

# Назначение и состав операционной системы

## 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



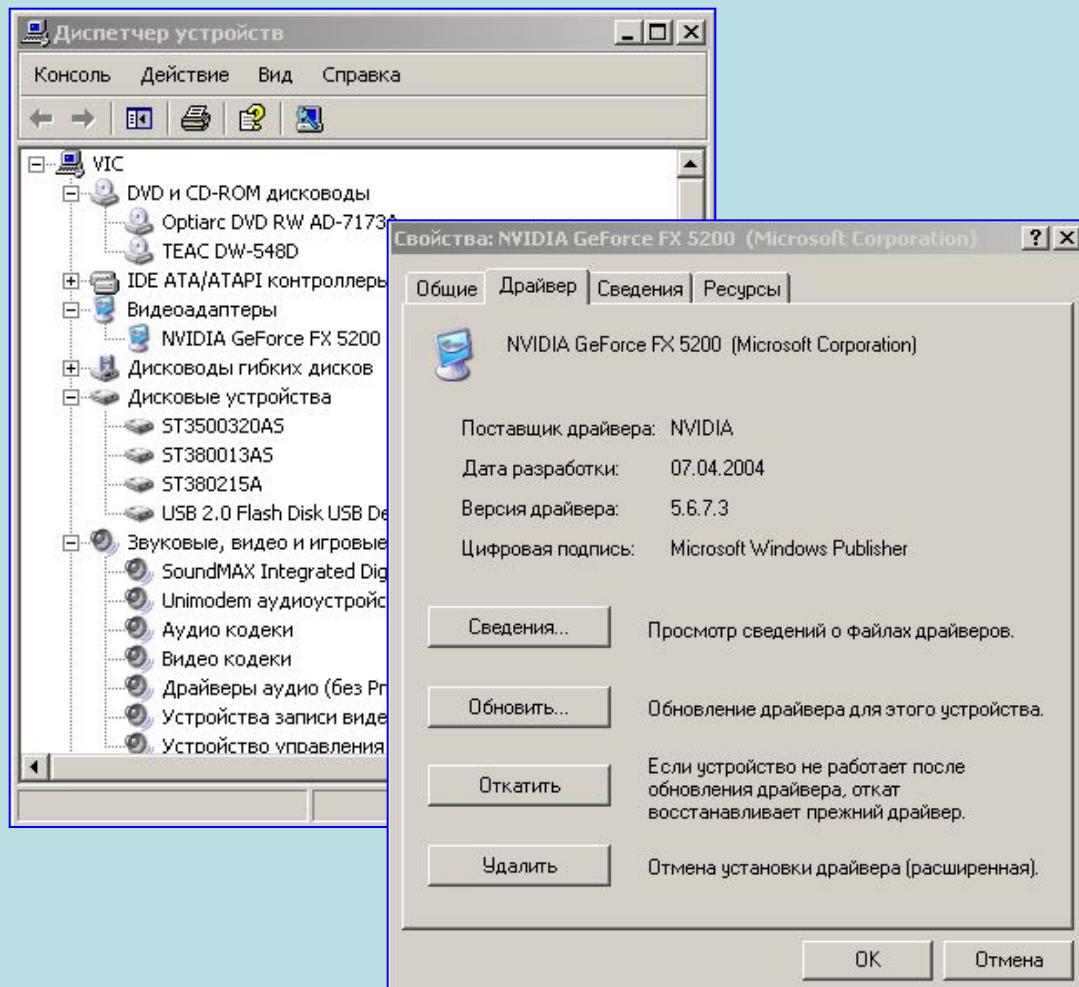
Удалить файл

**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.

