

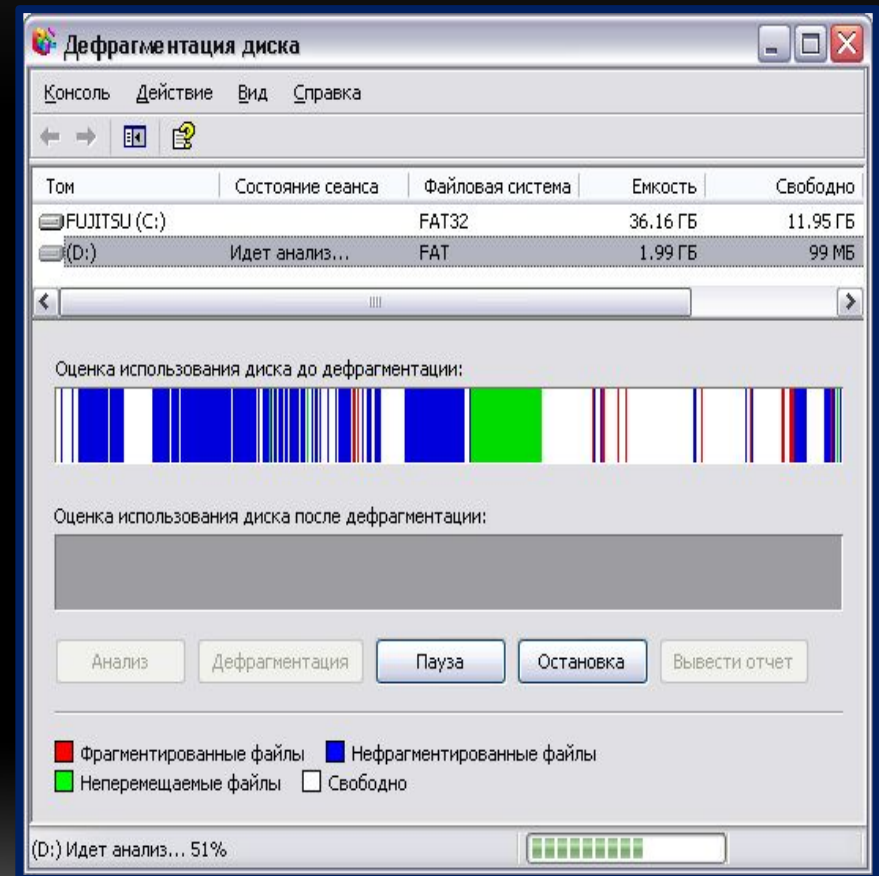
ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКА, ДИСПЕТЧЕР ЗАДАЧ

СОДЕРЖАНИЕ

- Дефрагментация
 - Цель дефрагментации
 - Дефрагментация в ОС
 - Диспетчер задач
 - Вкладки диспетчера задач
 - Приложения
 - Процессы
 - Быстродействие
 - Сеть
-

ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ

- Дефрагментация диска Windows (англ. Windows Disk Defragmenter) – компьютерная программа, входящая в состав ОС Microsoft Windows и разработанная для ускорения доступа (а иногда и увеличения объёма пригодного для использования пространства) с помощью повторного упорядочивания файлов, сохраненных на диске для формирования непрерывной системы хранения или дефрагментации



ЦЕЛЬ ДЕФРАГМЕНТАЦИИ

- Целью данного процесса является оптимизация времени, затрачиваемого на чтение и запись файлов на диске, сокращающая время перемещения головки диска и повышающая скорость передачи данных

