

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

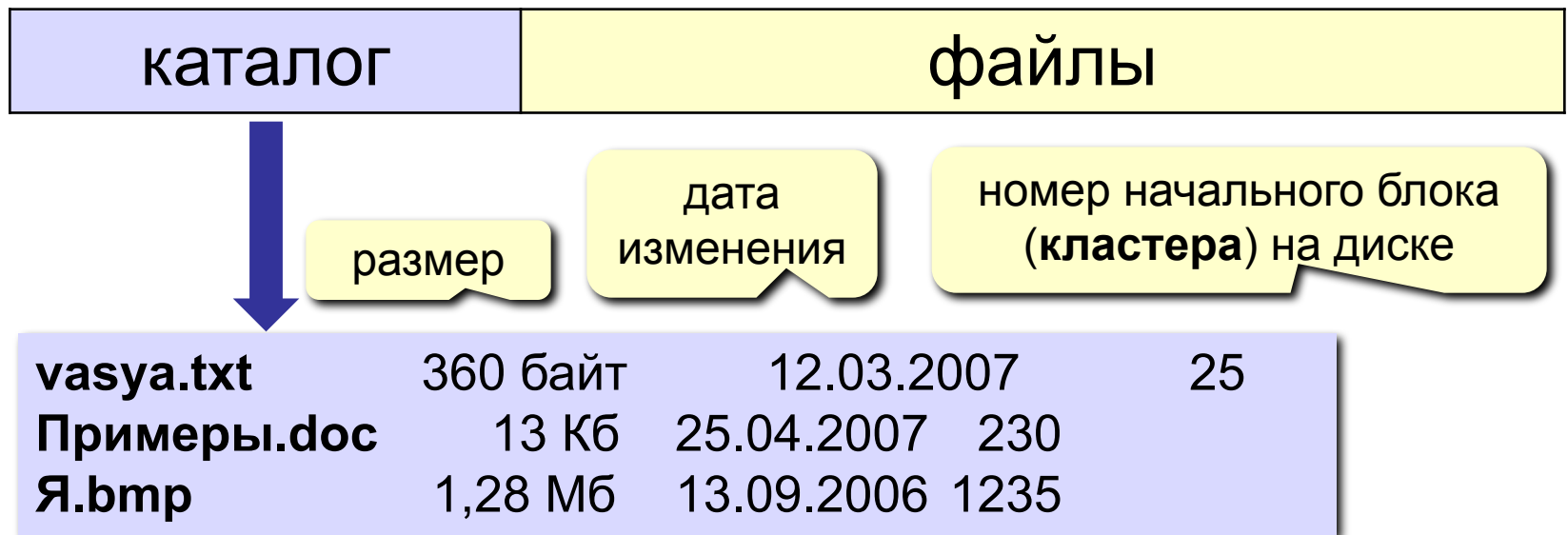
.avi, .mpg, .wmv Видеофильмы

.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.

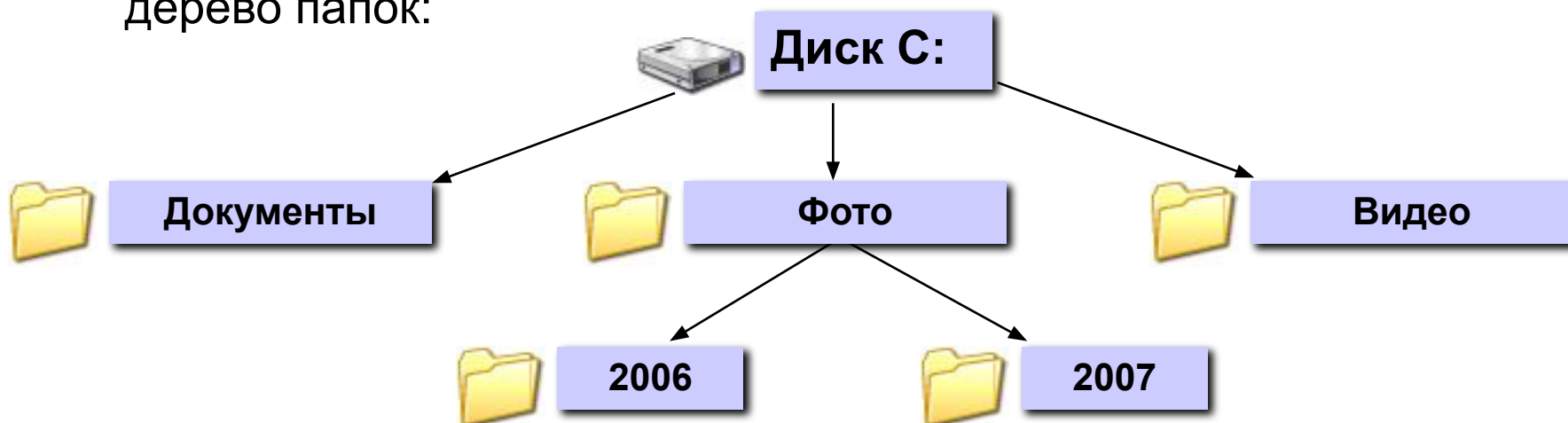
файлы

папка

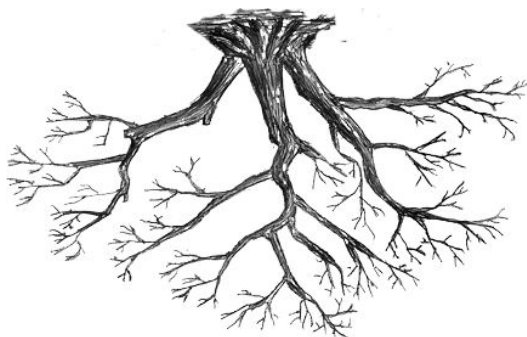
Файловая система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