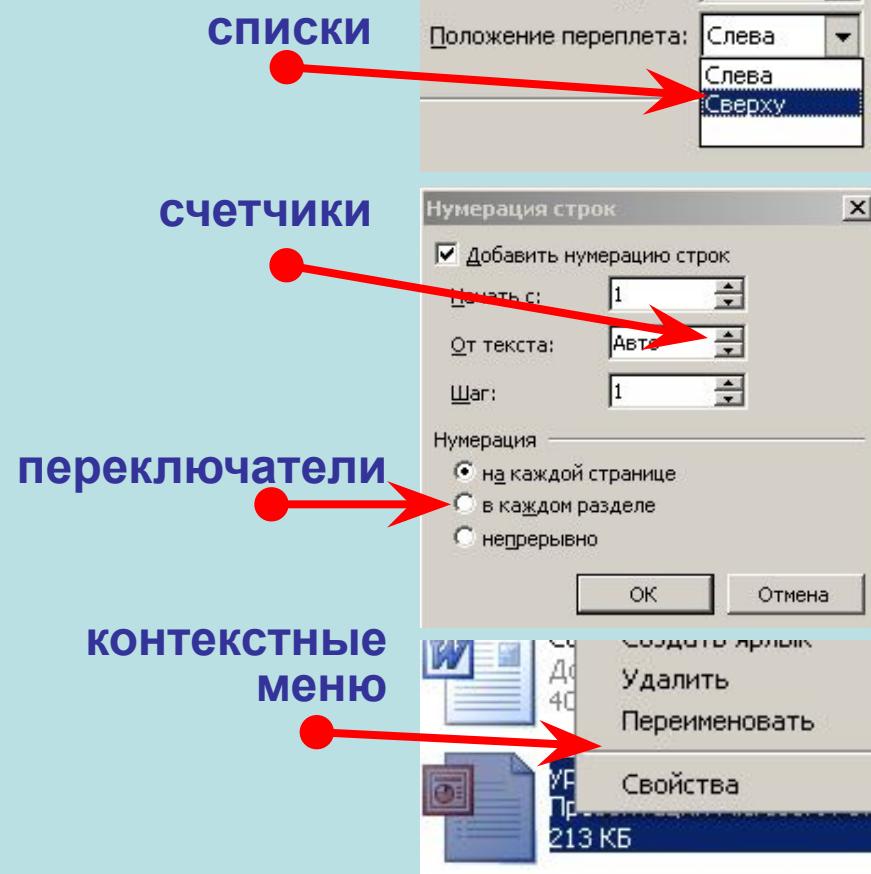
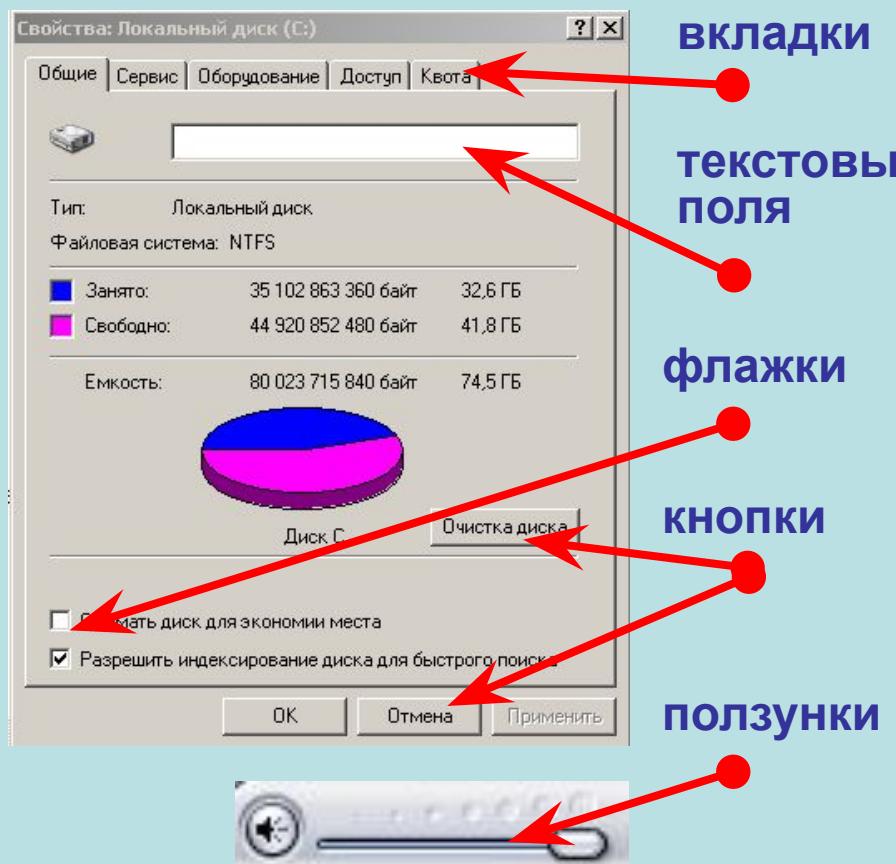
Пользователь имеет возможность вручную установить или переустановить драйверы.

# ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Графический пользовательский интерфейс создают программные модули.

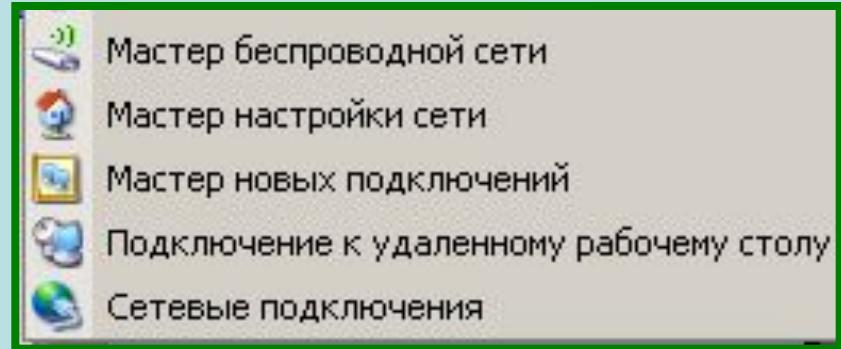
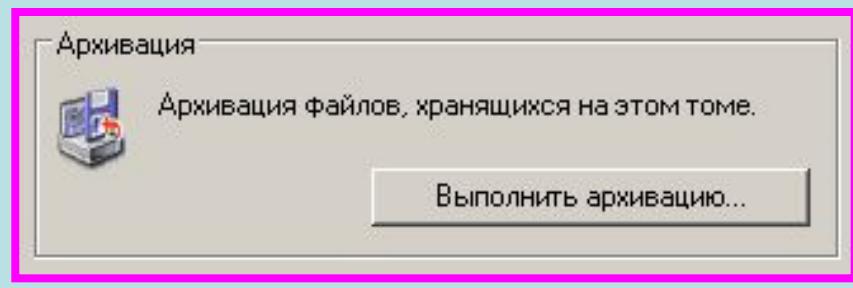
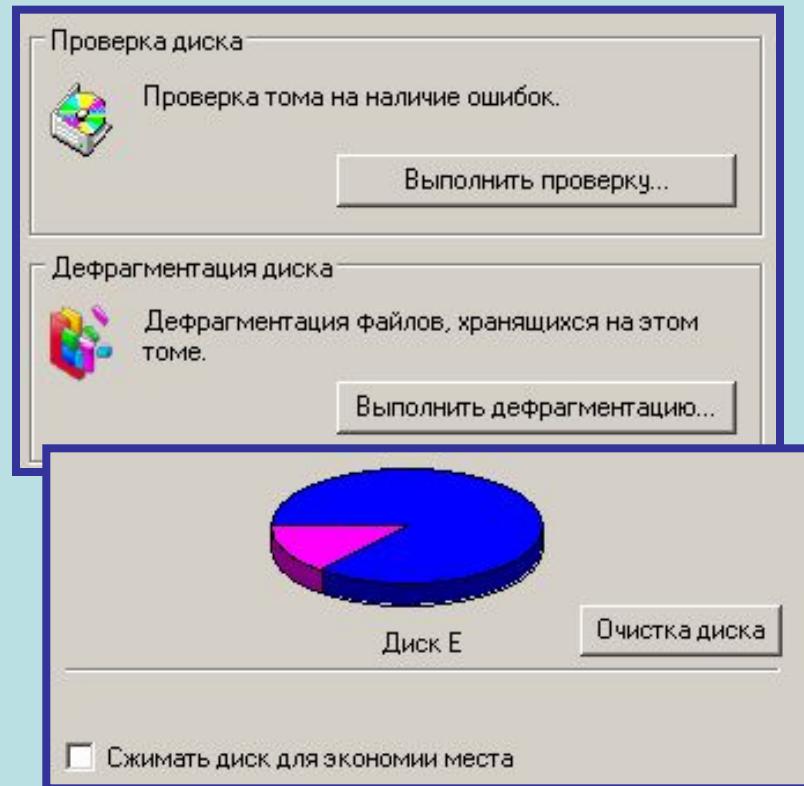
В операционных системах с графическим интерфейсом пользователь может вводить команды с помощью **диалоговых окон**.

