

**ФАЙЛ.**

**Файловая система.**

**Архивация файлов и  
дефрагментация дисков.**

# Файл -

- Это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти компьютера.

# Имя файла

- **Состоит из 2-х частей:**

1) собственно имя или название (его дает файлу пользователь, до 255 символов) –



**Список класса.doc**

2) расширение (определяет тип файла, задается автоматически) –



**Список класса.doc**

# Где могут храниться файлы?

- На жестком диске (в памяти ПК, на флеш-картах);
- На дискете;
- На лазерных дисках (Blu-Ray, DVD, CD)

# Файловая система:

- В памяти компьютера хранится очень много различных файлов.
- Для удобства различного назначения файлы хранят на разных дисках, в папках с именами.
- Существует структура записи файла, например:

**C:/ Мои документы/ 7 класс/ Список класса.doc**

# Архивация файлов:

- Большое кол-во файлов занимает много места на дисковом пространстве.
- Иногда большой размер файла затрудняет работу с ним.
- Бывают ситуации, когда нам необходимо поместить большое кол-во информации на ограниченное свободное место на флешке.
- Что делать?

# Архивация файлов

- На помощь приходят программы – архиваторы, которые сжимают файл, помещая его в архив и кодируя избыточную информацию, с целью уменьшения их объема .
- Архив - файл, содержащий файл в более сжатом состоянии.
- Популярные программы-архиваторы:

