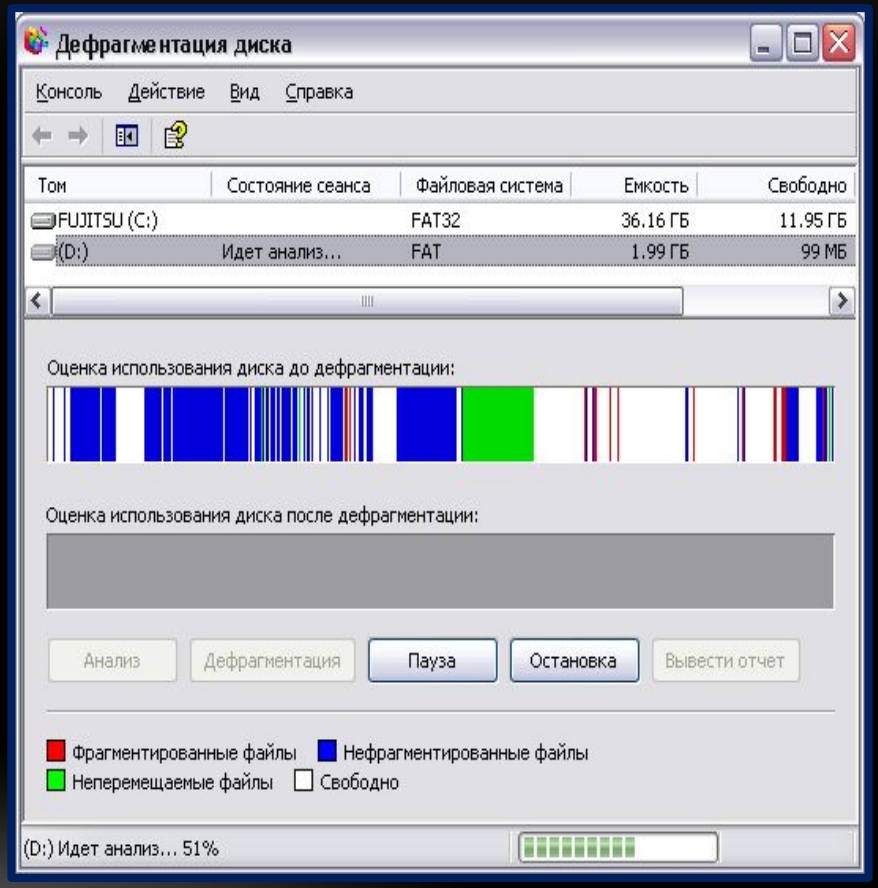
ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКА, ДИСПЕТЧЕР ЗАДАЧ

СОДЕРЖАНИЕ

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

ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ

- Дефрагмента̀ция 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

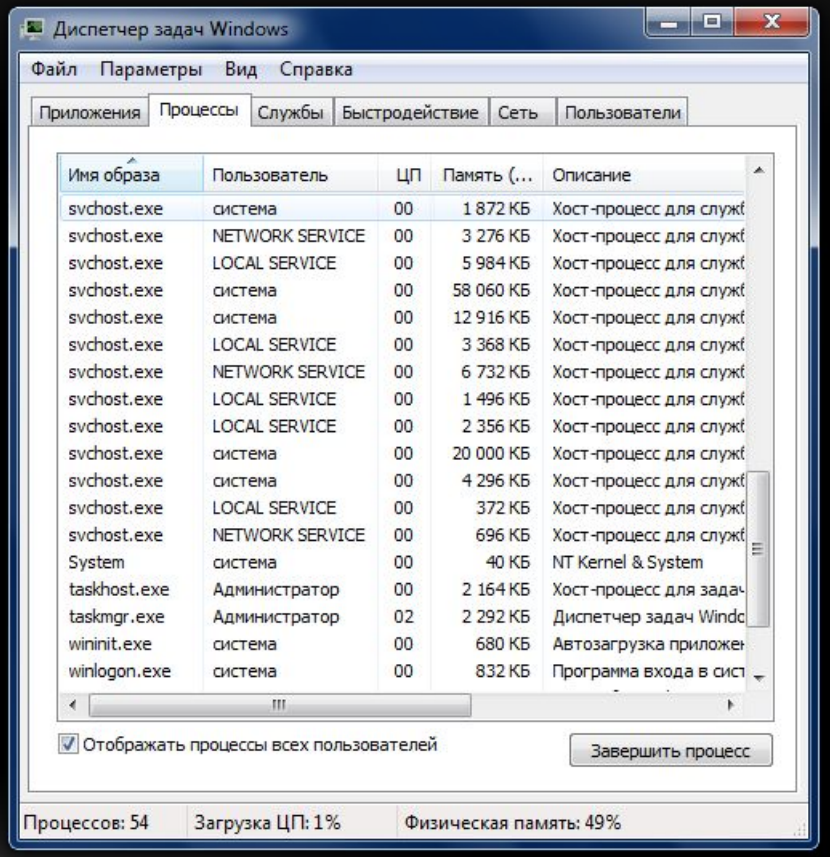
ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ В ОС

