

# Файлы и папки

## Тема 1. Файловая система

# Определения

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

**Имя файла:**

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

персональное имя

Реферат по истории . doc

расширение  
(«фамилия»)

**.exe, .com** Исполняемые программы

**.txt** Текст без оформления

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

**.bmp, .gif, .jpg** Рисунки

**.wav, .mid, .mp3** Звук

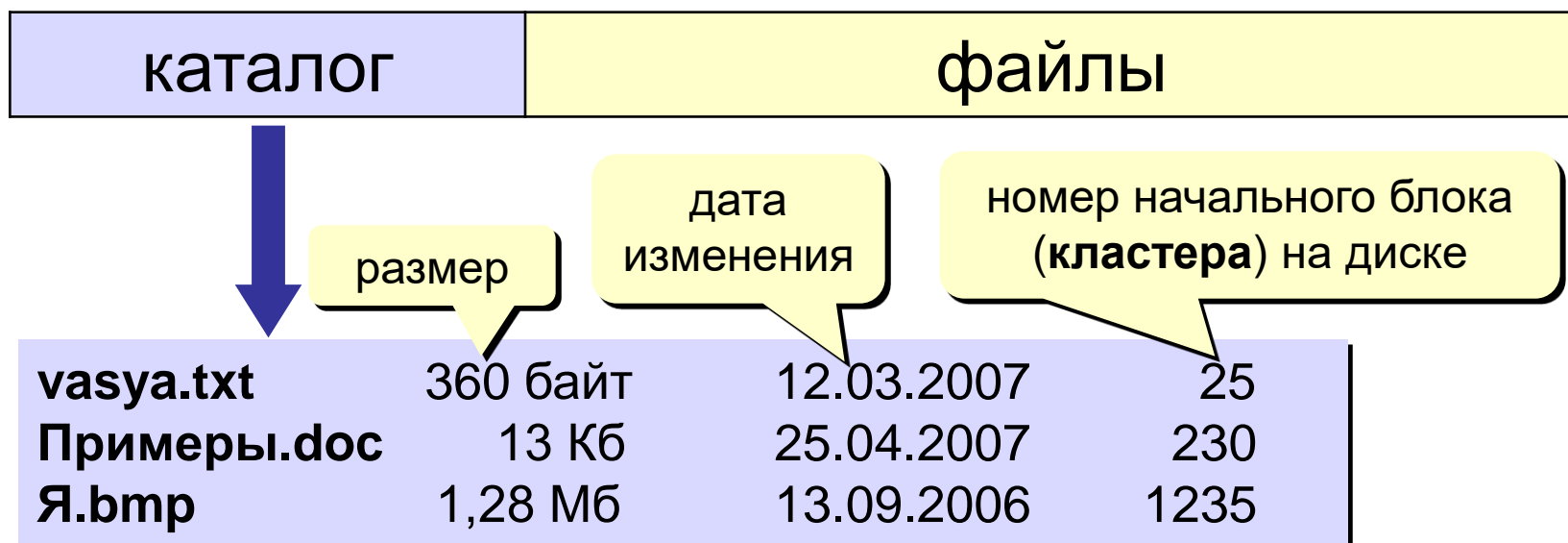
**.avi, .mpg, .wmv** Видеофильмы

**.pas, .c, .bas** Тексты программ

# Файловая система

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

- одноуровневая**



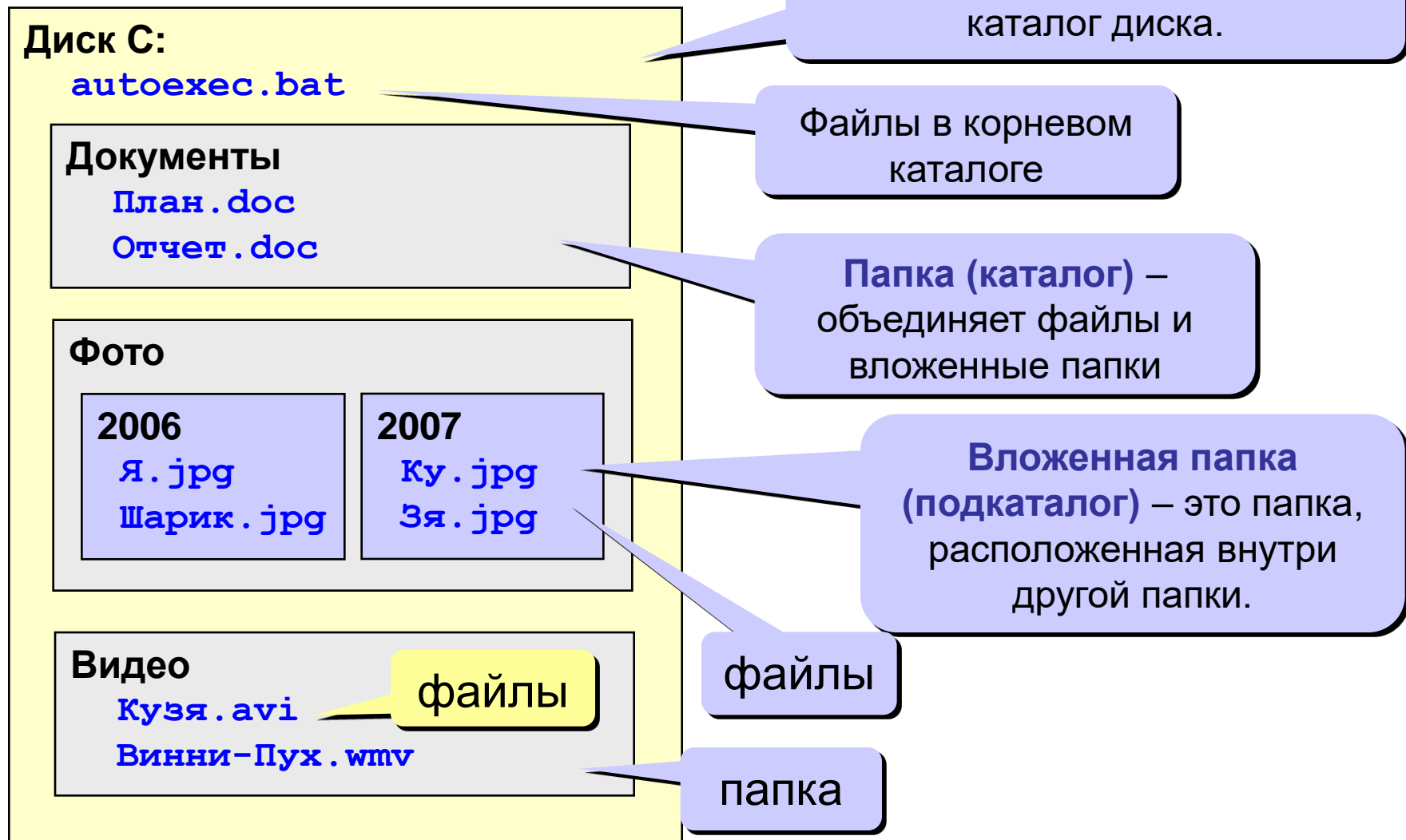
- самый простой вариант



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

# Файловая система

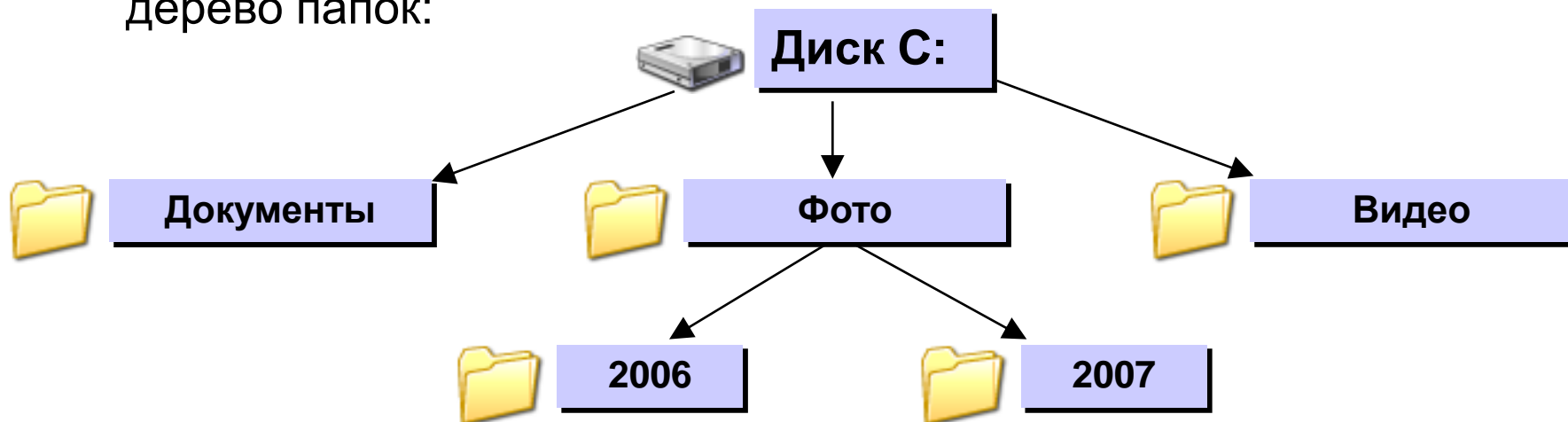
- многоуровневая (дерево)



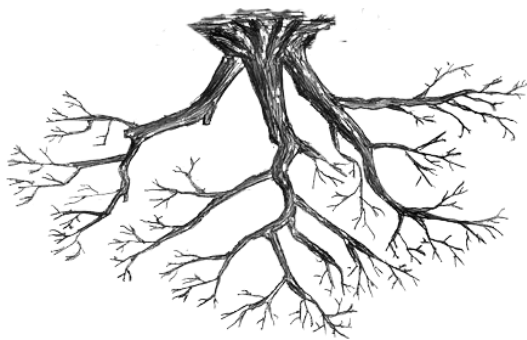
# Файловая система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



