалить** или



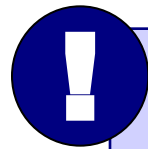
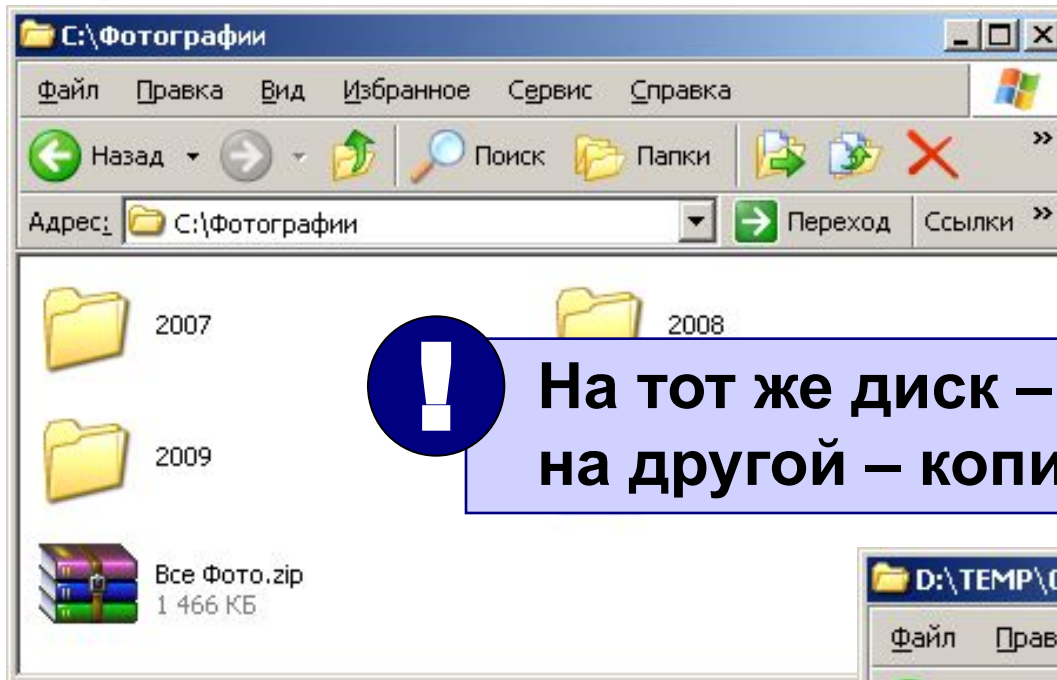
- удаление «совсем»

