

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.

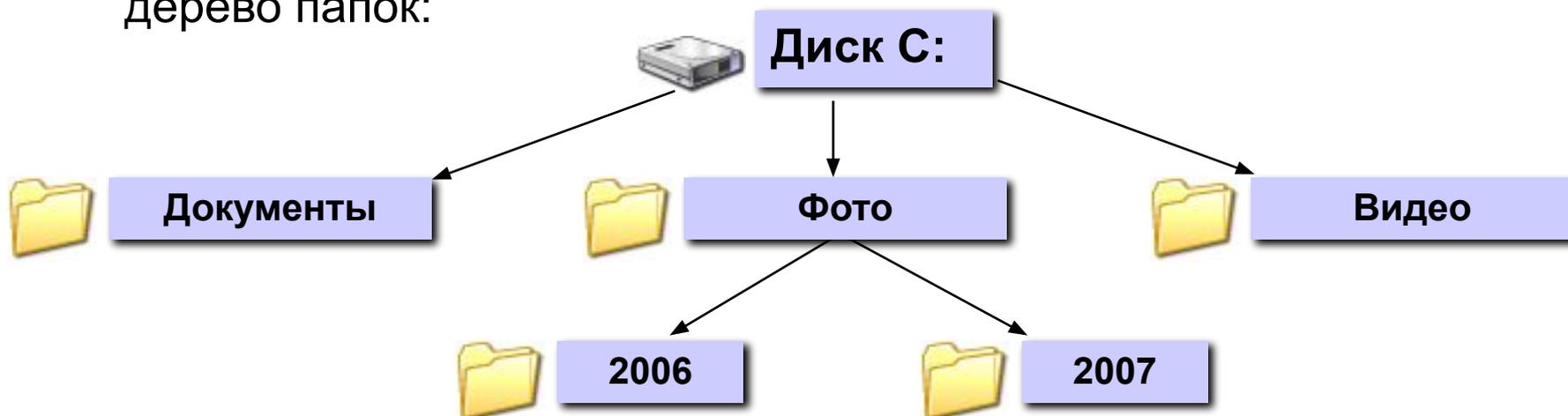
файлы

папка

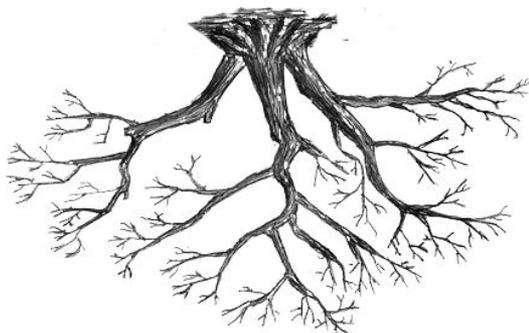
Файловая система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



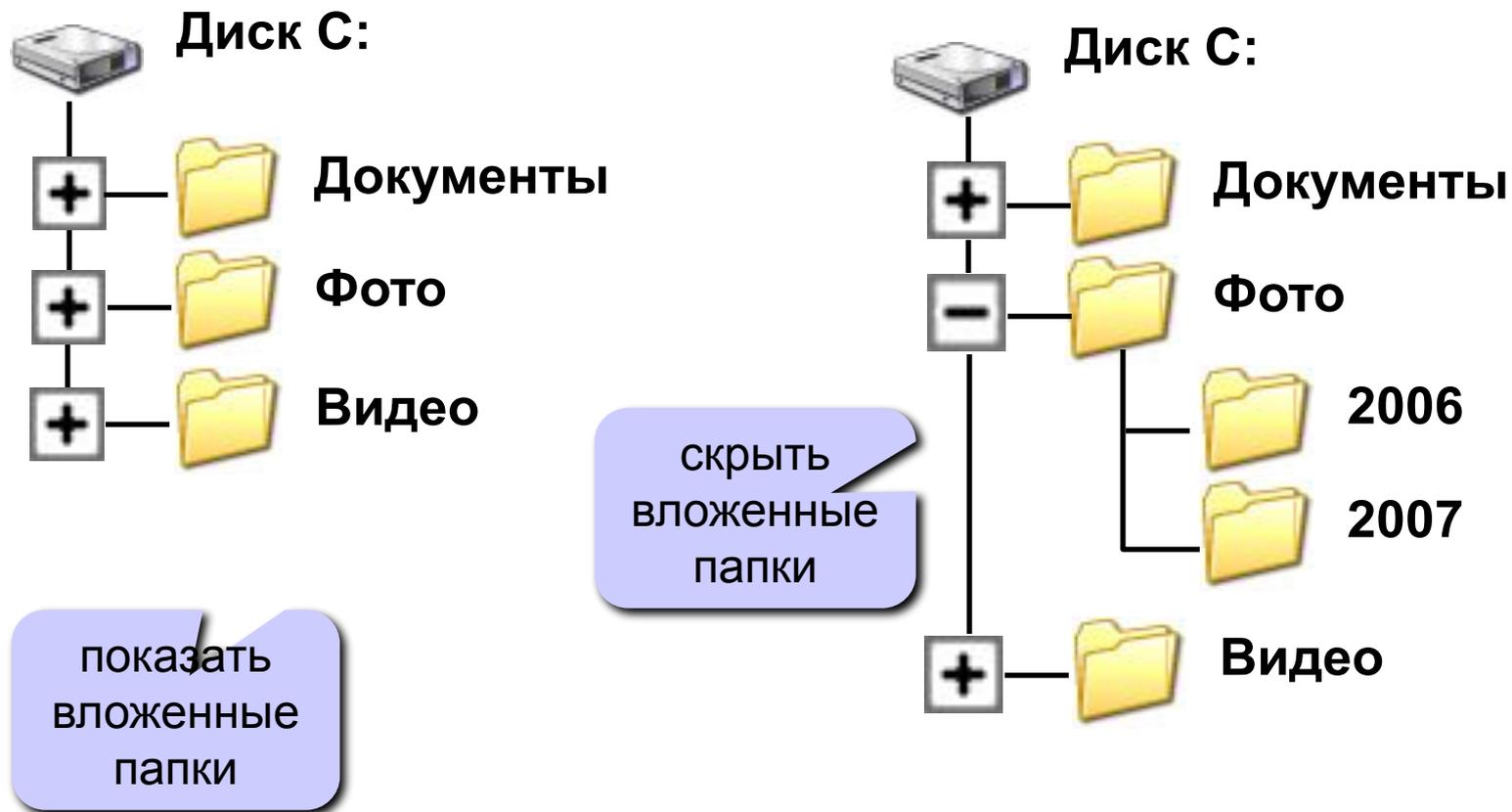
корень



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

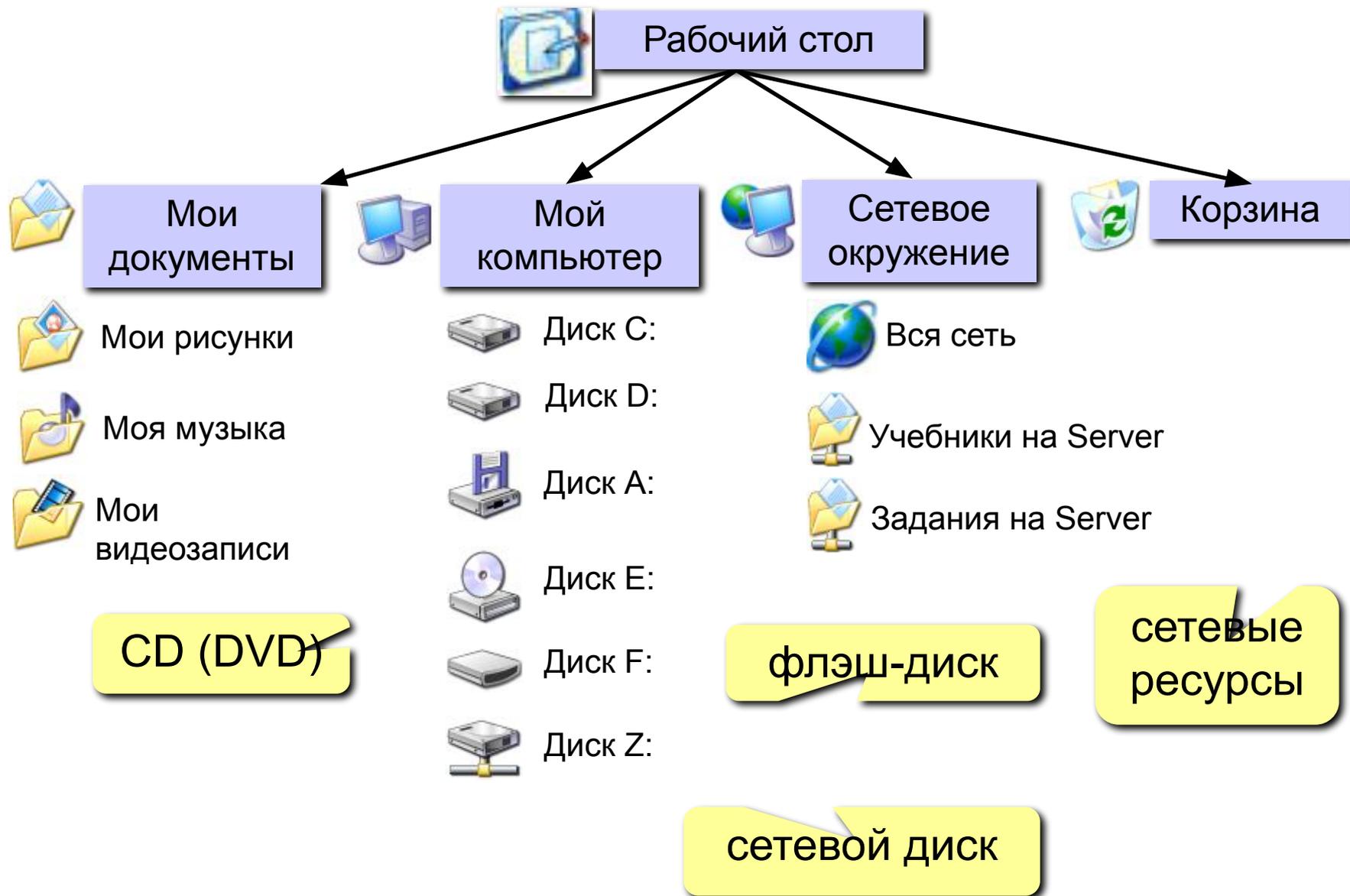
***.doc** все файлы с расширением **.doc**

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)



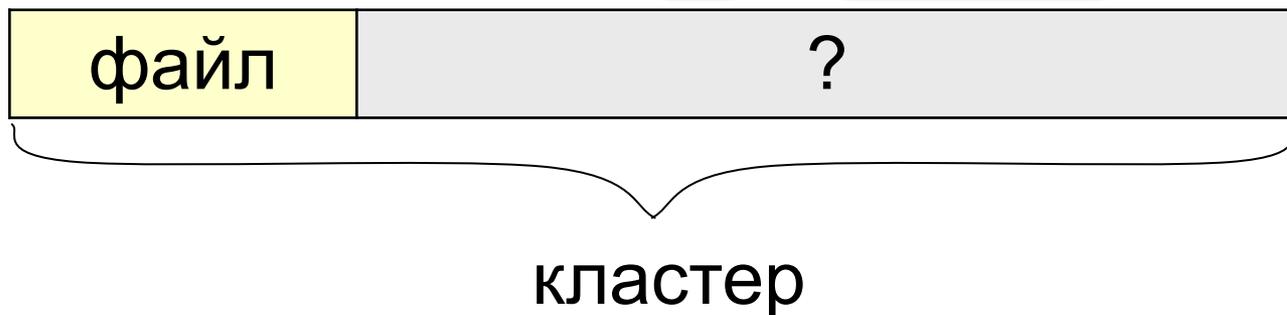
Размещение файлов на диске



Файлу на диске выделяется целое число блоков (кластеров)!