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



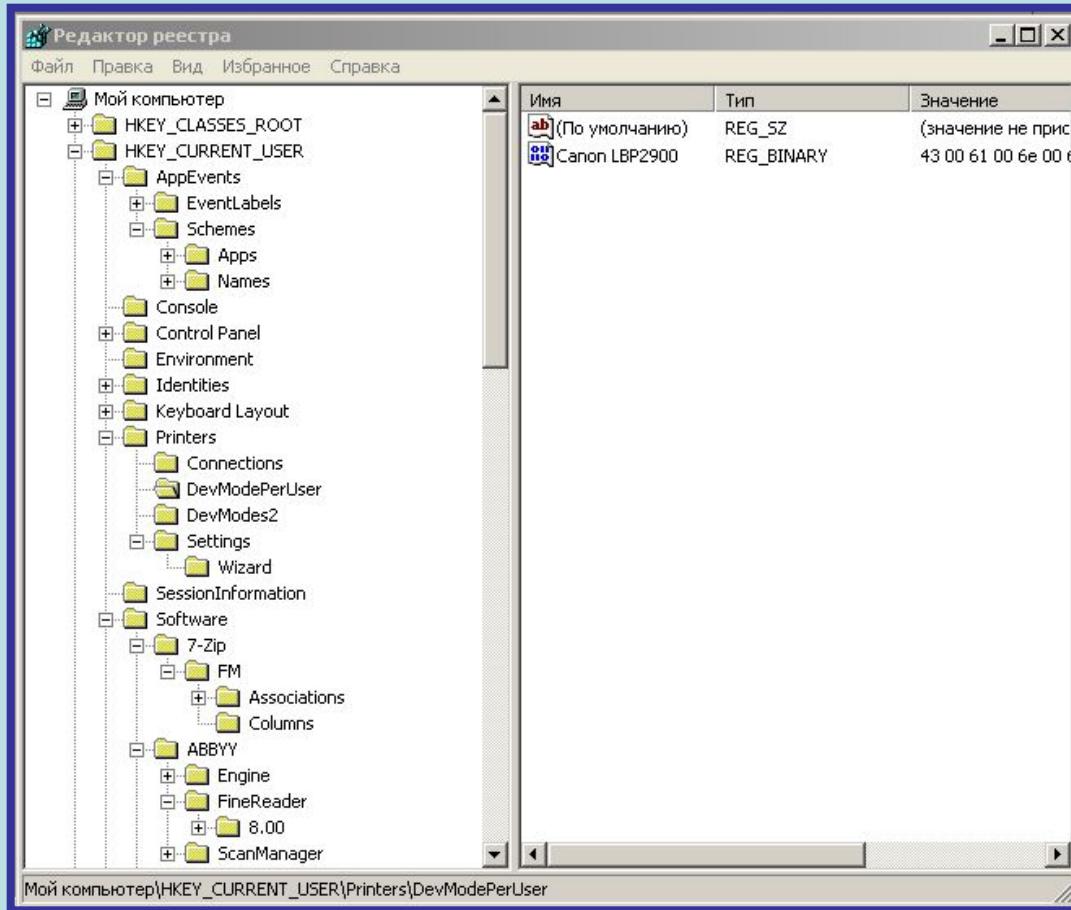
# СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

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.



# 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 процессе загрузки **нажать клавишу {F8}** и выбрать вариант загрузки **Загрузка последней удачной конфигурации**.