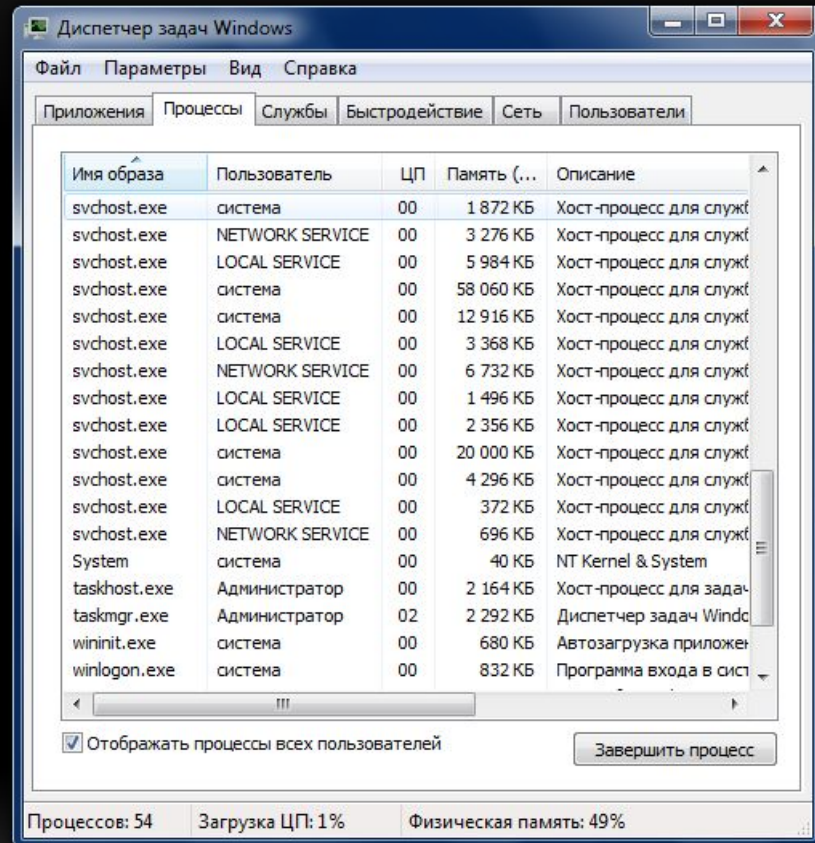
ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ В ОС

- Дефрагментация является частью оптимизации работы диска с момента стабилизации этого процесса в 1975 году. Версии MS-DOS до версии 6.0 и ОС Windows NT до версии Windows 2000 не включали в состав программу дефрагментации. Программа дефрагментации диска также входит в состав ОС Windows 95, Windows 98 и Windows Me. Её запуск может быть запланирован с помощью мастера обслуживания и поддерживаемых переключателей командной строки.¹

- Дефрагментации диска является одним из ключевых элементов набора инструментальных средств для поддержания вашего компьютера в оптимальном режиме работы. Фрагментация диска происходит через нормальное повседневное использование компьютера — с течением времени система становится не в состоянии хранить соответствующие данные одним массивом, и «разбрасывает» фрагменты файлов по различным физическим частям диска. Это увеличивает количество переходов на жестком диске компьютера и замедляет процесс чтения и записи файлов. Программы для дефрагментации файлов упорядочивают файлы и объединяют свободное пространство в единые прилегающие один к одному блоки.

Диспетчер задач

Диспетчер задач в операционных системах семейства **Microsoft Windows** — **утилита** для вывода на **экран** списка запущенных **процессов** и потребляемых ими ресурсов. В Windows Task Manager и в **Windows NT** можно вызвать, одновременно нажав клавиши **Ctrl+Shift+Esc**. В Windows NT и в **Windows XP** существует более известная комбинация клавиш — **Ctrl+Alt+Del**. Диспетчер задач можно также запустить в командной строке, введя имя его исполняемого файла (*taskmgr.exe*) или выбрав соответствующий пункт в **контекстном меню панели задач**.