WinRar  
WinZip



# Архиватор WinRAR (Е. Рошал)

Запуск: Пуск – WinRAR

распаковать архив

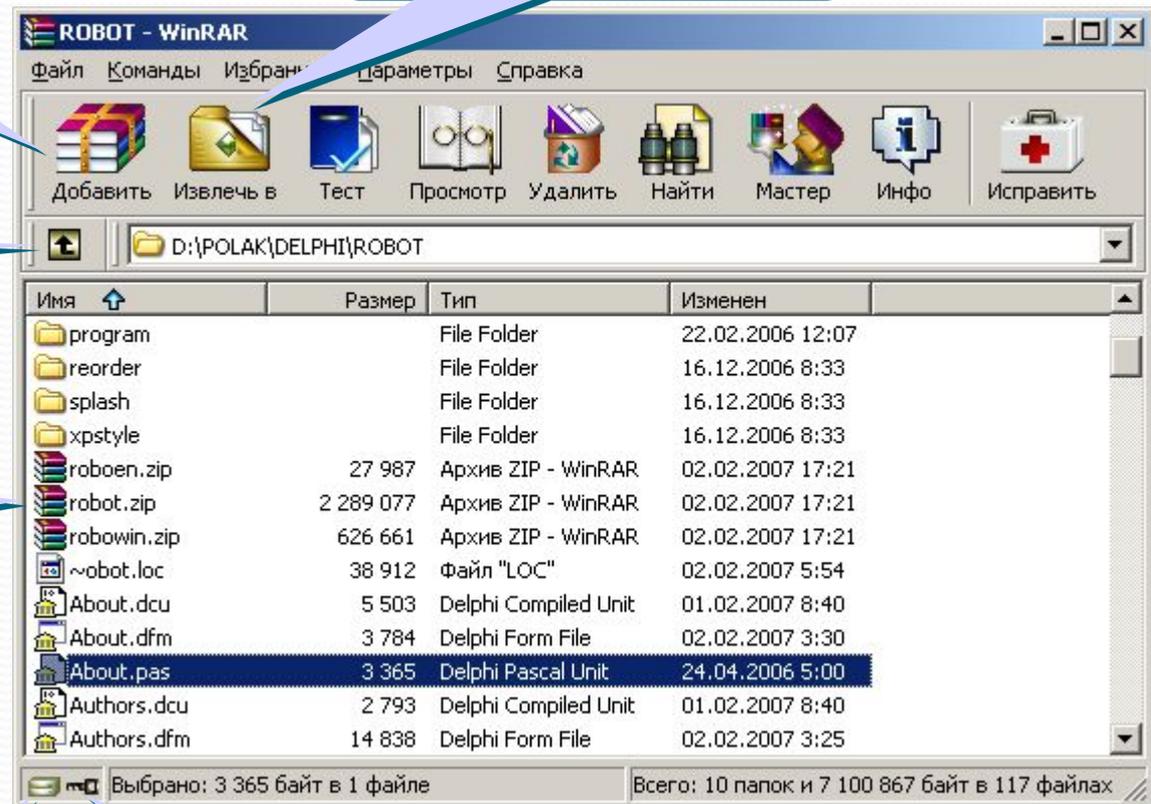
сжать выделенные файлы

выйти из папки

двойной щелчок ЛКМ: войти в архив

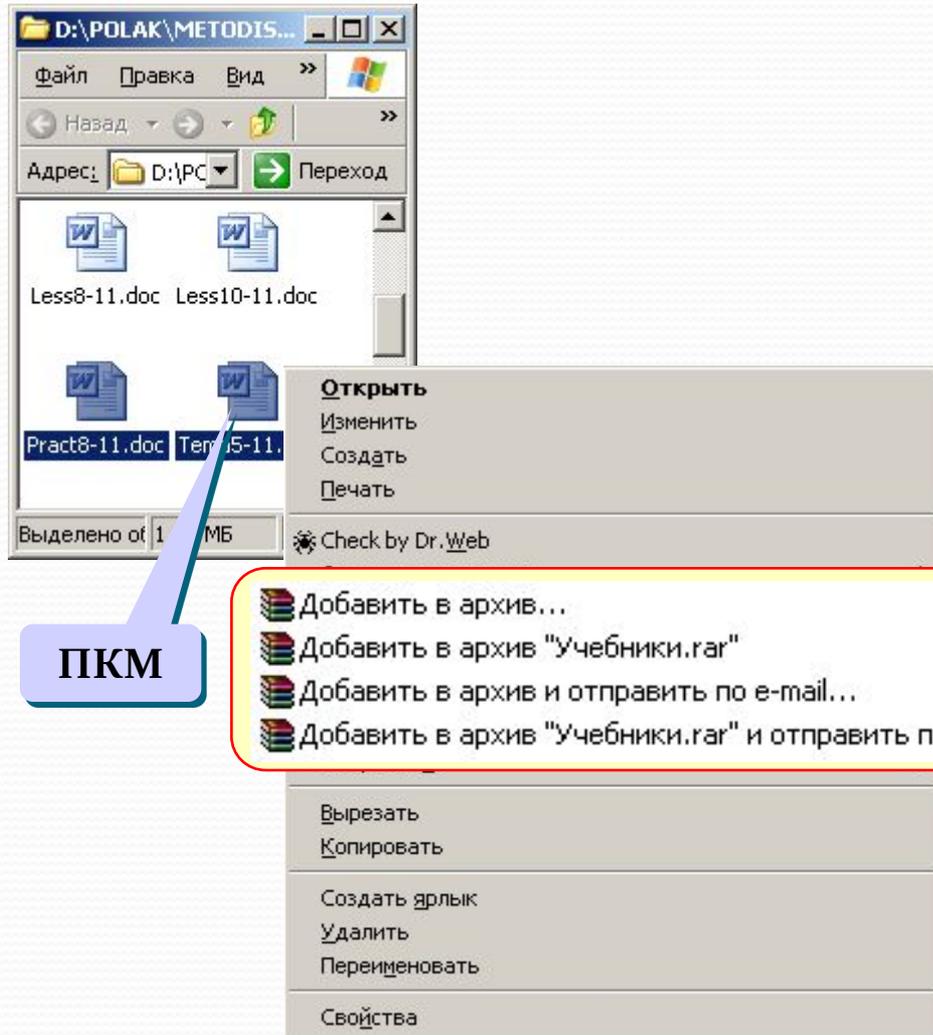
сменить диск

изменить пароль

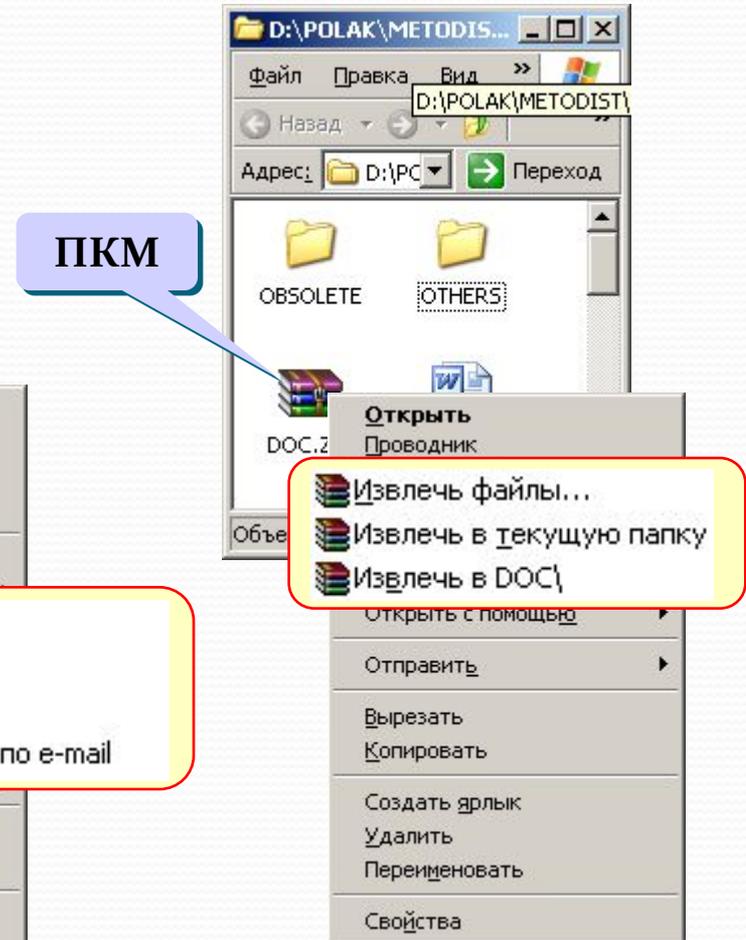


# Архиватор WinRAR в Проводнике

## Упаковка



## Распаковка



# Форматирование дисков:

- Для того, чтобы на диске можно было хранить файлы, диск д.б. предварительно **отформатирован** (т.е. у него д.б. определена структура – «дорожки и сектора»)

# Фрагментация дисков:

- При сохранении, копировании, удалении файл записывается в свободные секторы диска, которые могут храниться в различных дорожках.
- С течением времени это приводит к **фрагментации файлов** (фрагменты файлов хранятся в различных удаленных друг от друга секторах).
- Это замедляет работу комп-а, приводит к износу дисков. 😞

# Дефрагментация

- Выход есть – **ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ** диска!
- При этом процессе записываются в последовательно расположенные секторы.
- Программа дефрагментации дисков есть в стандартных служебных программах ОС.

# Проверка диска на ошибки

- Стандартная служебная программа, проверяющая диск на наличие повреждений в записи файлов на нем.