Операционная система

Windows

© Фокина Лидия

Операционная система – комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие всех аппаратных и программных частей компьютера между собой и взаимодействие пользователя и компьютера

© Фокина Лидия

Структура операционной системы:

- **Ядро** – переводит команды с языка программ на язык «машинных кодов», понятный компьютеру.
- **Драйверы** – программы, управляющие устройствами.
- **Интерфейс** – оболочка, с помощью которой пользователь общается с компьютером.

© Фокина Лидия

Операционная система Windovs

Microsoft®
Windows®

© Фокина Лидия

Основные функции операционной системы Windows:

- Организация согласованного выполнения всех процессов в компьютере.
- Обеспечение хранения информации во внешней памяти и обмен с устройствами ввода-вывода.
- Реакция на ошибки и аварийные ситуации.
- Осуществление диалога и общения с пользователем.

© Фокина Лидия

Основные особенности операционной системы Windows:

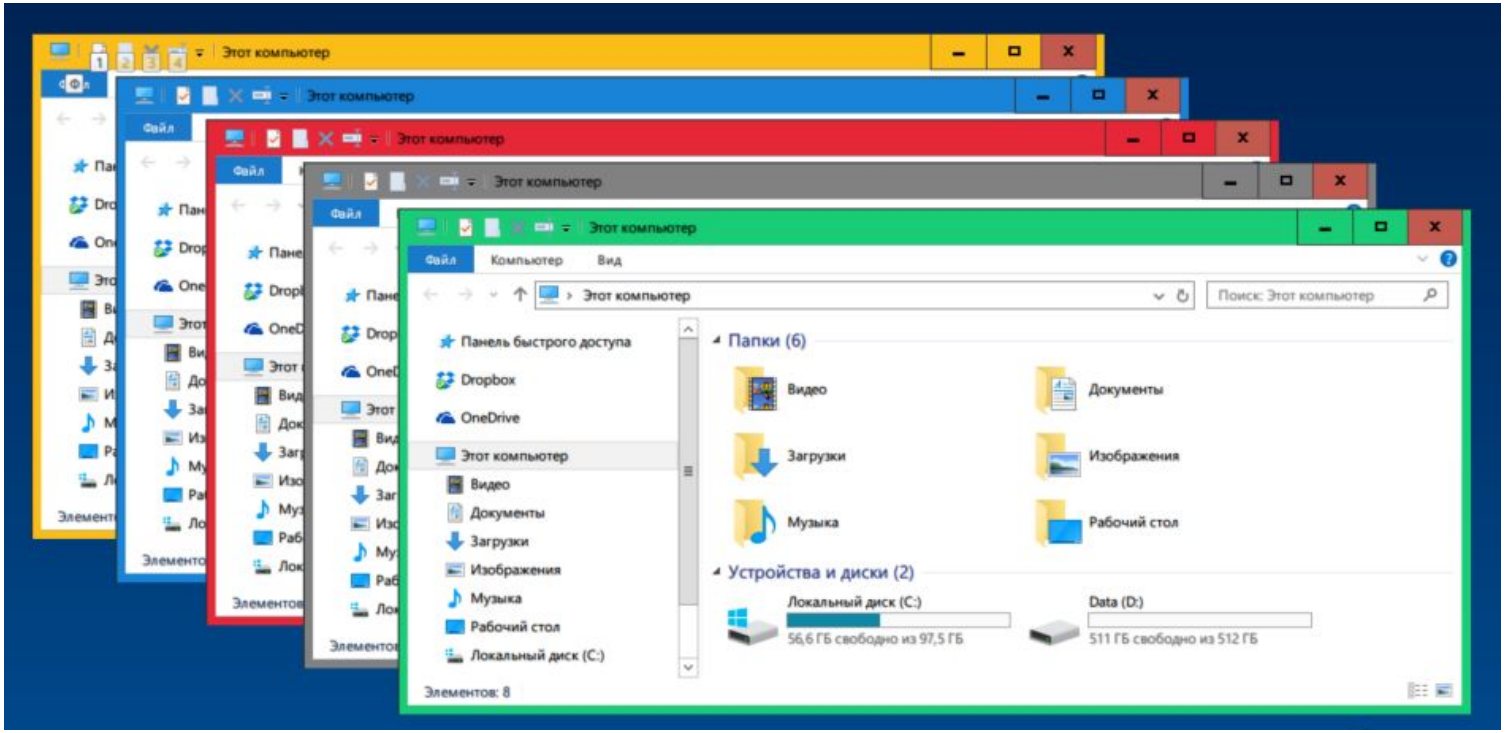
- **Многозадачность** – возможность одновременной работы с несколькими документами и программами
- **Поддержка мультимедийных технологий** - обмен текстовой, графической, звуковой, видеоинформацией
- **Удобный графический интерфейс**, технологии drag–and-drop («хватай и тащи»).
- **Единый программный интерфейс**