**Shift +**



# Копирование и перемещение

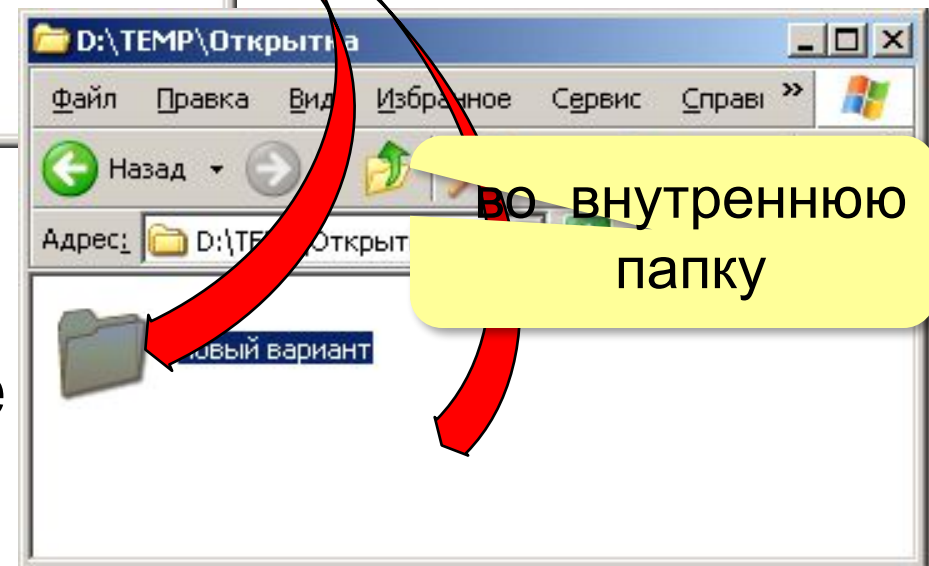
перетаскивание **ЛКМ**



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

В ОТКРЫТУЮ

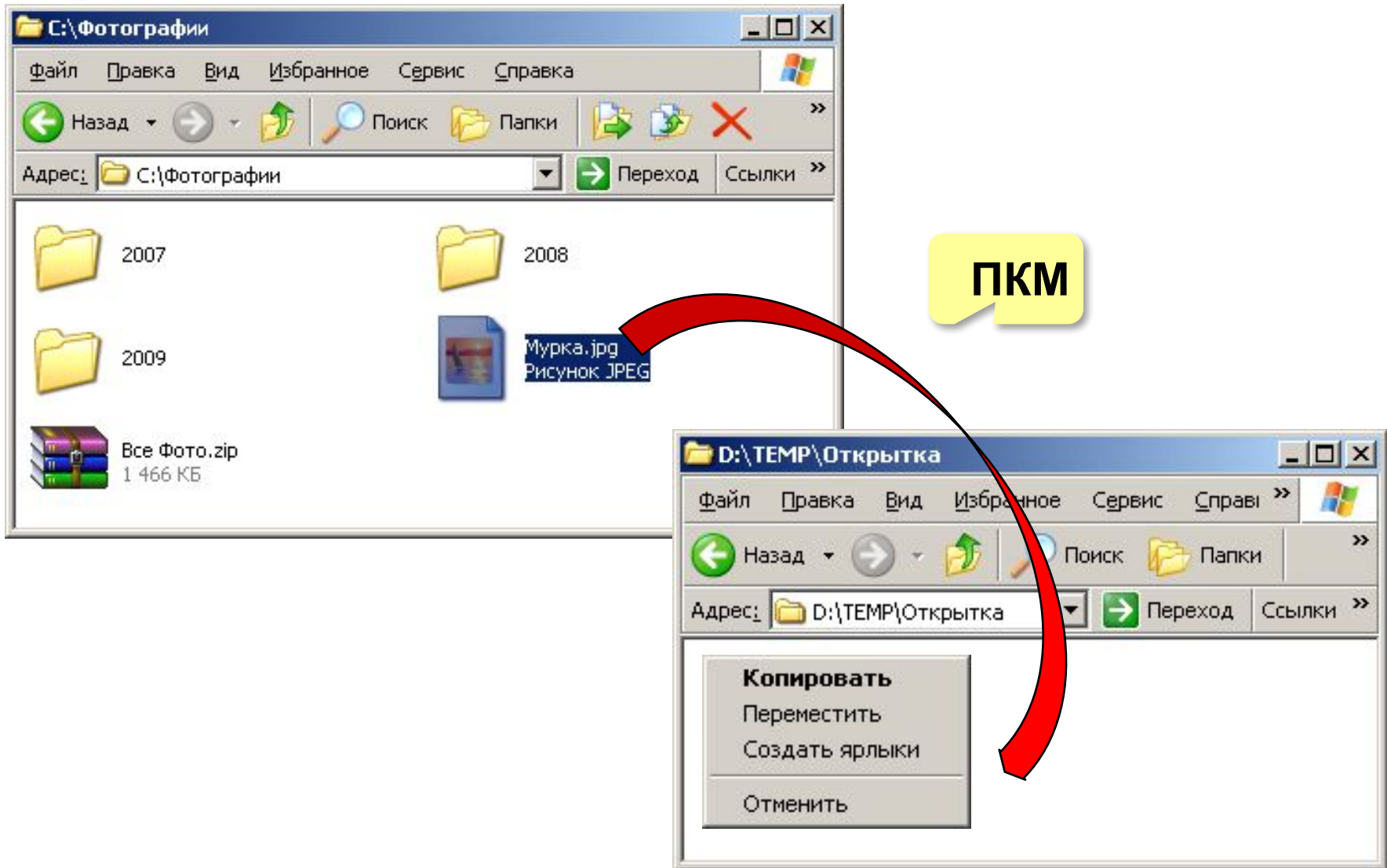
**+Ctrl** – копирование  
**+Shift** – перемещение



