Графический интерфейс операционной системы и приложений

Ресурс подготовила Караваева Е. Л.,

учитель МОУ СОШ №5 г.Светлого Калининградской обл.

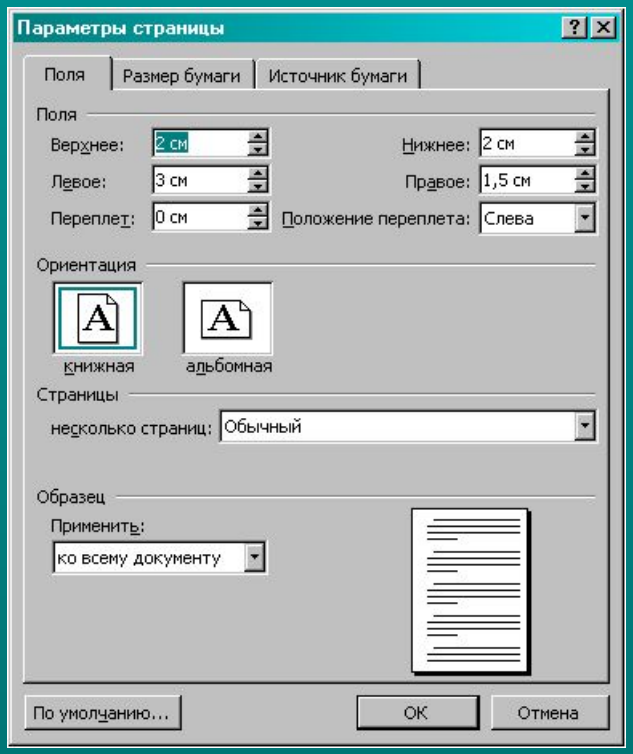
(C) KaravaevaEL, 2008

Графический интерфейс ОС и приложений

- Графический интерфейс – это совокупность диалоговых панелей, меню и окон.
- Графический интерфейс позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон, меню, диалоговых панелей и элементов управления.
- Пользователь с помощью мыши может осуществлять одинарные или двойные щелчки левой или правой кнопкой мыши по элементам графического интерфейса. В результате операционная система будет выполнять определенные действия: запуск программ, операции над файлами и т.д.

Управляющие элементы диалоговой панели

- кнопка
- текстовое поле
- раскрывающийся список
- счетчик
- флажок
- переключатель
- ползунок



Пример диалоговой панели

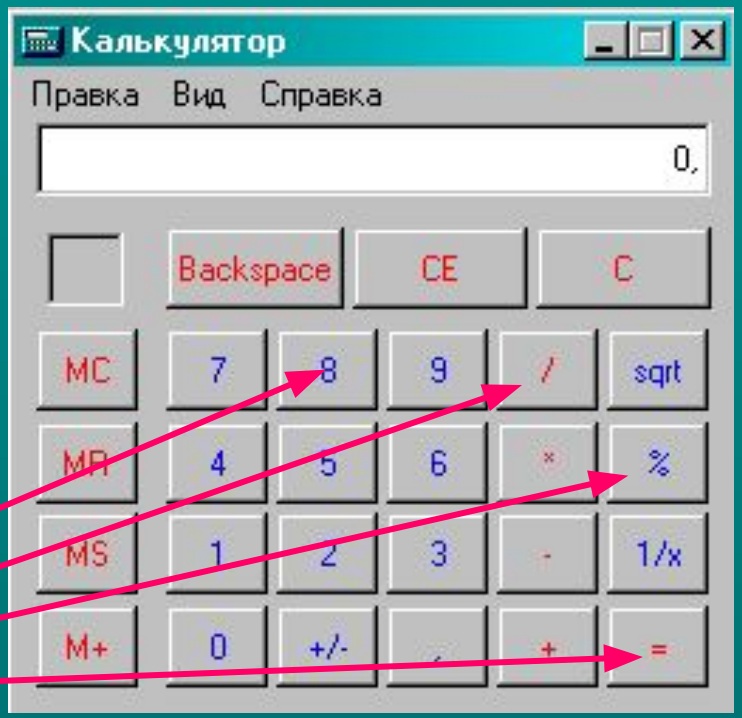
Для просмотра информации щелкните по гиперссылкам

далее

Кнопка

Кнопка – обеспечивает выполнение того или иного действия, а надпись на кнопке поясняет её назначение