© Фокина Лидия

Приложение – любая программа, работающая в среде данной операционной системы

© Фокина Лидия

Окно – ограниченная рамкой область экрана, в которой отображается приложение, документ или сообщение



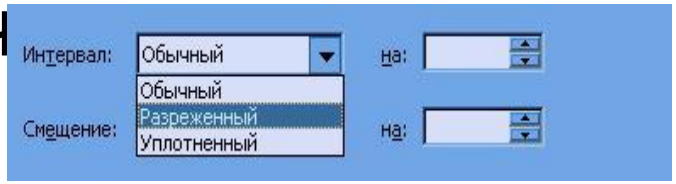
© Фокина Лидия

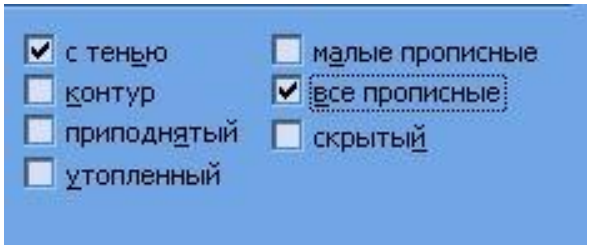
Стандартное окно имеет:

1. Кнопки управления окном
2. Панель инструментов
3. Адресную строку
4. Рабочее поле – в нем располагаются значки вложенных файлов и папок
5. Полосы прокрутки (которые появляются, если содержимое окна не помещается в его размере)

© Фокина Лидия

Диалоговое окно – средство общения с пользователем. Может иметь несколько ***вкладок,*** расположенных в его верхней строке. На вкладках пользователю предлагается сделать выбор установок, в зависимости от