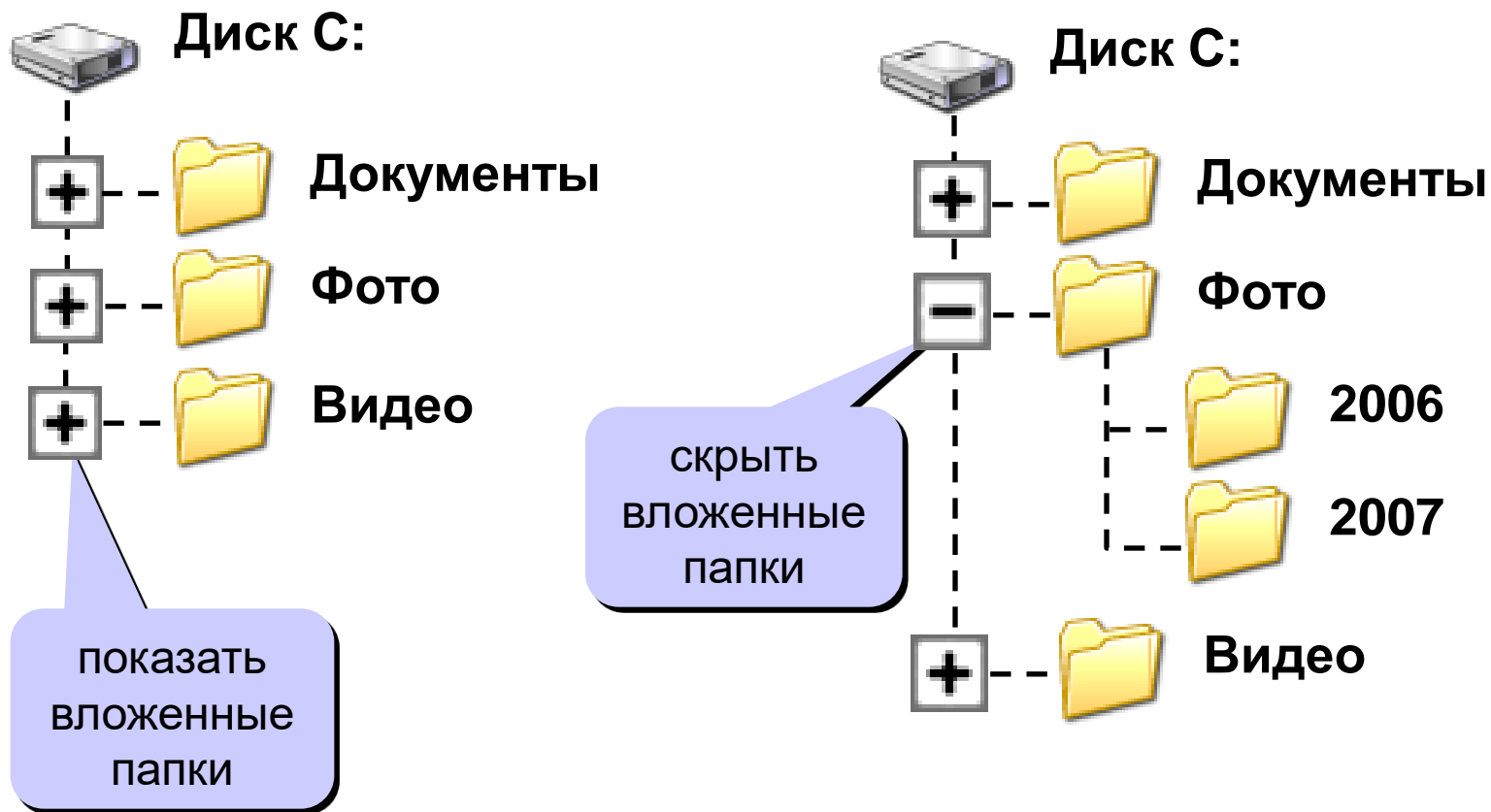
корень



**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**

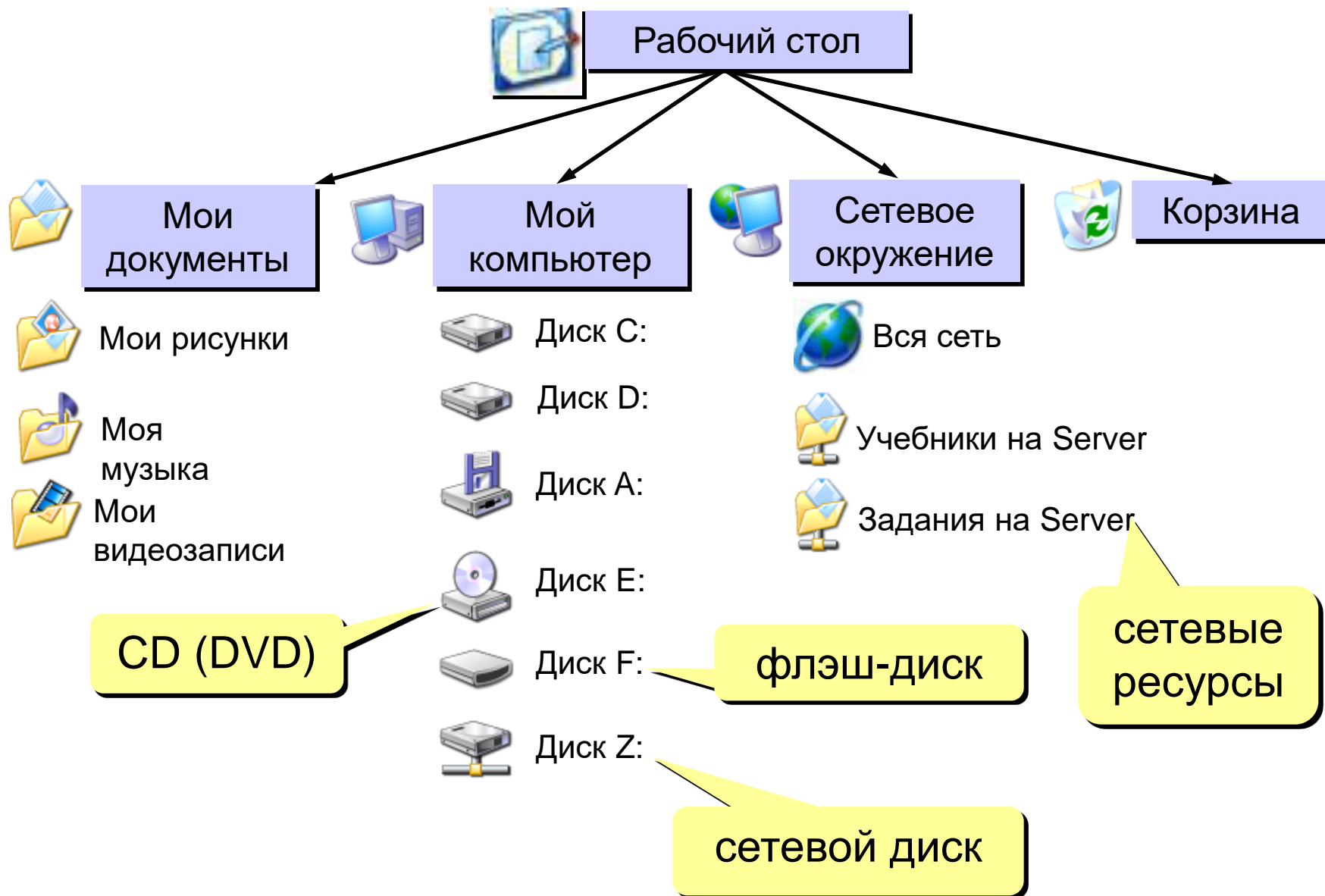
**a\*.\*** имя файла начинается с «**a**», расширение из 1 символа

**\*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



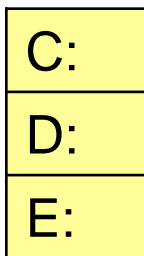
# Логические диски в *Windows*

**A:, B:** дискеты



ДИСКОВОД

**C:** винчестер, загрузочный диск



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



# Размещение файлов на диске



Файлу на диске выделяется целое число блоков (кластеров)!

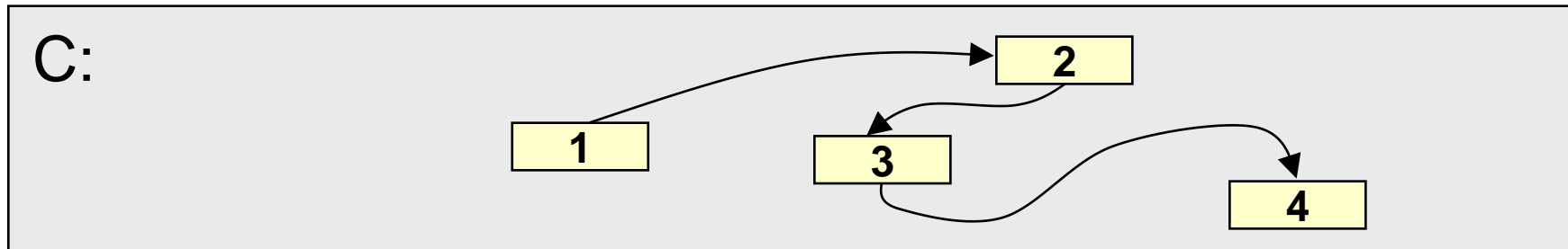
1 кластер = 512 байт, 1 Кб, ..., 32 Кб



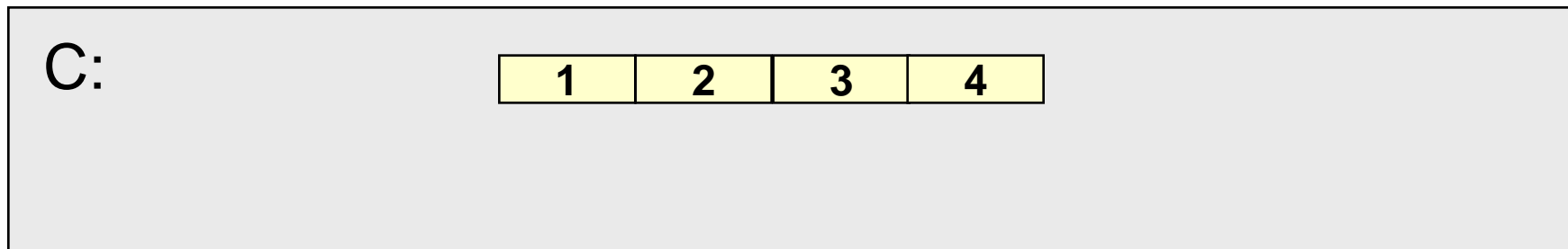
Чем больше кластер, тем больше пустого места, которое занято!

# 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

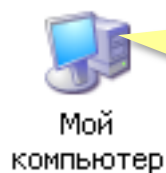


некоторое замедление работы

# Файлы и папки

## Тема 2. Работа с файлами в Windows

# Мой компьютер



2×ЛКМ

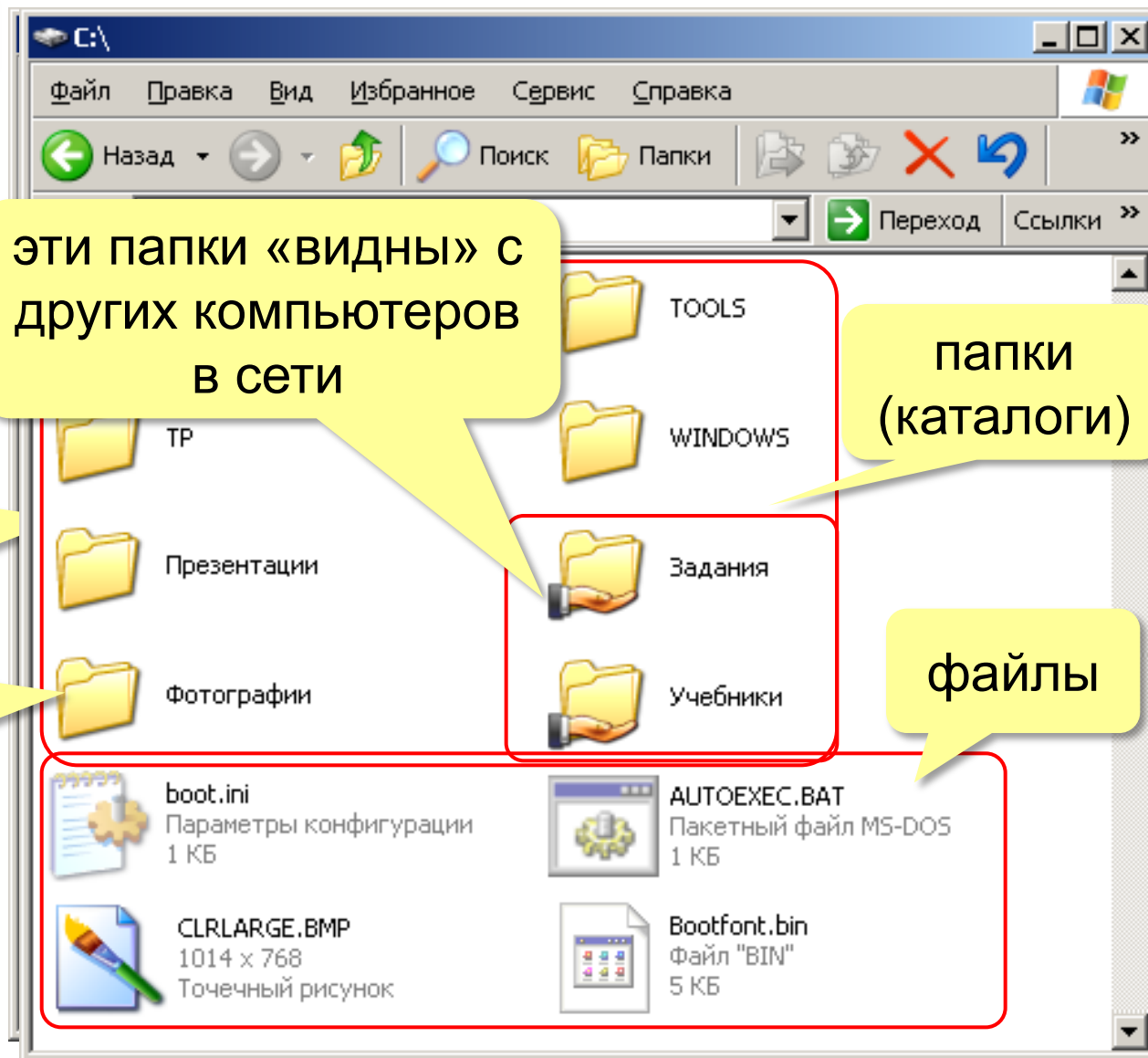
эти папки «видны» с  
других компьютеров  
в сети

