

Назначение и состав операционной системы

Перминова Елена Витальевна

ГБПОУ СО «Свердловский областной
педагогический колледж»

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Операционная система обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и представляет пользователю доступ к его ресурсам.



УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ








Управление файловой системой

выполняют программные модули.

Наиболее часто над файлами производятся следующие операции:

- **копирование** (копия файла помещается в другую папку);
- **перемещение** (файл перемещается в другую папку);
- **удаление** (запись о файле удаляется из папки);
- **переименование** (изменяется имя файла).

Задачи для файлов и папок

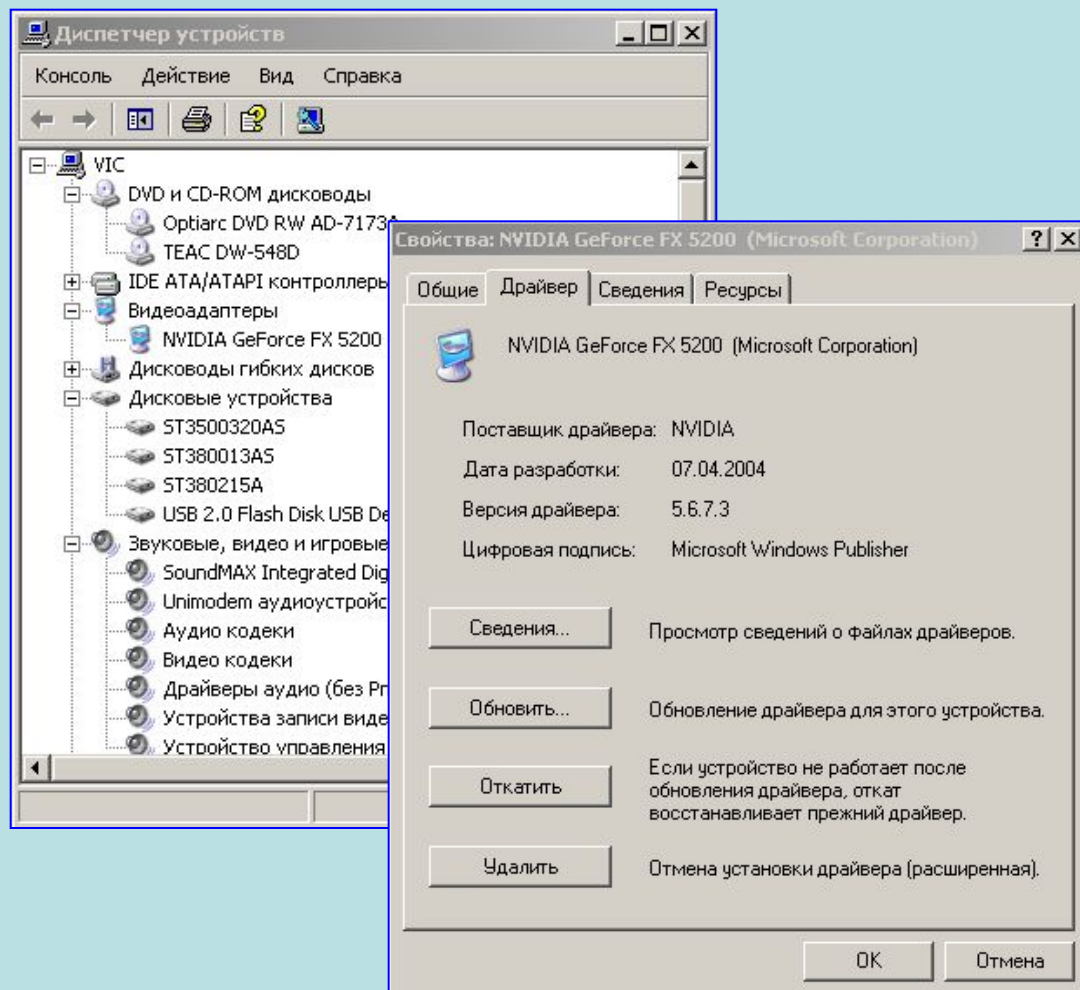
-  Переименовать файл
-  Переместить файл
-  Копировать файл
-  Опубликовать файл в вебе
-  Отправить этот файл по электронной почте
-  Печатать файл
-  Удалить файл

Командный процессор – специальная программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их.