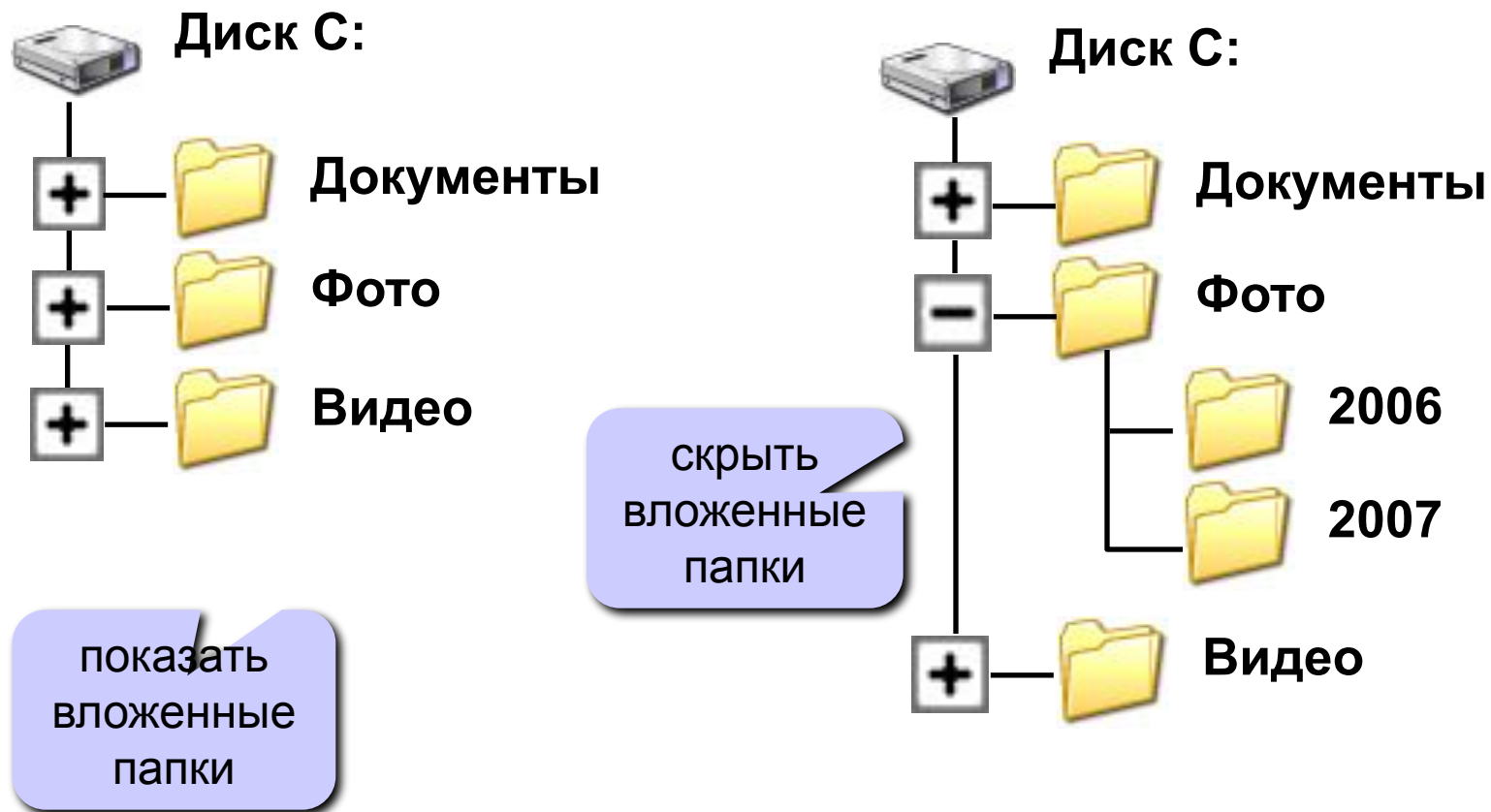
корень



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

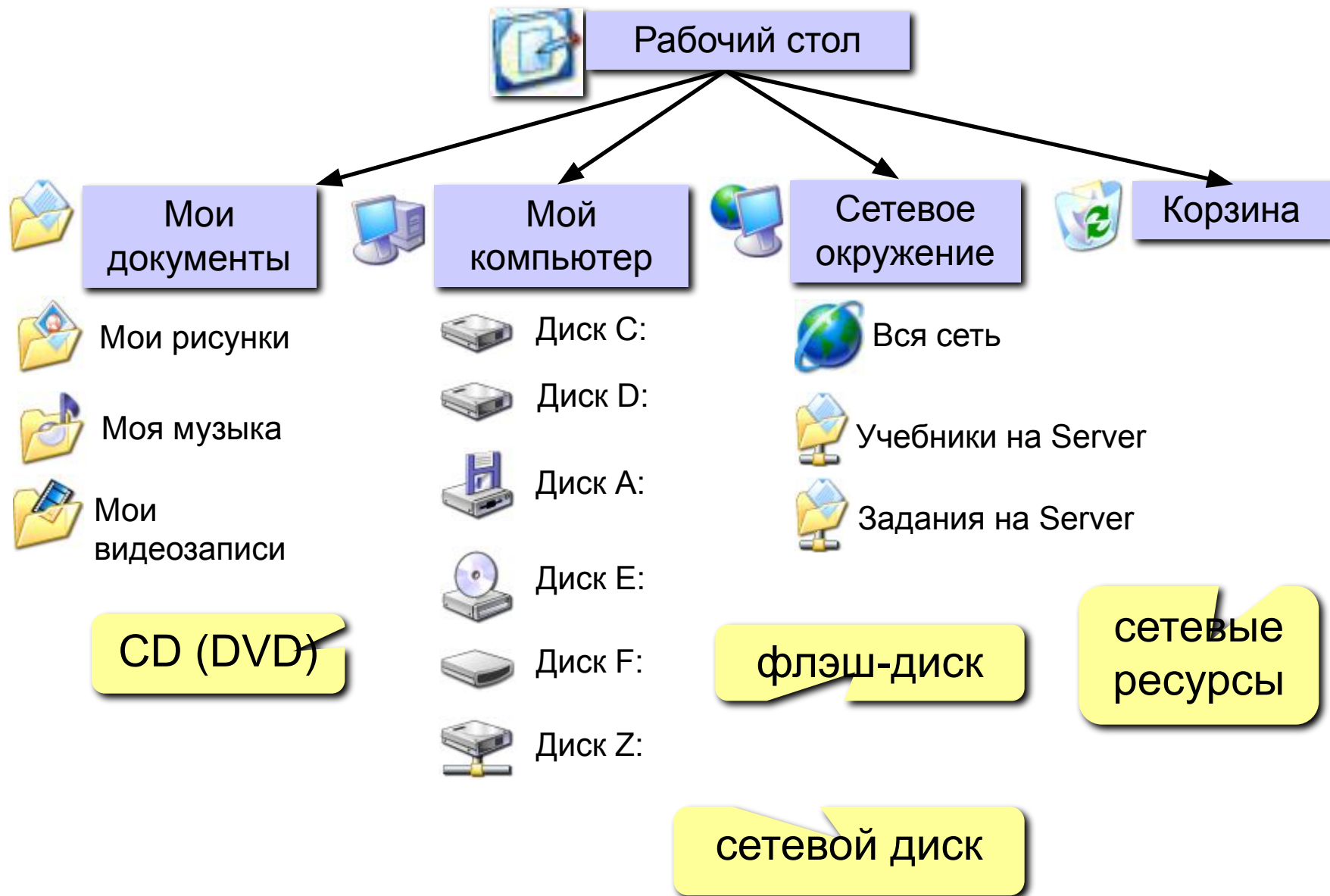
***.doc** все файлы с расширением **.doc**

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)



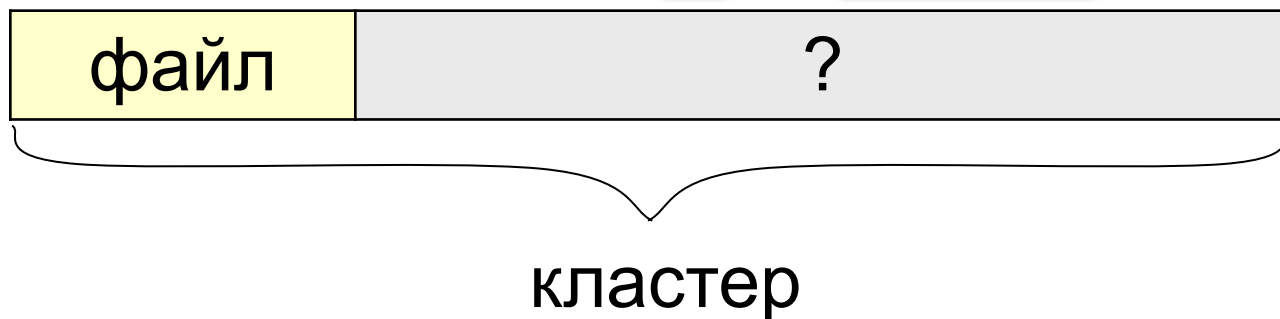
Размещение файлов на диске



Файлу на диске выделяется целое число блоков (кластеров)!

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

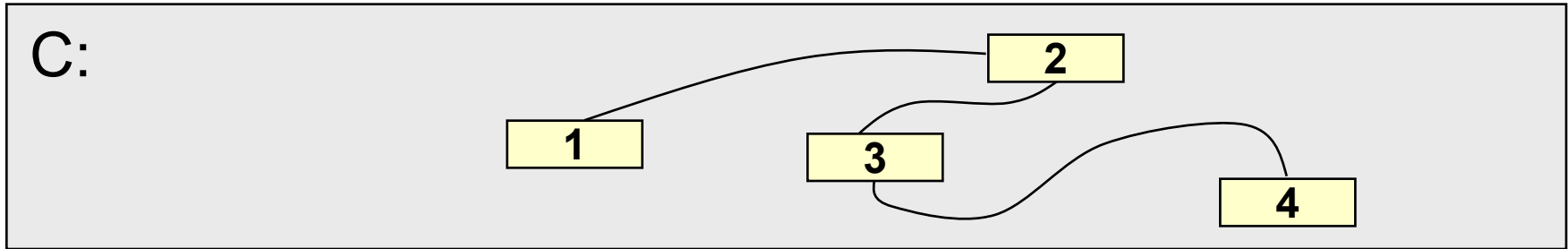
занято, но не
используется!



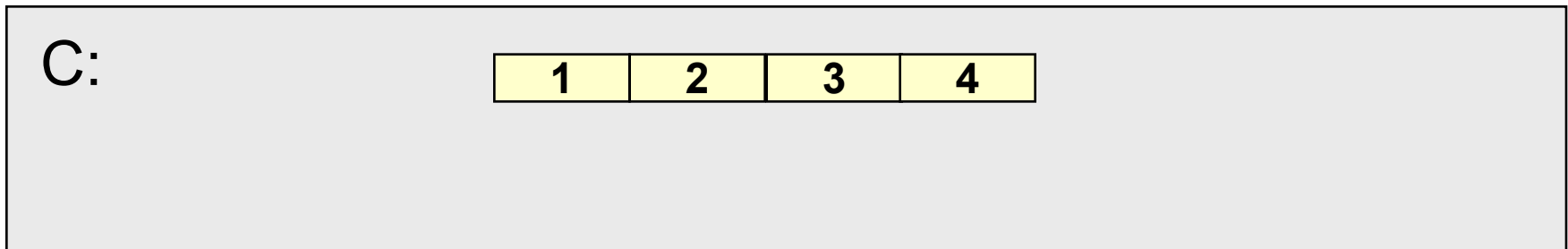
Чем больше кластер, тем больше пустого места, которое занято!

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, ≤ 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



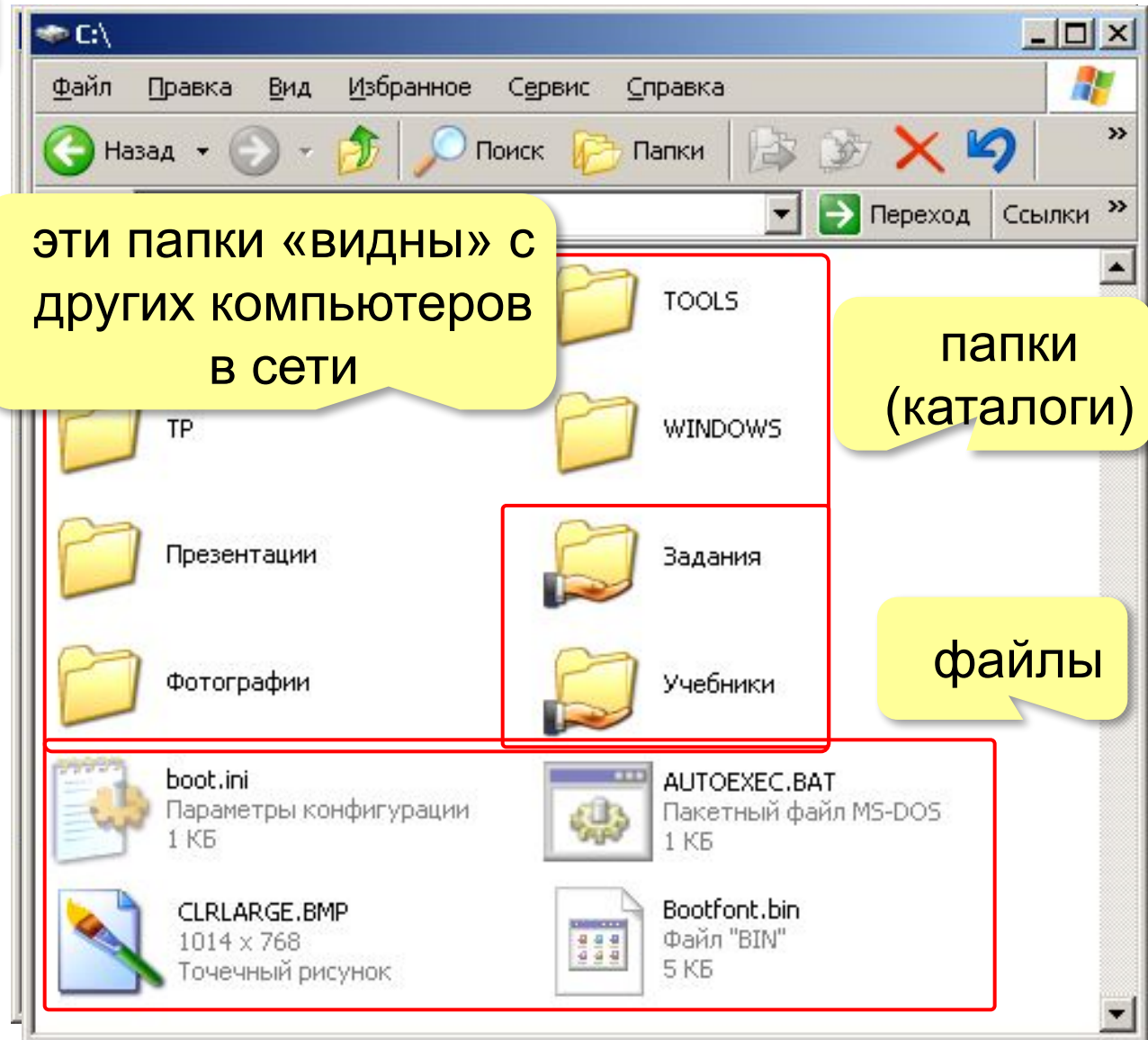
2×ЛКМ

2×ЛКМ
открыть
диск
2×ЛКМ
открыть
папку

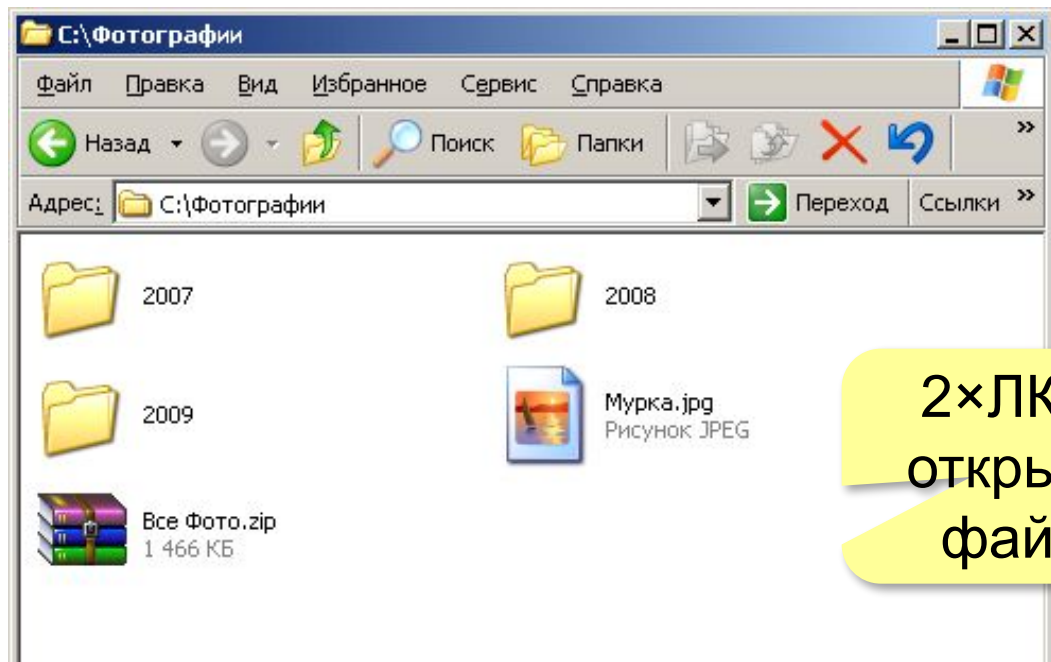
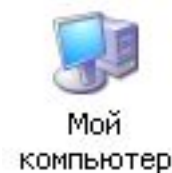
Эти папки «видны» с
других компьютеров
в сети

папки
(каталоги)

файлы



Мой компьютер



вложенная папка
(подкаталог)

2xЛКМ
открыть
файл

! Что такое «открыть файл»?