2×ЛКМ  
открыть  
диск

2×ЛКМ  
открыть  
папку

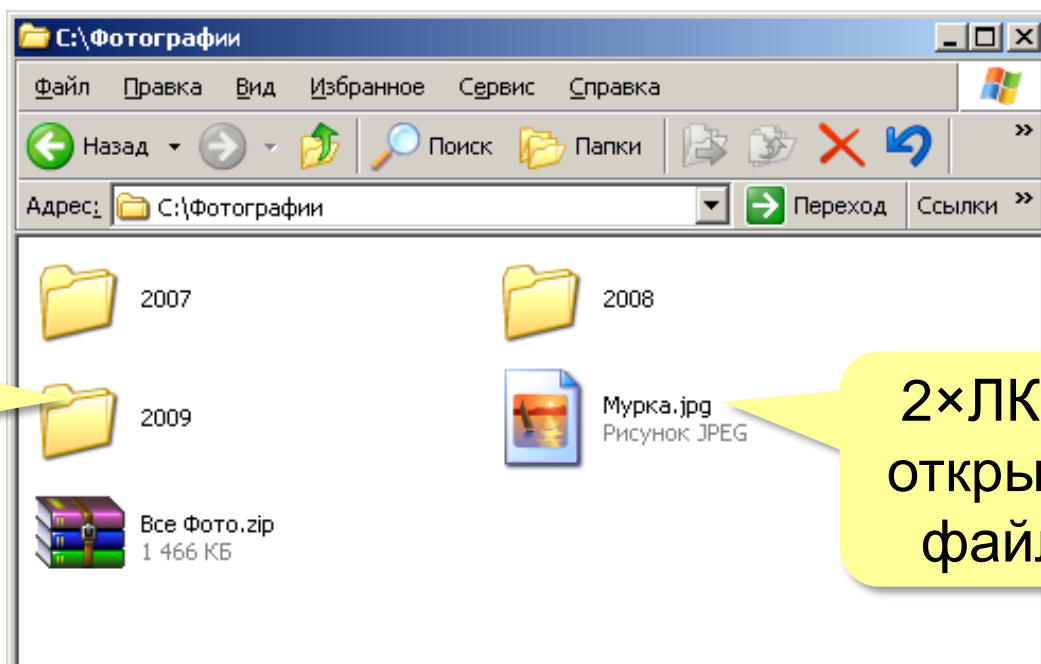
папки  
(каталоги)

файлы





# Мой компьютер



вложенная папка  
(подкаталог)

2×ЛКМ  
открыть  
файл



## Что такое «открыть файл»?

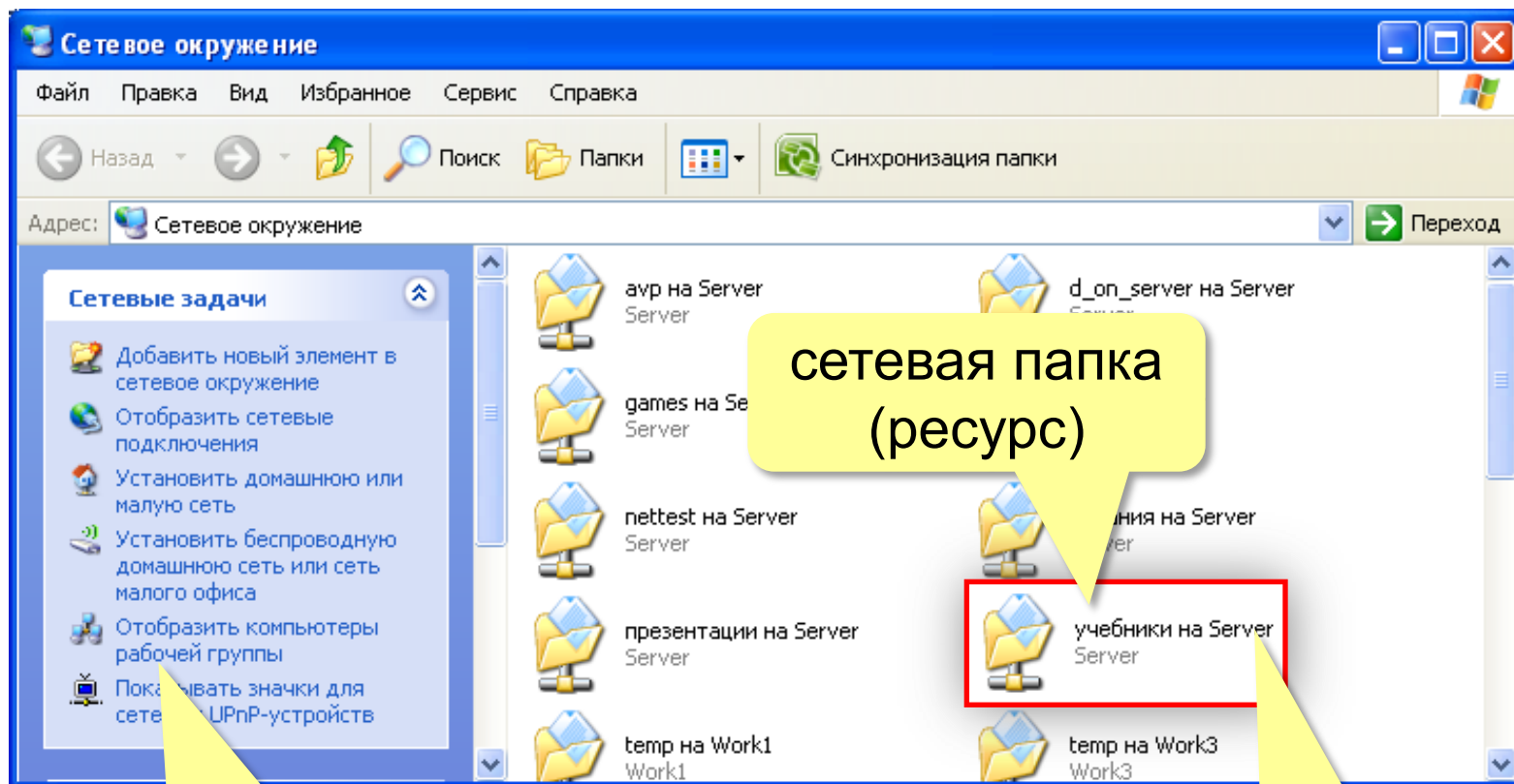
- для программы (**\*.exe**) – запустить
- для рисунка (**\*.bmp**, **\*.jpg**, **\*.gif**) – просмотреть
- для звука (**\*.mp3**, **\*.wav**) – прослушать
- для видео (**\*.avi**, **\*.mpg**, **\*.wmv**) – просмотреть
- для документа (**\*.txt**, **\*.doc**) – редактировать

# Сетевое окружение



2×ЛКМ

Сетевое  
окружение

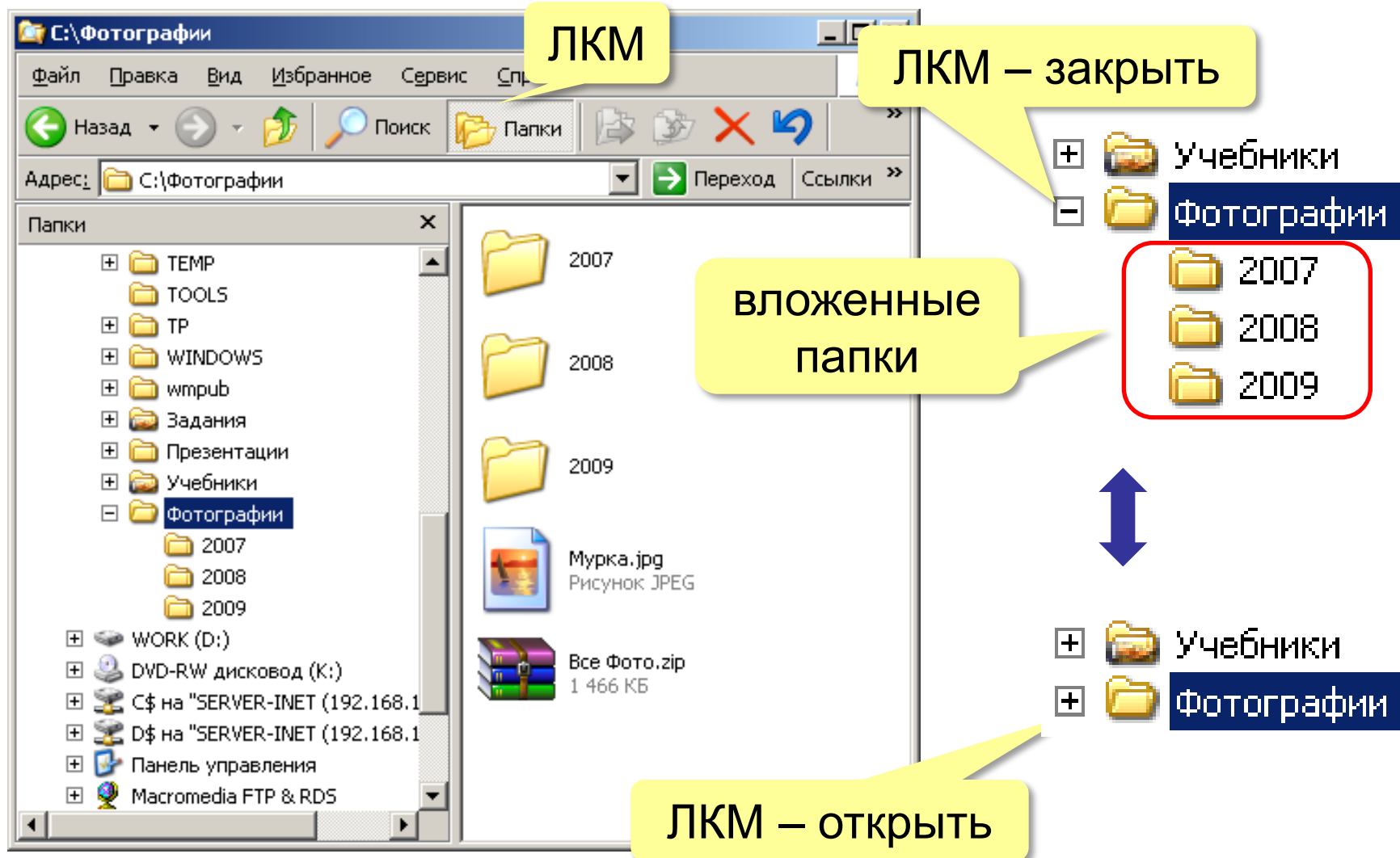


сетевая папка  
(ресурс)