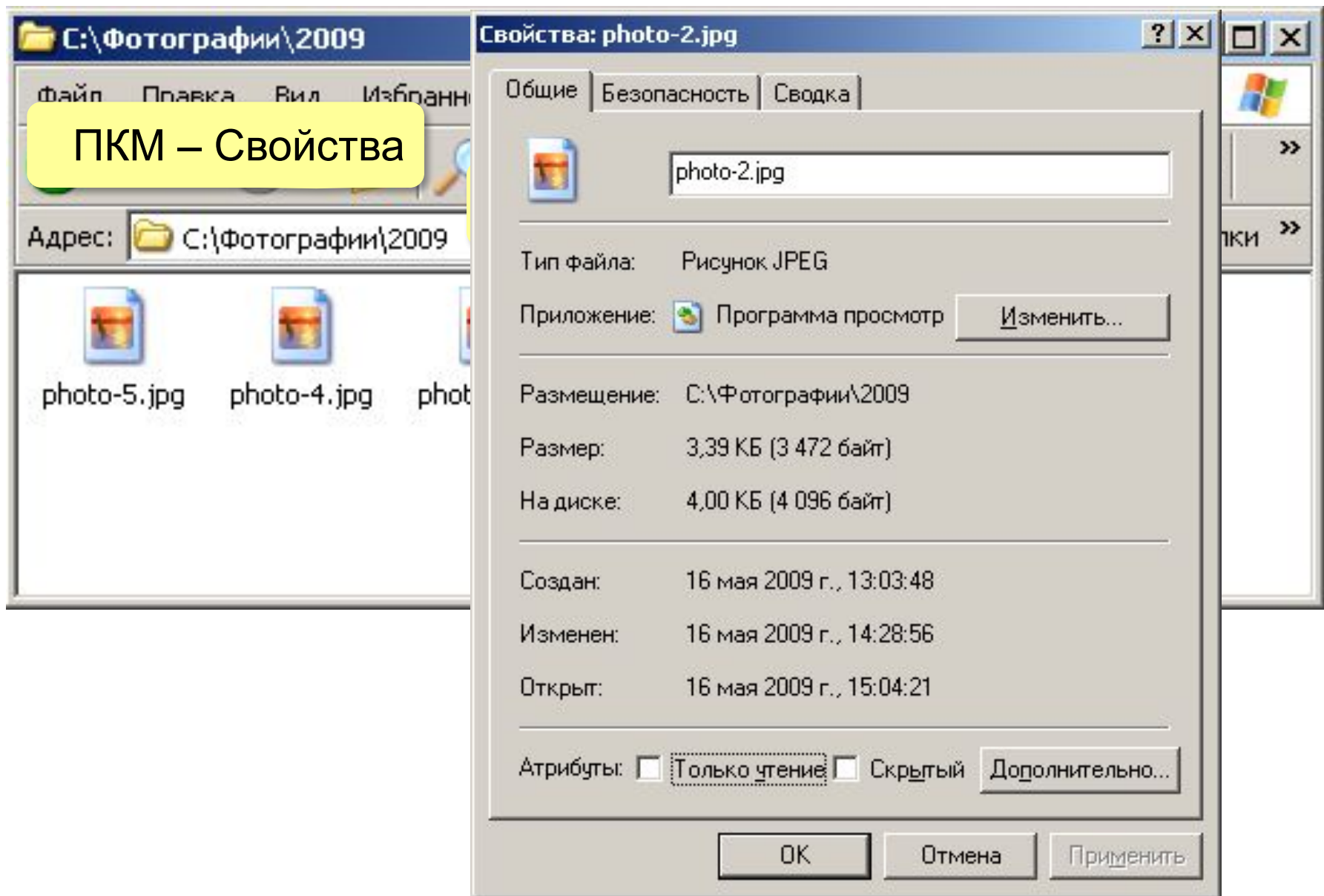
во внутреннюю  
папку

# Копирование и перемещение

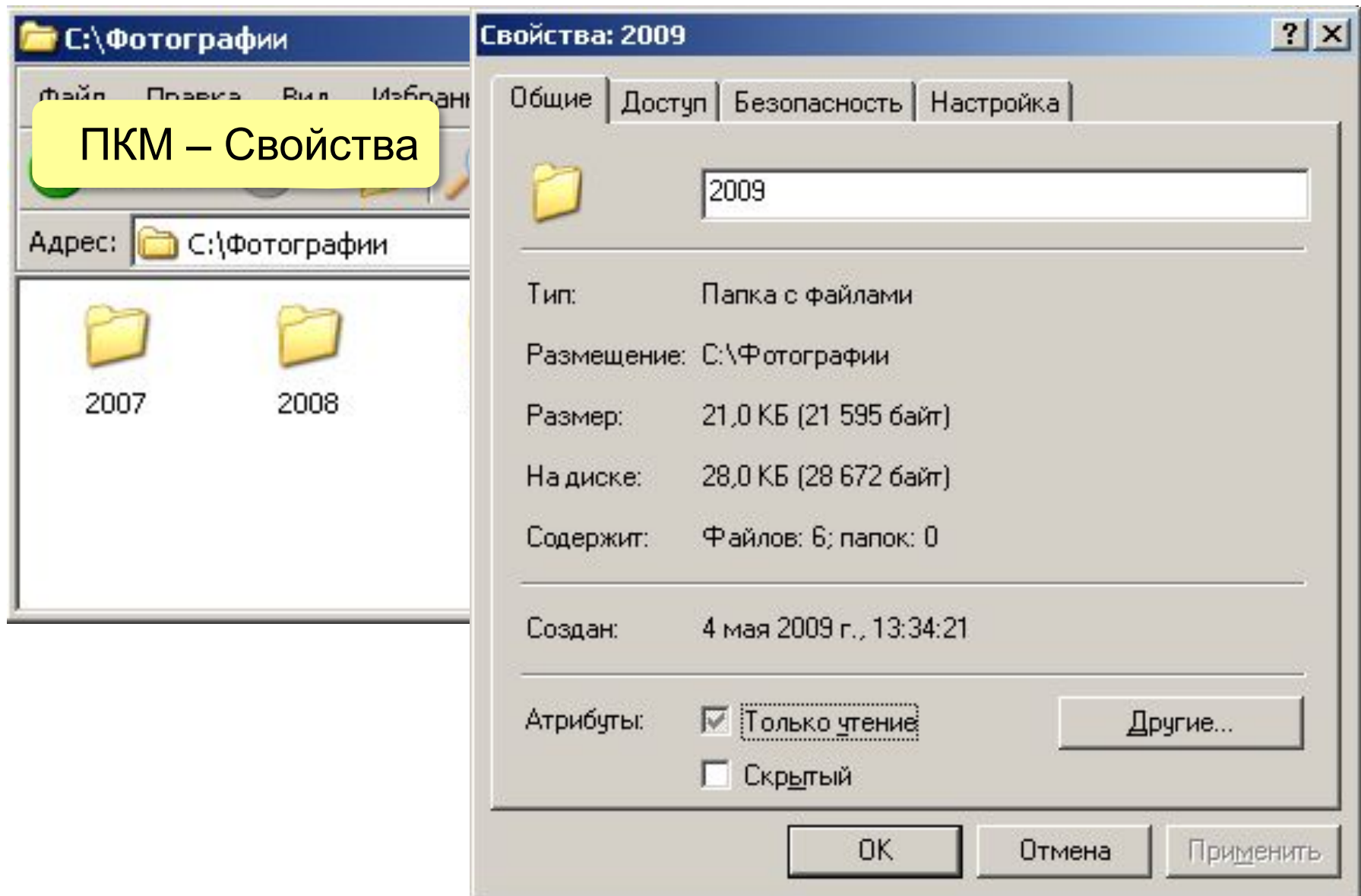
## перетаскивание ПКМ



# Свойства файлов

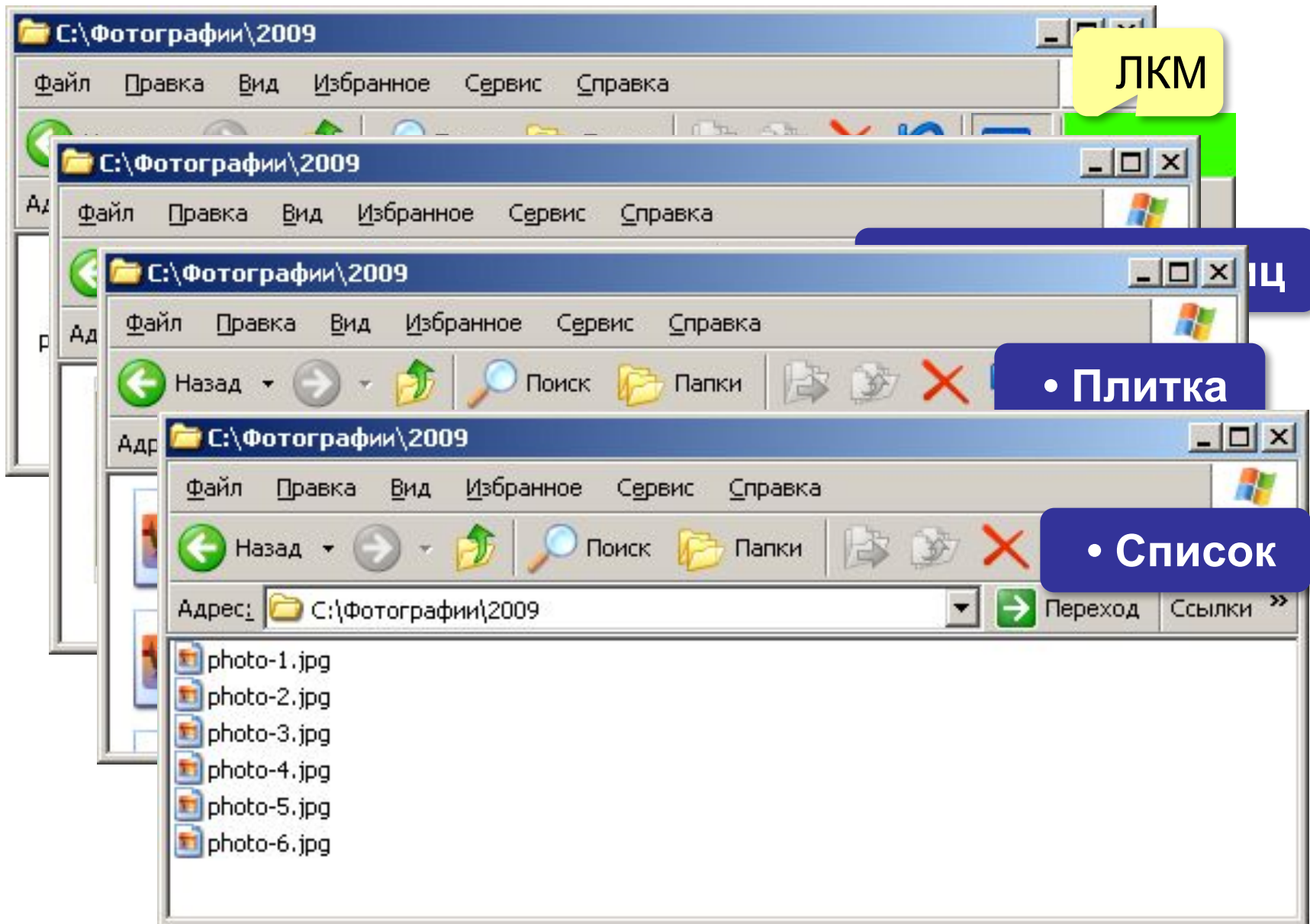


# Свойства папок

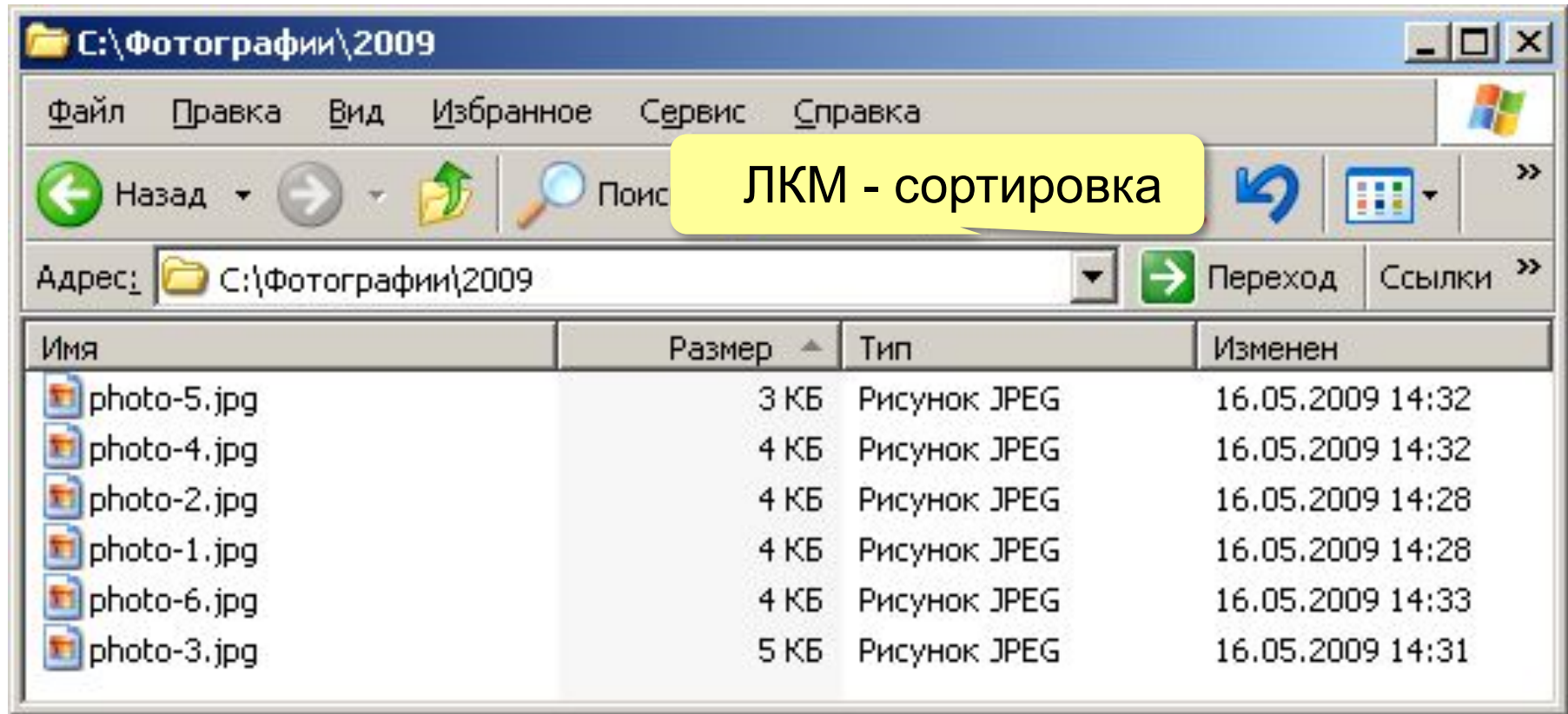




# Режимы просмотра



# 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