ДРАЙВЕРЫ УСТРОЙСТВ

Драйверы устройств – специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами, а также позволяют производить настройку некоторых их параметров.



В процессе установки операционная система определяет тип и конкретную модель установленного устройства и подключает необходимые для их функционирования драйверы.

При включении компьютера производится загрузка драйверов в оперативную память.

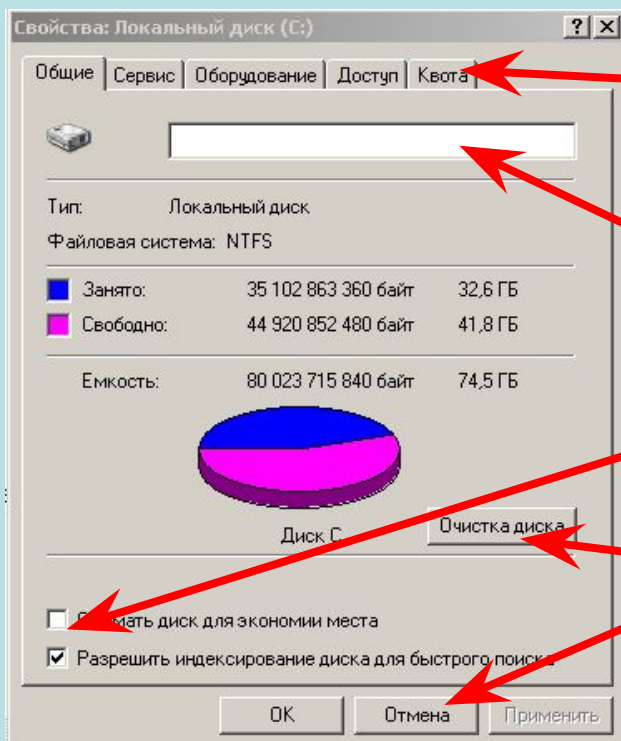
Пользователь имеет возможность вручную установить или переустановить драйверы.

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Графический пользовательский интерфейс создают программные модули.

В операционных системах с графическим интерфейсом пользователь может вводить команды с помощью **диалоговых окон**.

Диалоговые окна могут включать в себя разнообразные **элементы управления**:



вкладки

текстовые поля

флажки

кнопки

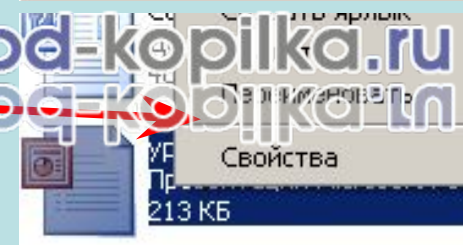
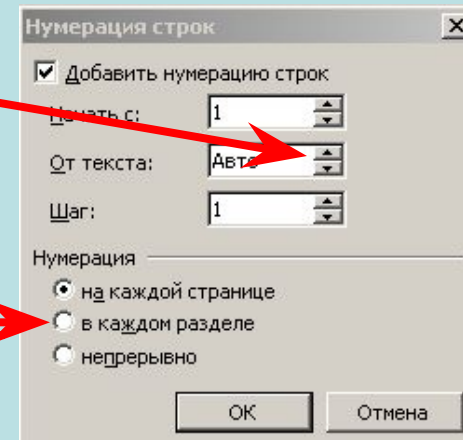
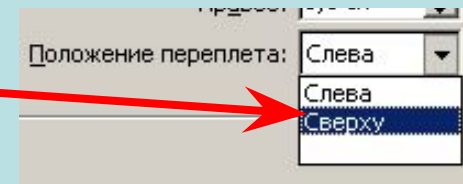
ползунки

СПИСКИ

счетчики

переключатели

контекстные



СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Сервисные программы (утилиты) позволяют **обслуживать диски** (проверять, сжимать, дефрагментировать и т.д.), **выполнять операции с файлами** (архивировать и т.д.), **работать в компьютерных сетях** и т.д.

Проверка диска

Проверка тома на наличие ошибок.

Выполнить проверку...

Дефрагментация диска


Дефрагментация файлов, хранящихся на этом томе.