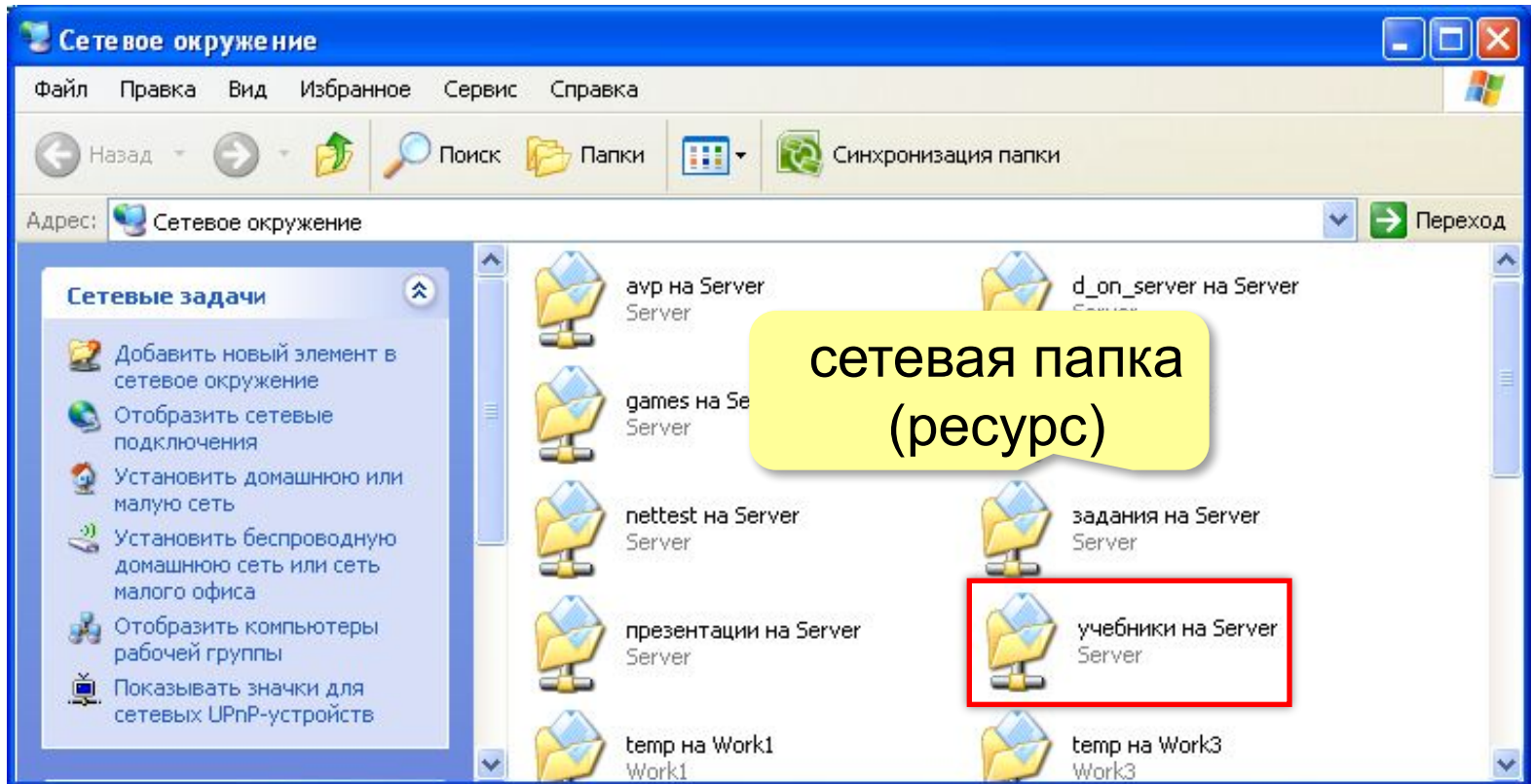
- для программы (***.exe**) – запустить
- для рисунка (***.bmp, *.jpg, *.gif**) – просмотреть
- для звука (***.mp3, *.wav**) – прослушать
- для видео (***.avi, *.mpg, *.wmv**) – просмотреть
- для документа (***.txt, *.doc**) – редактировать

Сетевое окружение



Сетевое окружение

2×ЛКМ



показать все компьютеры

сетевое имя компьютера

Папки на левой панели (дерево папок)

The image shows a Windows Explorer window with the following elements:

- Address Bar:** C:\Фотографии
- Left Panel (Folder Tree):**
 - TEMP
 - TOOLS
 - TP
 - WINDOWS
 - wmpub
 - Задания
 - Презентации
 - Учебники
 - Фотографии** (selected)
 - 2007
 - 2008
 - 2009
 - WORK (D:)
 - DVD-RW дисковод (K:)
 - C\$ на "SERVER-INET (192.168.1...)
 - D\$ на "SERVER-INET (192.168.1...)
 - Панель управления
 - Macromedia FTP & RDS
- Right Panel (File List):**
 - 2007
 - 2008
 - 2009
 - Мурка.jpg (Рисунок JPEG)
 - Все Фото.zip (1 466 КБ)

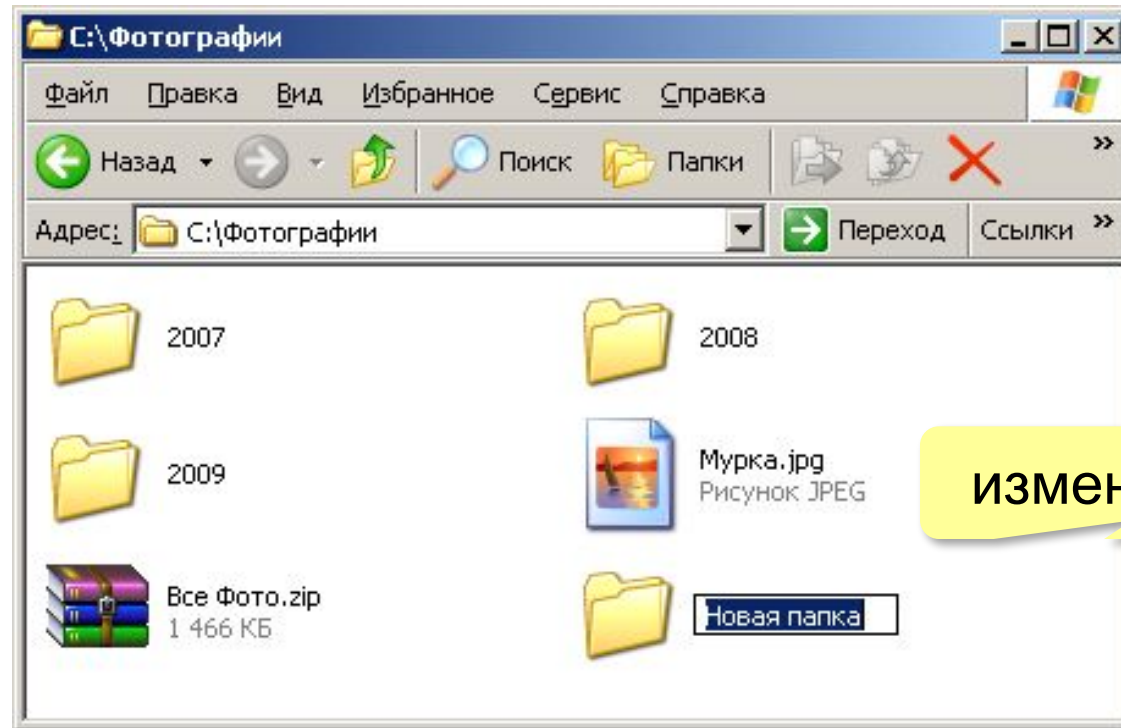
Annotations:

- ЛКМ:** Points to the folder tree.
- ЛКМ – закрыть:** Points to the folder tree.
- ЛКМ – открыть:** Points to the folder tree.
- вложенные папки:** Points to the 2007-2009 subfolders.

Diagrammatic Elements:

- A red box highlights the 2007, 2008, and 2009 folders in the right panel.
- A blue vertical bar with a downward arrow indicates the relationship between the folder tree and the file list.
- Two simplified folder tree diagrams are shown on the right, illustrating the state of the folder tree.

