

# Файловые системы. Flash-носители. Конфиденциальность информации.



# ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



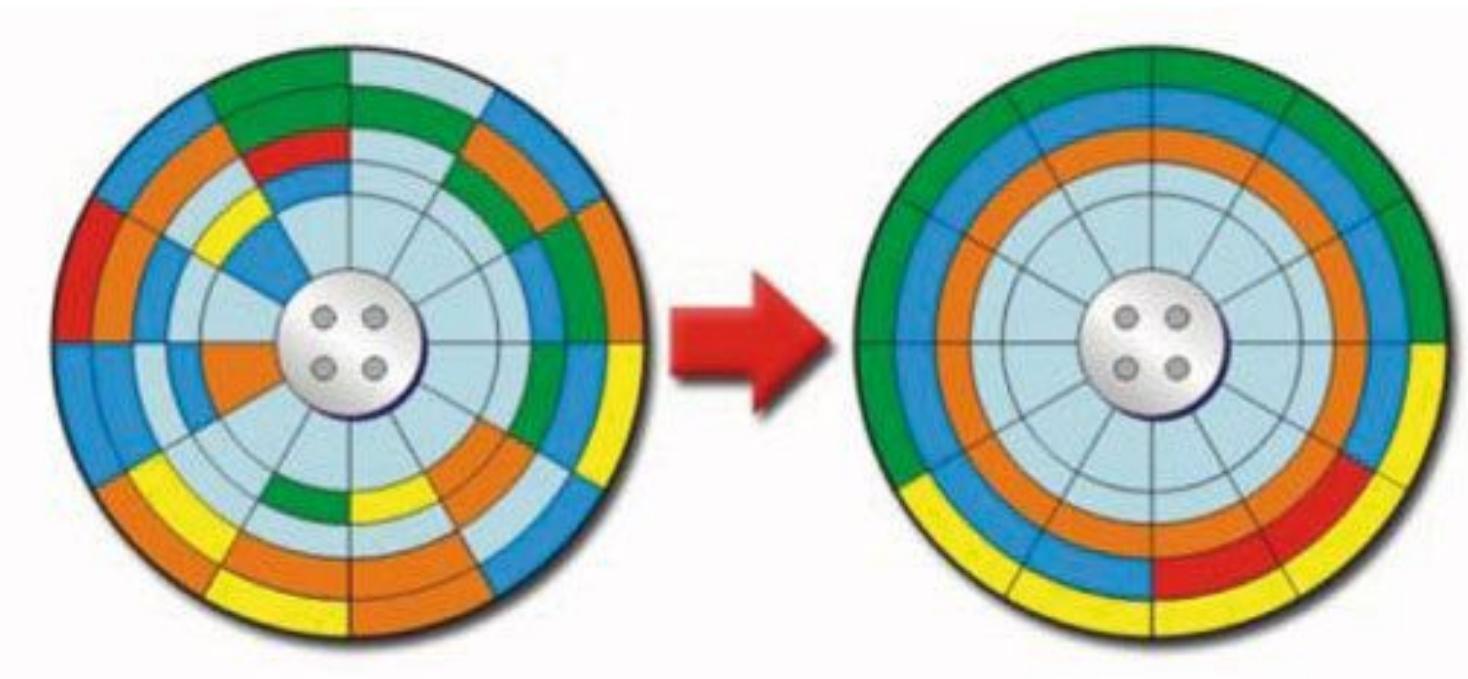
# ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА – ПРАВИЛА, ПО КОТОРЫМ ХРАНЯТСЯ  
ДАННЫЕ НА УСТРОЙСТВЕ (HDD, SSD, FLASH, DVD И ДР.)