Выполнить дефрагментацию...

Диск E

Очистка диска

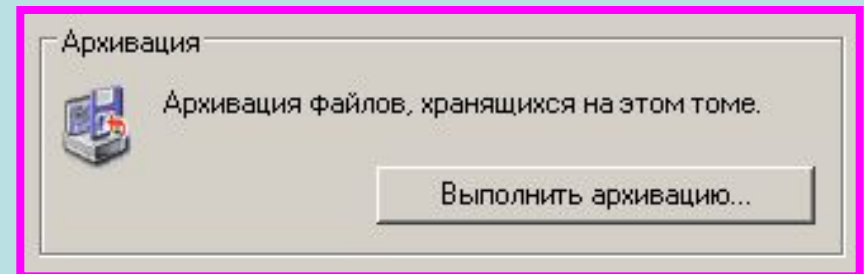
Сжимать диск для экономии места

A screenshot of the Windows Disk Cleanup utility. It shows a pie chart representing the disk's usage, with a small portion highlighted in pink. Below the chart, it says "Диск E" and "Очистка диска". There is a checkbox labeled "Сжимать диск для экономии места" which is currently unchecked.

Архивация

Архивация файлов, хранящихся на этом томе.

Выполнить архивацию...

A screenshot of the Windows Backup utility. It shows a button labeled "Выполнить архивацию..." (Perform backup...) and a description: "Архивация файлов, хранящихся на этом томе." (Backup files stored on this volume.)