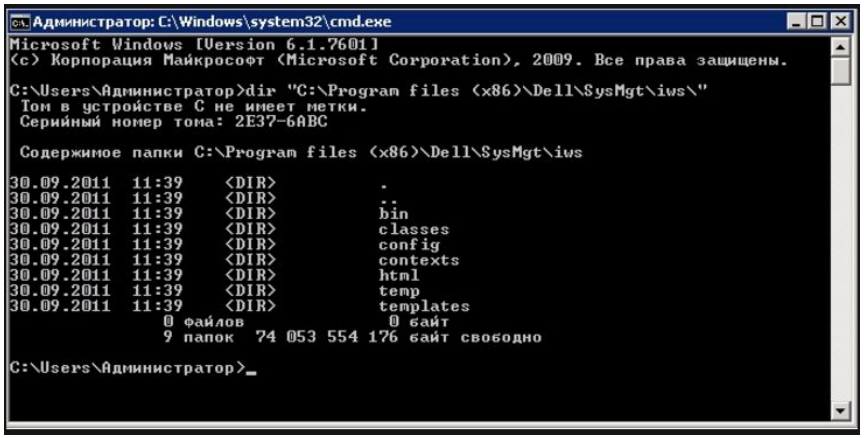




© Фокина Лидия

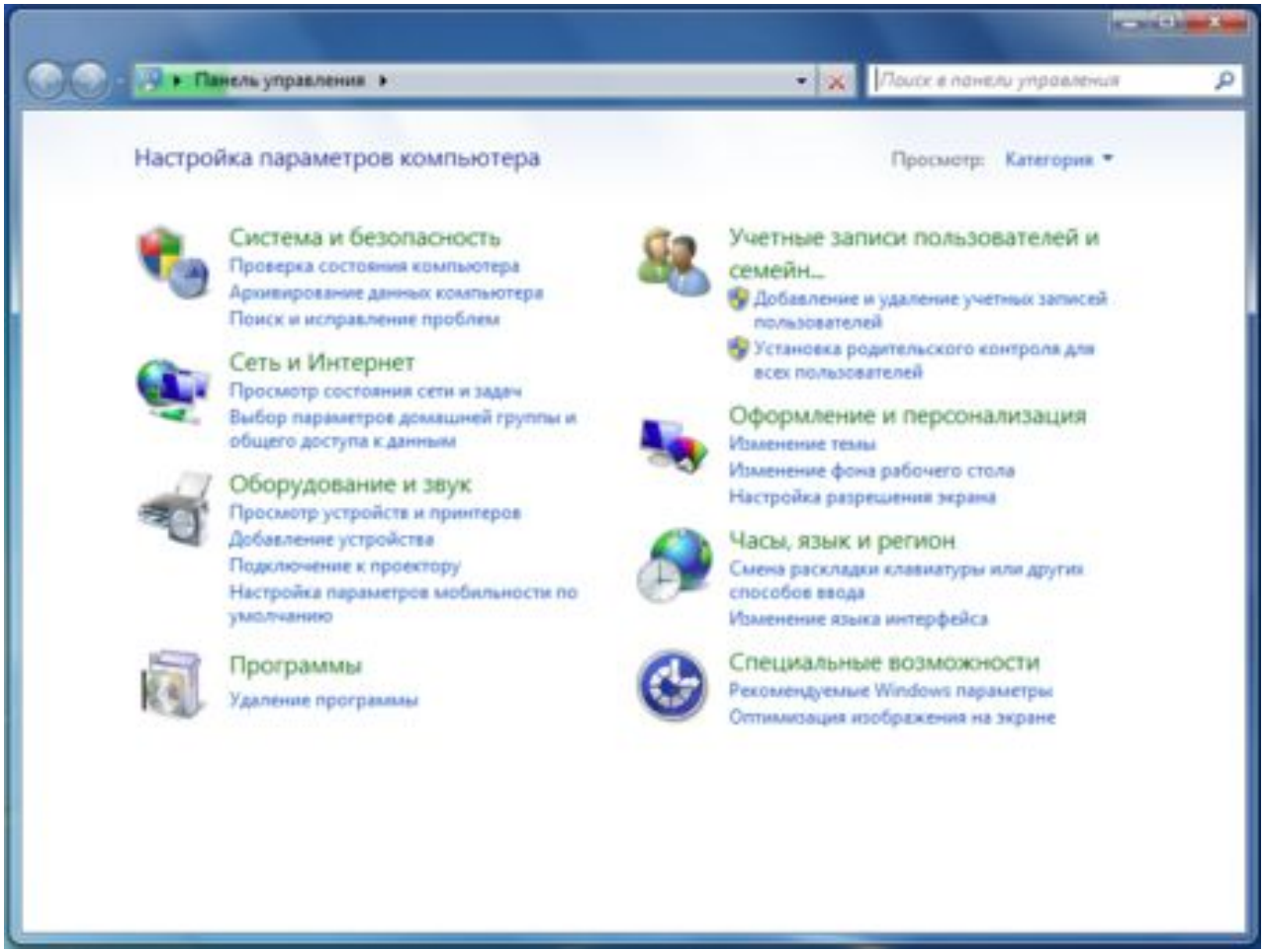
Средства управления:

- Главное меню
- Панель управления
- Панель задач
- Меню
- Кнопки
- Клавиатура
- Мышь



© Фокина Лидия

Панель управления используется для настройки наиболее важных объектов операционной системы



© Фокина Лидия

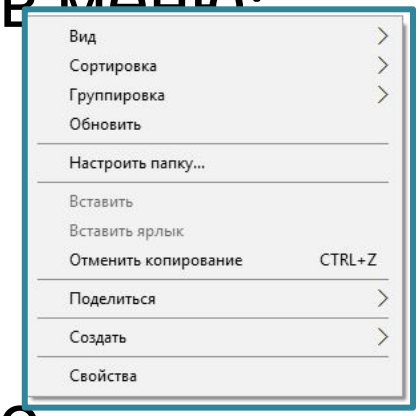
Панель задач имеет вид полосы, которая по умолчанию располагается вдоль нижней границы экрана. Она содержит кнопку «Пуск», кнопки выполняемых задач и открытых папок и другие панели