Создание папки



СТОМ МЕСТЕ

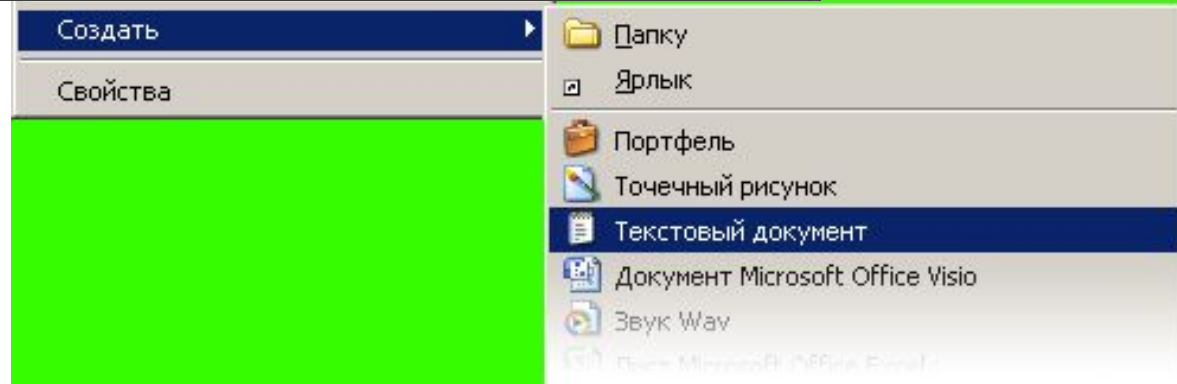
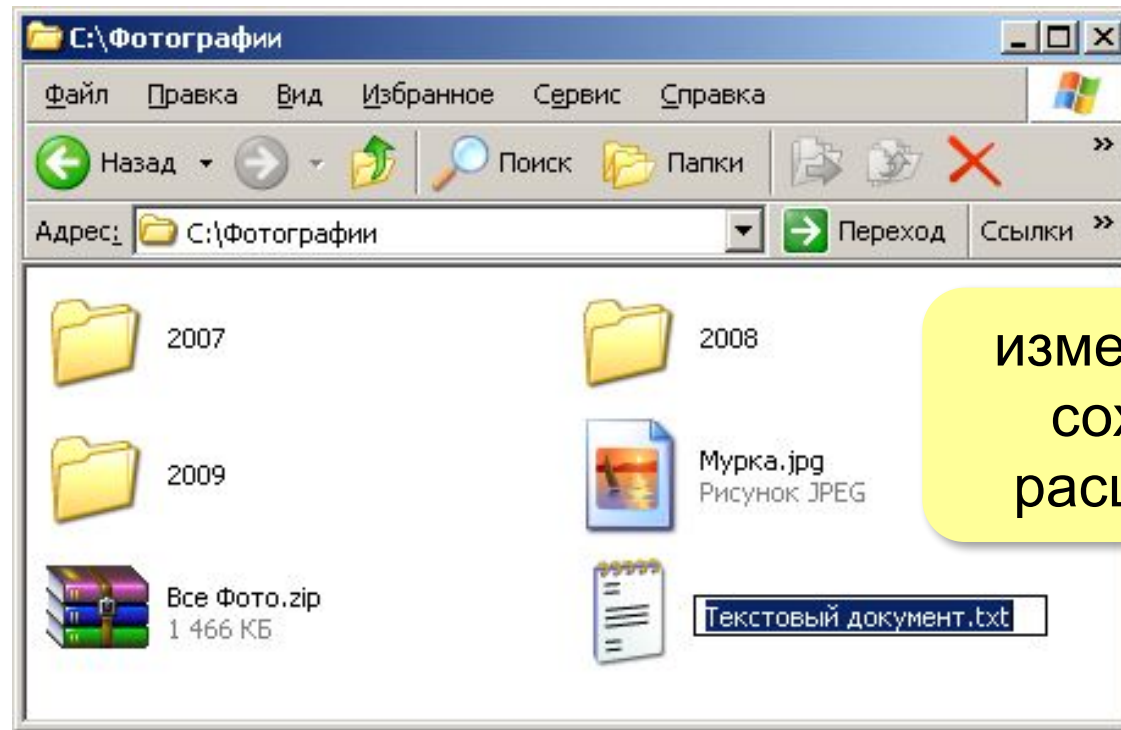
ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

Свойства

Зерлык

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

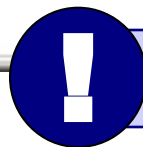
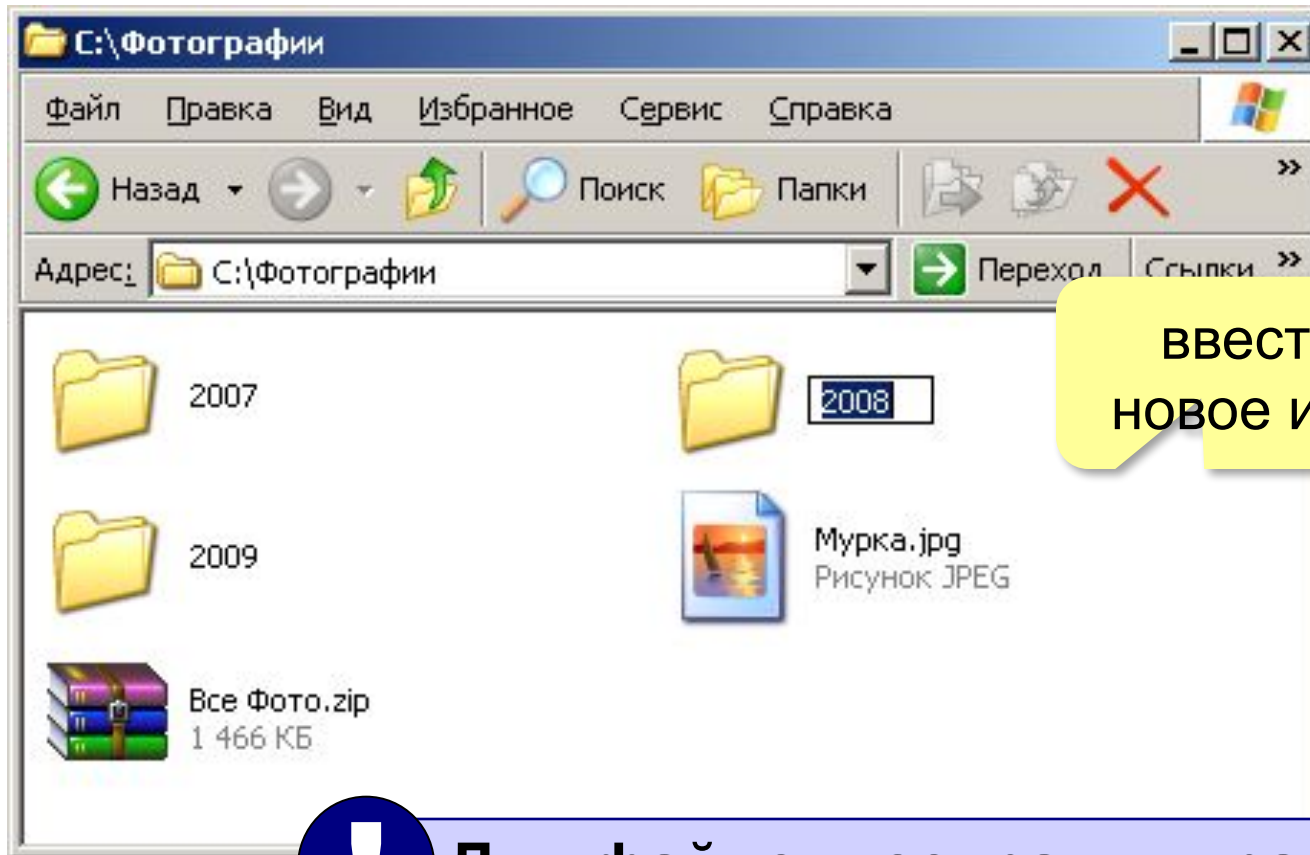
Создание текстового документа



Переименование файлов и папок

ПКМ – Переименовать

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



Для файлов: сохранять расширение!

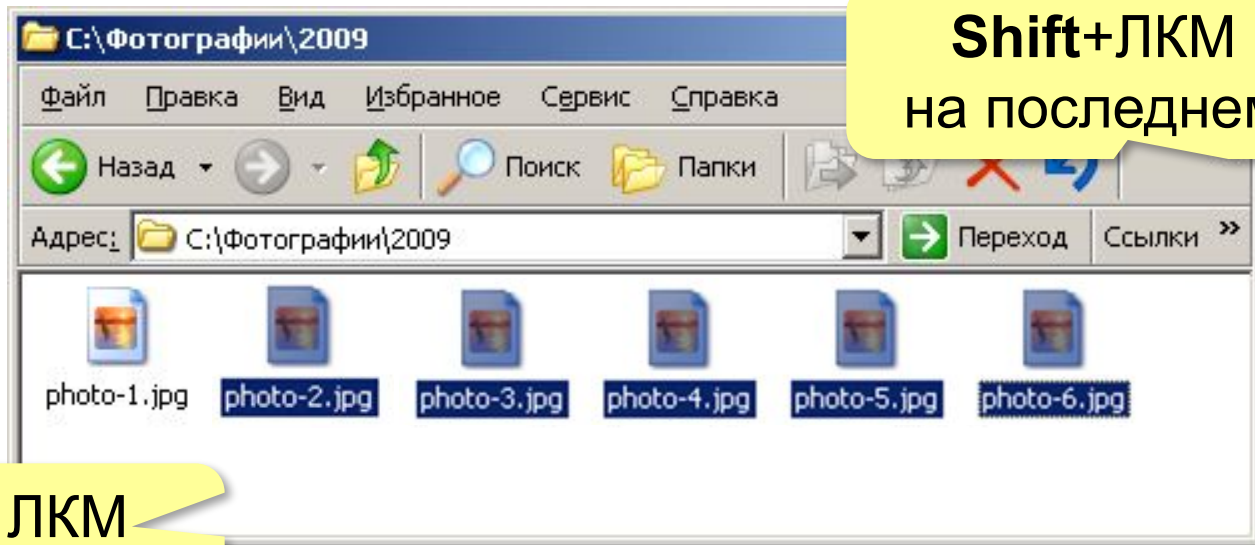
Выделение файлов и папок

- **ЛКМ** – выделить файл (папку)