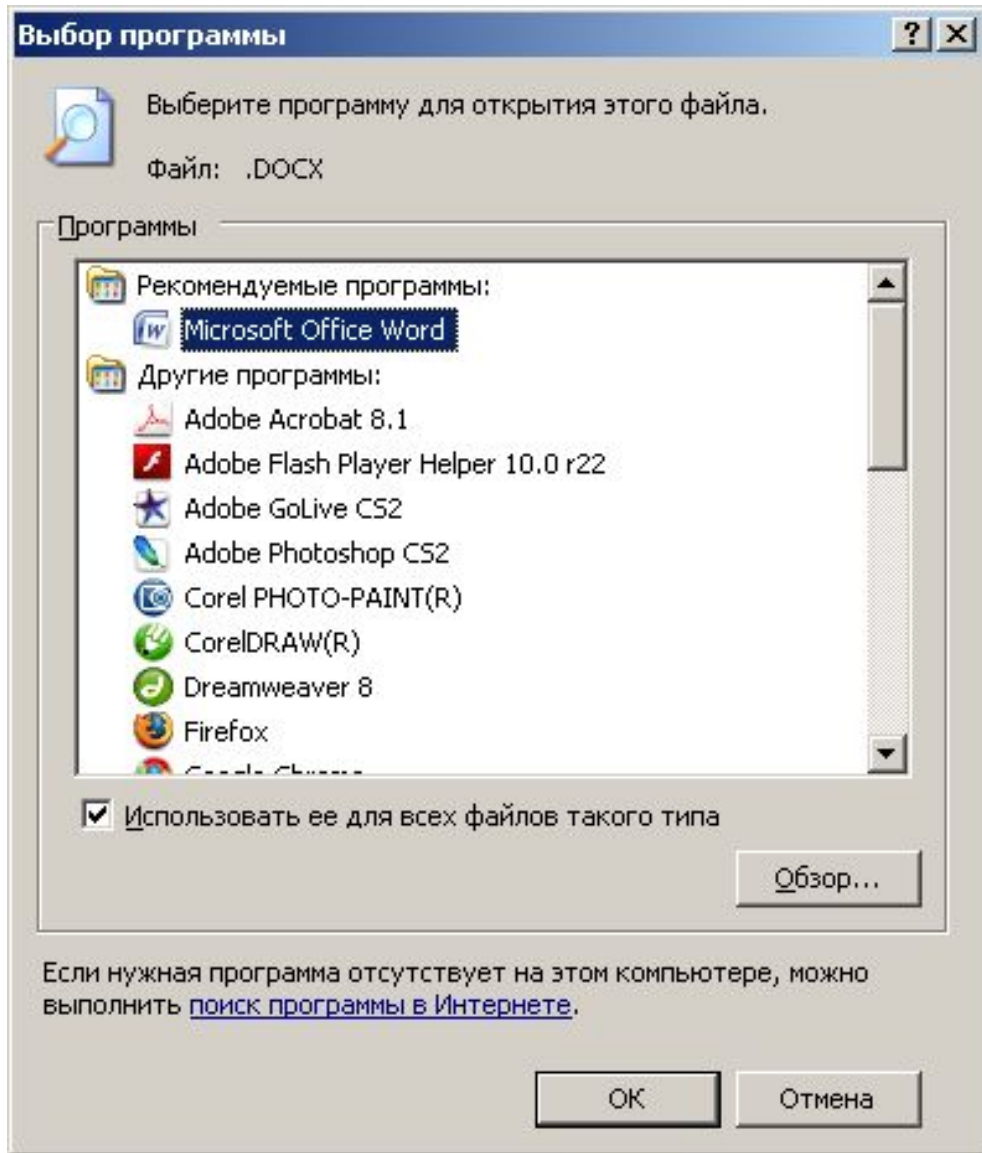
Копировать

Создать ярлык

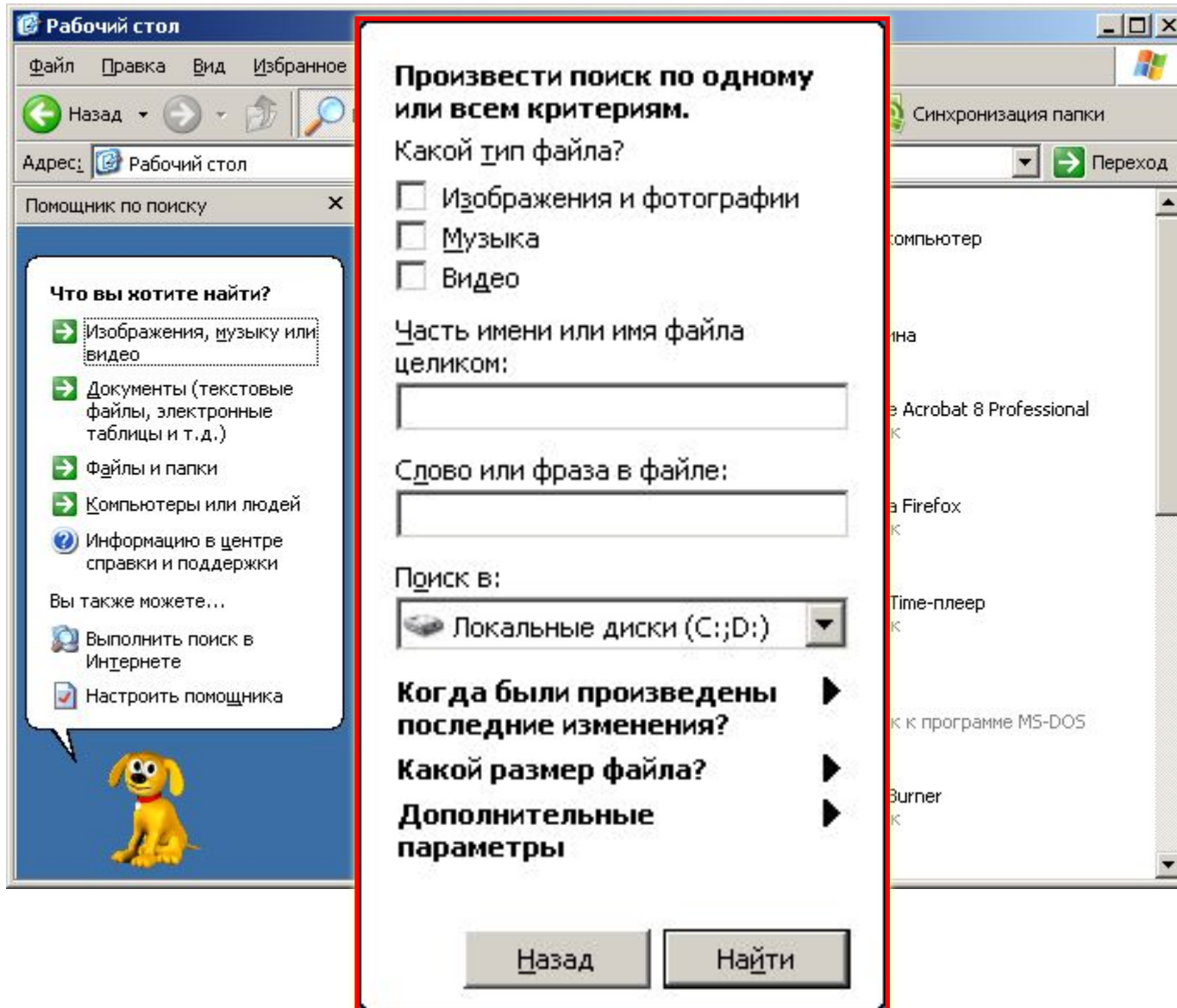
Удалить

Переименовать

Свойства



# Поиск файлов



Рабочий стол

Файл Правка Вид Избранное

Назад

Адрес: Рабочий стол

Помощник по поиску

**Что вы хотите найти?**

- Изображения, музыку или видео
- 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

**Произвести поиск по одному или всем критериям.**

Какой тип файла?

- Изображения и фотографии
- Музыка
- Видео

Часть имени или имя файла целиком:

Слово или фраза в файле:

Поиск в:

Локальные диски (C;;D:)

**Когда были произведены последние изменения?**

**Какой размер файла?**

**Дополнительные параметры**

Назад Найти



# Поиск компьютеров в сети



Результаты поиска - компьютеры

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Папки

Адрес: Результаты поиска - компьютеры

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

Сведения для расширения ".DOCX"

Приложение: Microsoft Office Word

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:

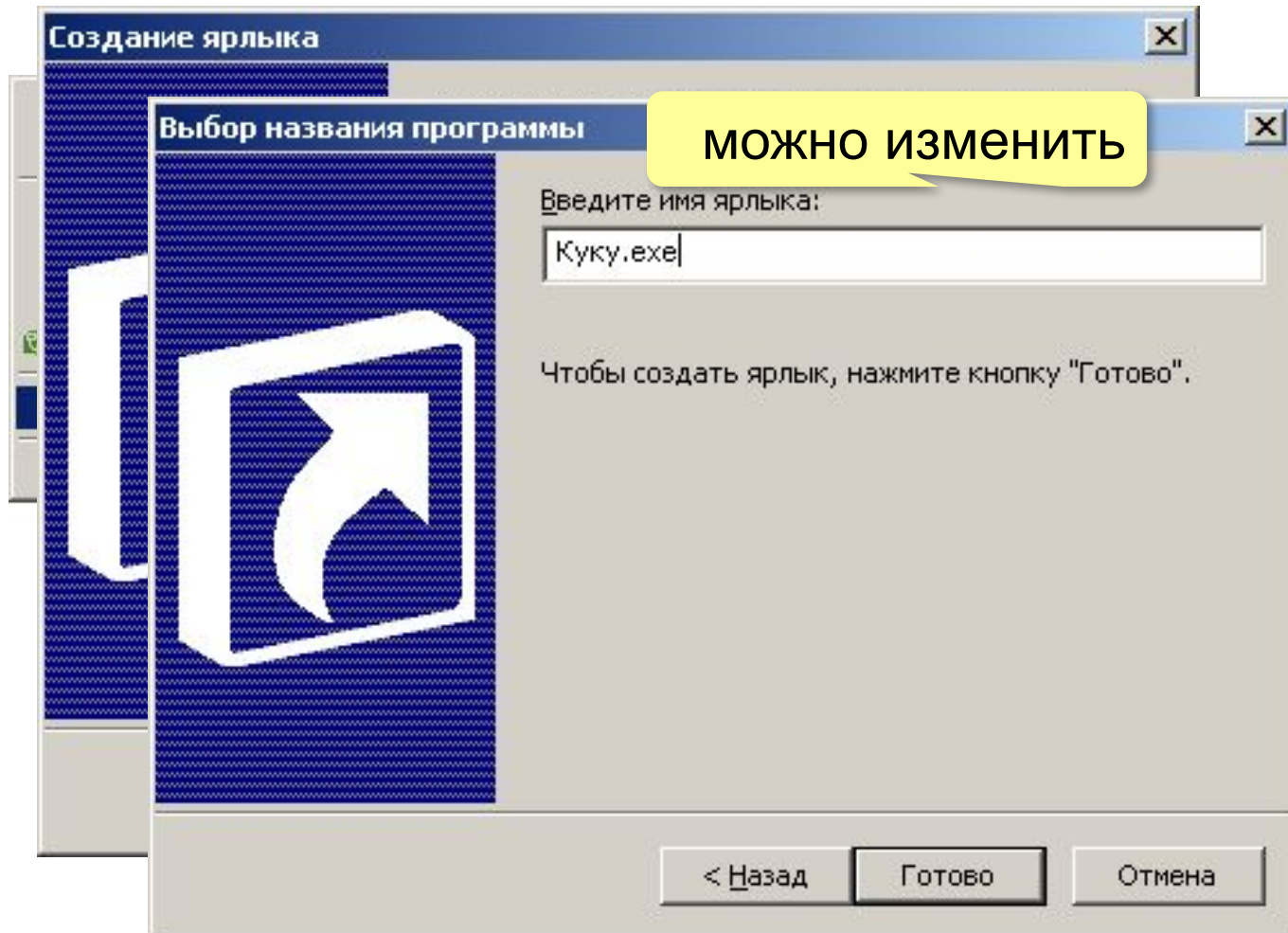
- **запустить программу**
- **открыть документ** (в программе, которая с ним связана – по расширению!)
- **открыть папку**
- **открыть Web-страницу**



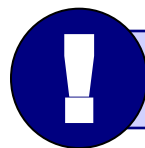
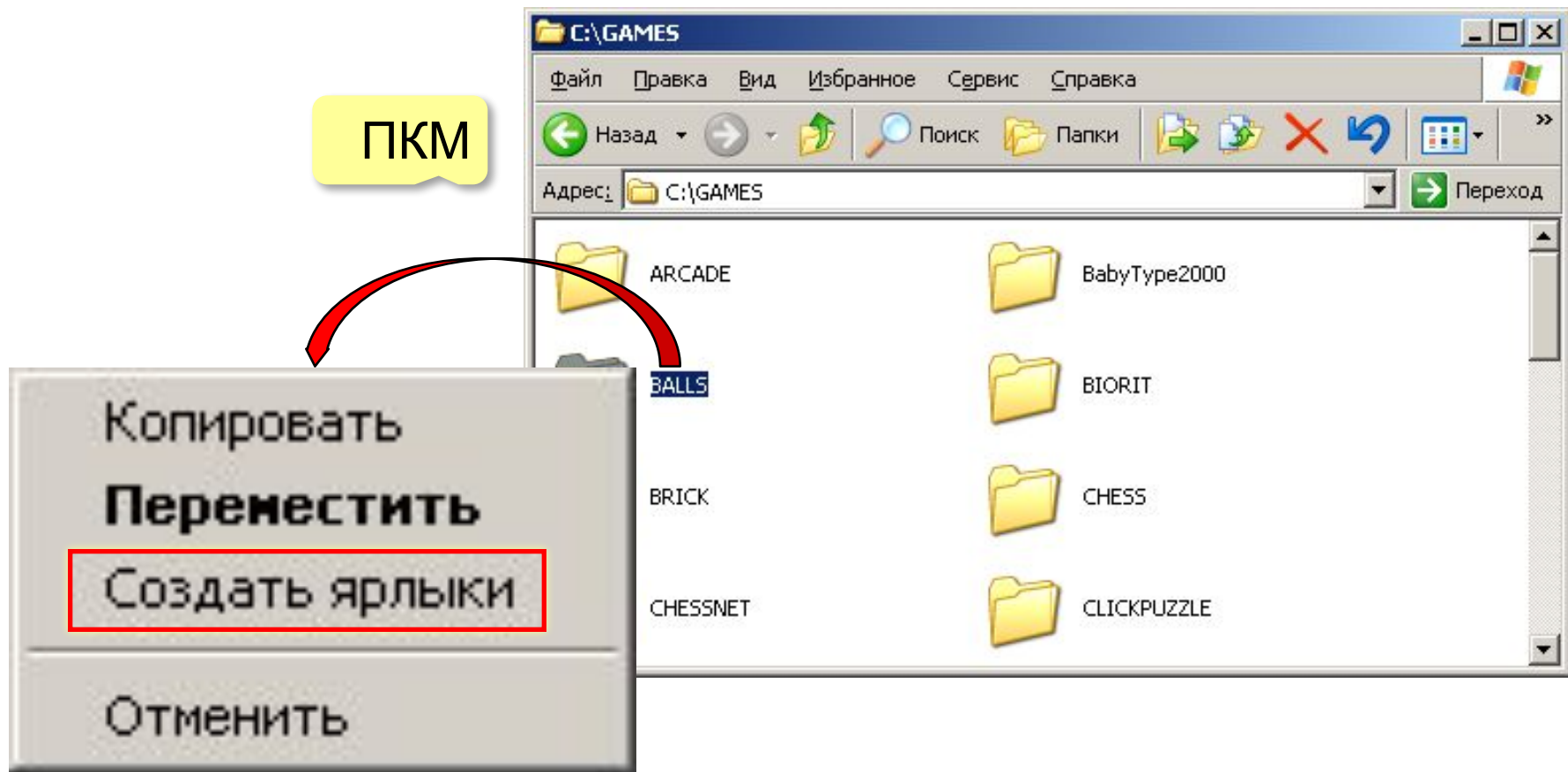