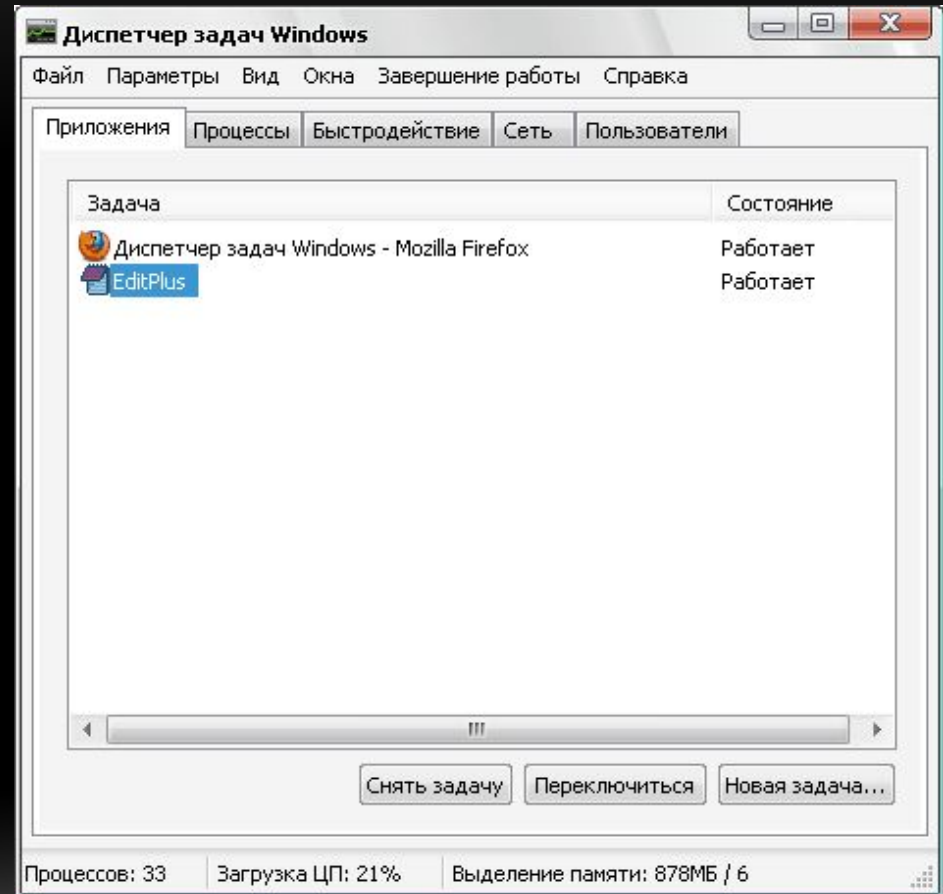


ВКЛАДКИ ДИСПЕТЧЕРА ЗАДАЧ

- Диспетчер задач — встроенная в операционную систему утилита. Она содержит вкладки:
 - **Приложения.**
 - **Процессы.**
 - **Службы.**
 - **Быстродействие.**
 - **Сеть.**
 - **Пользователи**

Приложения

Здесь отображаются все запущенные в данный момент программы. В первом столбце мы видим названия, а во втором – их состояние. Нормальной работе приложения соответствует состояние «*Работает*». Если же программа «зависла», то её состояние будет указано как «*Не отвечает*».



Процессы

Здесь мы видим все процессы, запущенные в системе. Чтобы остановить процесс, достаточно правым кликом на нём в списке выбрать пункт **Завершить процесс**.