ЛКМ



- выделить группу соседних файлов

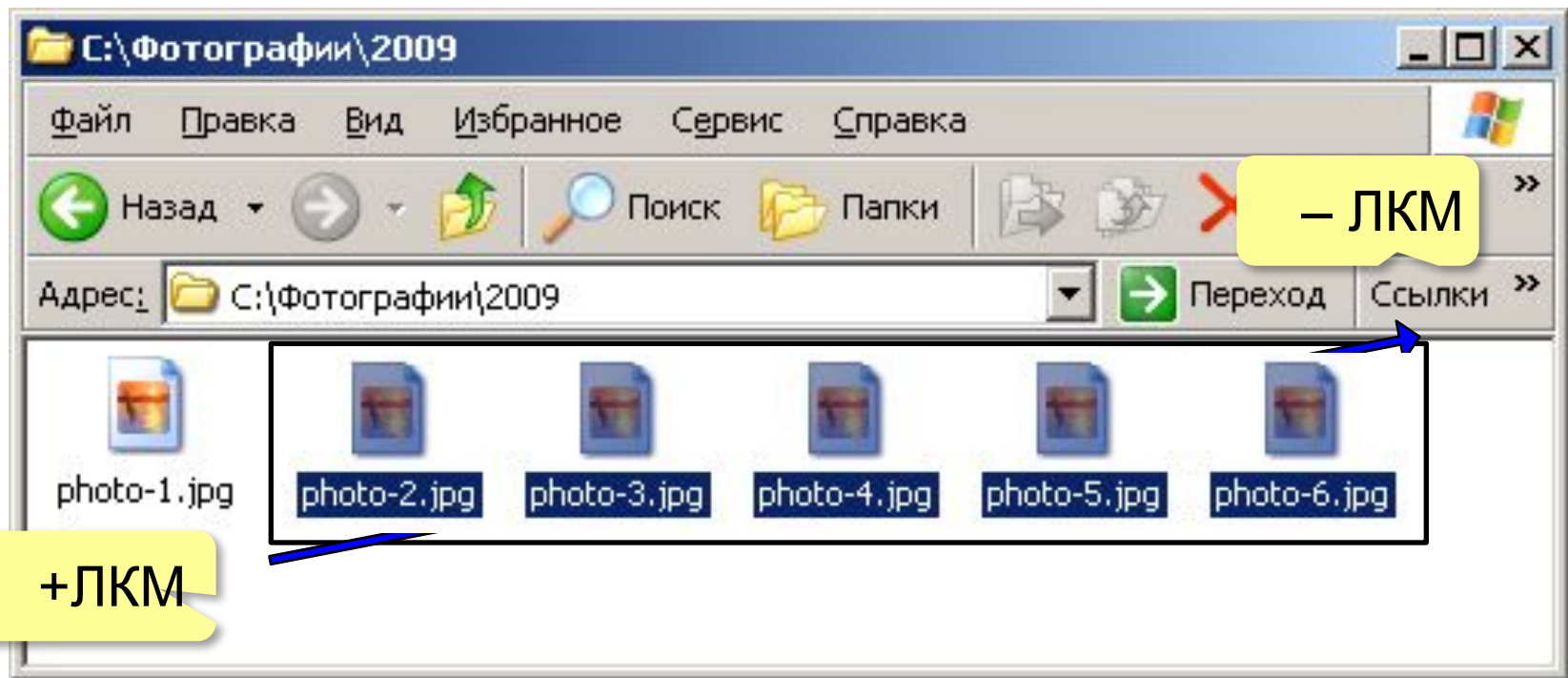


ЛКМ
на первом

Shift+ЛКМ
на последнем

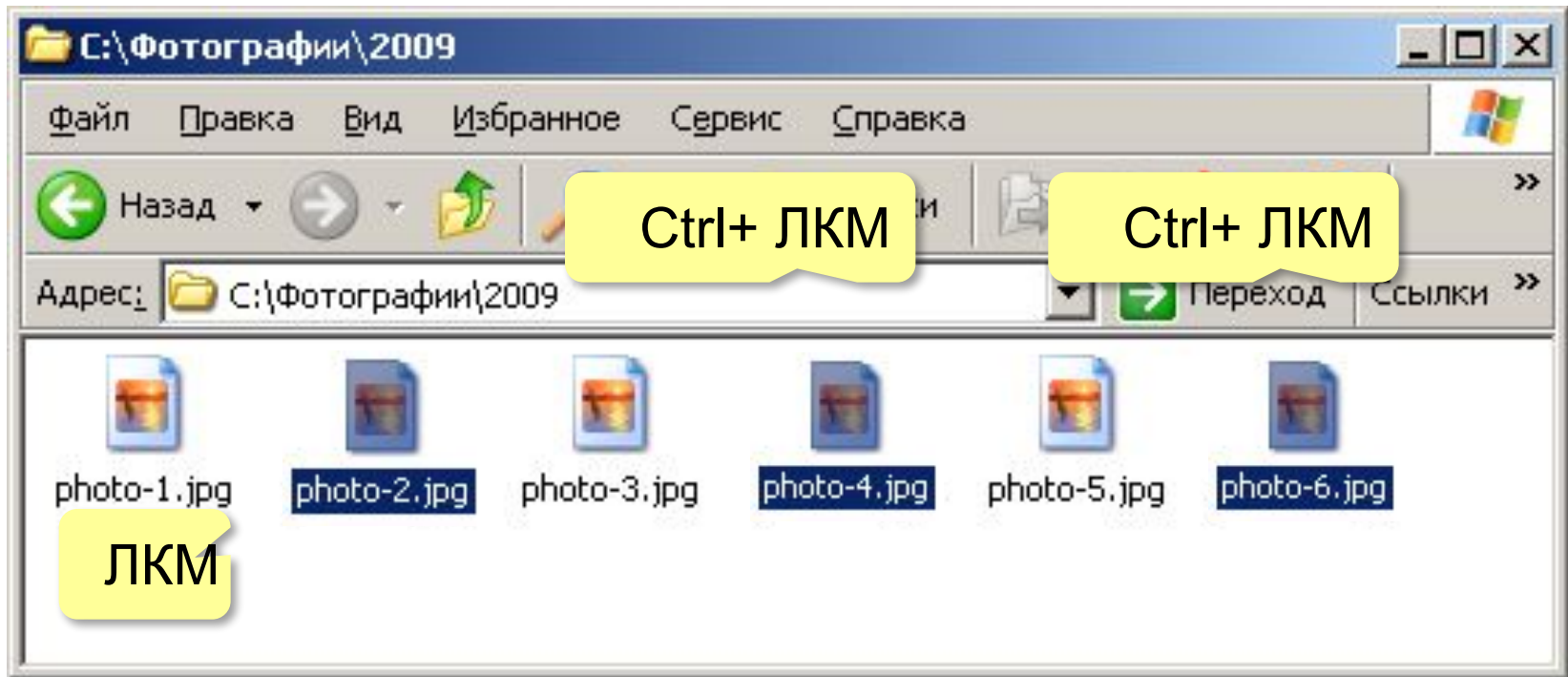
Выделение файлов и папок

- выделить группу соседних файлов – «обвести» их мышкой



Выделение файлов и папок

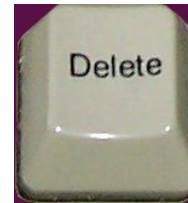
- выделить группу НЕсоседних файлов – с клавишей **Ctrl**



Удаление файлов и папок

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

ПКМ – Удалить или



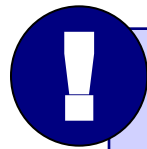
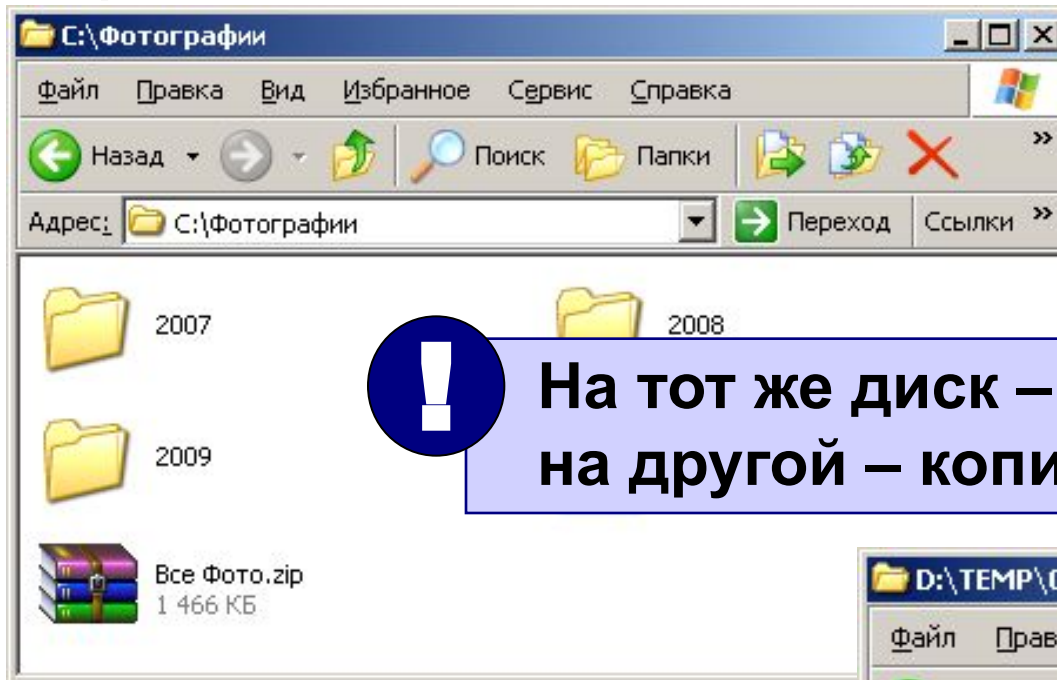
- удаление «совсем»

Shift +



Копирование и перемещение

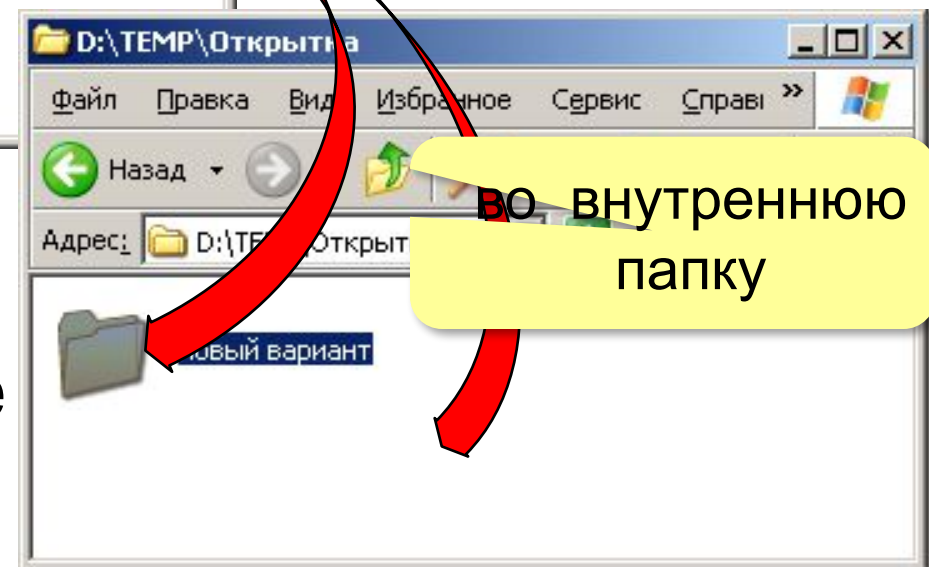
перетаскивание **ЛКМ**



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

В ОТКРЫТУЮ

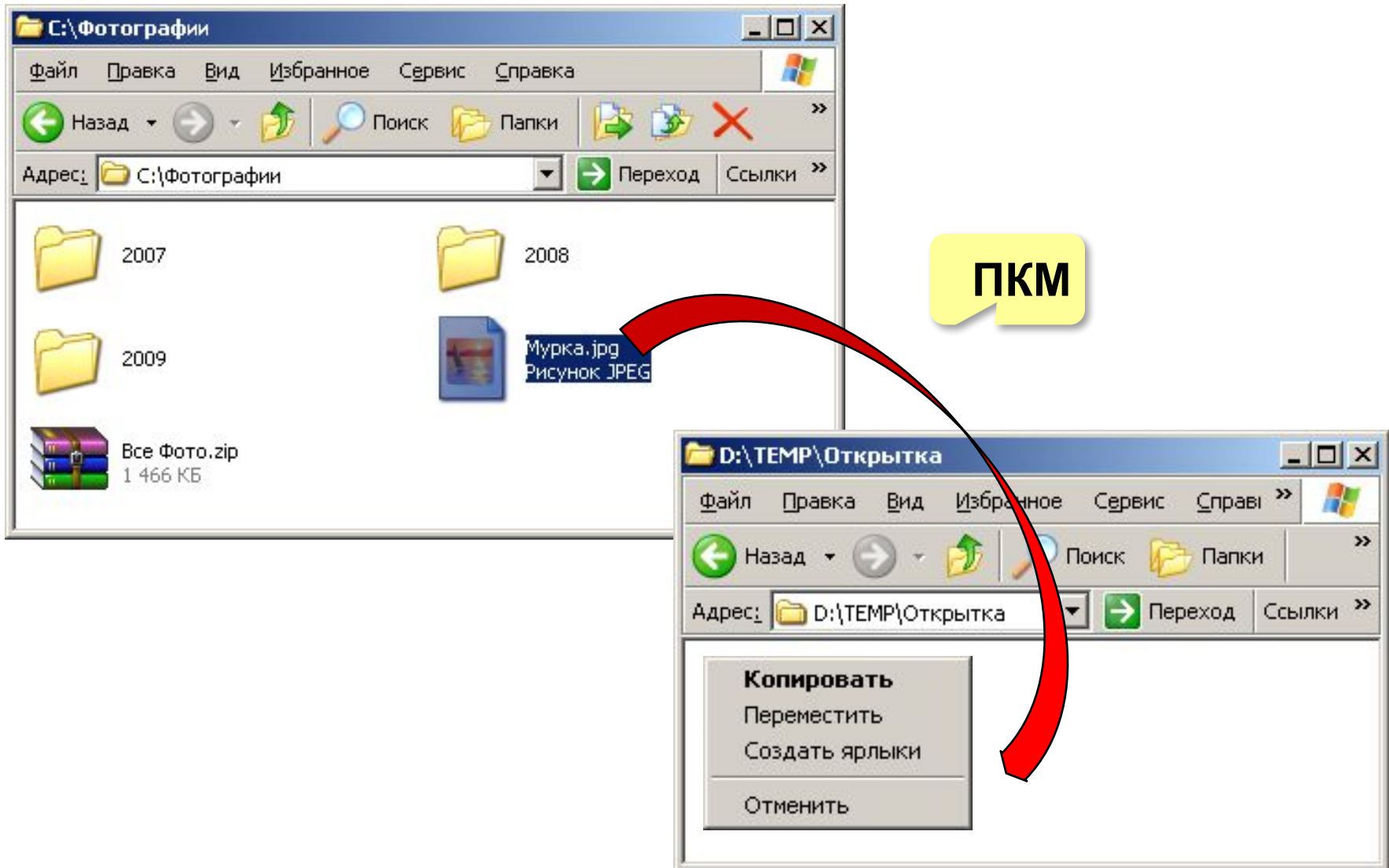
+Ctrl – копирование
+Shift – перемещение