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

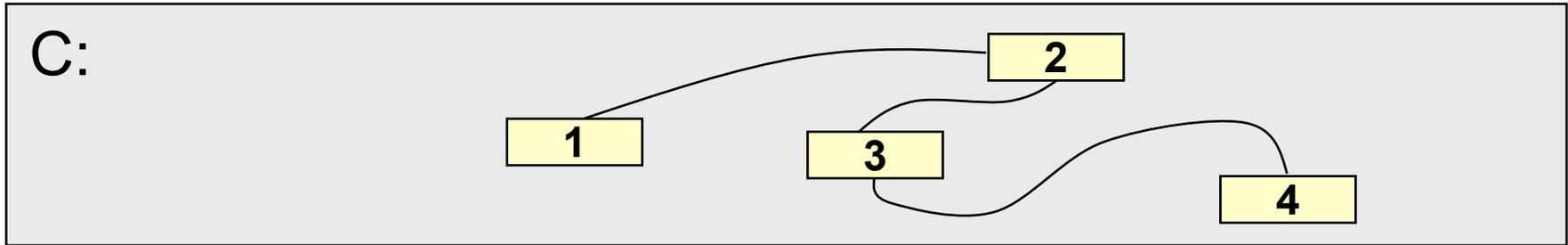
занято, но не
используется!



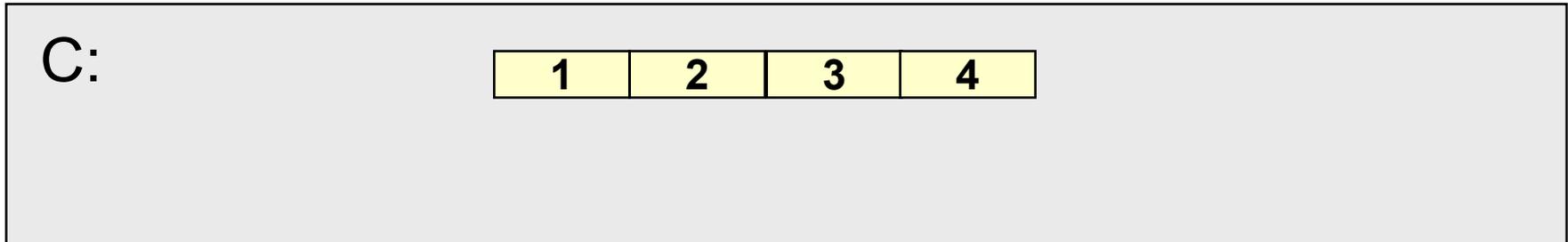
Чем больше кластер, тем больше пустого места, которое занято!

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



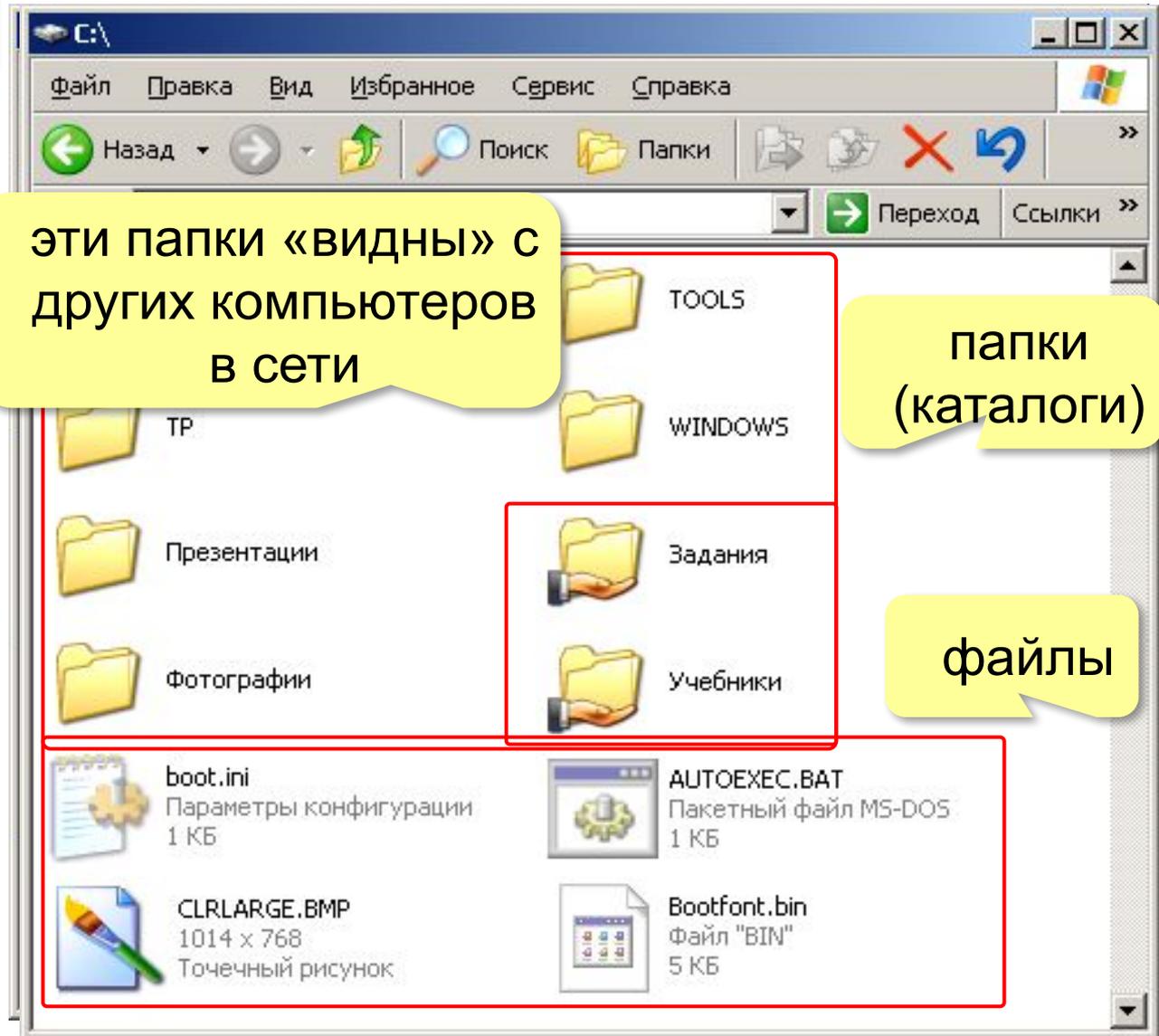
2×ЛКМ

2×ЛКМ
открыть
диск
2×ЛКМ
открыть
папку

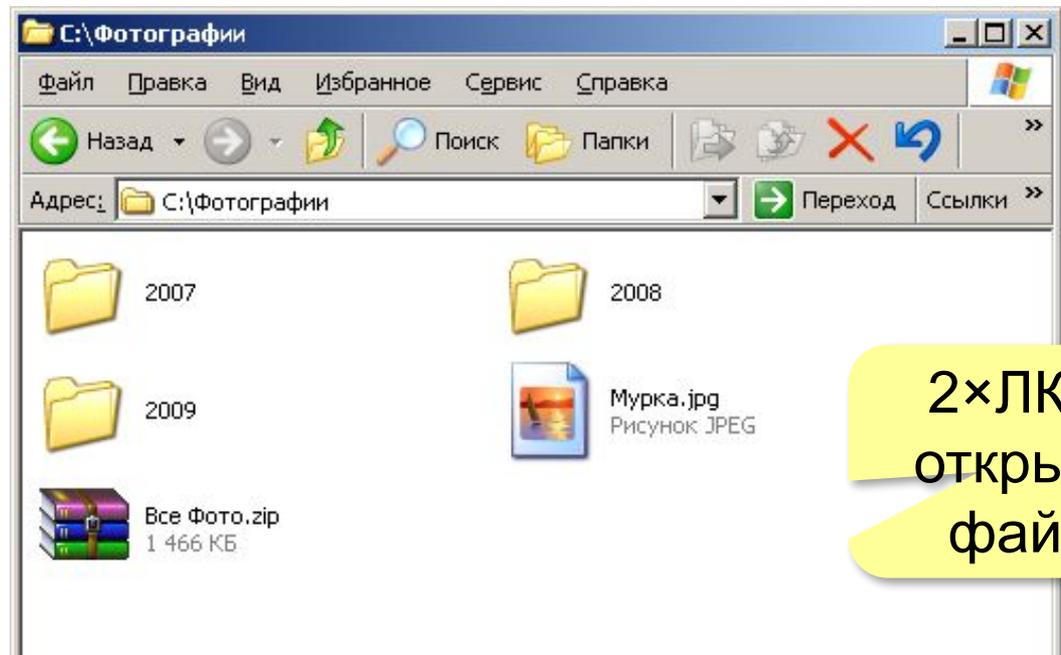
эти папки «видны» с
других компьютеров
в сети

папки
(каталоги)

файлы



Мой компьютер



вложенная папка
(подкаталог)

2×ЛКМ
открыть
файл

! Что такое «открыть файл»?