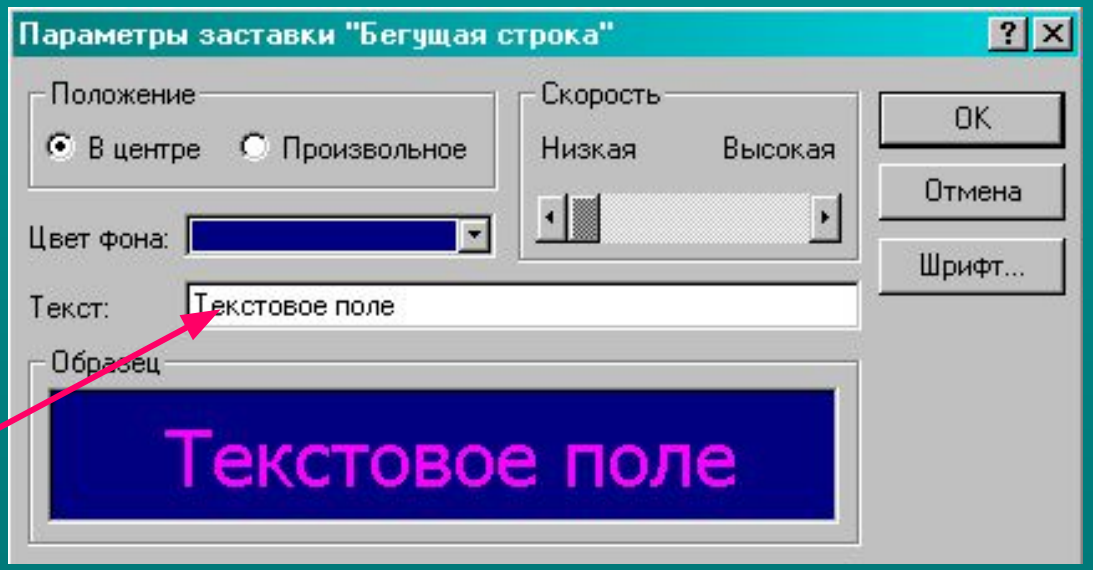
В программе Калькулятор кнопки обеспечивают возможность произвести любые расчеты



назад

Текстовое поле

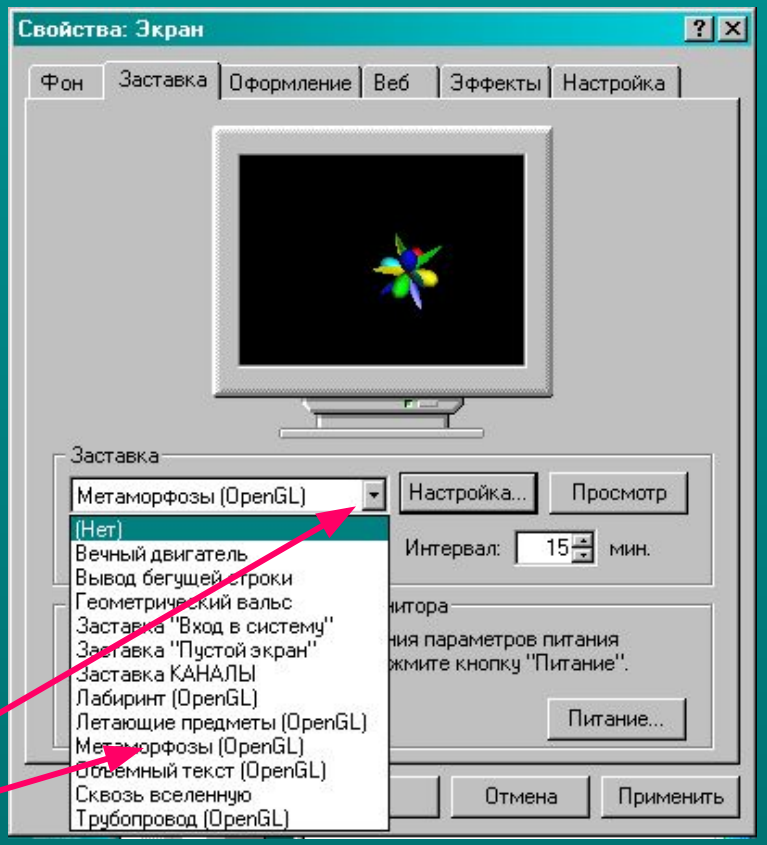
Текстовое поле – в него можно ввести последовательность символов



Пользователь может сам задать текст для заставки «Бегущая строка»

Раскрывающийся список

Раскрывающийся список – представляет собой набор значений и выглядит, как текстовое поле, снабженное кнопкой с направленной вниз стрелкой