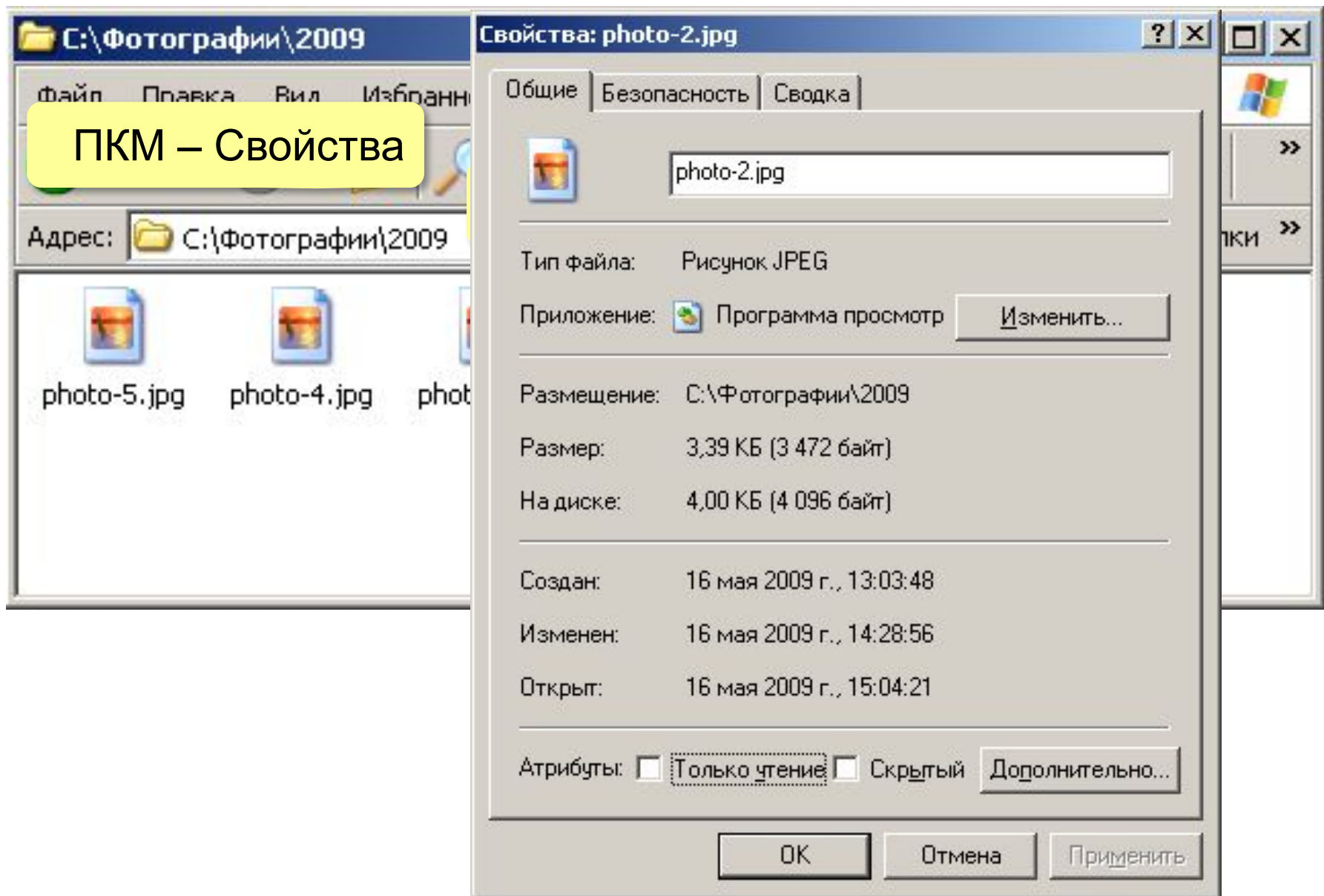
во внутреннюю
папку

Копирование и перемещение

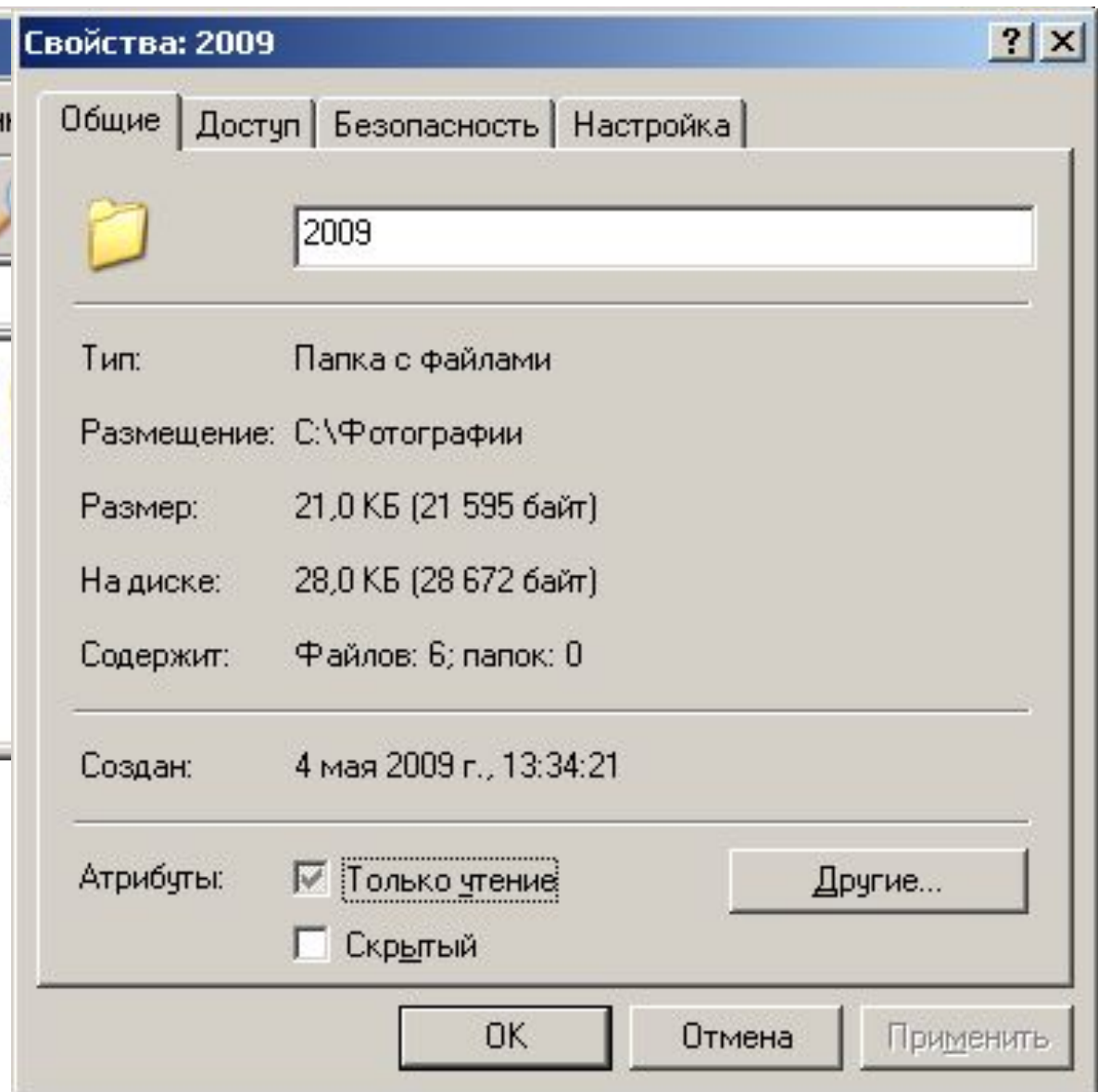
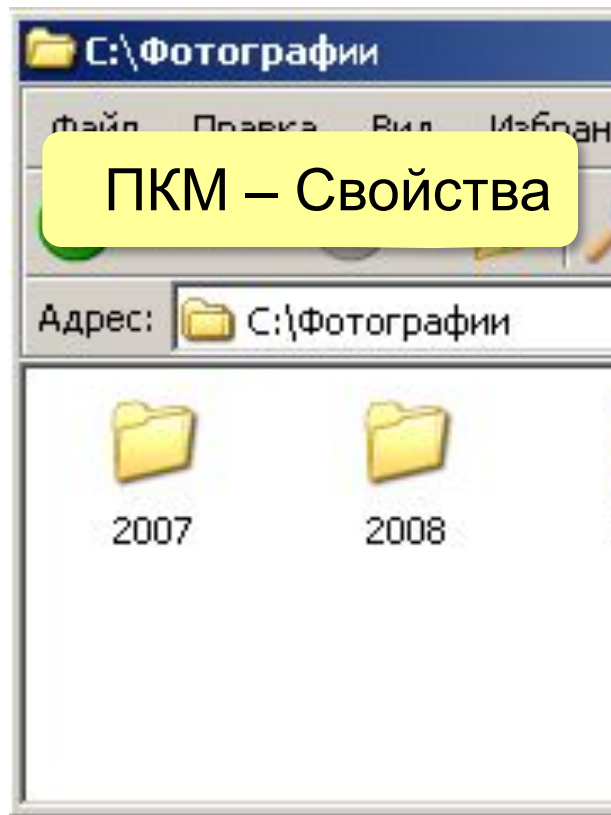
перетаскивание ПКМ