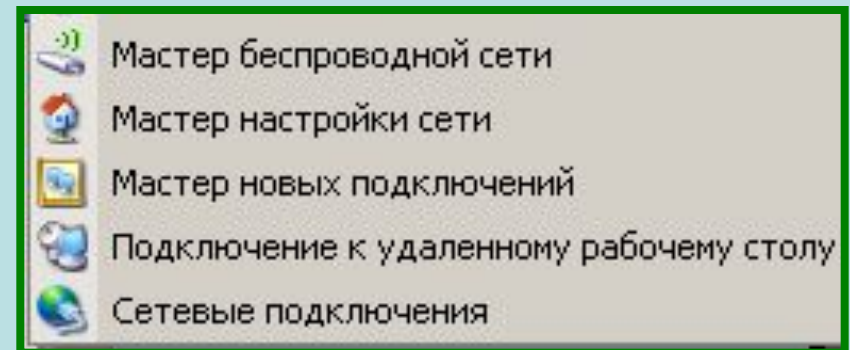
Мастер беспроводной сети

Мастер настройки сети

Мастер новых подключений

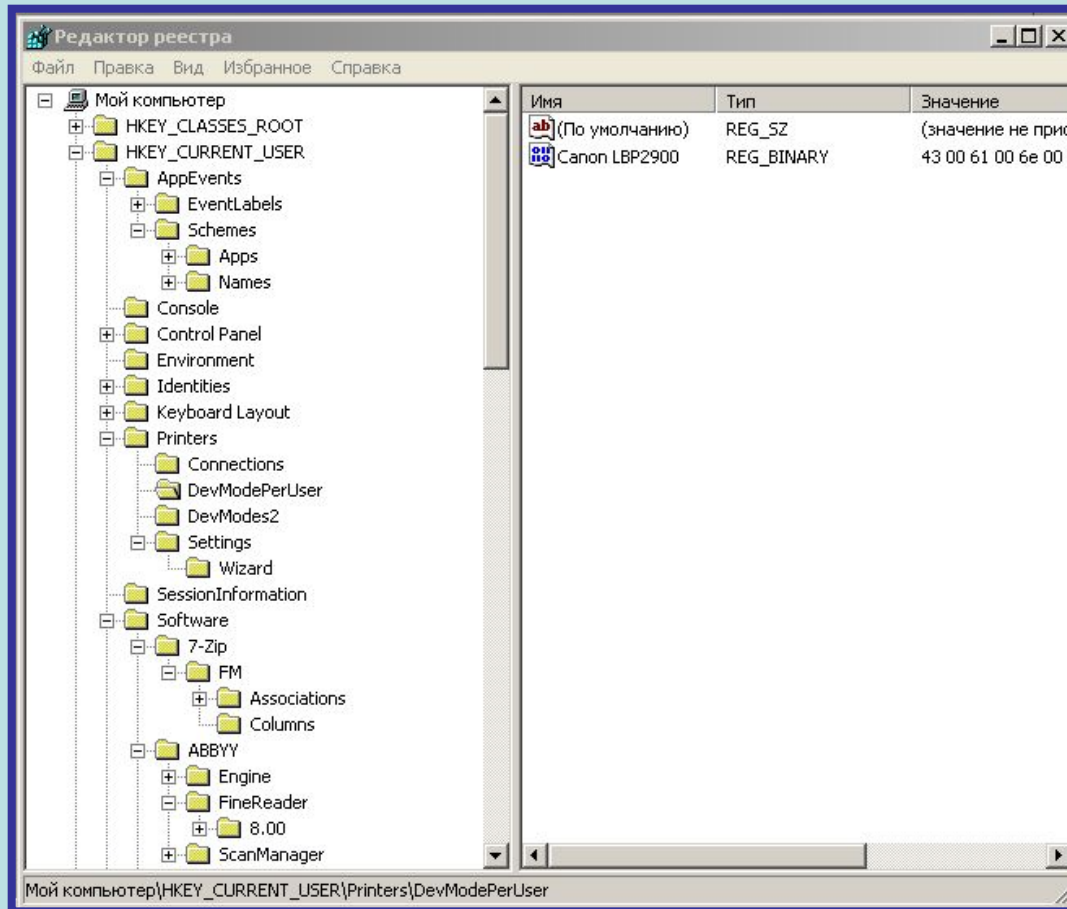
Подключение к удаленному рабочему столу

Сетевые подключения

A screenshot of the Windows Network and Sharing Center. It lists several network-related tasks: "Мастер беспроводной сети", "Мастер настройки сети", "Мастер новых подключений", "Подключение к удаленному рабочему столу", and "Сетевые подключения".

СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Системный реестр ОС Windows является иерархической базой данных, в которой хранится информация о конфигурации Windows.



Программа regedit.exe

В реестре содержатся сведения об **оборудовании системы, установленных программах и параметрах настройки.**

В ОС Windows входит **редактор реестра** – программа ***regedit.exe***.

Категорически не рекомендуется изменять параметры реестра без четкого понимания производимых действий.

СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Если повреждена информация об устройствах, то соответствующий раздел реестра можно исправить или восстановить в том виде, который он имел в момент последнего удачного запуска компьютера.

Для этого необходимо **перезагрузить** компьютер, а в процессе загрузки **нажать клавишу {F8}** и выбрать вариант загрузки **Загрузка последней удачной конфигурации**.