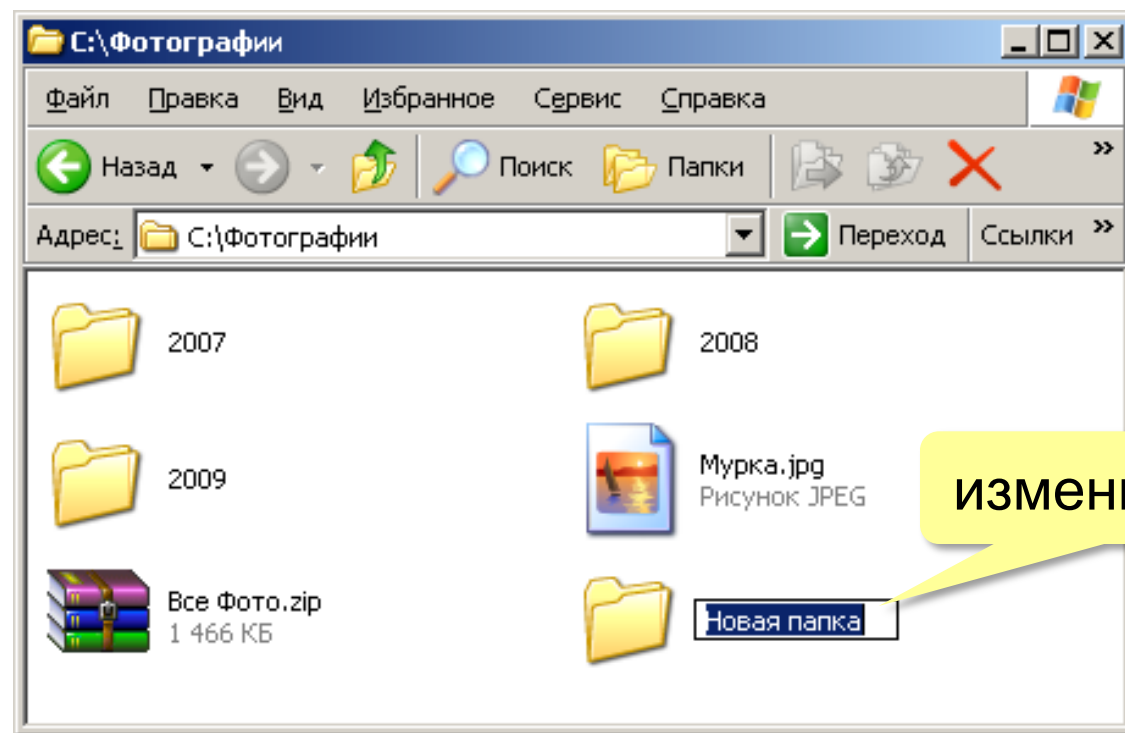
показать все  
компьютеры

сетевое имя  
компьютера

# Папки на левой панели (дерево папок)



# Создание папки



Свойством

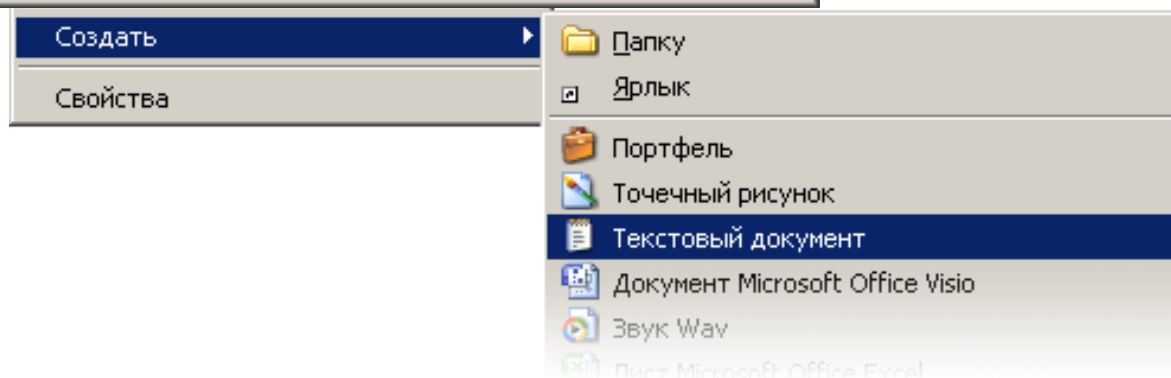
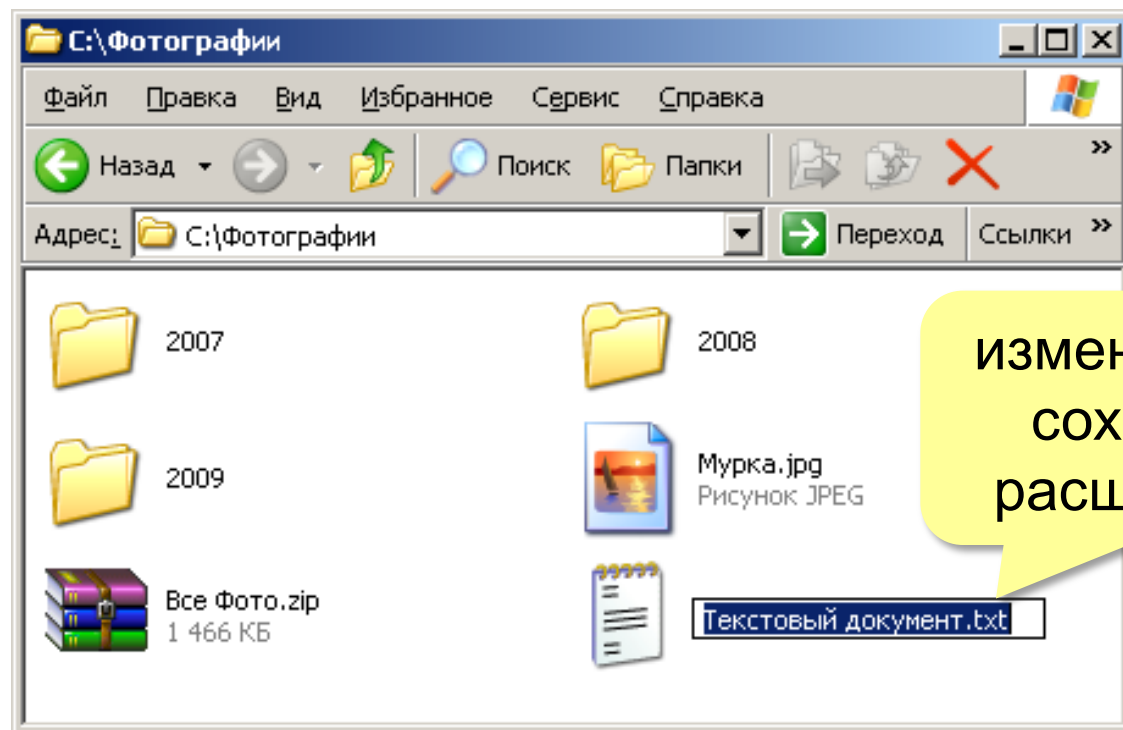
ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

Свойства

Дополнительно

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

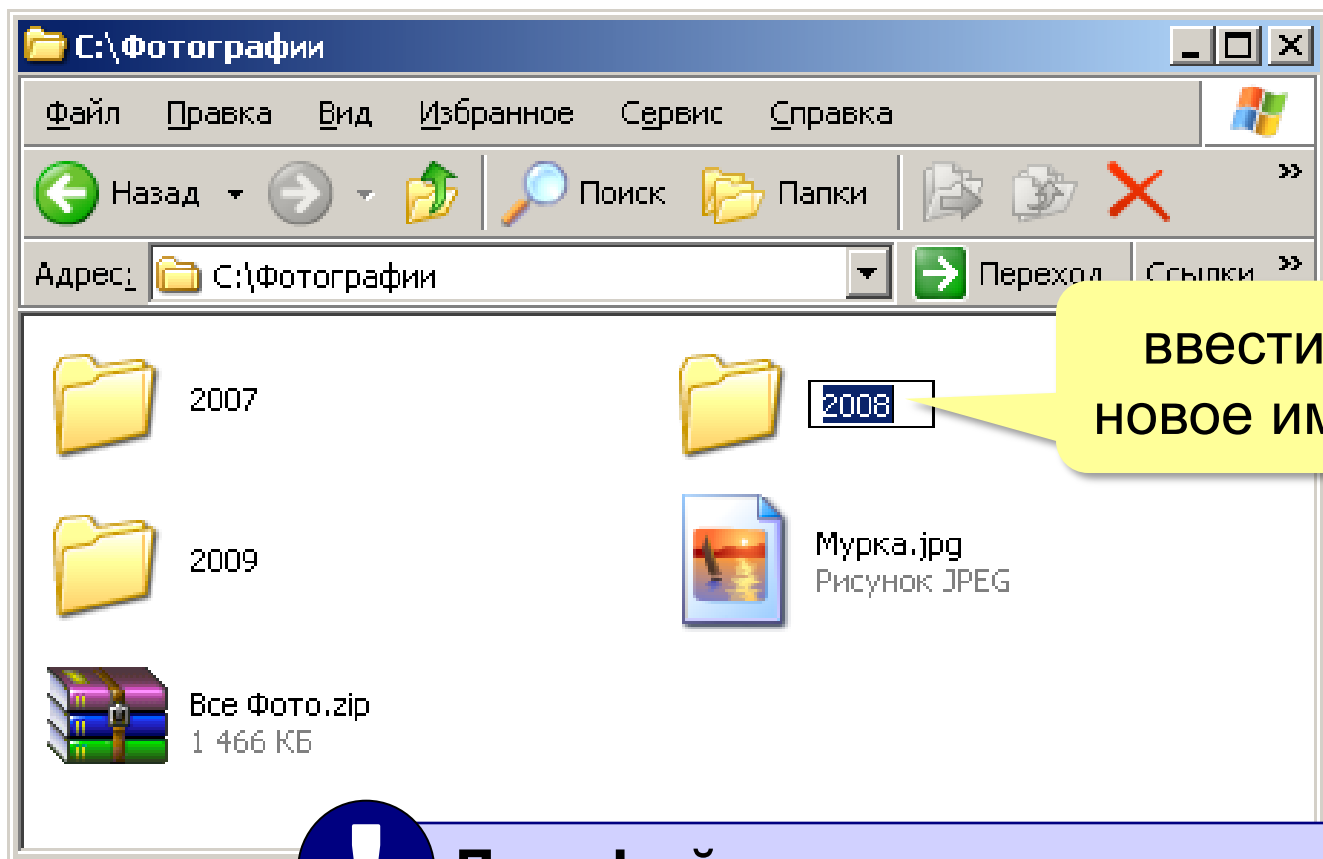
# Создание текстового документа



# Переименование файлов и папок

**ПКМ** – Переименовать

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

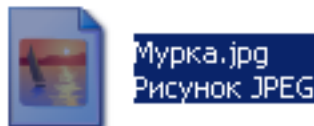


**Для файлов: сохранять расширение!**

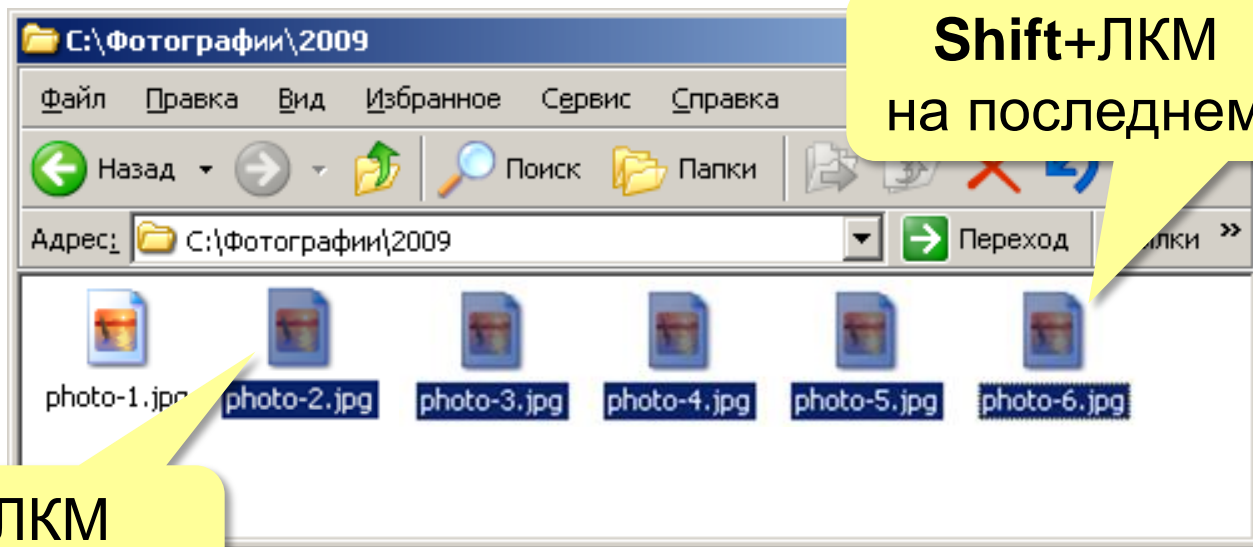
# Выделение файлов и папок

- **ЛКМ** – выделить файл (папку)