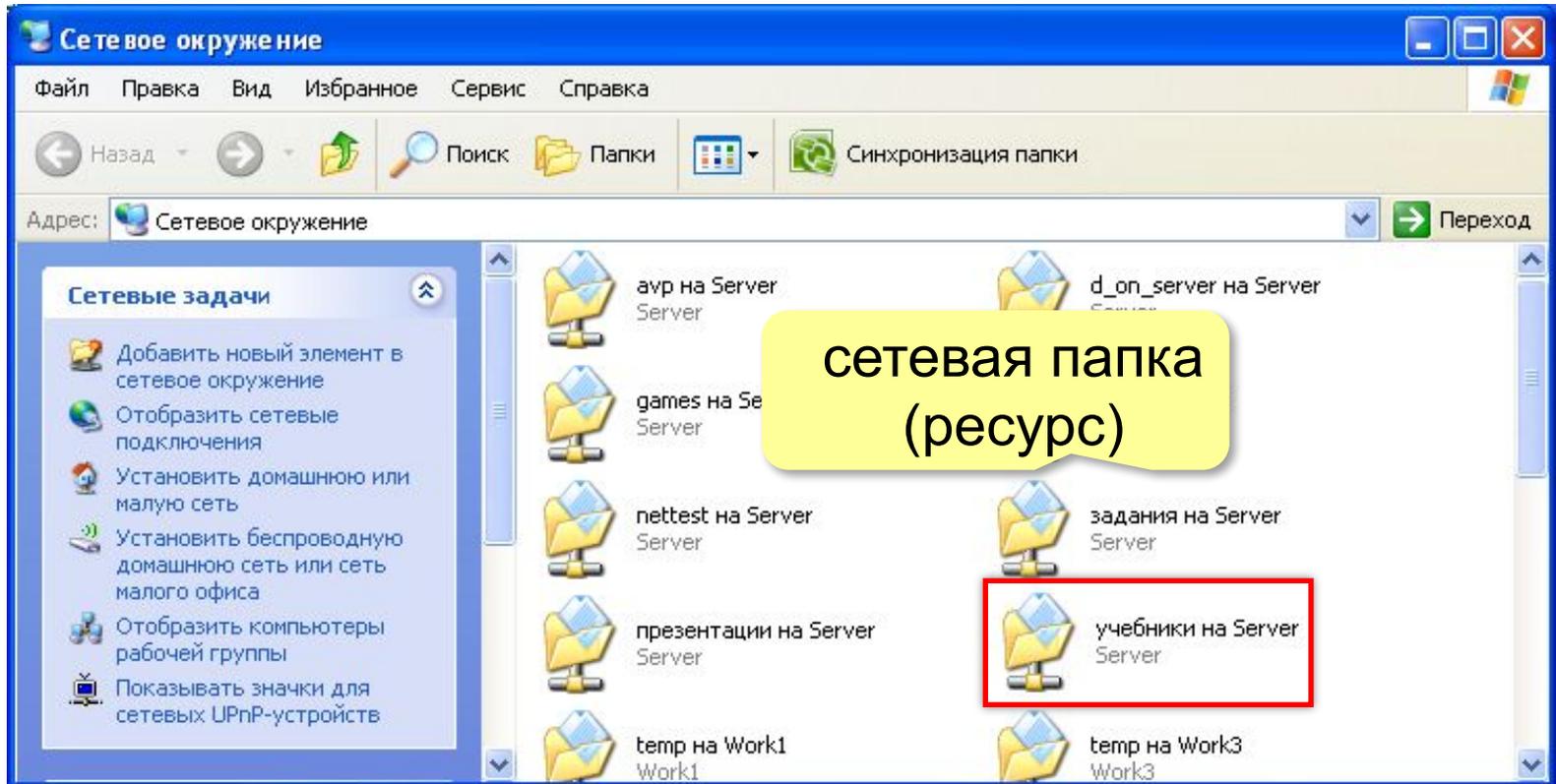
- для программы (***.exe**) – запустить
- для рисунка (***.bmp, *.jpg, *.gif**) – просмотреть
- для звука (***.mp3, *.wav**) – прослушать
- для видео (***.avi, *.mpg, *.wmv**) – просмотреть
- для документа (***.txt, *.doc**) – редактировать

Сетевое окружение



Сетевое
окружение

2×ЛКМ



показать все
компьютеры

сетевое имя
компьютера

Папки на левой панели (дерево папок)

The image shows a Windows Explorer window titled "C:\Фотографии". The left pane displays a folder tree with "Фотографии" selected. The right pane shows a list of folders for the years 2007, 2008, and 2009, along with files "Мурка.jpg" and "Все Фото.zip".

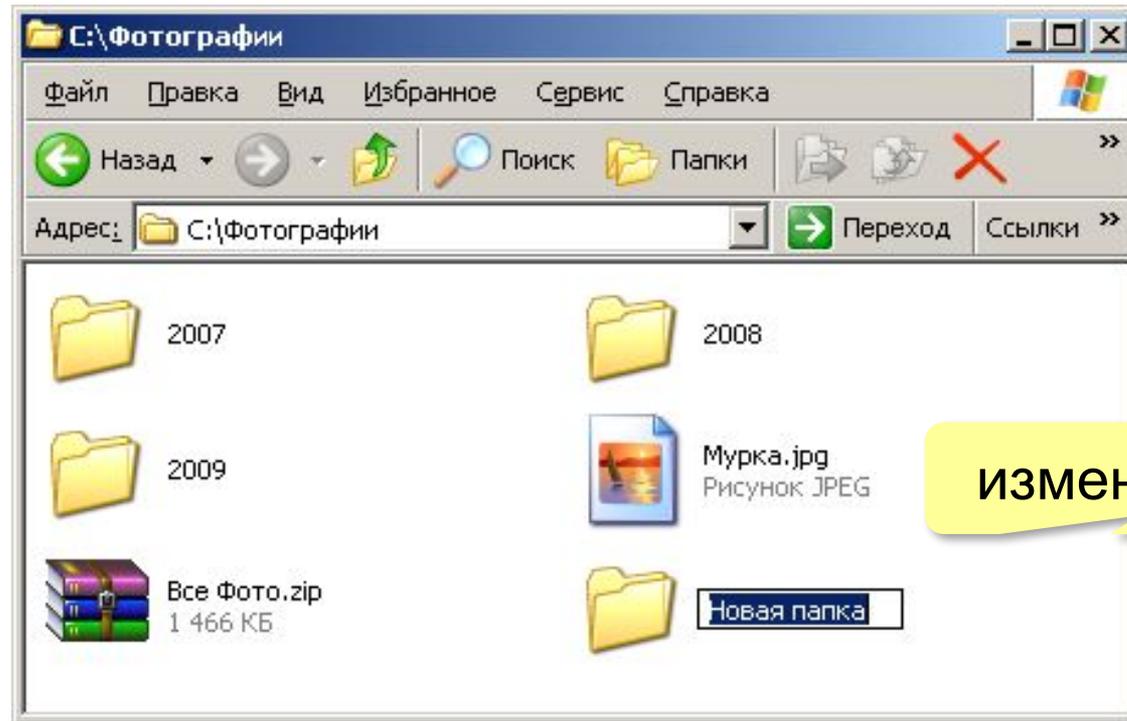
Annotations and actions:

- ЛКМ**: Points to the "Фотографии" folder in the tree.
- ЛКМ – закрыть**: Points to the "Фотографии" folder in the tree.
- ЛКМ – открыть**: Points to the "Фотографии" folder in the tree.
- вложенные папки**: A red box highlights the subfolders "2007", "2008", and "2009" in the right pane.

Folder structure shown:

- Учебники
- Фотографии
 - 2007
 - 2008
 - 2009

Создание папки



СТОМ МЕСТЕ

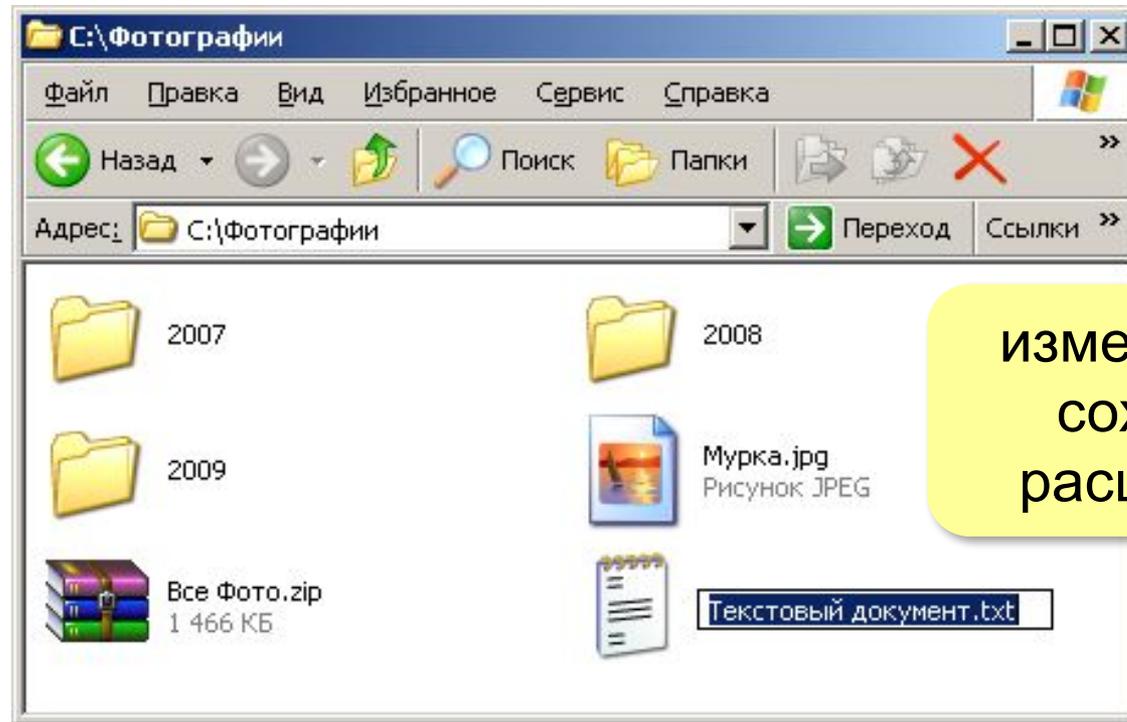
ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