Безопасный режим

Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов

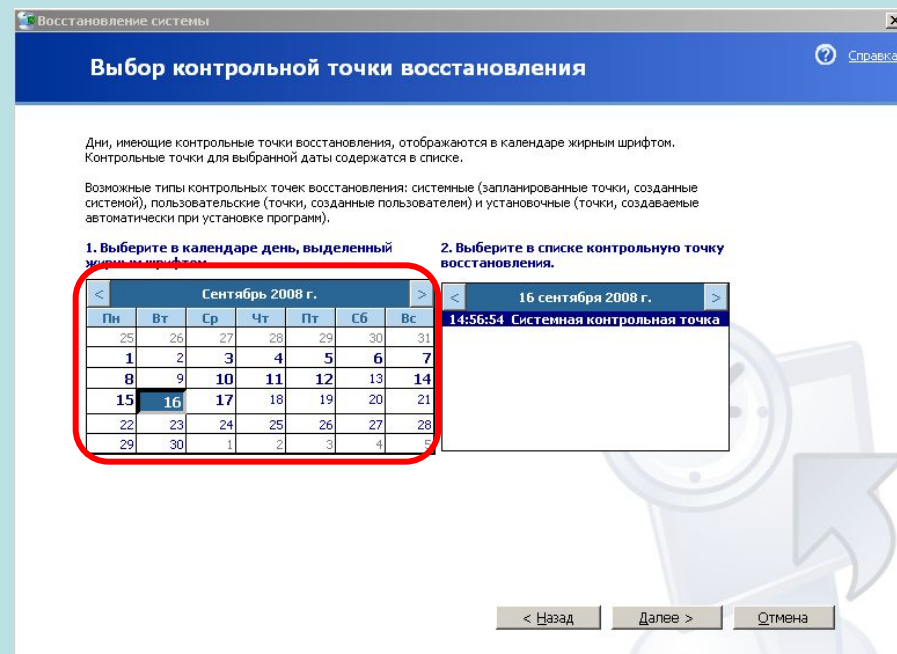
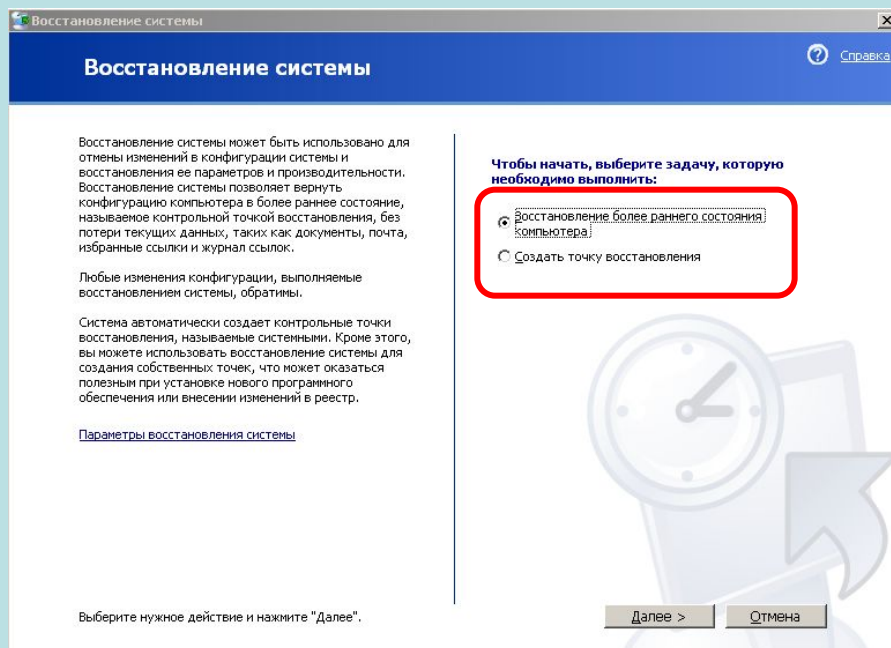
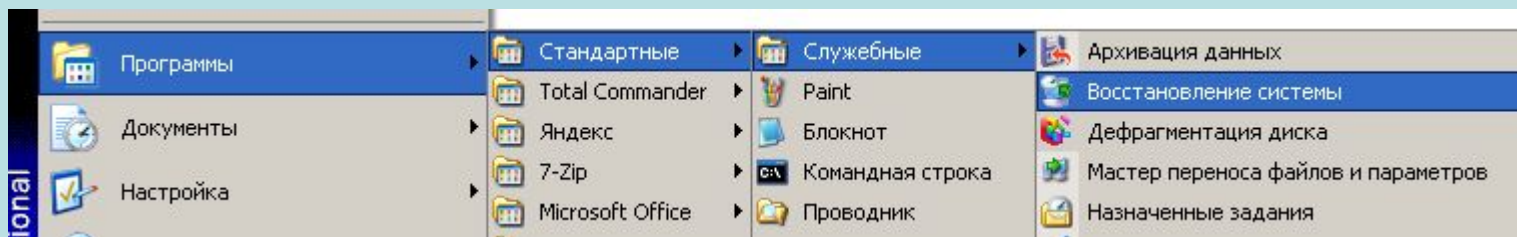
Безопасный режим с поддержкой командной строки

Загрузка последней удачной конфигурации (с работоспособными параметрами)