- Файловая система организует расположение файлов на устройстве хранения
- Она *необходима* для работы компьютера
- У разных операционных систем разные файловые системы

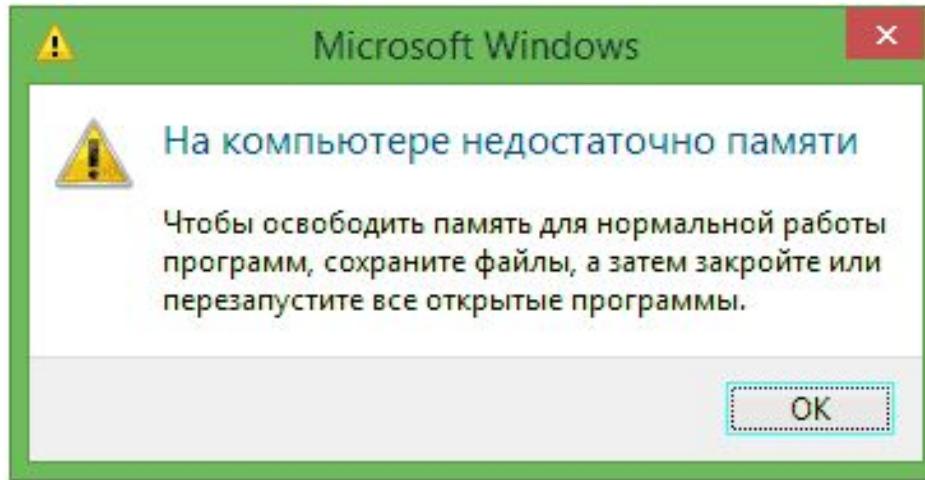
FAT16, FAT32,  
exFAT  
NTFS

# ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ



**ДЛЯ SSD ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ НЕ  
НУЖНА!!!**

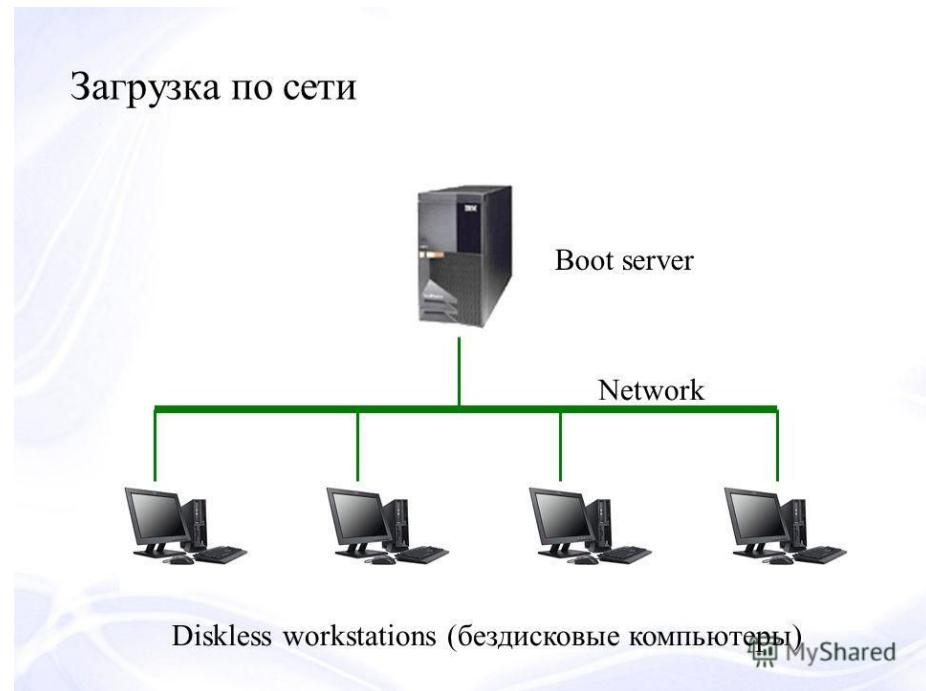
# ФАЙЛ ПОДКАЧКИ (SWAP-ФАЙЛ)



Когда заканчивается свободная оперативная память, компьютер начинает использовать часть объема жесткого диска как оперативную память. Эта используемая часть ЖД называется – **файл подкачки**.

# ЗАГРУЗОЧНЫЙ ДИСК

Загрузочный диск – диск, с которого происходит загрузка или установка операционной системы.



# ФЛЭШКИ (FLASH НАКОПИТЕЛЬ)

Основные параметры:

**Объем** – то количество информации, которое помещается на накопитель, измеряется в Гигабайтах (Гб). Современные флэшки имеют объем от 2 Гб до 512 Гб.

**Скорость работы** – скорость считывания и записи информации на накопитель, в настоящее время изменяется от 10 до 200 Мегабайт/с (200 Мб/с)

**Интерфейс подключения** – тип разъема, по которому подключается накопитель к компьютеру – USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0 и т.д.

