

# двумя основными причинами

1. Нехваткой места на диске;

2. Защитой от возможной порчи и разрушения информации.

# Резервированием файлов

**называется**

создание их копий на машинных носителях информации, а также их систематическое обновление в случае изменения резервируемых файлов.

Оно подразделяется на следующие виды:

1. простое копирование;
2. резервирование;
3. архивация.

- Простое копирование в ОС MS – DOS выполняется с помощью команд COPY, XCOPY, DISKCOPY.

- Под резервированием файлов понимается быстрое получение резервных копий отдельных файлов, групп файлов, файловой структуры или всего диска на другом носителе информации.

Процесс извлечения файлов  
из резерва называется  
**восстановлением файлов.**

Процесс записи файлов в архив называется *архивированием* или упаковкой, а извлечение из архива - *разархивированием*, распаковкой:

( АААА БББ - 4А 3Б ).

- Наиболее популярными программами–архиваторами являются WINZIP и WINRAR.

- Под восстановлением файлов понимается воссоздание их первоначального содержания в исходной форме.

- **Принцип восстановления файлов основан на следующем. Если файл удаляется, то занимаемые им кластеры освобождаются, и в соответствующие элементы FAT (File Allocation Table — «таблица размещения файлов») записывается код 000 – признак свободного кластера»**

- **Для восстановления применяются утилиты MS-DOS, утилиты пакета Norton Utilities и служебные программы ОС Windows.**