Свойства

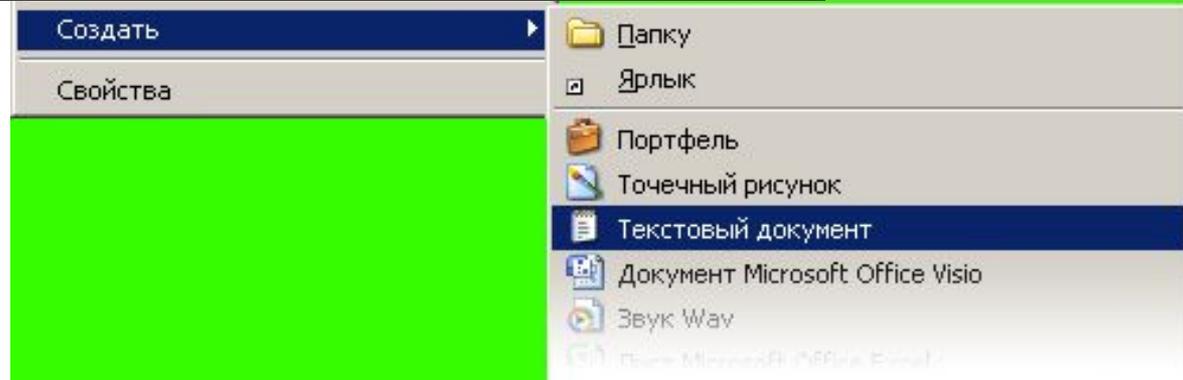
Зерлык

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

Создание текстового документа



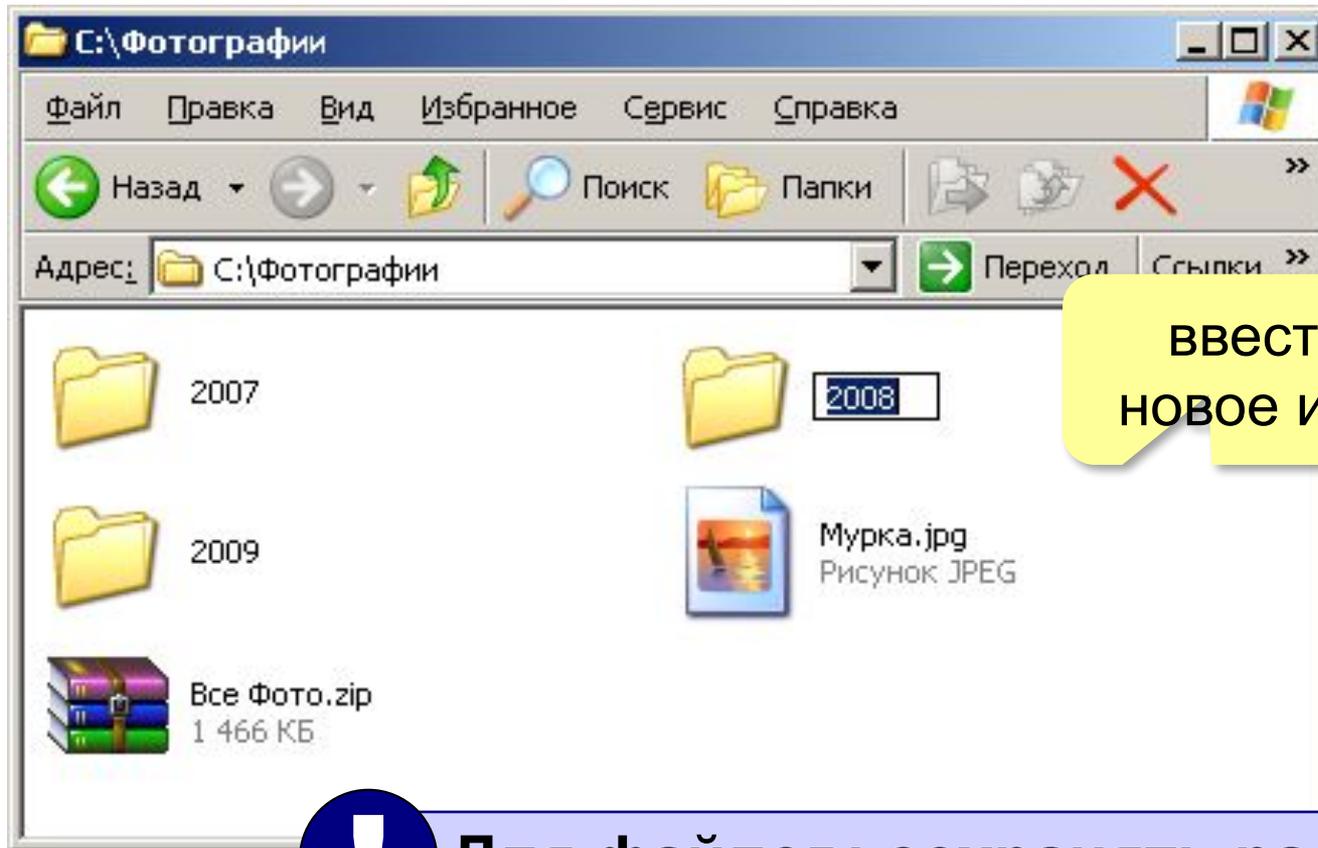
изменить имя,
сохранить
расширение!



Переименование файлов и папок

ПКМ – Переименовать

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



ВВЕСТИ
НОВОЕ ИМЯ



Для файлов: сохранять расширение!

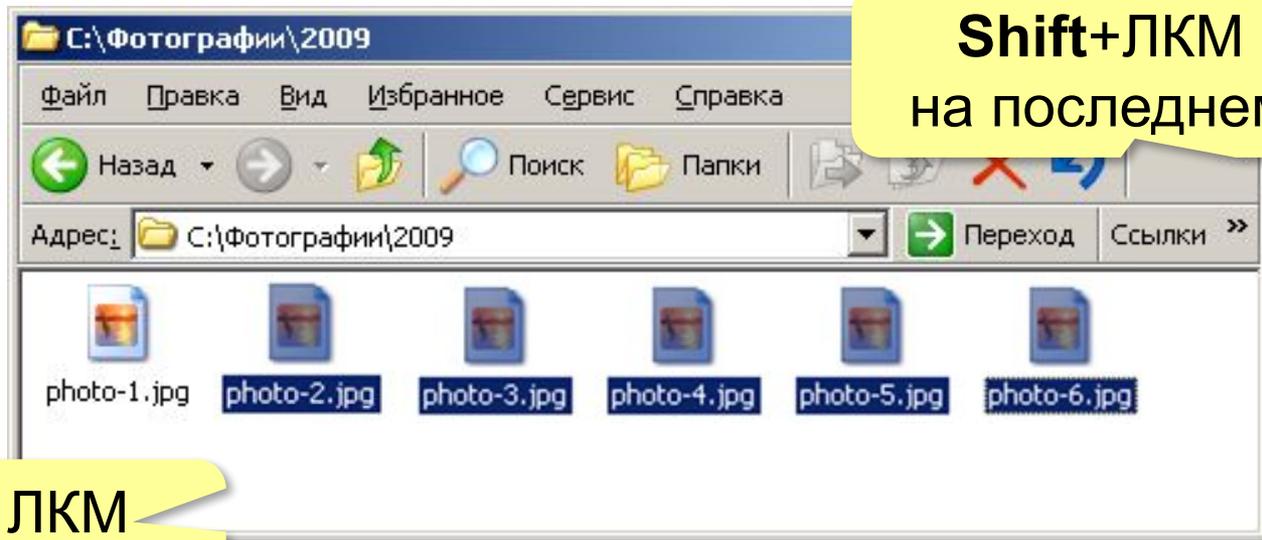
Выделение файлов и папок

- **ЛКМ** – выделить файл (папку)