- 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.[

- 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.

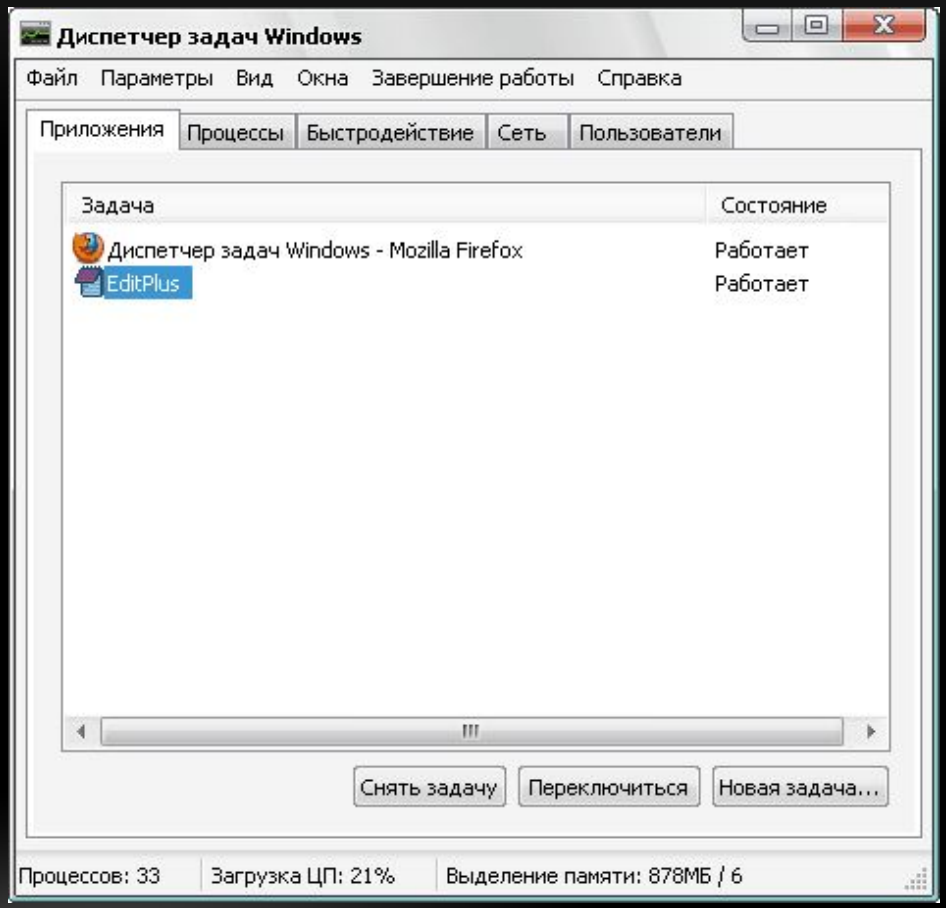


ВКЛАДКИ ДИСПЕТЧЕРА ЗАДАЧ

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

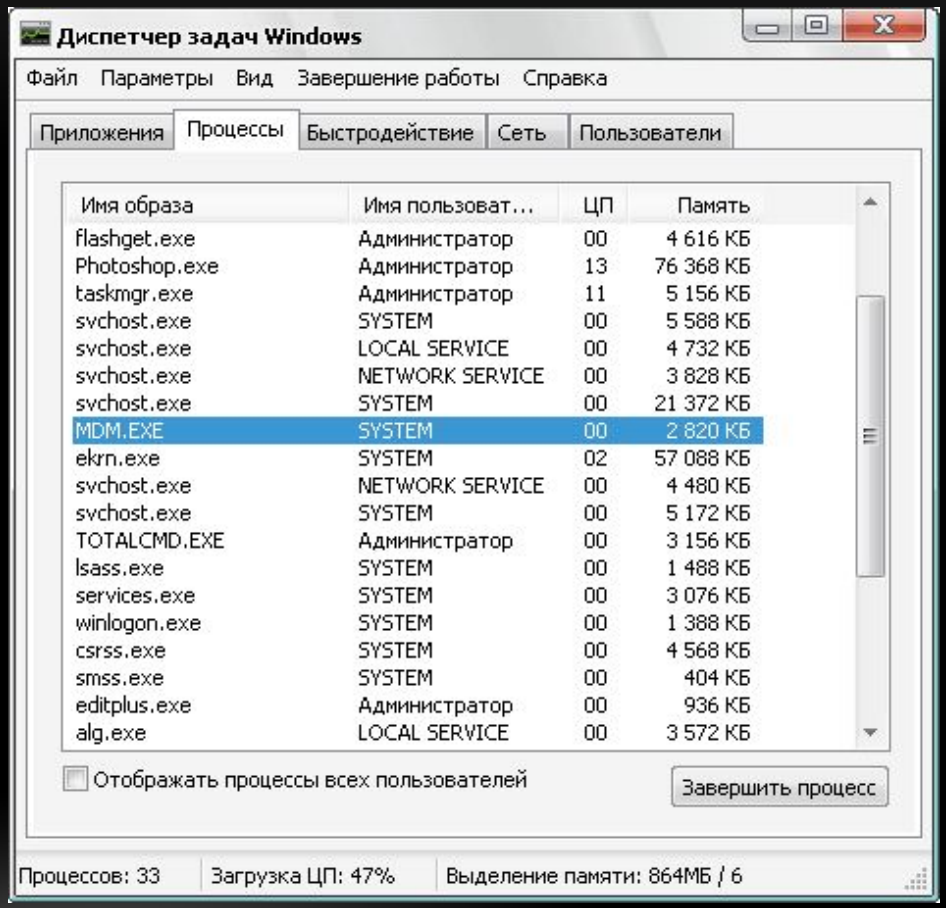
Приложения

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***».