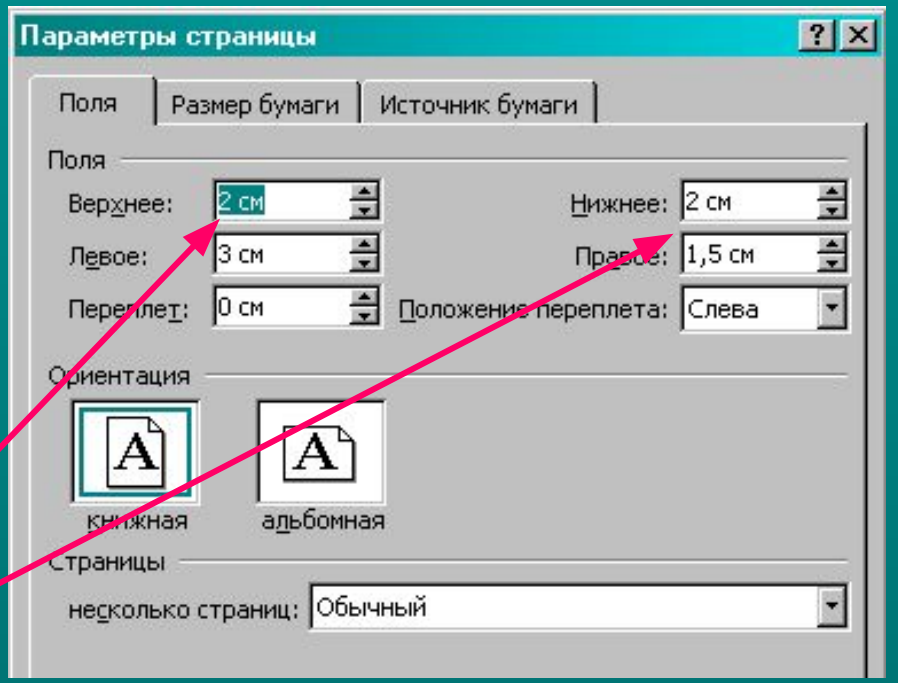


Раскрывающийся список позволяет выбрать нужный вид Заставки

назад

Счетчик

Счетчик – представляет собой пару стрелок, которые позволяют увеличивать или уменьшать значение в связанном с ним поле