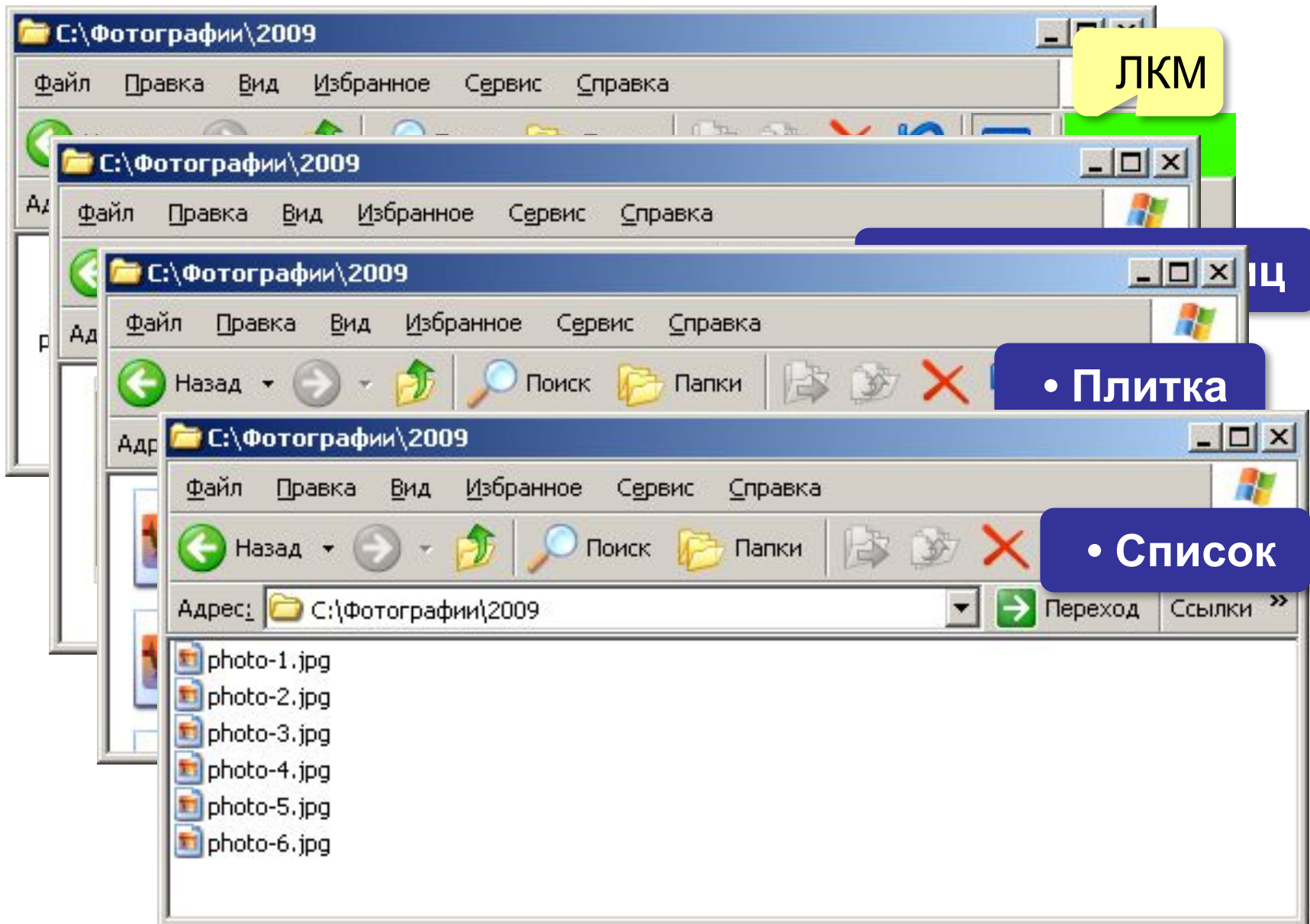
Свойства файлов



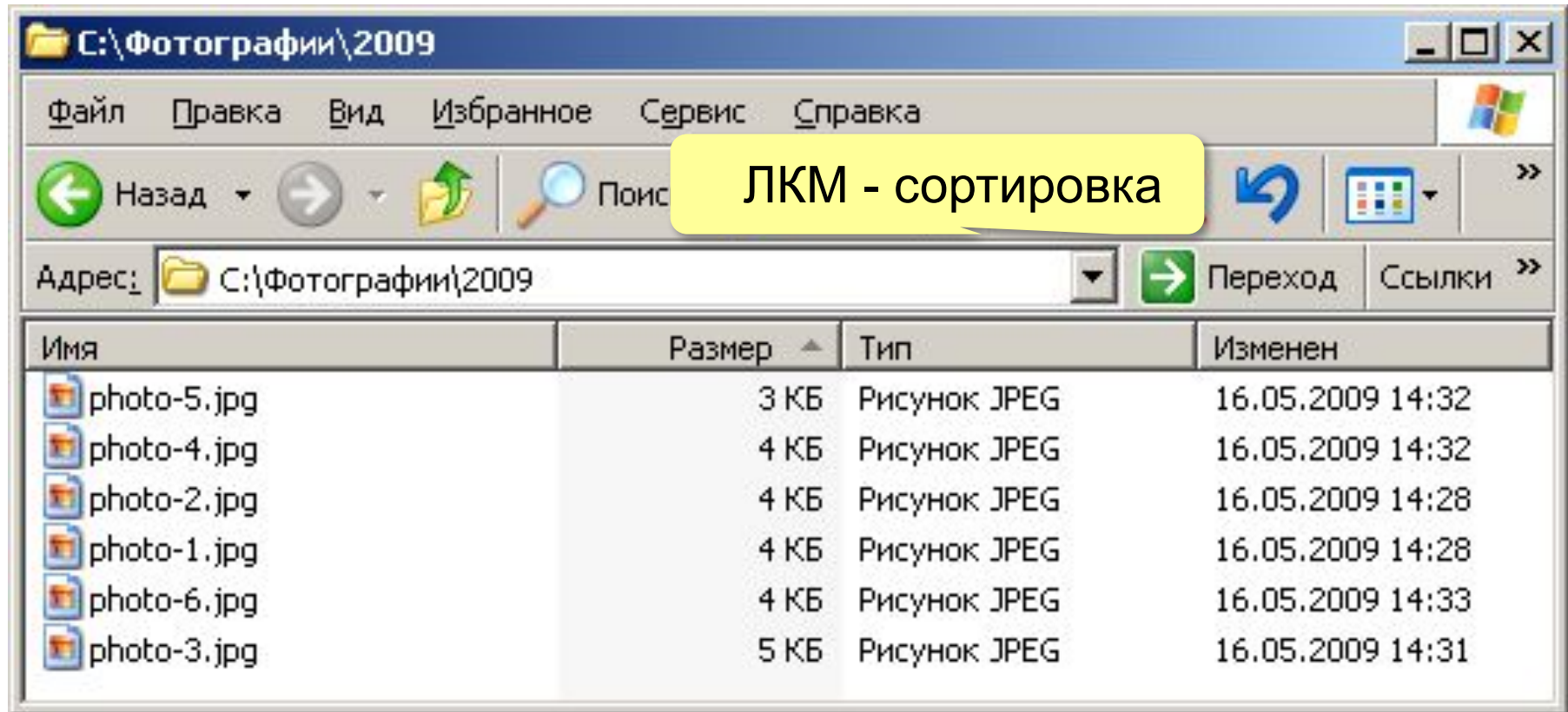
Свойства папок



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

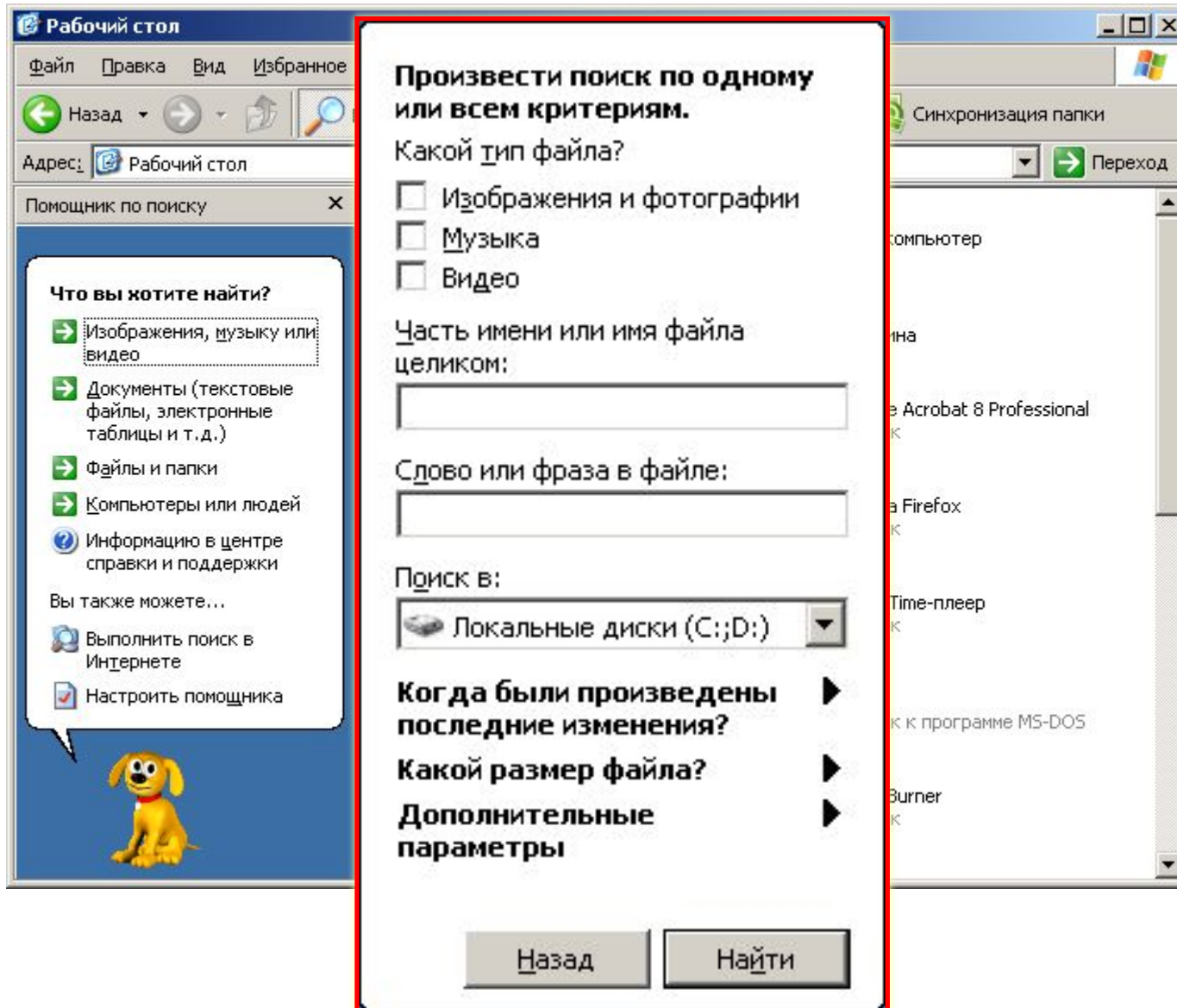
Обзор...

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

OK

Отмена

Поиск файлов



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?

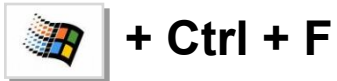
Какой размер файла?

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

The image shows two overlapping windows from Windows XP. The left window is titled 'Свойства папки' (Folder Properties) and has the 'Типы файлов' (File Types) tab selected. It displays a list of registered file types, including .DOCX, which is associated with Microsoft Office Word. The right window is titled 'Выбор программы' (Choose Program) and shows a list of installed programs, with Microsoft Office Word selected as the recommended program for opening .DOCX files.

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

ПКМ

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

Дополнительно

ОК Отмена

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](#).