Безопасный режим

Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов

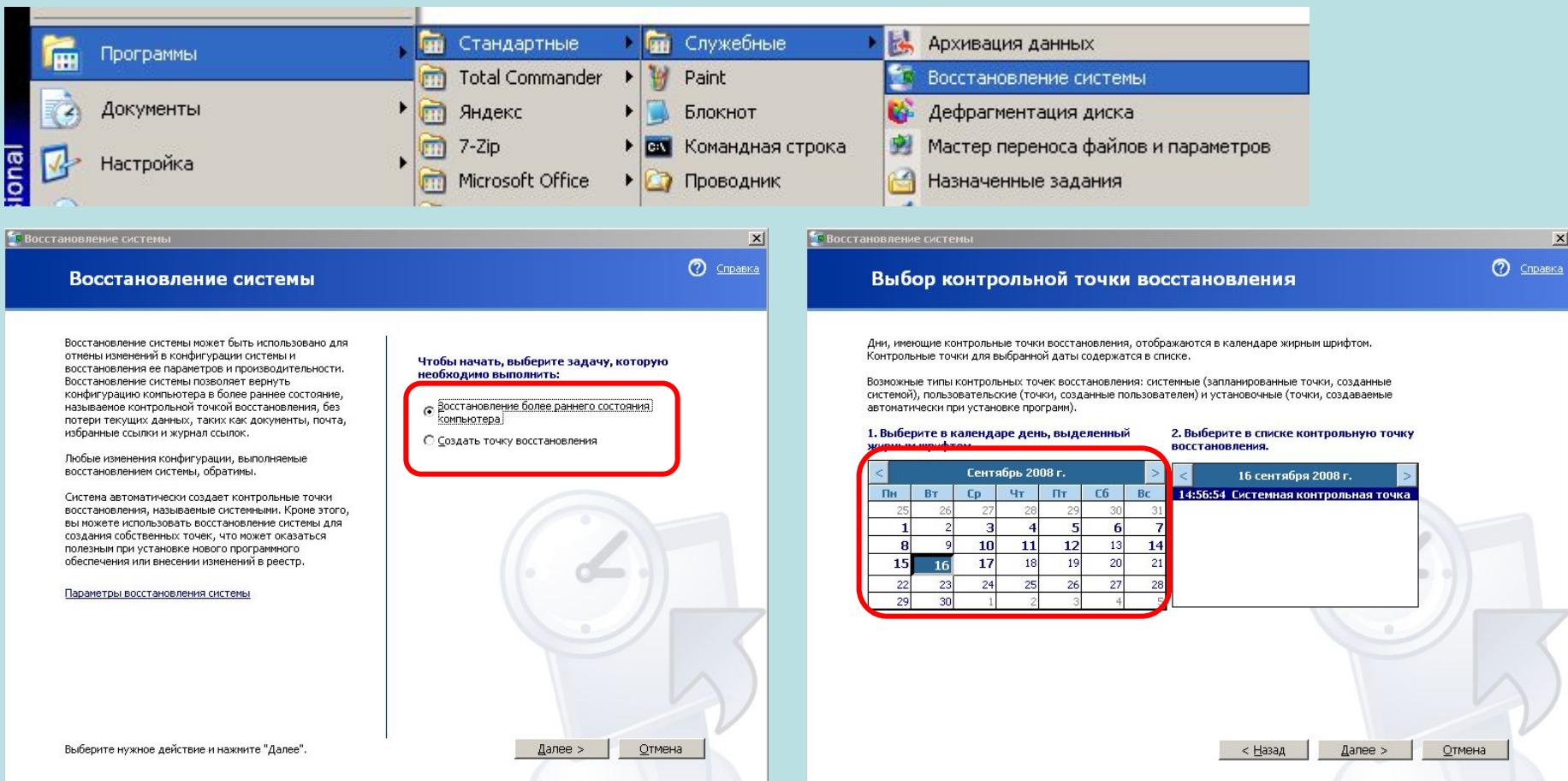
Безопасный режим с поддержкой командной строки

Загрузка последней удачной конфигурации (с работоспособными параметрами)