ЛКМ



- выделить группу соседних файлов

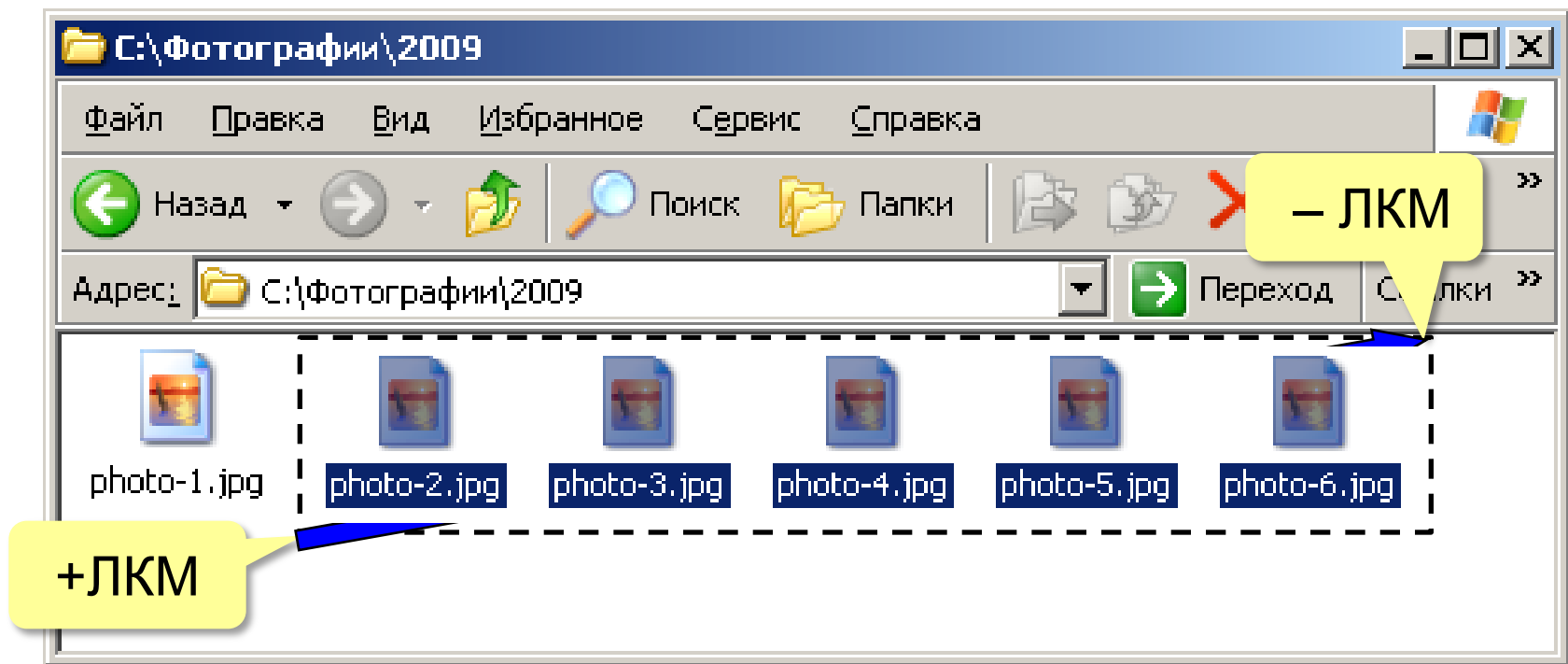


ЛКМ  
на первом

Shift+ЛКМ  
на последнем

# Выделение файлов и папок

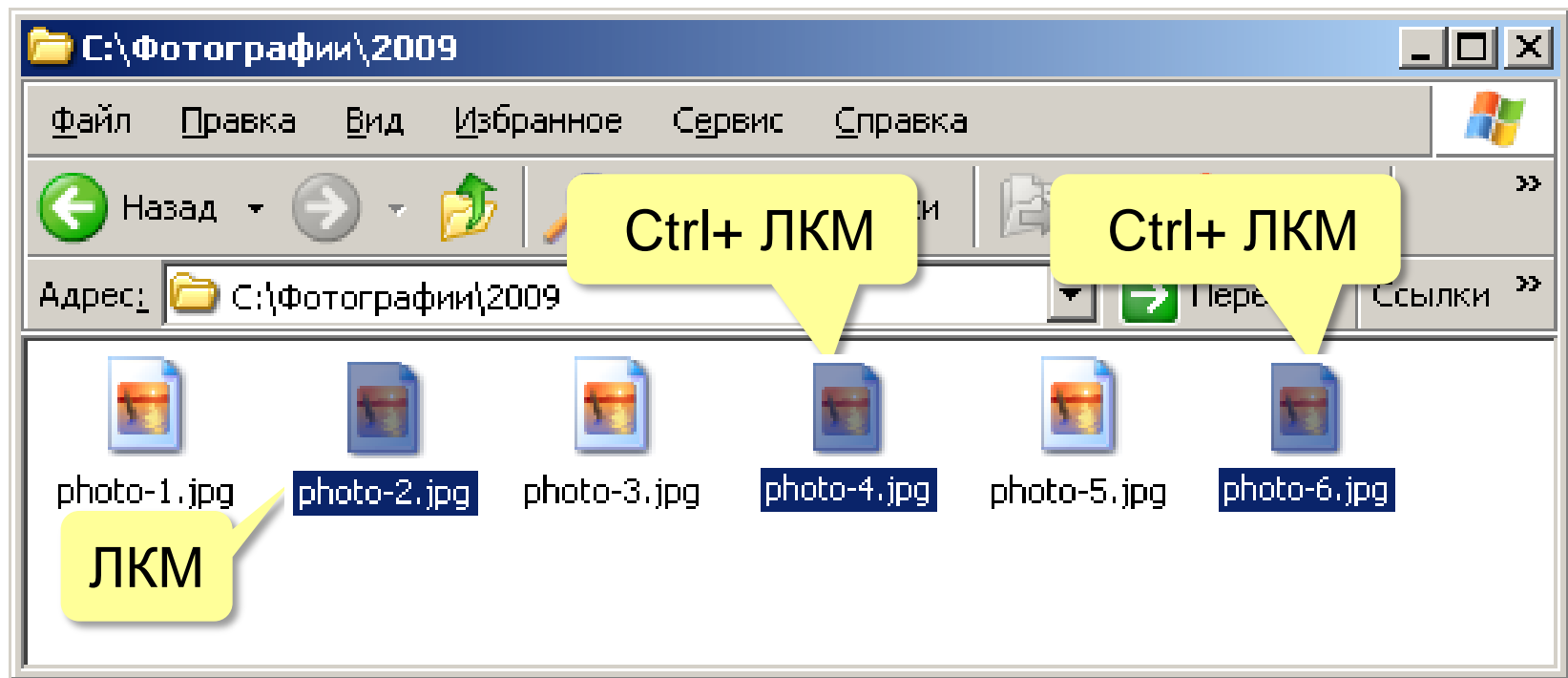
- выделить группу соседних файлов – «обвести» их мышкой





# 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



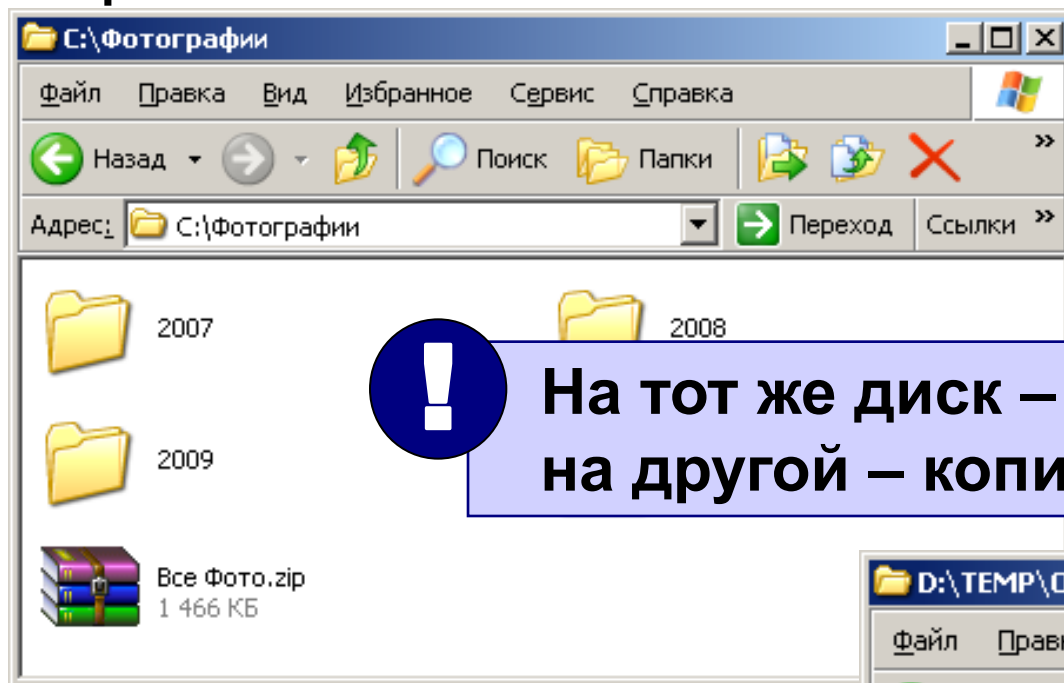
- удаление «совсем»