ЛКМ



- выделить группу соседних файлов

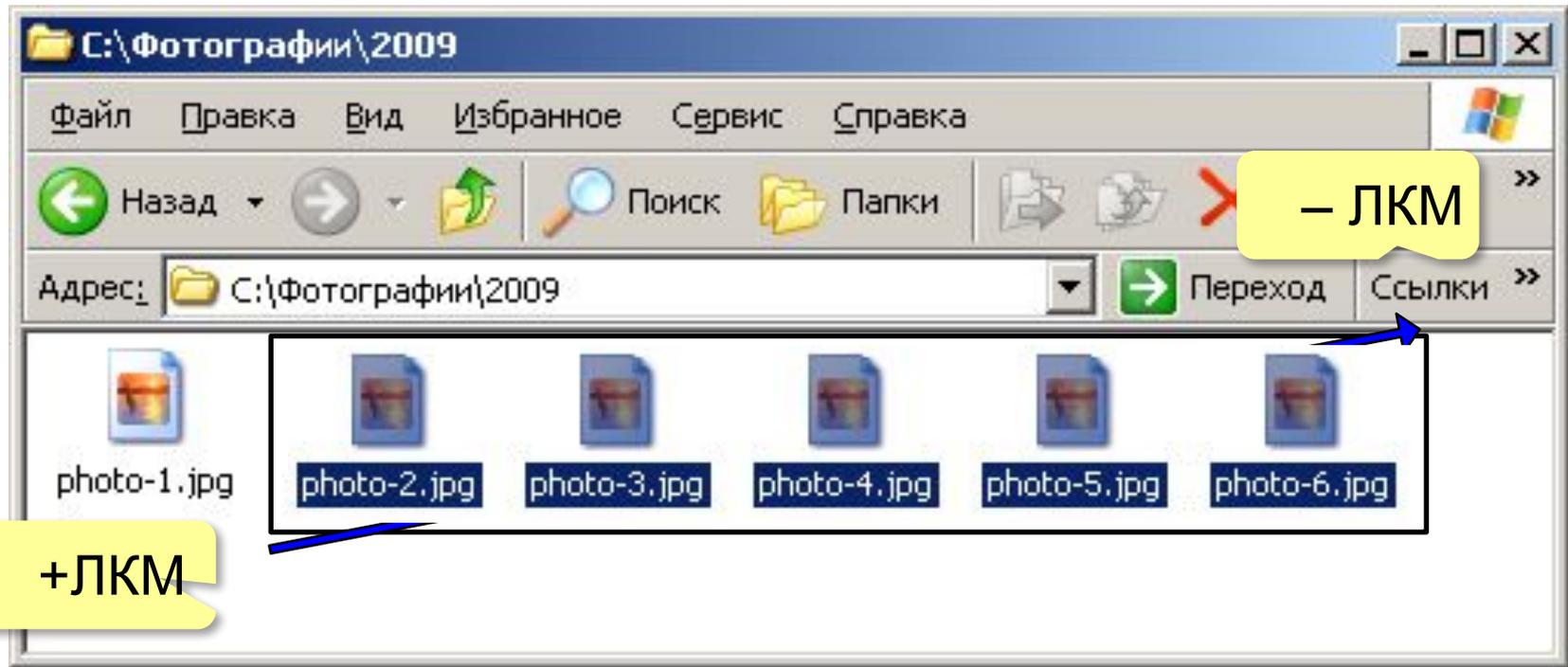


Shift+ЛКМ
на последнем

ЛКМ
на первом

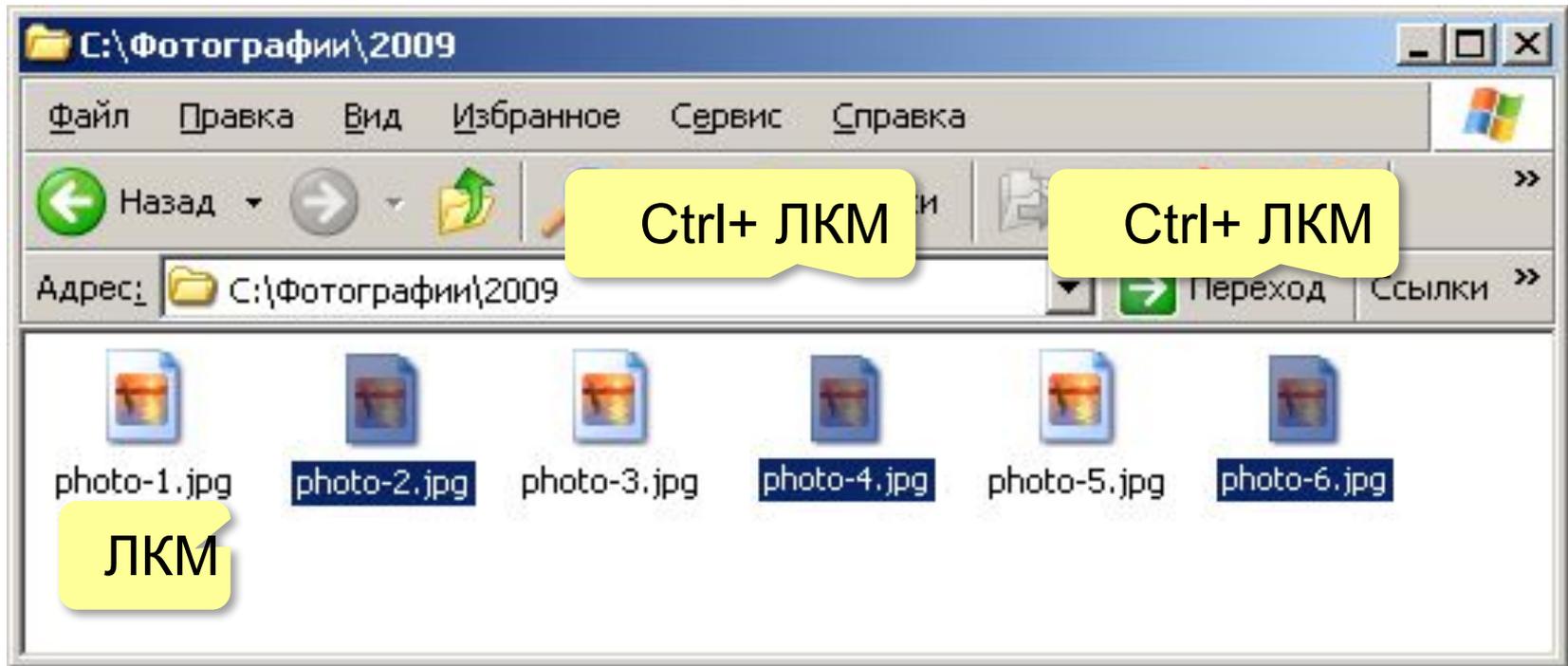
Выделение файлов и папок

- 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



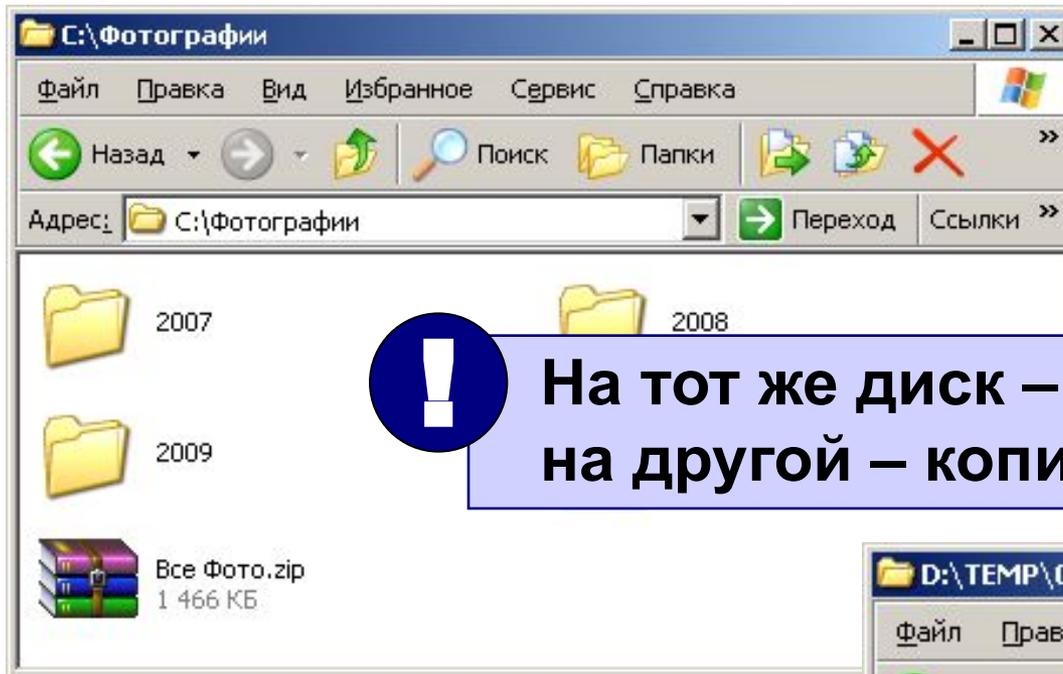
- удаление «совсем»

Shift +



Копирование и перемещение

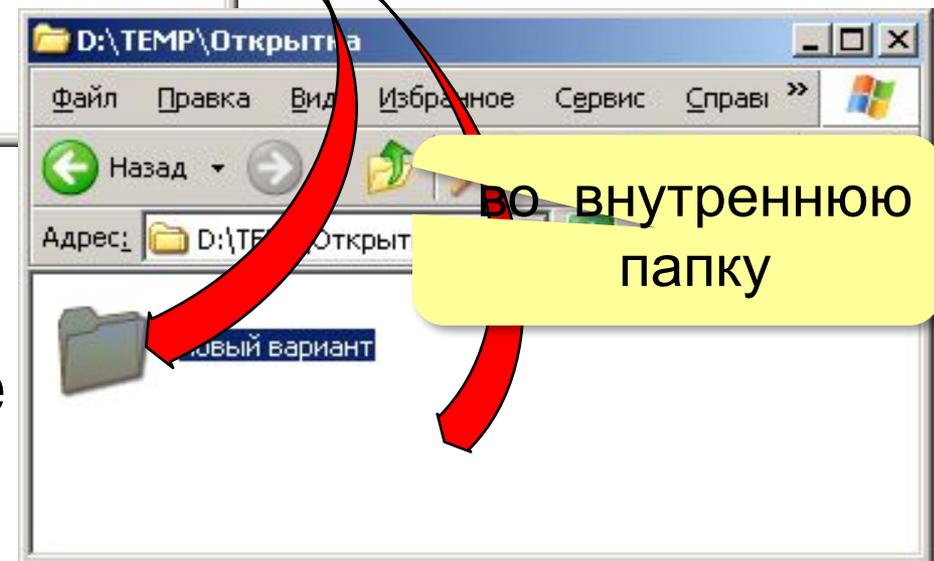
перетаскивание **ЛКМ**



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

В ОТКРЫТУЮ

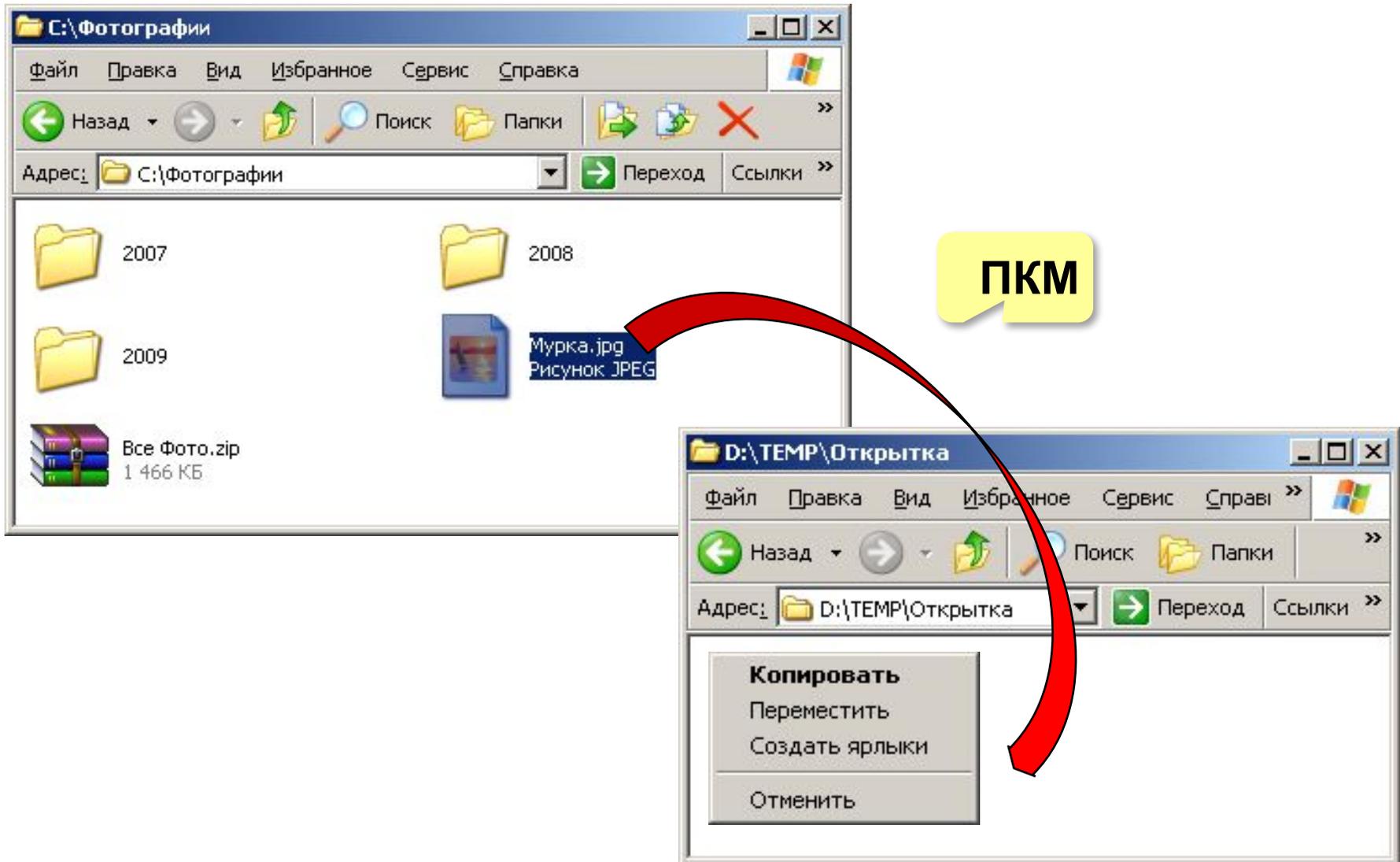
+Ctrl – копирование
+Shift – перемещение