Обычная загрузка Windows

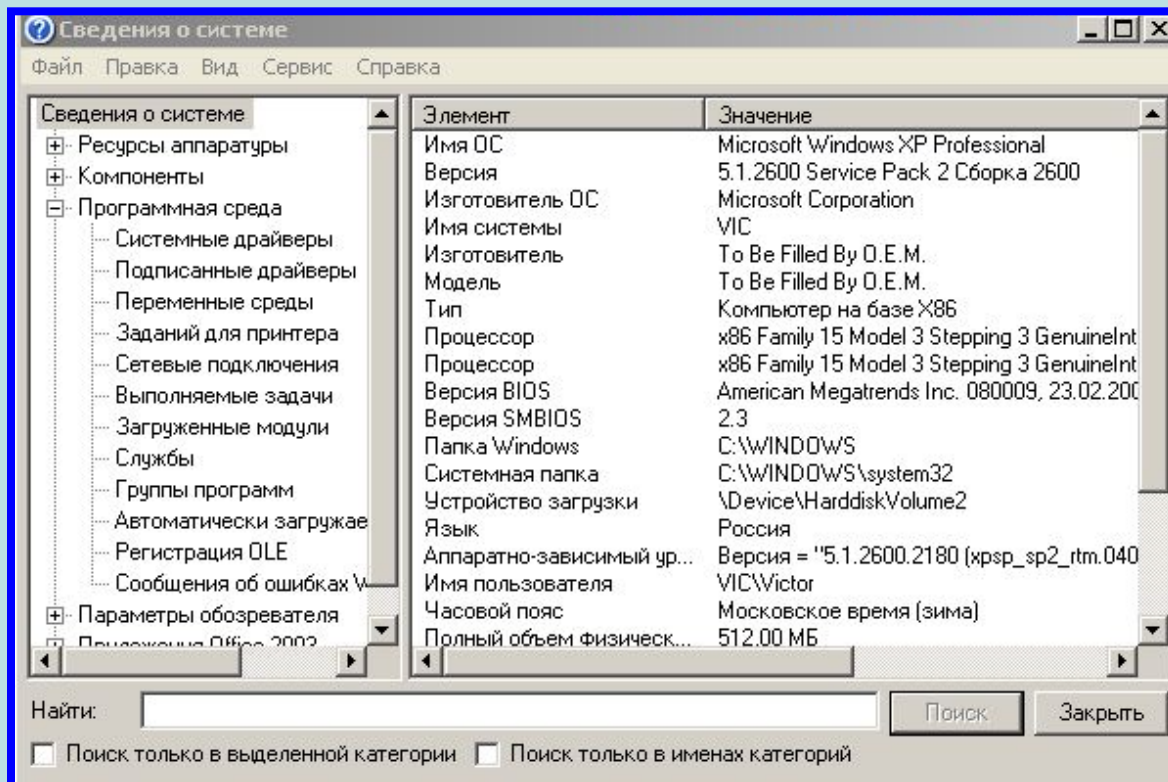
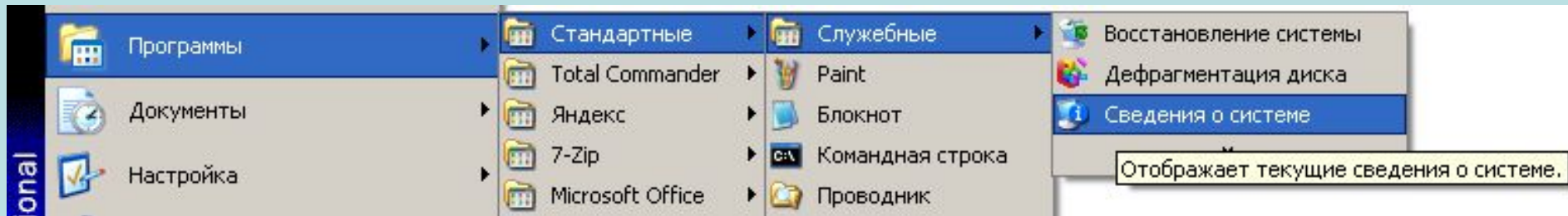
СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Современные версии ОС Windows содержат средство **восстановления системы**, которое может восстановить системный реестр, существовавший на определенную дату, если ранее была сохранена резервная копия этих данных.



СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

Справочная система позволяет оперативно получить необходимую информацию как о функционировании операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.



ЗАГРУЗКА ОС

Диск, на котором находятся файлы операционной системы и с которого производится ее загрузка, называется **СИСТЕМНЫМ.**

Д/з - §1.5-весь (чпр)