**Shift +**



# Копирование и перемещение

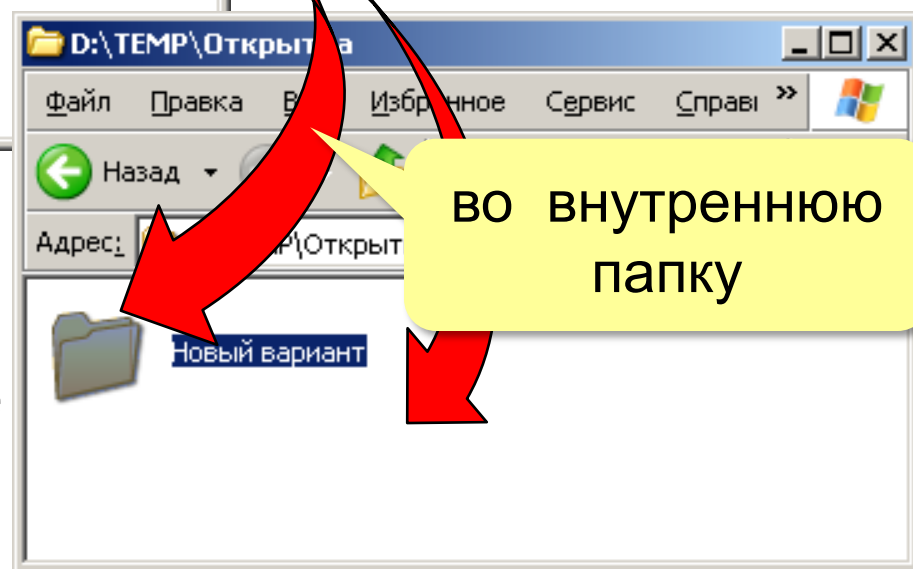
перетаскивание ЛКМ



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

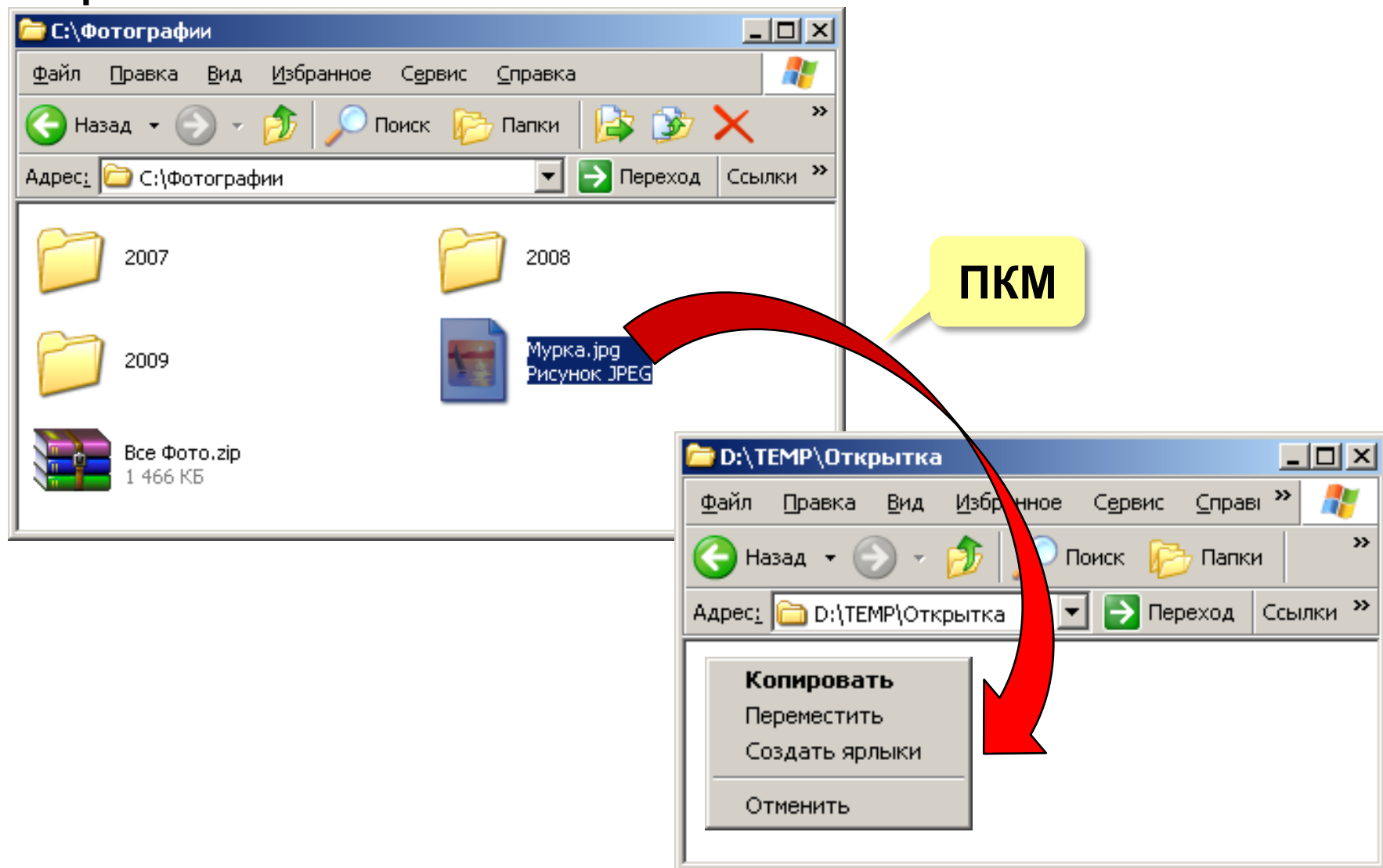
В ОТКРЫТУЮ

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

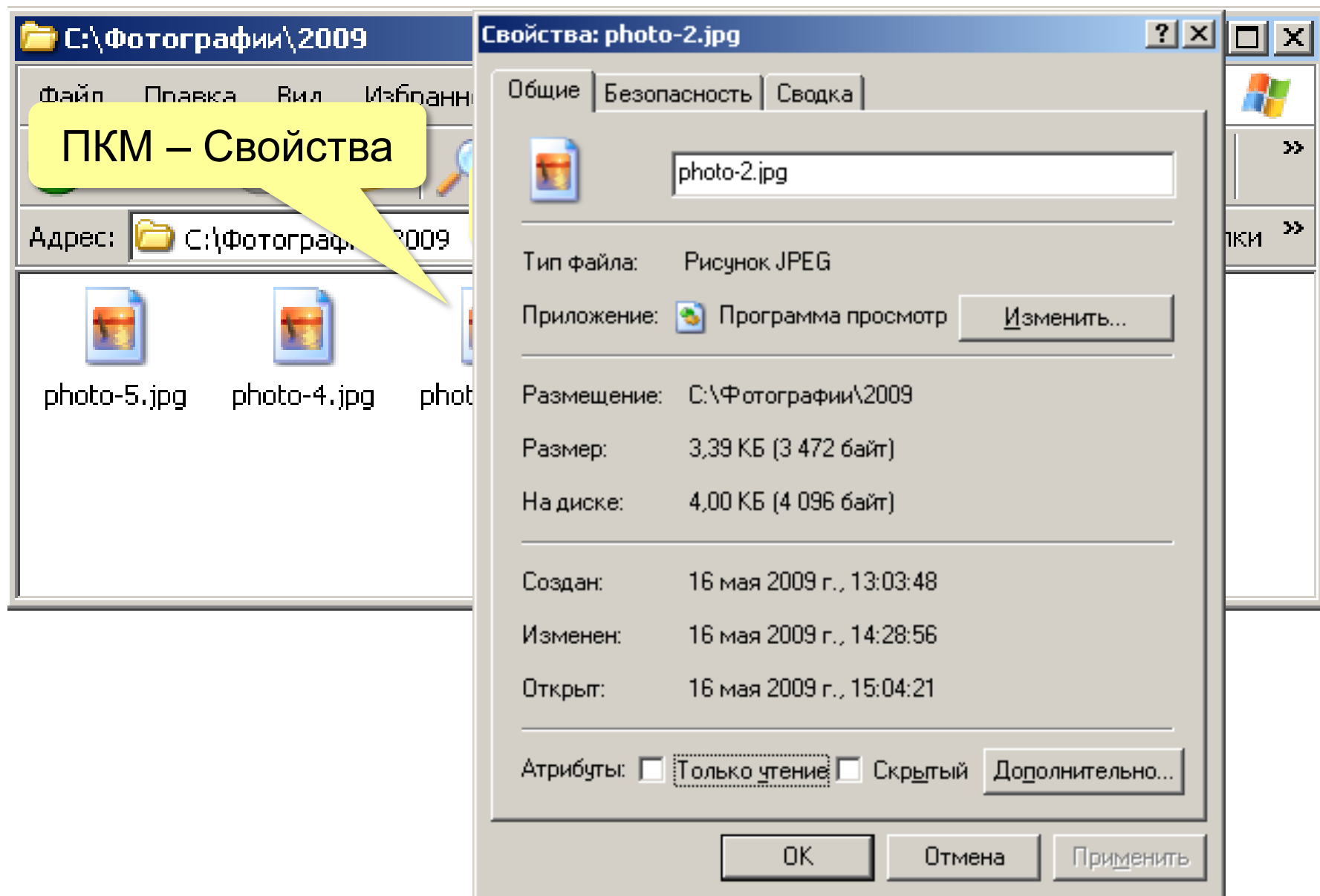


# Копирование и перемещение

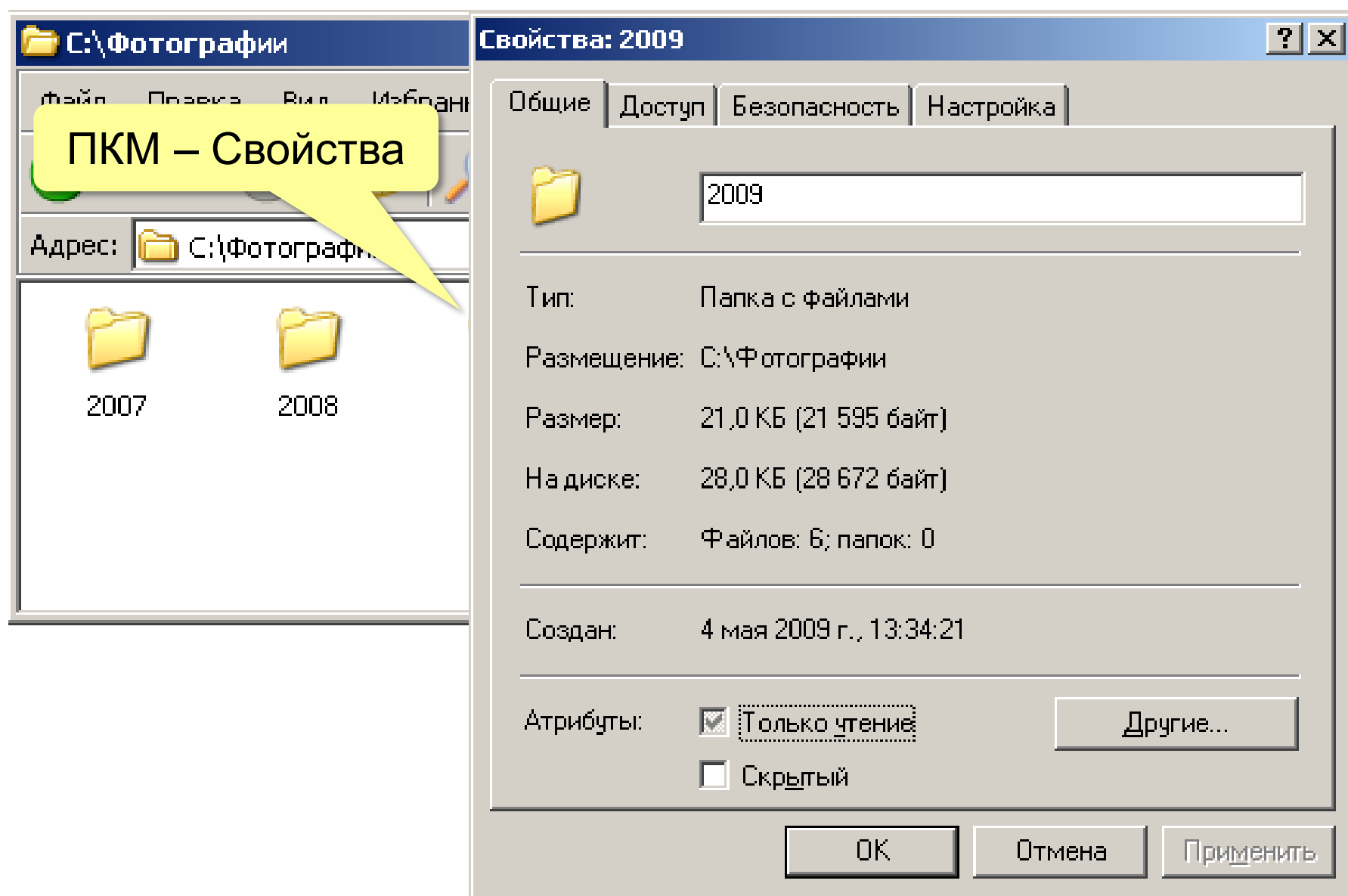
## перетаскивание ПКМ



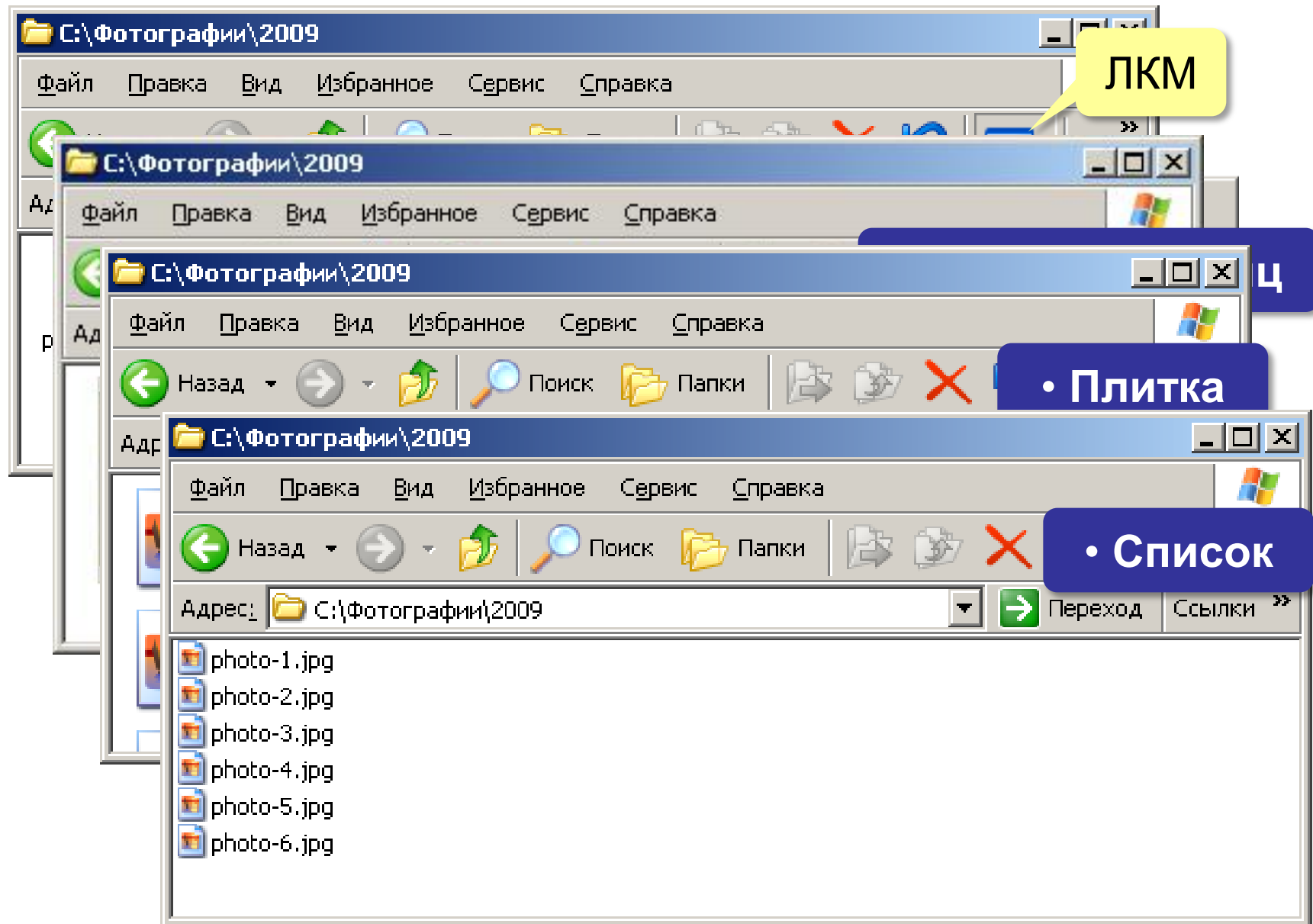
# Свойства файлов



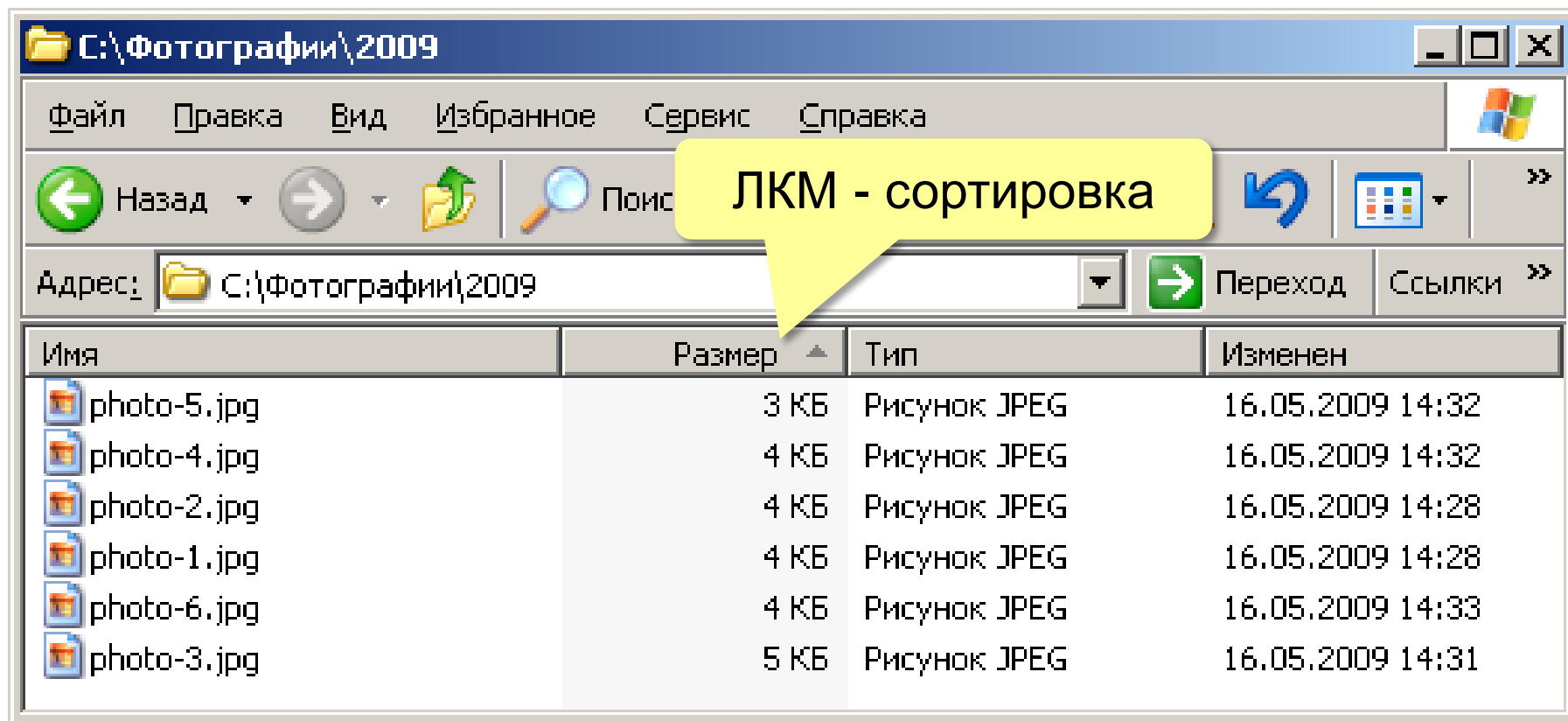
# Свойства папок



# Режимы просмотра



# Режимы просмотра – Таблица





# 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

Google Chrome

☒ Использовать ее для всех файлов такого типа

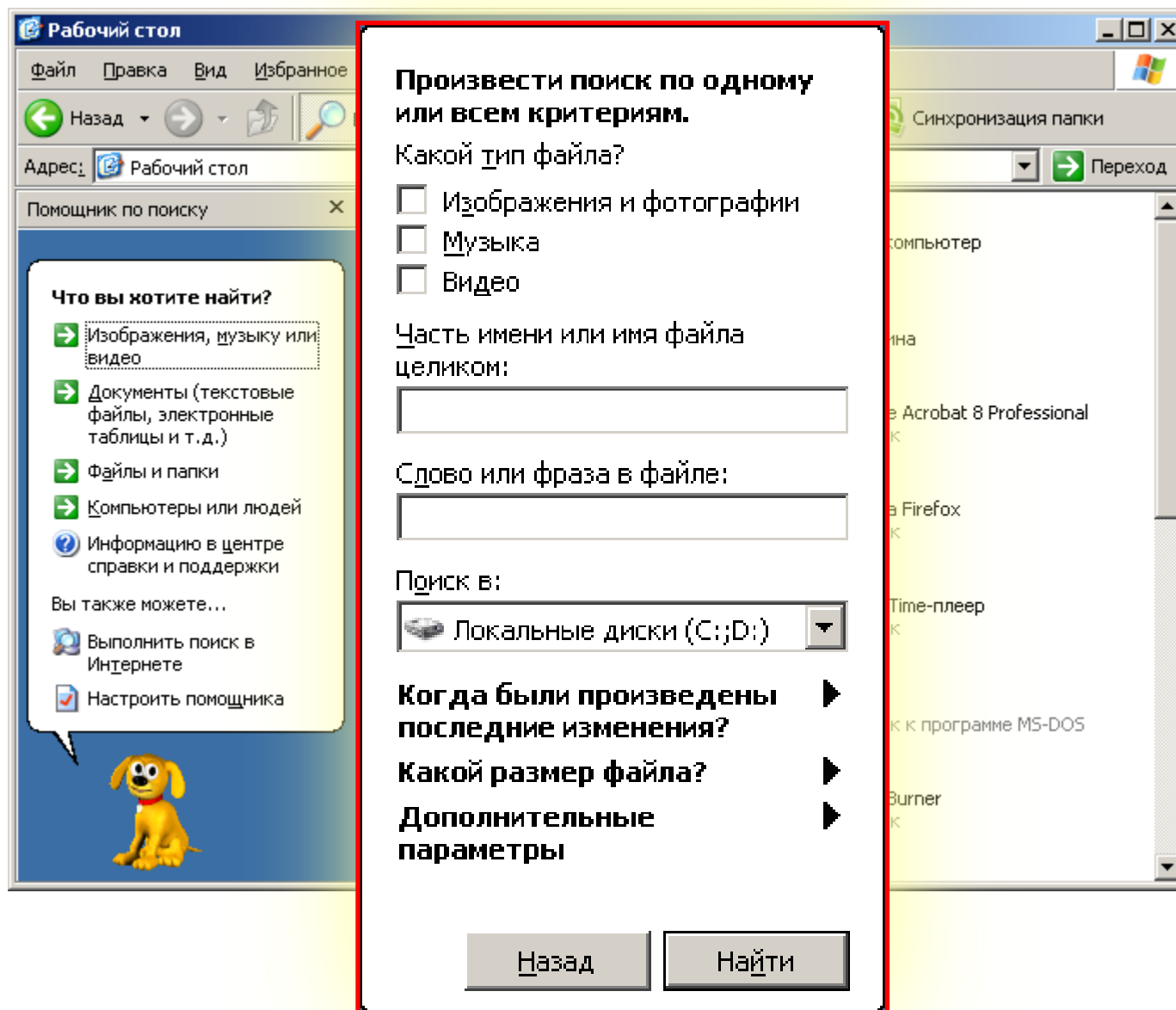
Обзор...

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

OK

Отмена