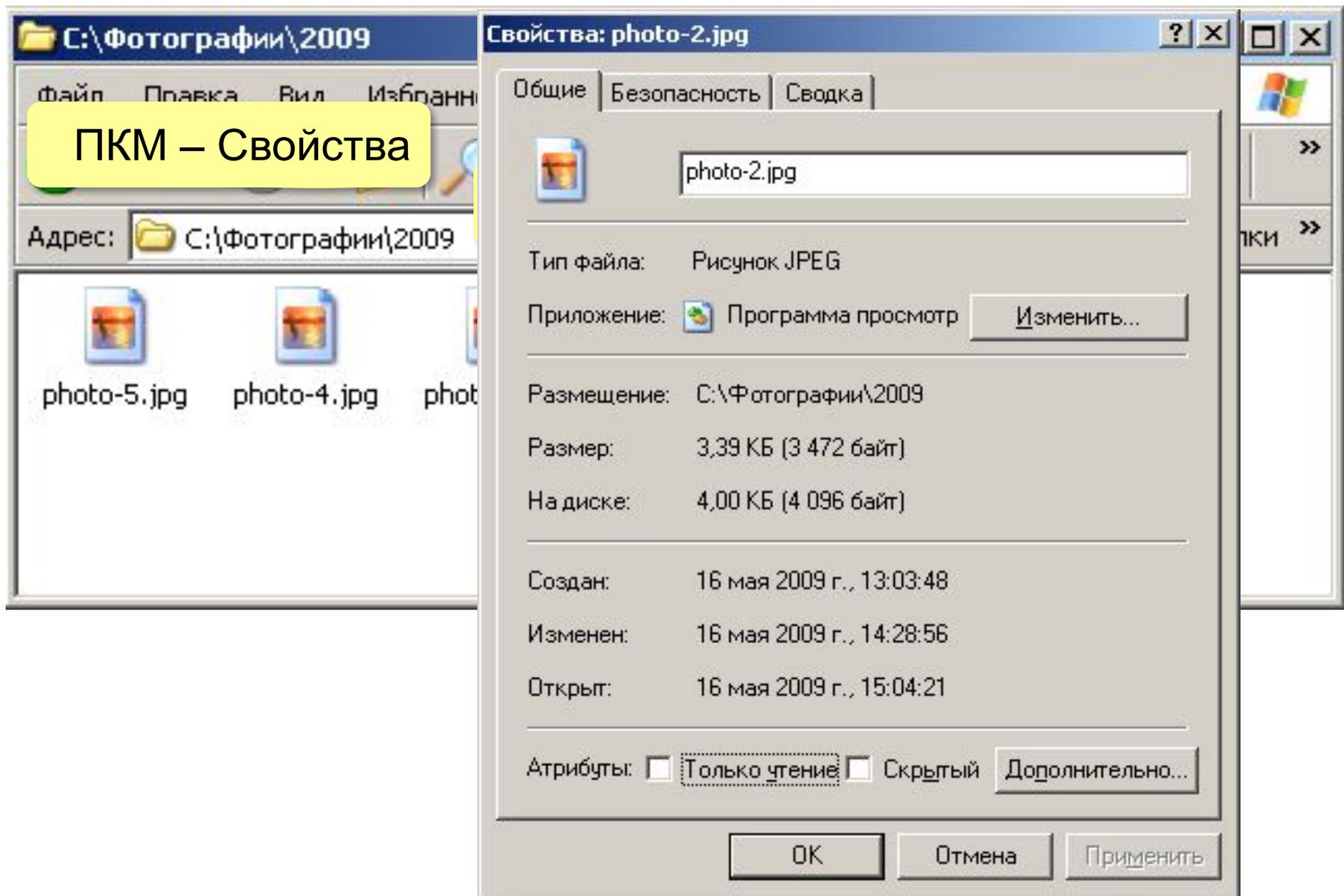
во внутреннюю
папку

Копирование и перемещение

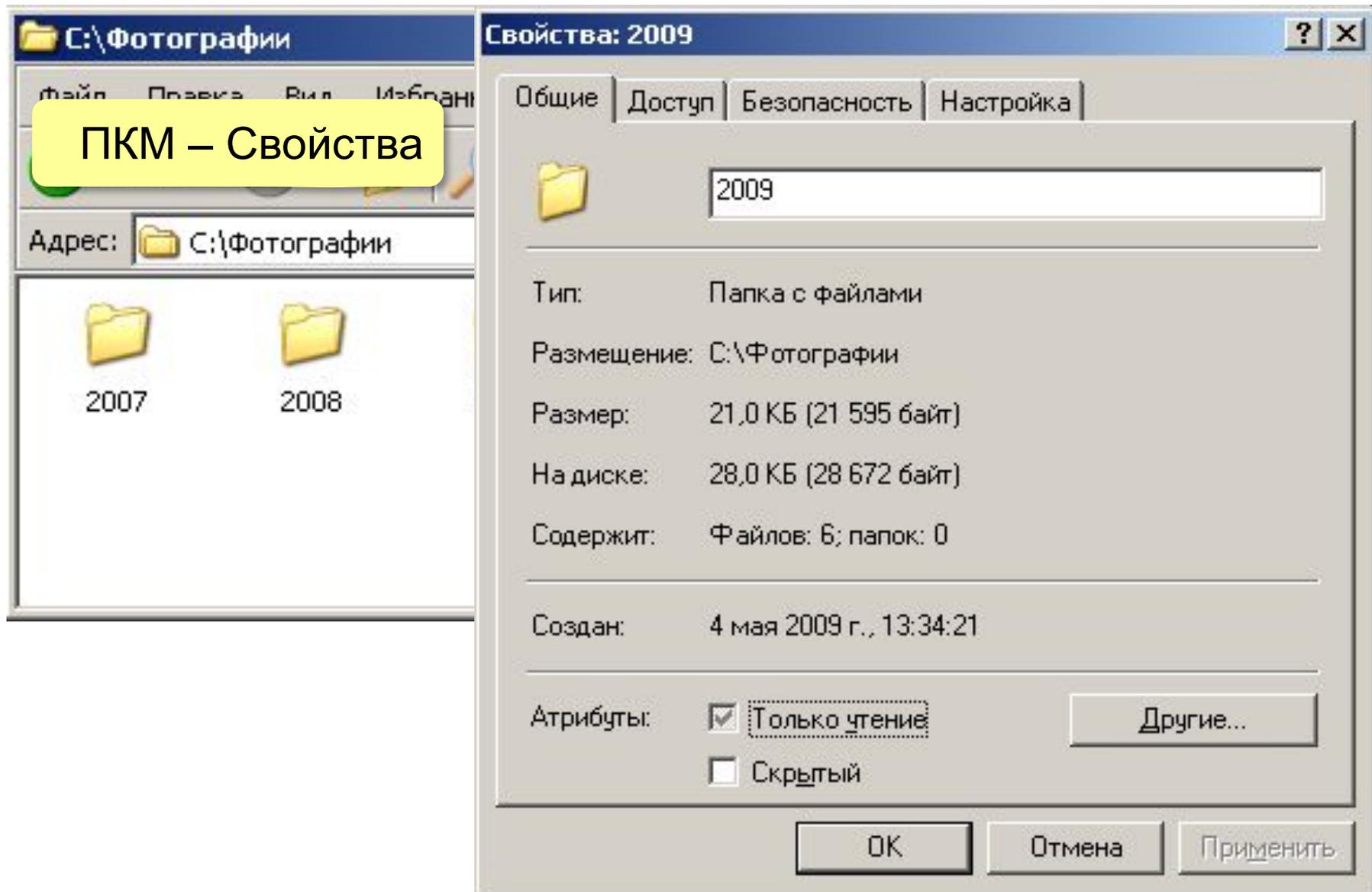
перетаскивание ПКМ



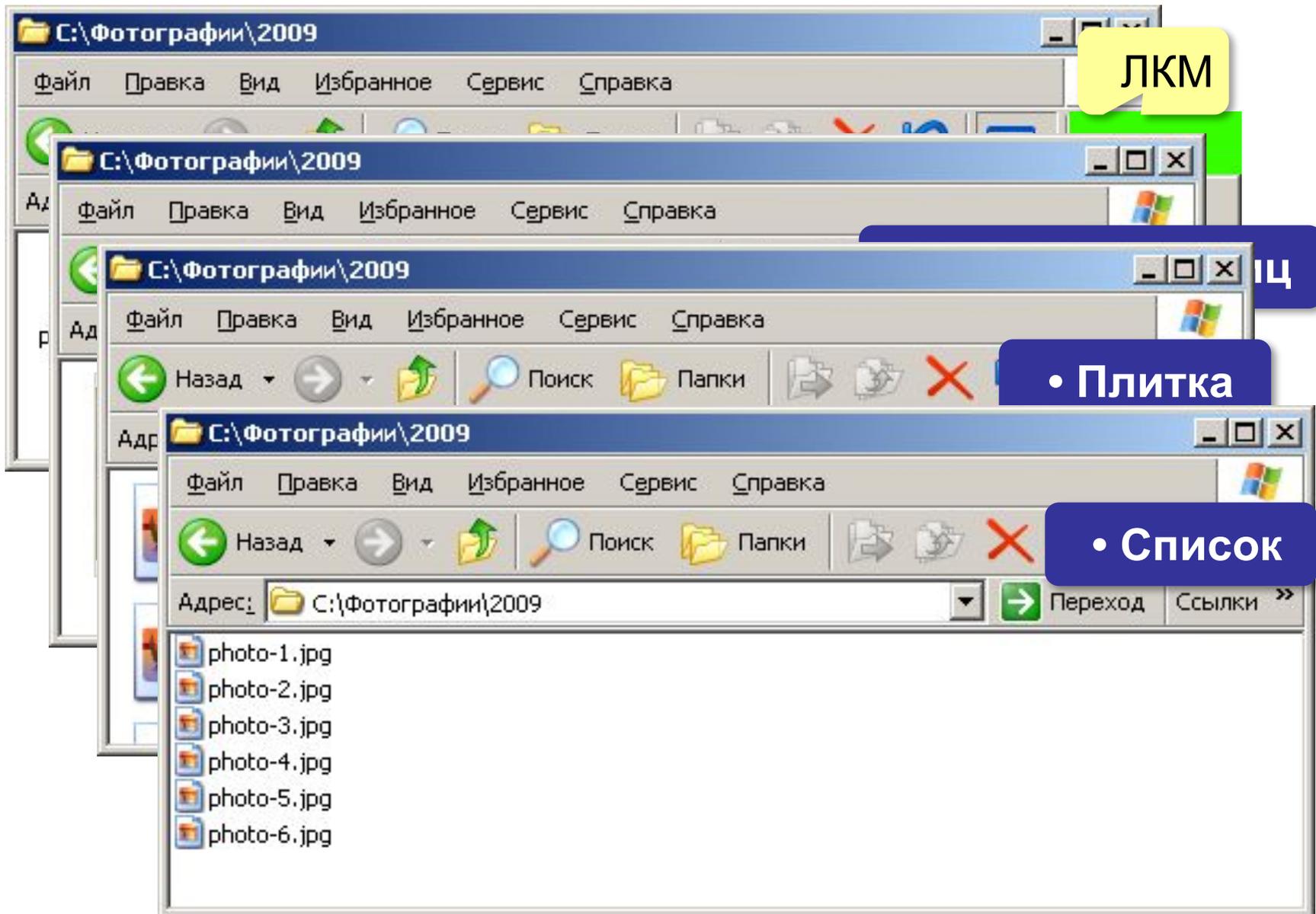
Свойства файлов



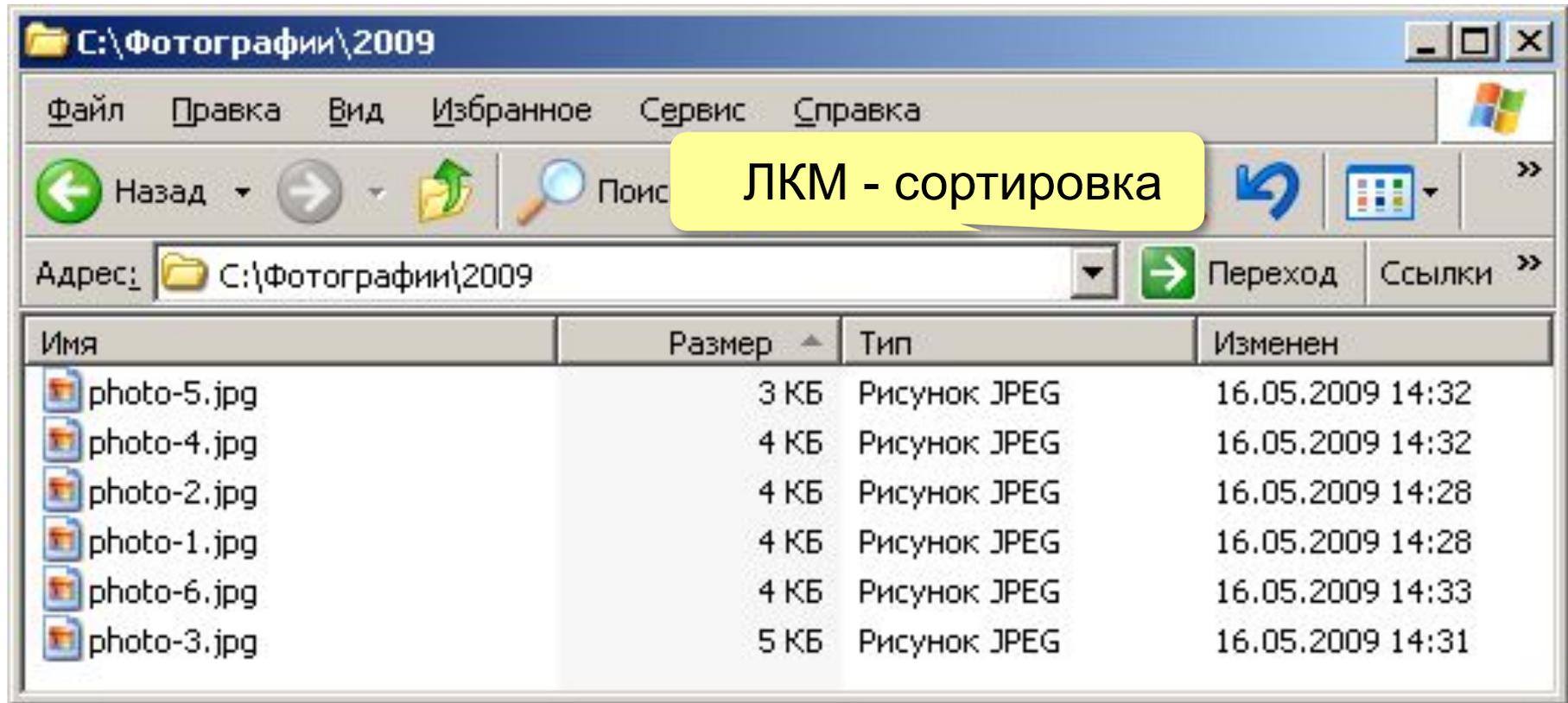
Свойства папок