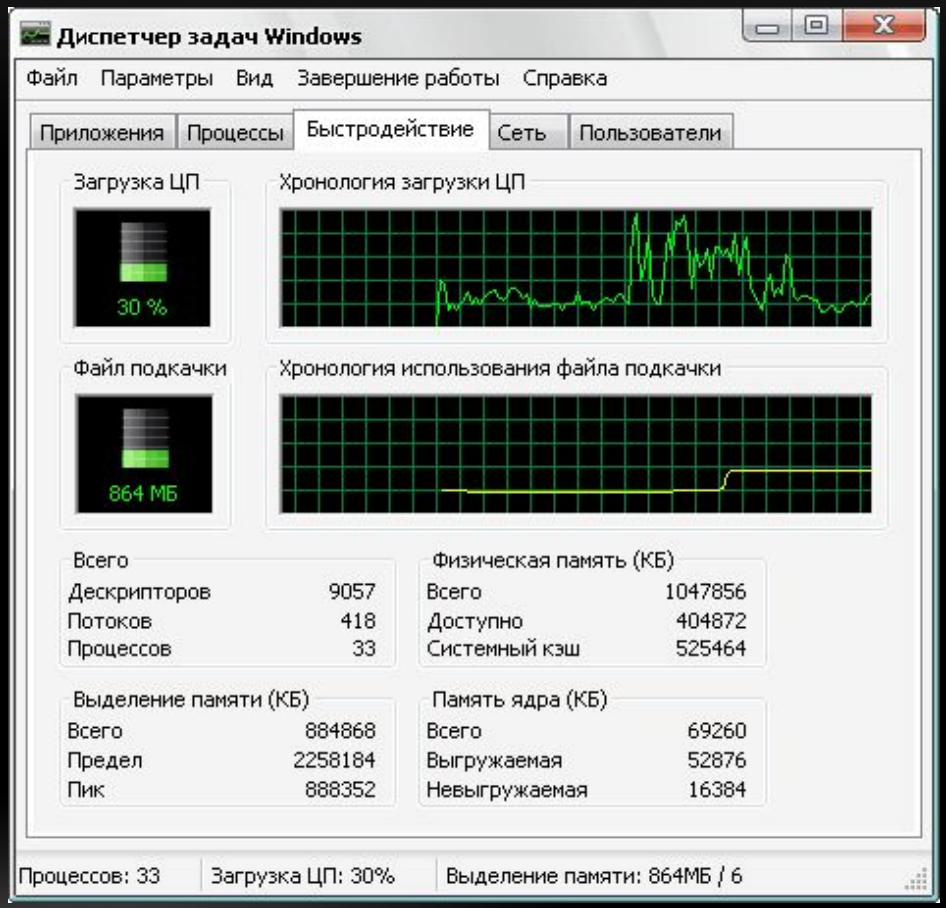
Процессы

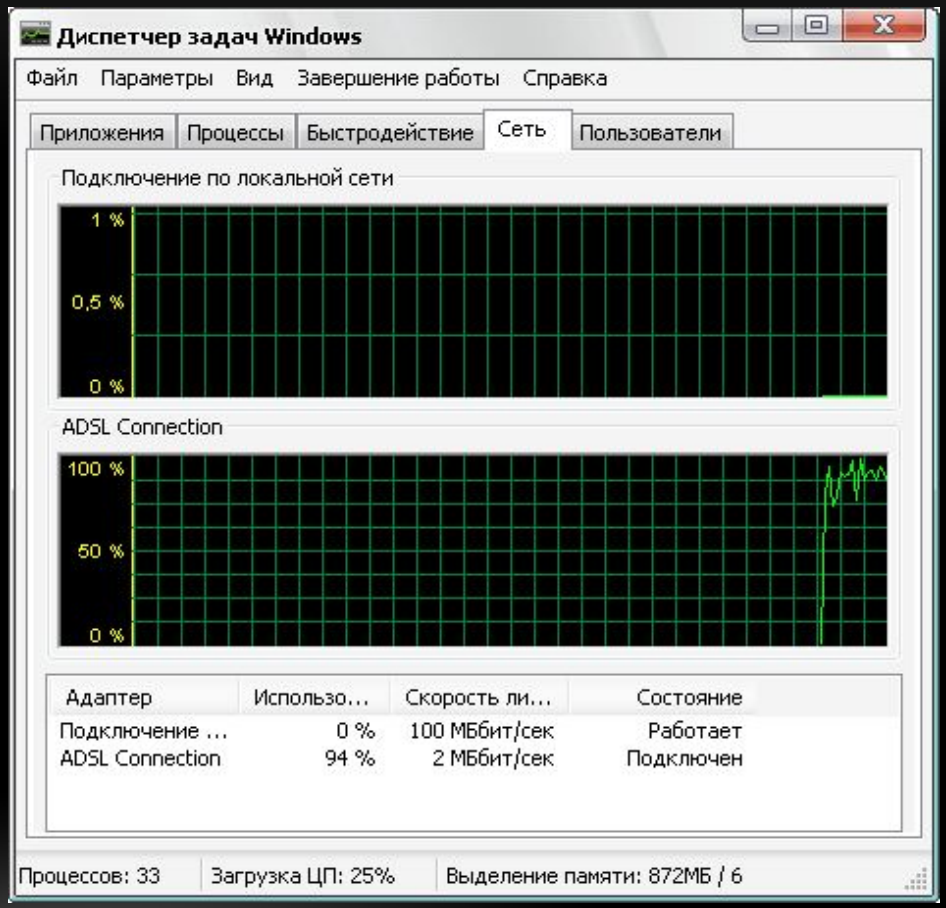
Здесь мы видим все процессы, запущенные в системе. Чтобы остановить процесс, достаточно правым кликом на нём в списке выбрать пункт **Завершить процесс**.



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.