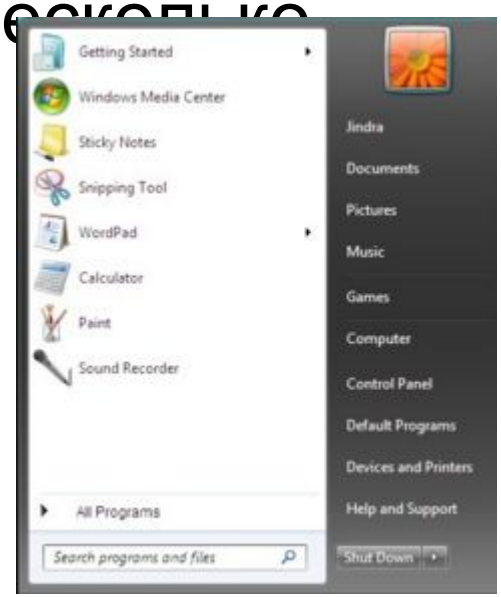
© Фокина Лидия

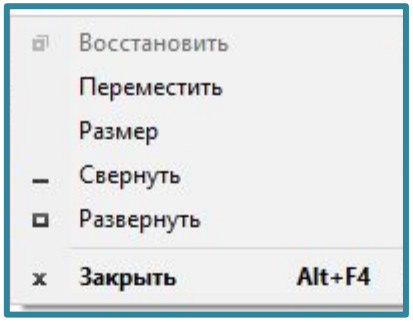
Меню – список команд, в котором пользователь делает определенный выбор.

В ОС Windows используются несколько основных видов меню:

- Главное
- Системное
- Контекстное
- Горизонтальное







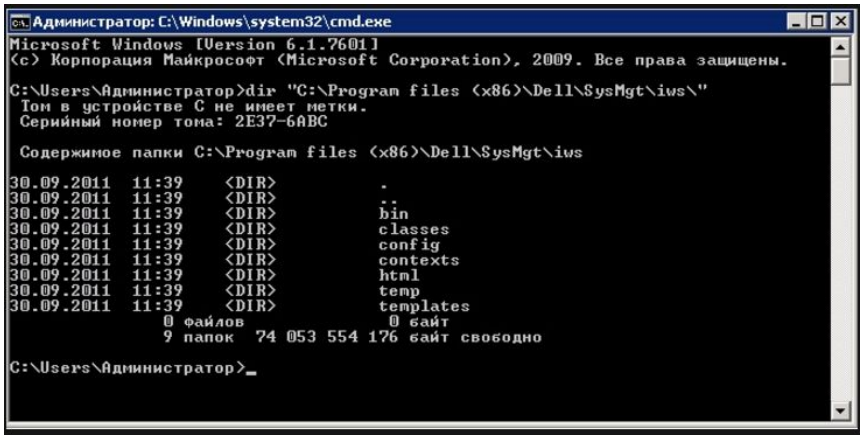
© Фокина Лидия

Кнопка – интерактивный элемент, запрограммированный на определенное действие. Понятие *«нажать на кнопку»* означает «подвести указатель мыши и щелкнуть по ней левой кнопкой

© Фокина Лидия

Способы навигации:

- Папка «Мой компьютер»
- Адресная строка любого открытого окна
- Главное меню
- Программа «Поиск»
- Программа «Проводник»
- Файловые менеджеры
- Командная строка



© Фокина Лидия

Объекты операционной системы Windows:

- **Специальные объекты**
  - Рабочий стол
  - Панель задач
  - Мой компьютер
  - Корзина
  - Сетевое окружение

- **Основные объекты**
  - Файлы
  - Программы
  - Документы
  - Папки
  - Ярлыки

- **Объекты, связанные с внешними устройствами**
  - Диски
  - Объекты Панели упр
  - Принтеры

- Рисунок
- Диаграмма
- Фрагмент текста
- Схема
- Таблица
- Значок объекта и пр.

© Фокина Лидия

Буфер обмена – это область оперативной памяти компьютера, в которую временно помещается некоторый объект до того момента, когда он будет востребован.

Способы помещение объекта в буфер обмена:

- комбинации клавиш Ctrl+C или Ctrl+X;
- команды горизонтального меню *Правка* *Копировать (Вырезать)*;
- команда контекстного меню: *Копировать*;
- кнопки на панели инструментов.

Способы извлечения объекта из буфера обмена:

- комбинация клавиш Ctrl+V;
- команды горизонтального меню *Правка* *Вставить;*
- команда контекстного меню: *Вставить;*
- кнопка на панели инструментов.

© Фокина Лидия