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

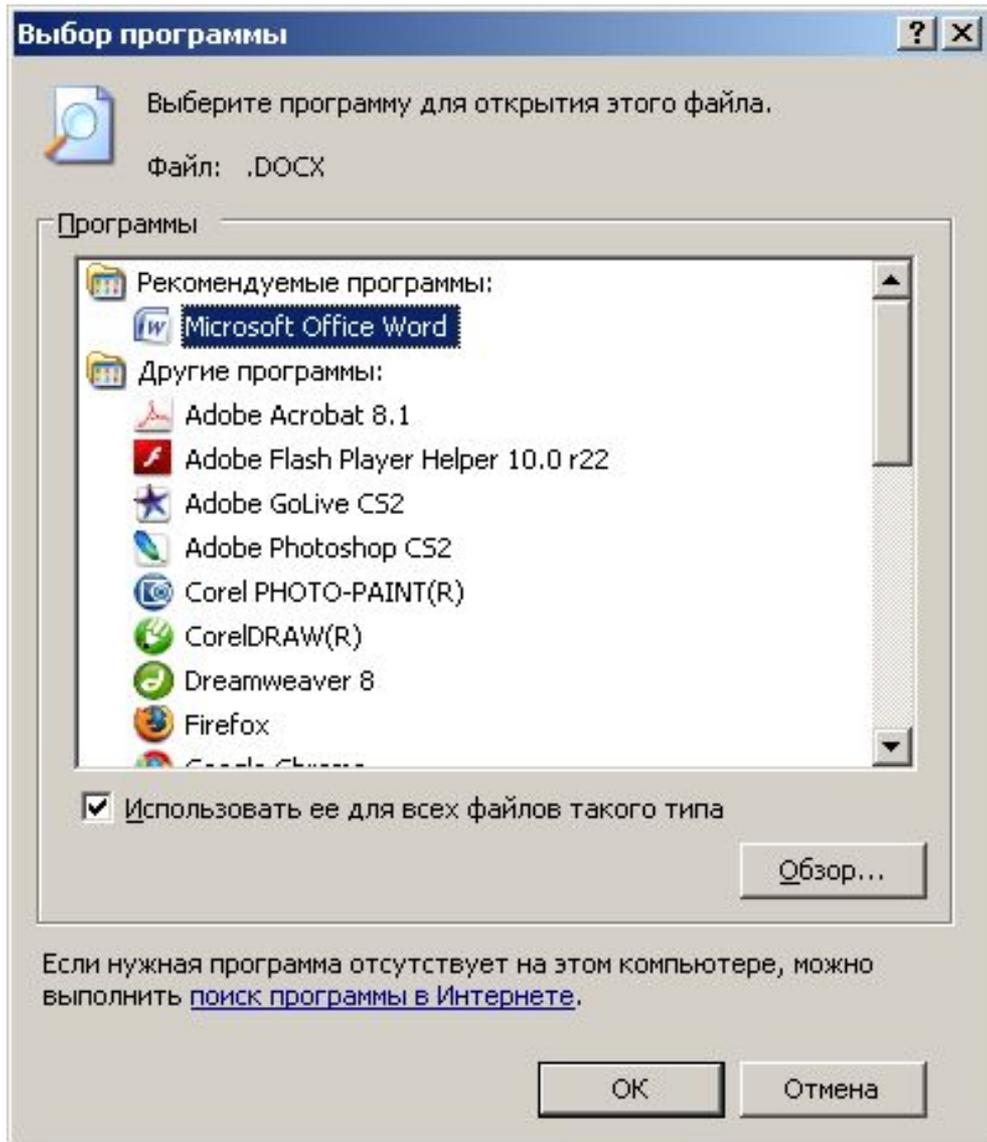
Копировать

Создать ярлык

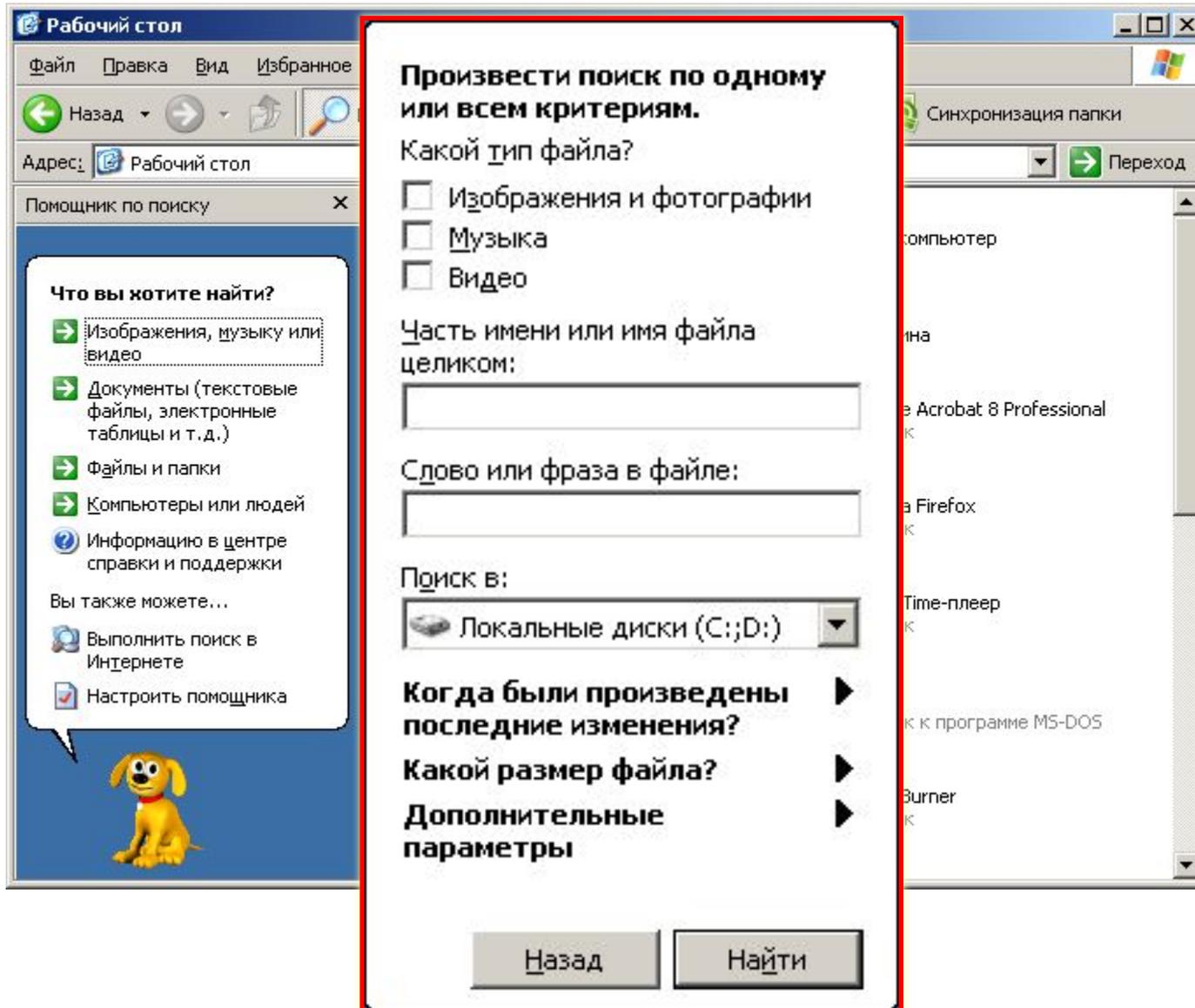
Удалить

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

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)