# Поиск файлов



The screenshot shows the Windows XP search interface. On the left is the 'Рабочий стол' (Desktop) window with a search bar and a 'Помощник по поиску' (Search Assistant) window. The Search Assistant window is highlighted with a red border and contains the following text:

**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** ►

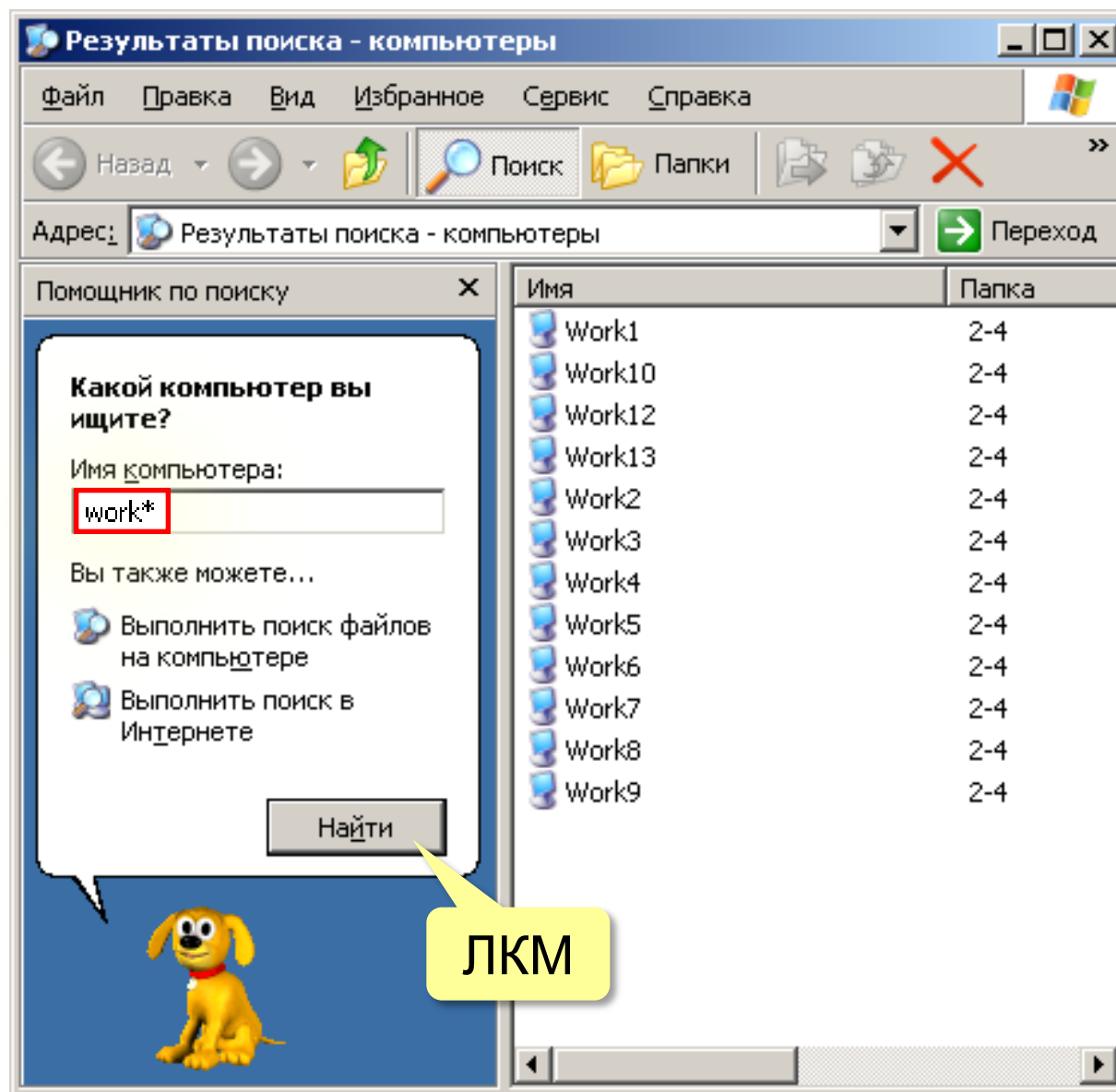
At the bottom of the Search Assistant window are two buttons: **Назад** (Back) and **Найти** (Find).

On the right side of the screenshot, there is a 'Синхронизация папки' (Folder Synchronization) window and a small icon of a Windows logo with the text '+ F' next to it.

# Поиск компьютеров в сети



+ Ctrl + F



# 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
DOCM	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

Файлы с расширением "DOCX" являются файлами типа "Документ Microsoft Office Word". Изменить параметры, влияющих на все файлы "Документ Microsoft Office Word", можно, нажав 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**