# Создание ярлыка (1-й способ)

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

Выборить значок из следующего списка:

AI  
go  
Pascal

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

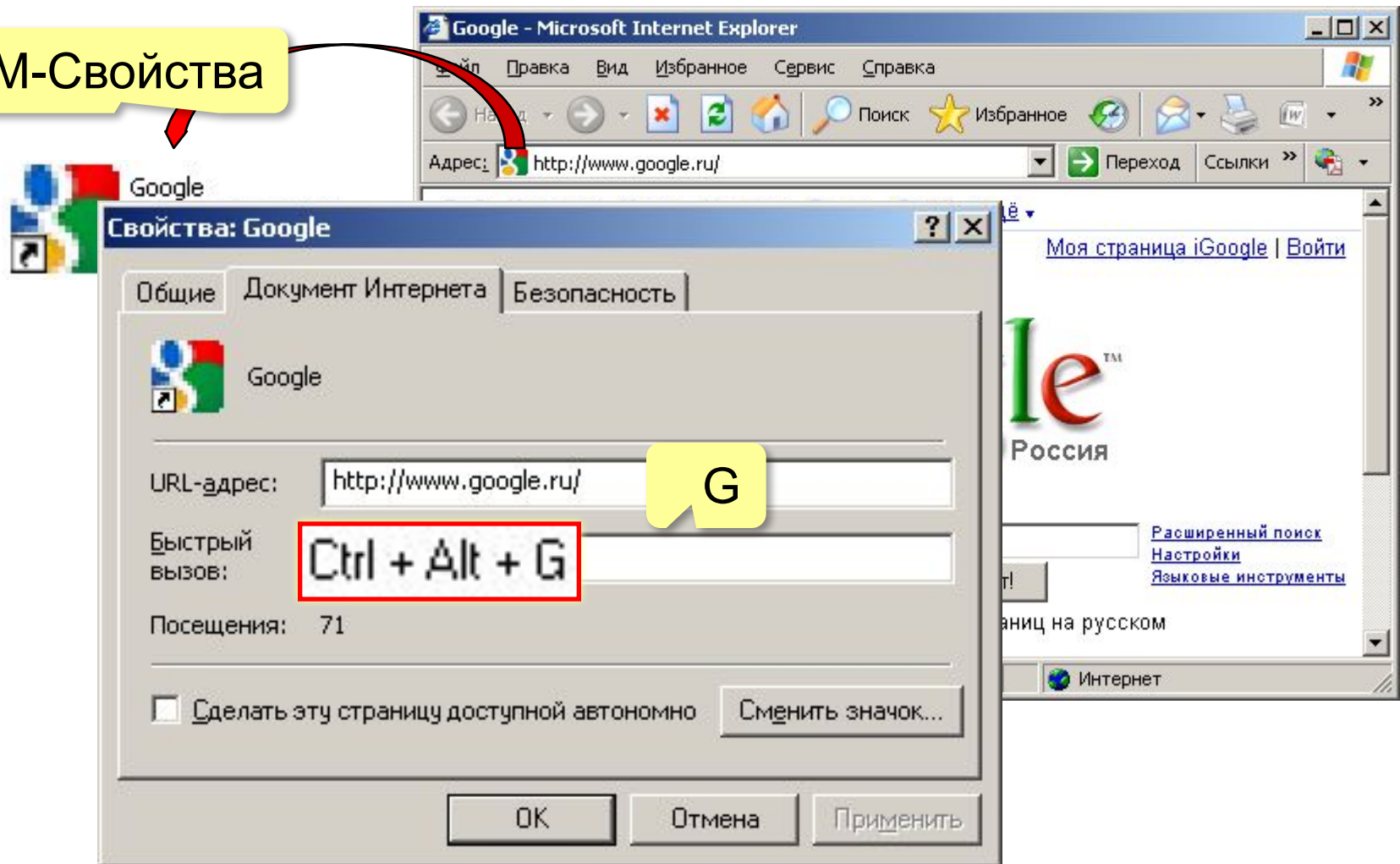
C:\WINDOWS\SYSTEM32\shell32.dll  
C:\WINDOWS\SYSTEM32\pifmgr.dll



# Ярлык на Web-страницу

ЛКМ

ПКМ-Свойства



# Конец фильма

---