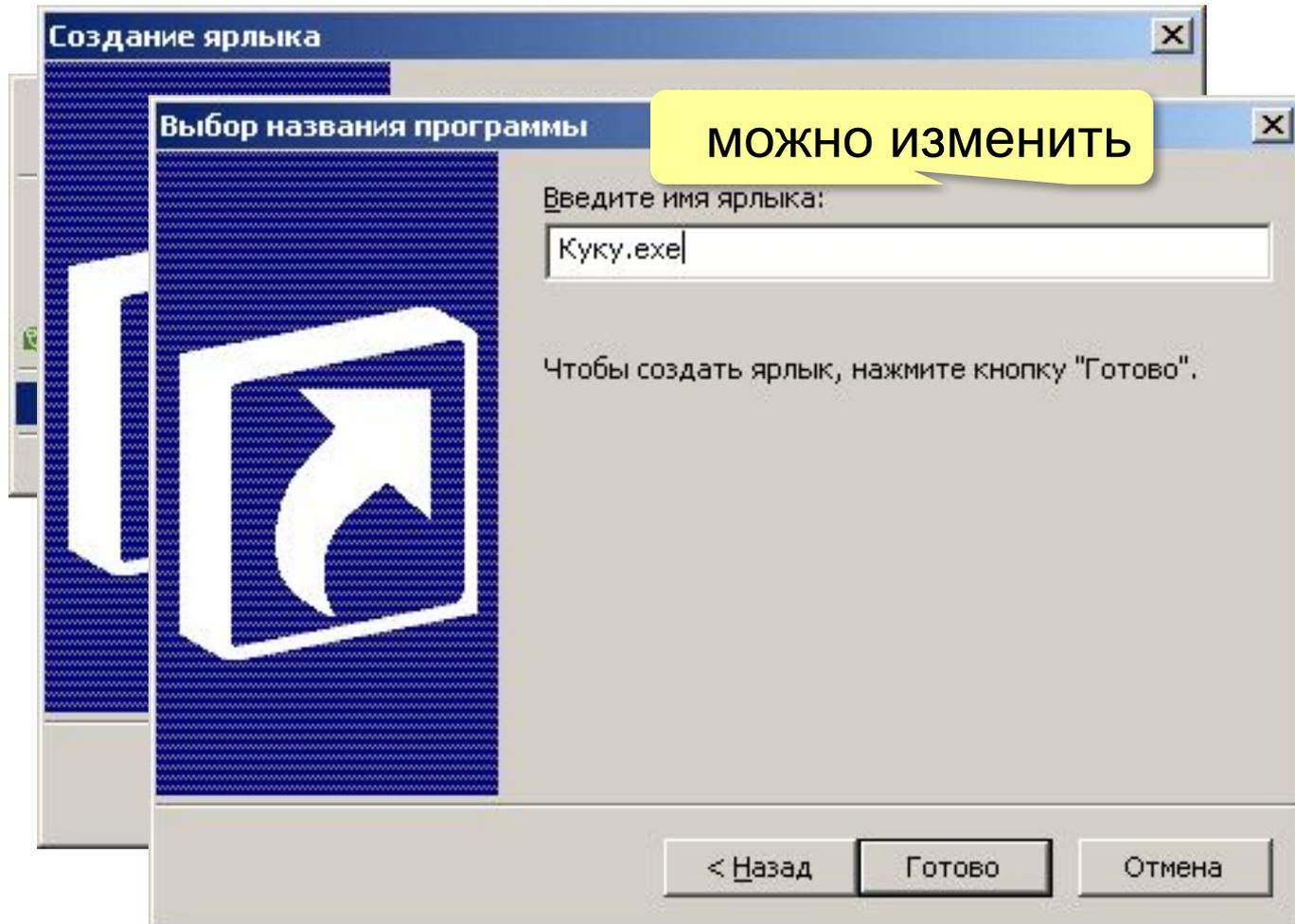
Задачи:

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

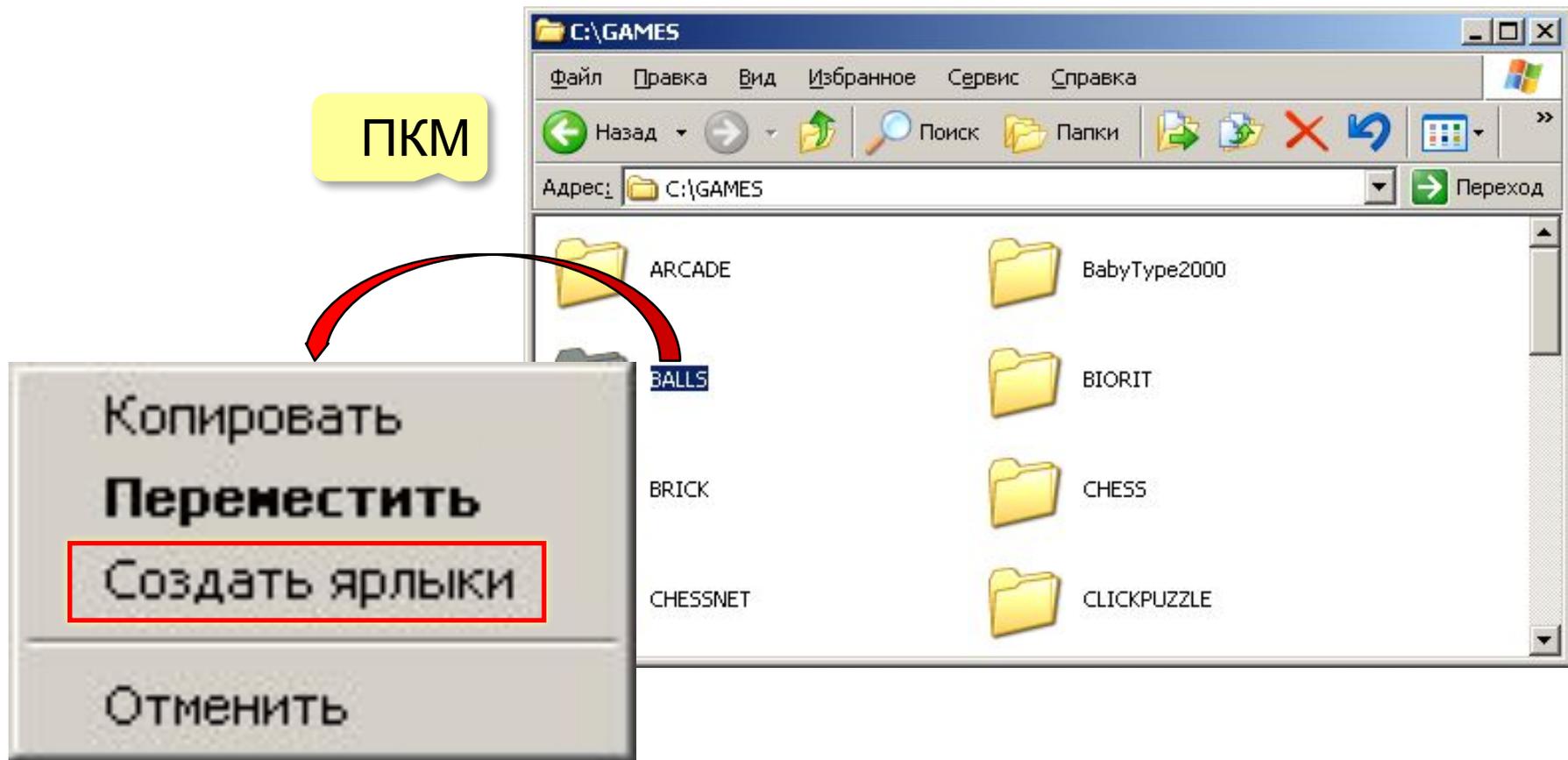


Создание ярлыка (1-й способ)

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

Смена значка

Искать значки в следующем файле:
C:\D_ON_SERVER\PASCAL\algo.exe

Выбрать значок из следующего списка:

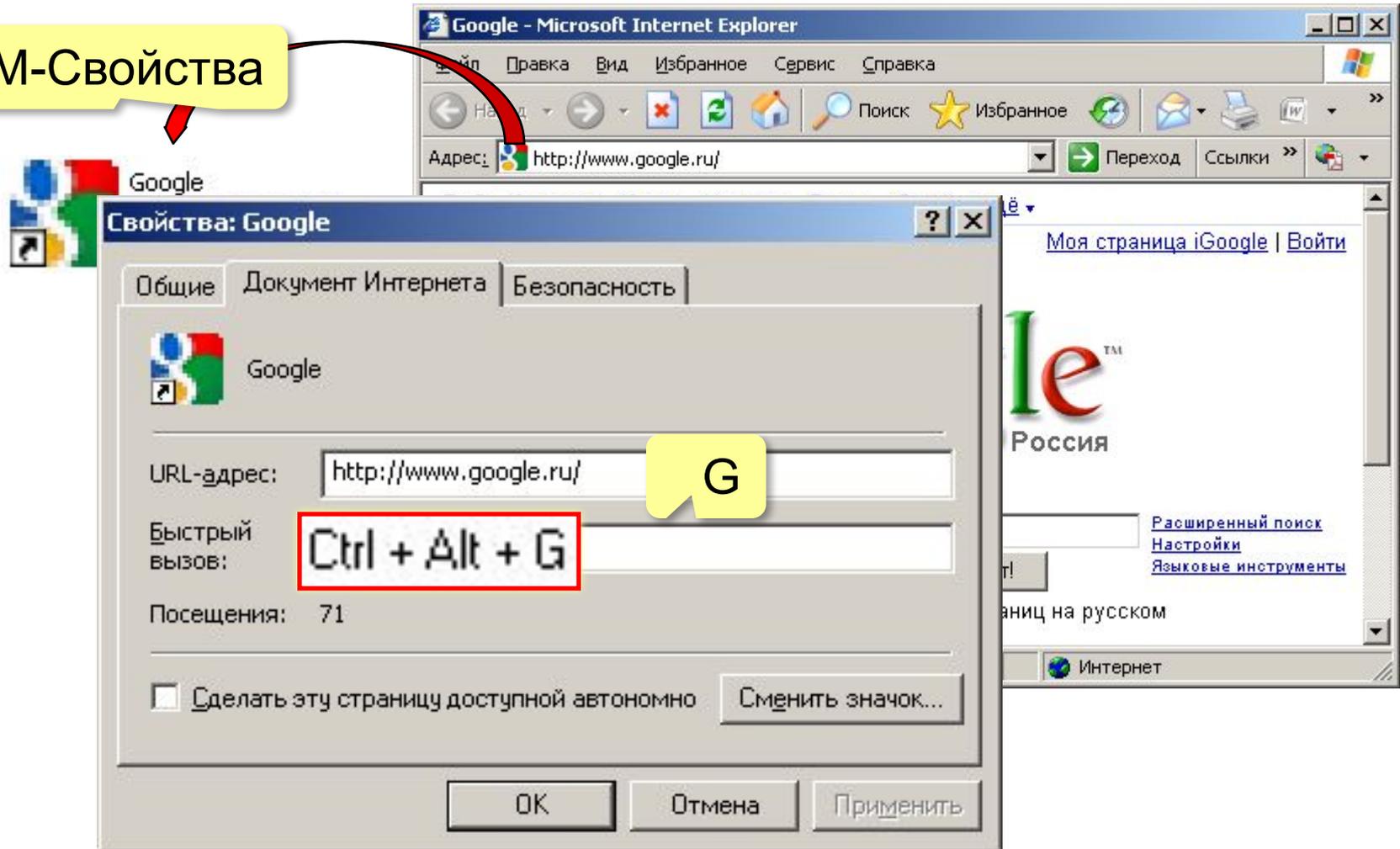
- * .exe – программы
- * .dll – библиотеки
- * .ico – значки

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

Ярлык на Web-страницу

ЛКМ

ПКМ-Свойства



Конец фильма