ОК 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)

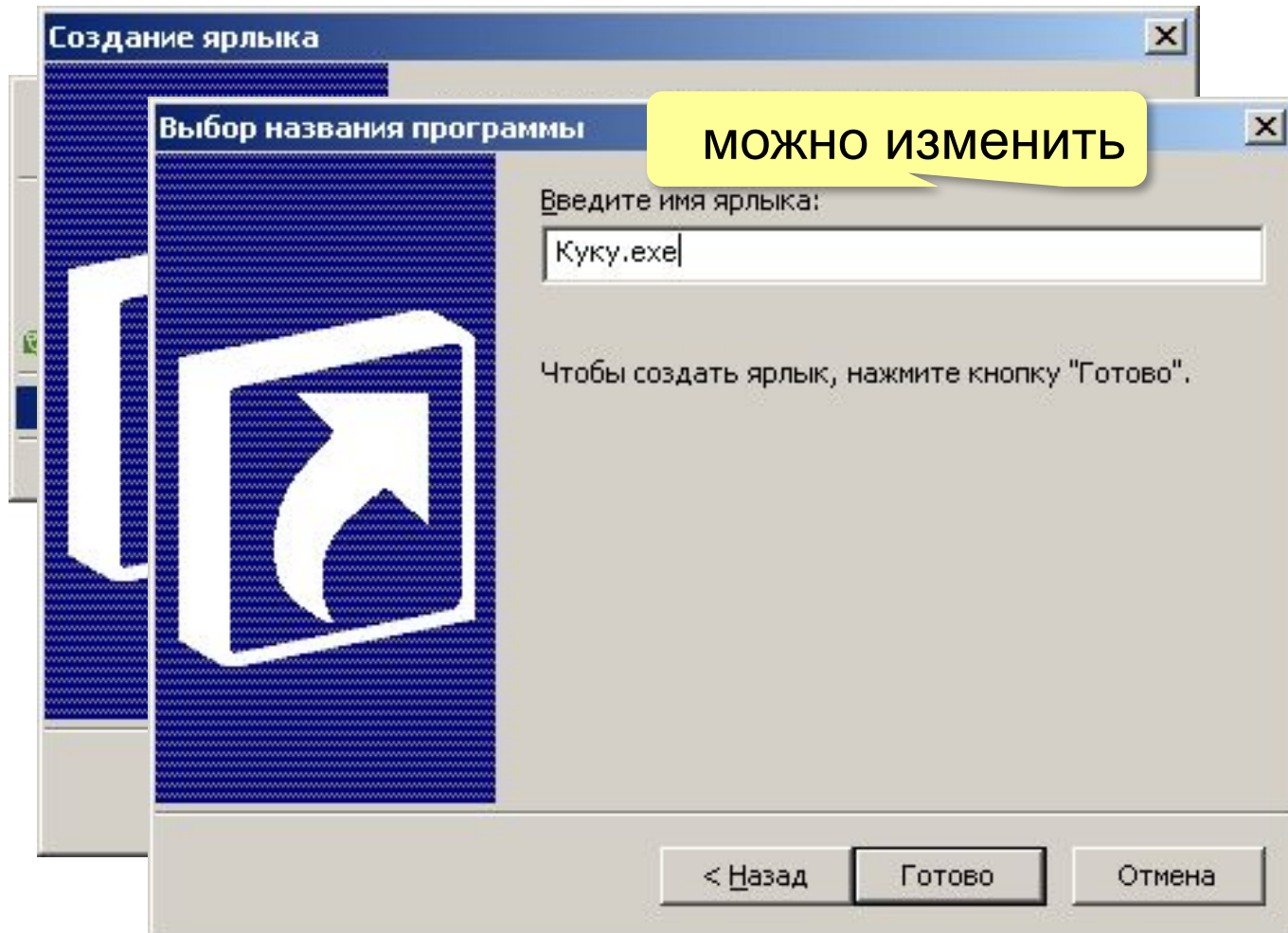
Задачи:

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

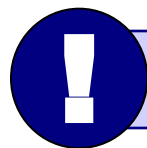
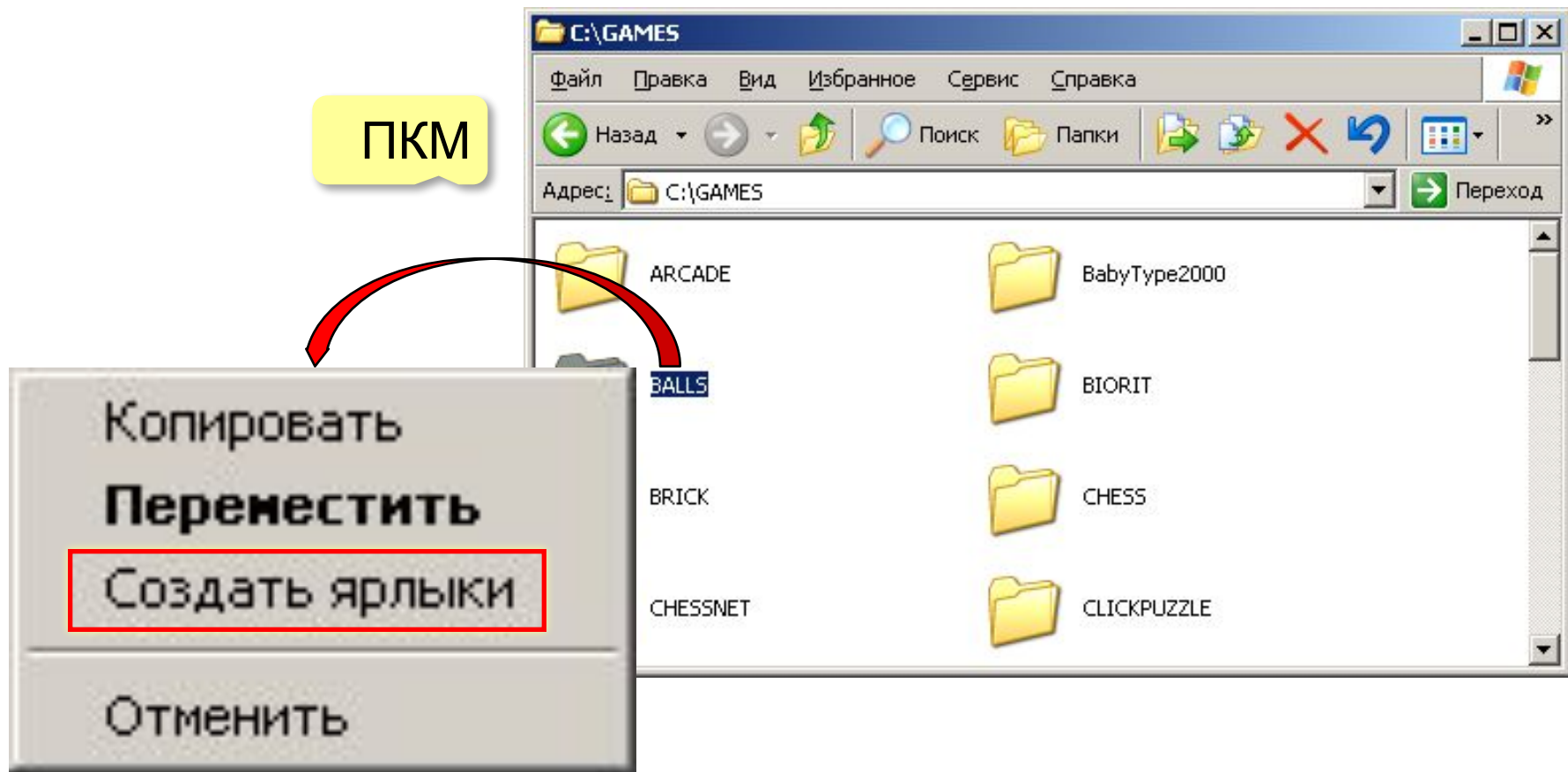


Создание ярлыка (1-й способ)

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

Найти объект... 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

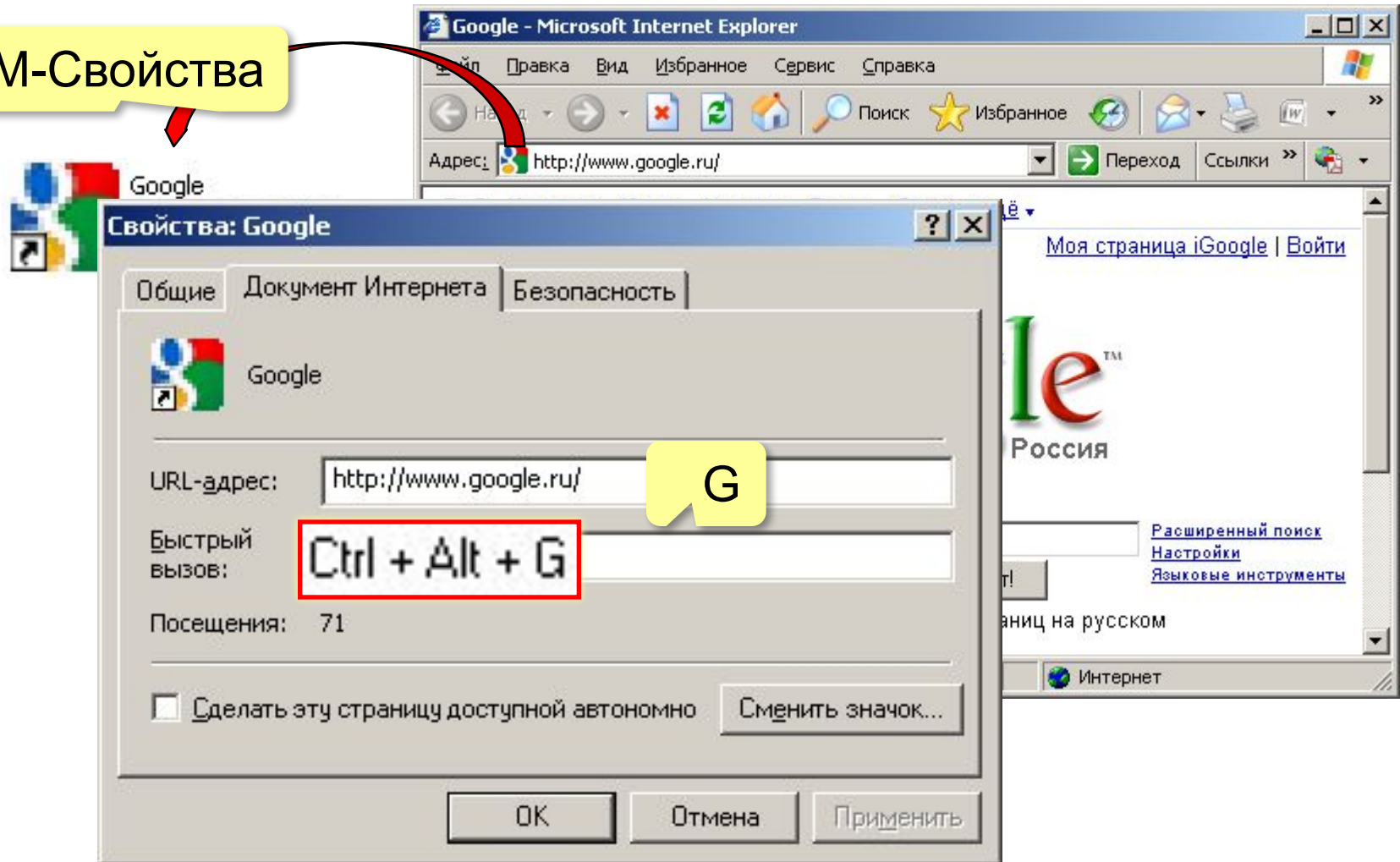
C:\WINDOWS\SYSTEM32\
shell32.dll
pifmgr.dll

OK Отмена

Ярлык на Web-страницу

ЛКМ

ПКМ-Свойства



Конец фильма