Обычная загрузка Windows

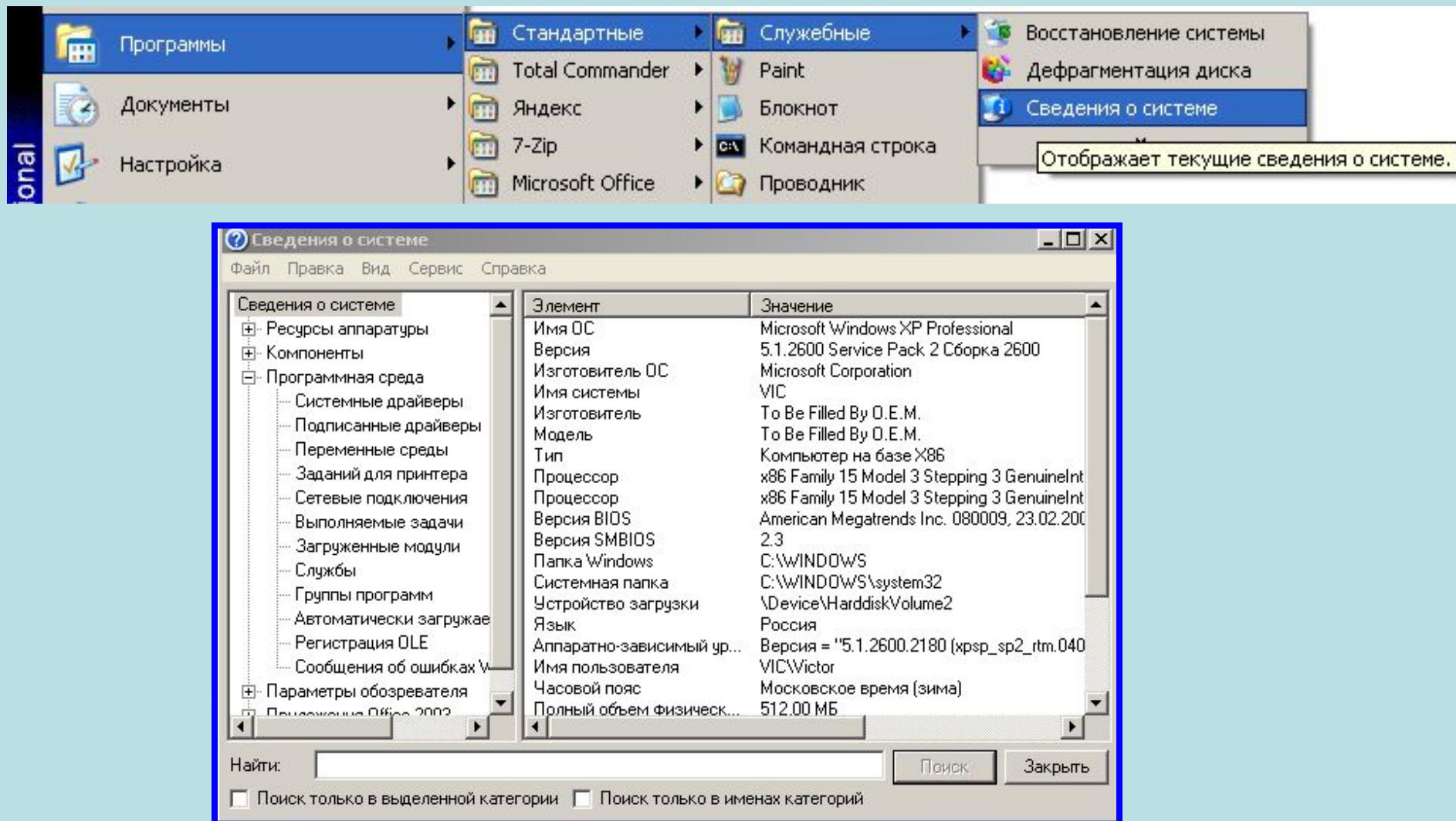
# СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

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.



# КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

## 1. Копирование файла в командной строке

```
с:\ Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
© Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Victor.RUN>CD C:\Windows
C:\WINDOWS>copy C:\проба.doc A:

```

```
с:\ Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
© Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Victor.RUN>CD C:\Windows
C:\WINDOWS>copy C:\проба.doc A:
Скопировано файлов: 1.

C:\WINDOWS>
```

# КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

## 2. Ознакомление с системным реестром Windows.