Диспетчер задач Windows

Файл Параметры Вид Завершение работы Справка

Приложения Процессы Быстродействие Сеть Пользователи

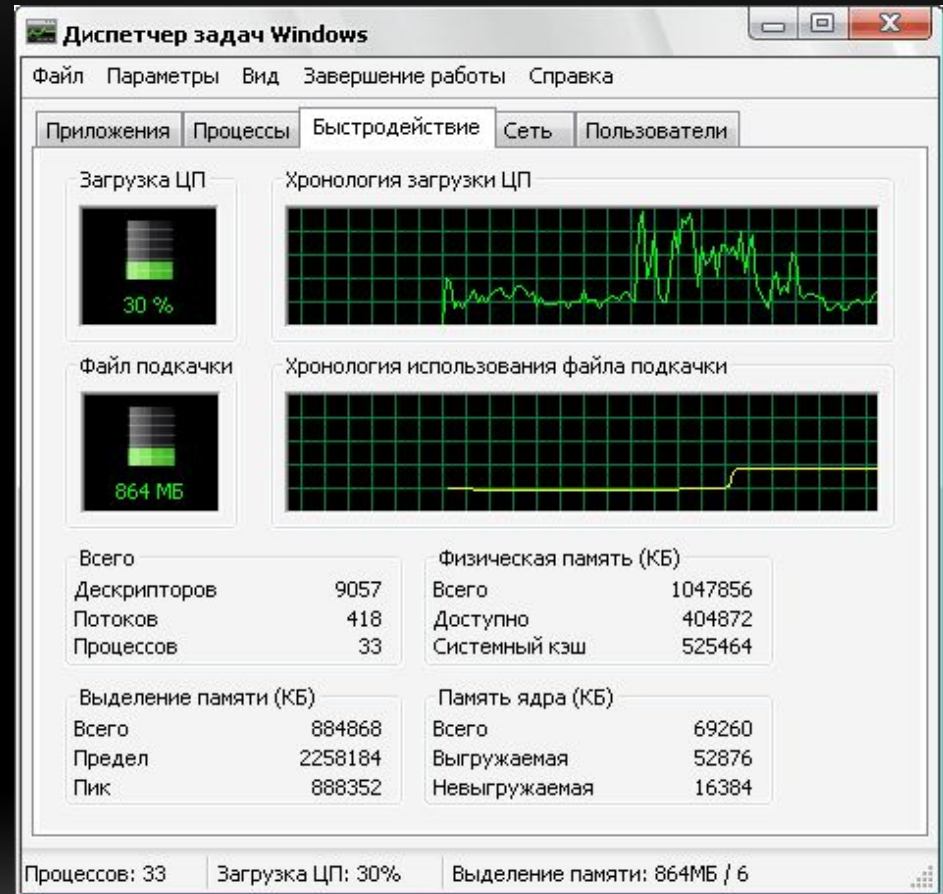
| Имя образа | Имя пользоват... | ЦП | Память |
|----------------|------------------|-----------|-----------------|
| flashget.exe | Администратор | 00 | 4 616 КБ |
| Photoshop.exe | Администратор | 13 | 76 368 КБ |
| taskmgr.exe | Администратор | 11 | 5 156 КБ |
| svchost.exe | SYSTEM | 00 | 5 588 КБ |
| svchost.exe | LOCAL SERVICE | 00 | 4 732 КБ |
| svchost.exe | NETWORK SERVICE | 00 | 3 828 КБ |
| svchost.exe | SYSTEM | 00 | 21 372 КБ |
| MDM.EXE | SYSTEM | 00 | 2 820 КБ |
| ekrn.exe | SYSTEM | 02 | 57 088 КБ |
| svchost.exe | NETWORK SERVICE | 00 | 4 480 КБ |
| svchost.exe | SYSTEM | 00 | 5 172 КБ |
| TOTALCMD.EXE | Администратор | 00 | 3 156 КБ |
| lsass.exe | SYSTEM | 00 | 1 488 КБ |
| services.exe | SYSTEM | 00 | 3 076 КБ |
| winlogon.exe | SYSTEM | 00 | 1 388 КБ |
| csrss.exe | SYSTEM | 00 | 4 568 КБ |
| smss.exe | SYSTEM | 00 | 404 КБ |
| editplus.exe | Администратор | 00 | 936 КБ |
| alg.exe | LOCAL SERVICE | 00 | 3 572 КБ |

Отображать процессы всех пользователей Завершить процесс

Процессов: 33 Загрузка ЦП: 47% Выделение памяти: 864МБ / 6

Быстродействие

В этой вкладке представлена вся информация о производительности системы. Отдельно указана загрузка процессора (Загрузка ЦП), размер файла подкачки, график этих же параметров, а также значения использования памяти.



Сеть

Тут собрана информация о состоянии сети и параметрах её работы. В списке отображаются все пользователи, подключившиеся к компьютеру.