algo.exe



algo.doc  
Документ Microsoft Office W...  
599 КБ



programy



Google  
Ярлык Интернета  
1 КБ



Паскаль  
Ярлык  
1 КБ



Описание  
Ярлык  
1 КБ

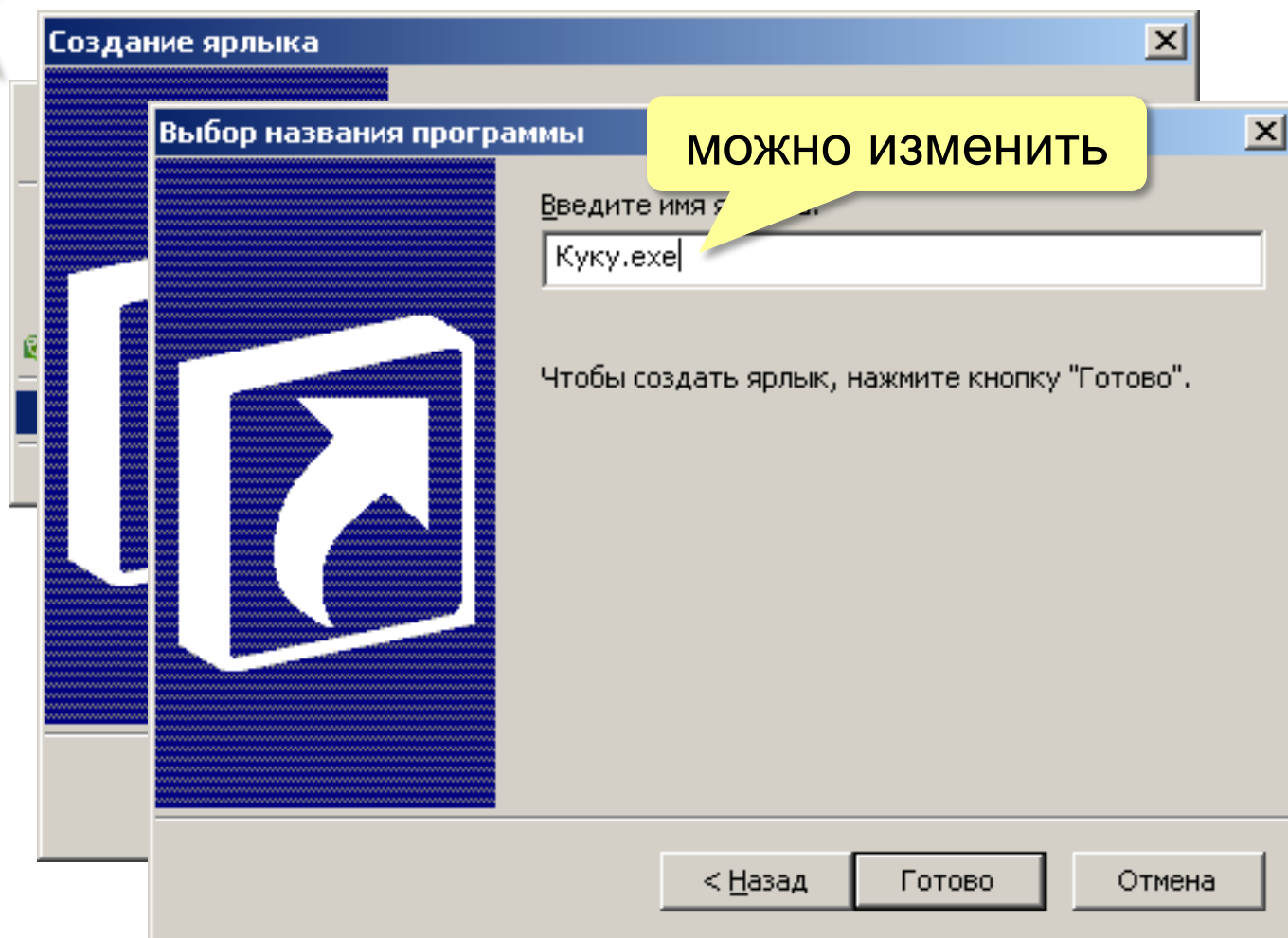


Программы  
Ярлык  
1 КБ

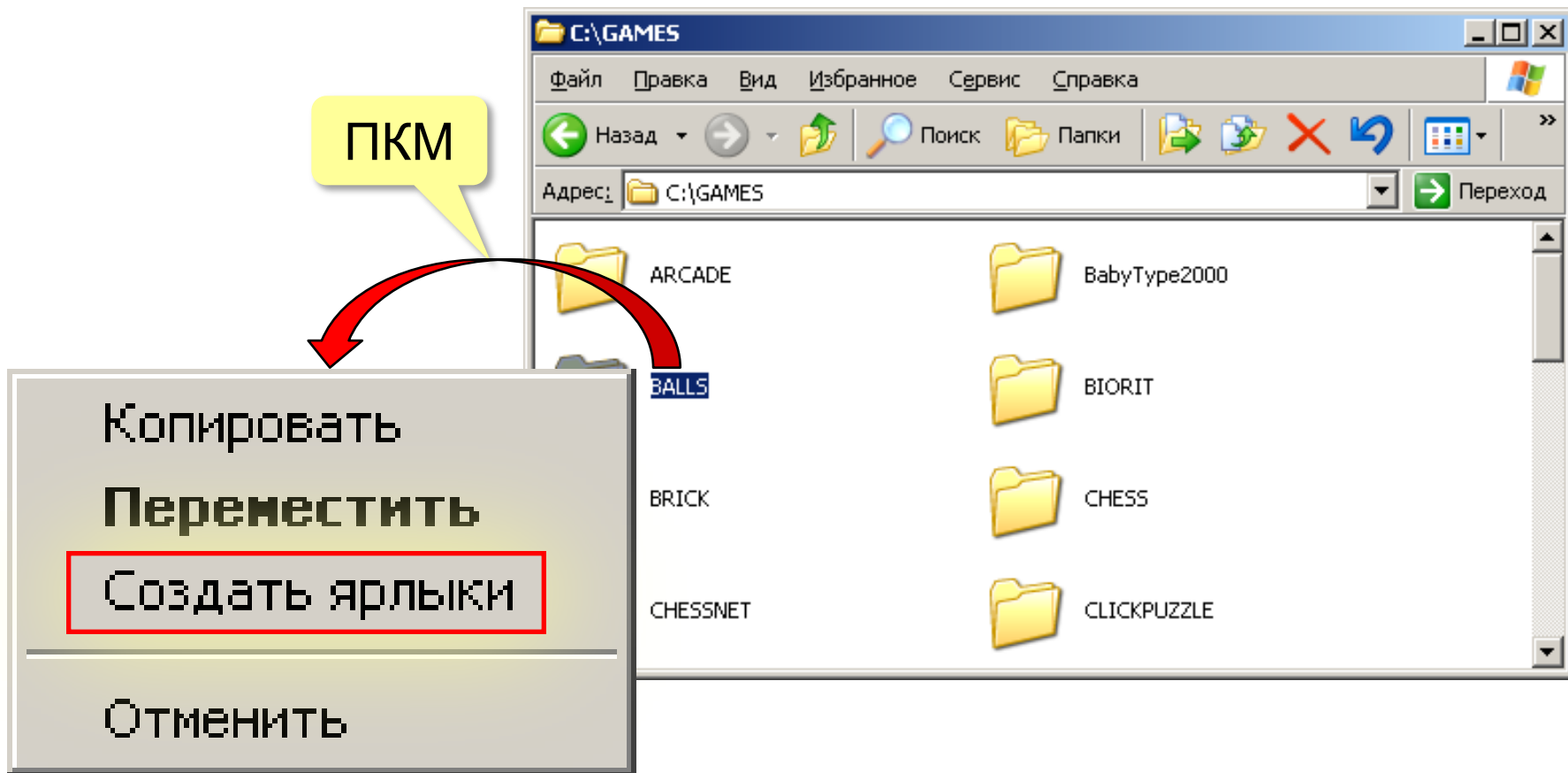
# Создание ярлыка (1-й способ)

ПКМ

на Рабочем столе или в папке

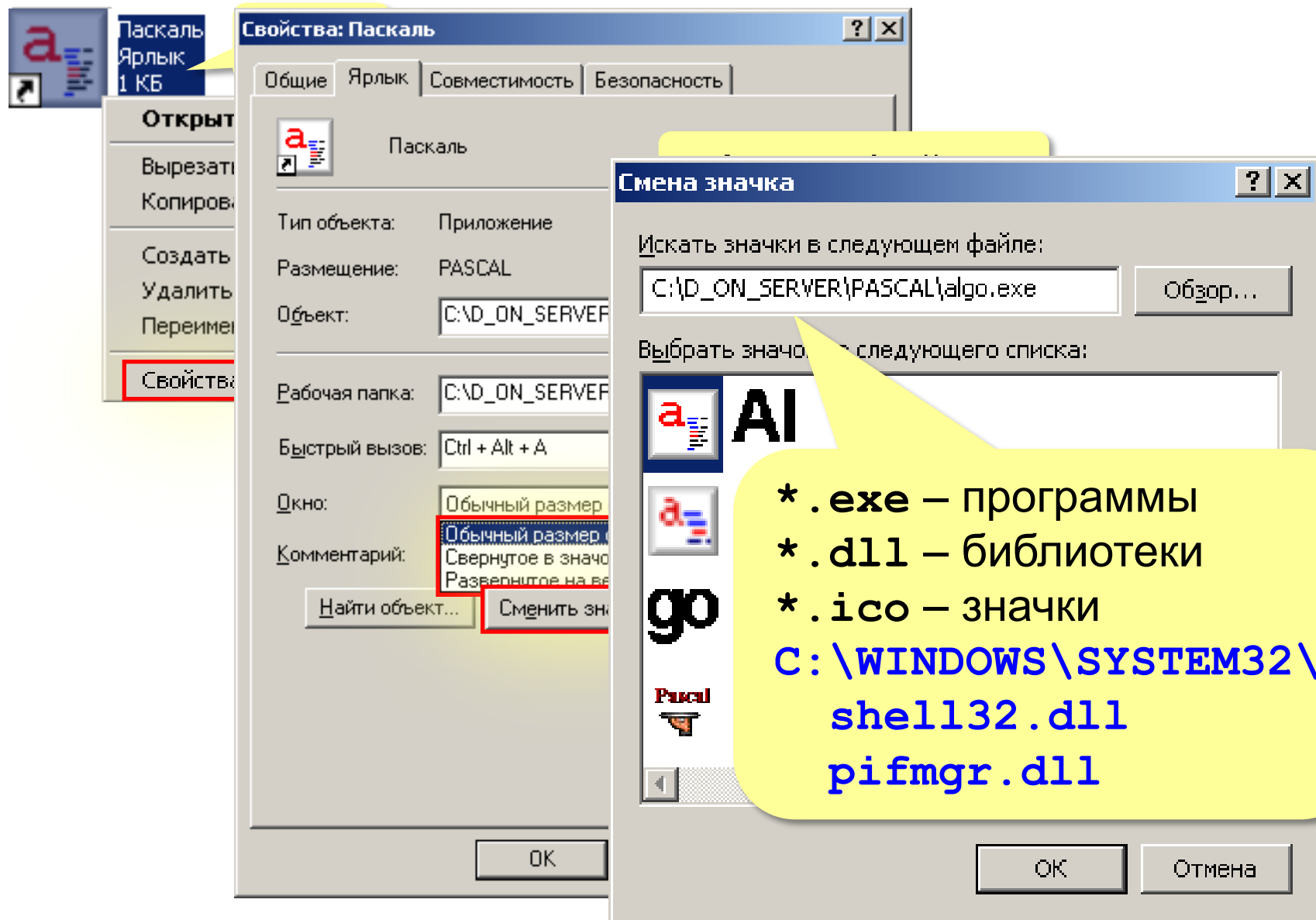


# Создание ярлыка (2-й способ)



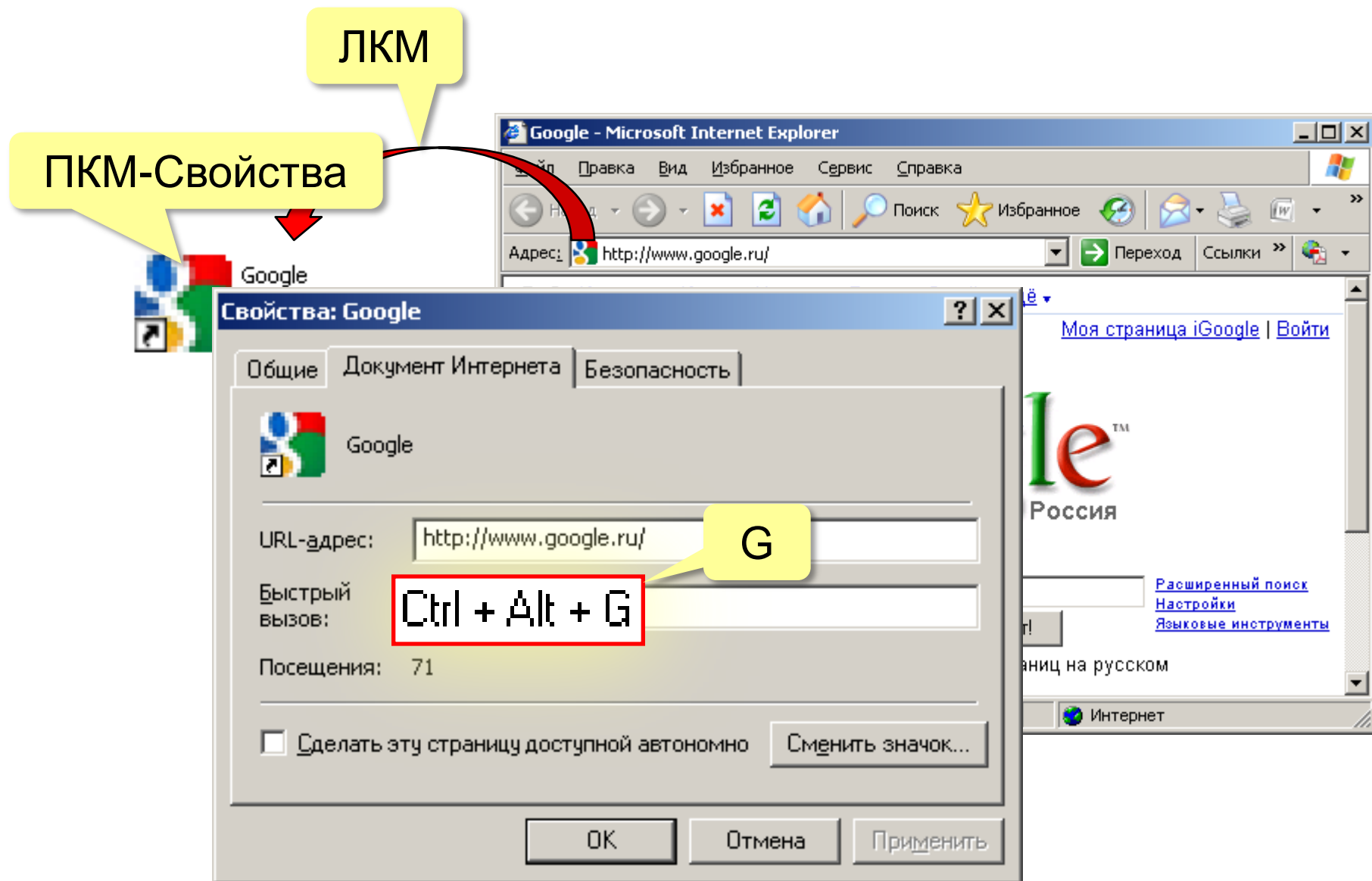
**Ярлык на файл или на папку!**

# Свойства ярлыка





# Ярлык на Web-страницу



# Конец фильма

---