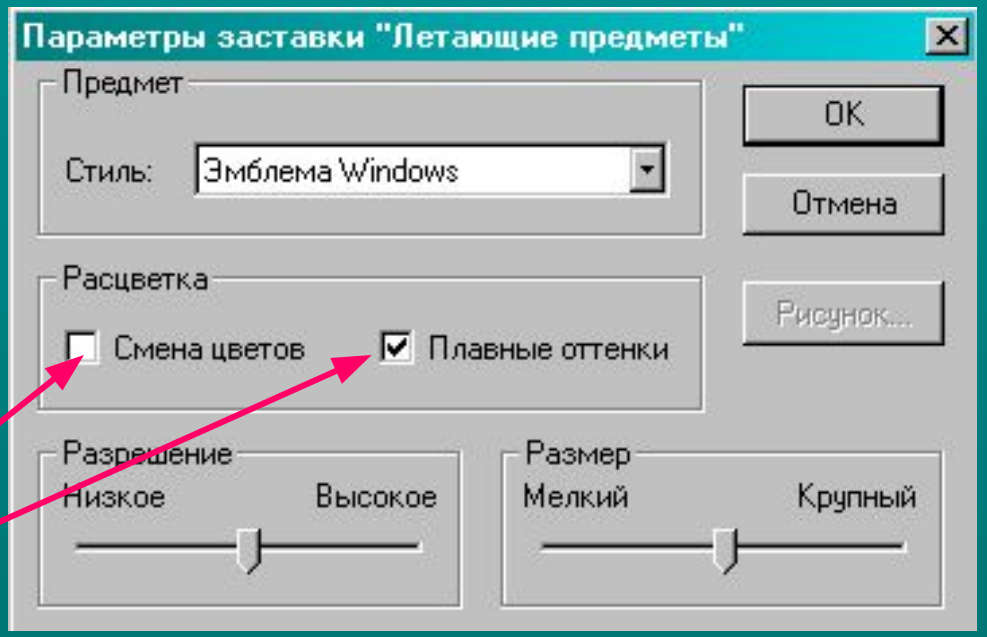


С помощью счетчиков можно очень точно установить поля текстового документа

назад

Флажок

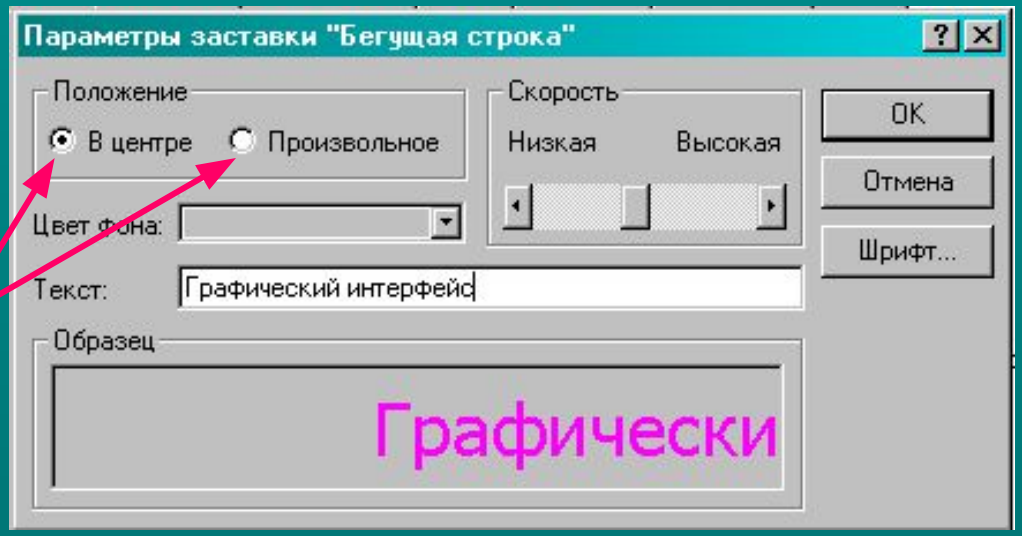
Флажок – обеспечивает присваивание какому-либо параметру определенного значения. Флажки могут располагаться как группами, так и поодиночке. Флажок имеет форму квадратика, когда флажок установлен, в нем присутствует «галочка»



назад

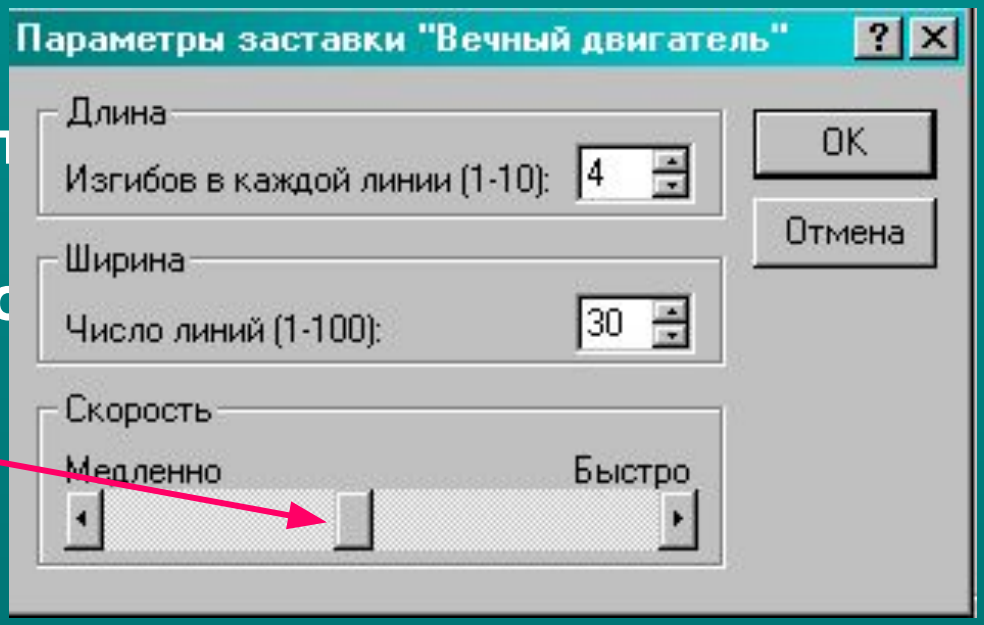
Переключатель

Переключатель – служит для выбора одного из взаимоисключающ их вариантов, варианты выбора представлены в форме маленьких белых кружков. Выбранный вариант обозначается кружком с точкой внутри



Ползунок

Ползунок – позволяет плавно изменять значение какого-либо параметра



назад

Основные элементы окна

- **рабочая область** – внутренняя часть окна, в которой производится работа с дисками, файлами и документами;
- **заголовок окна** – строка под верхней границей окна, содержащая название окна;
- **меню управления состоянием окна** – кнопка слева в строке заголовка открывает меню, которое позволяет развернуть, свернуть или закрыть окно;
- **кнопки управления состоянием окна** – кнопки справа в строке заголовка позволяют развернуть, свернуть или закрыть окно;
- **меню окна** – располагается под заголовком и представляет собой перечень тематически сгруппированных команд;
- **панель инструментов** – располагается под строкой меню, представляет собой набор кнопок для быстрого доступа к командам меню окна;
- **границы** – рамка вокруг окна, с её помощью можно изменять размеры окна;
- **полосы прокрутки** – появляются, если в рабочей области отображается не вся информация файла

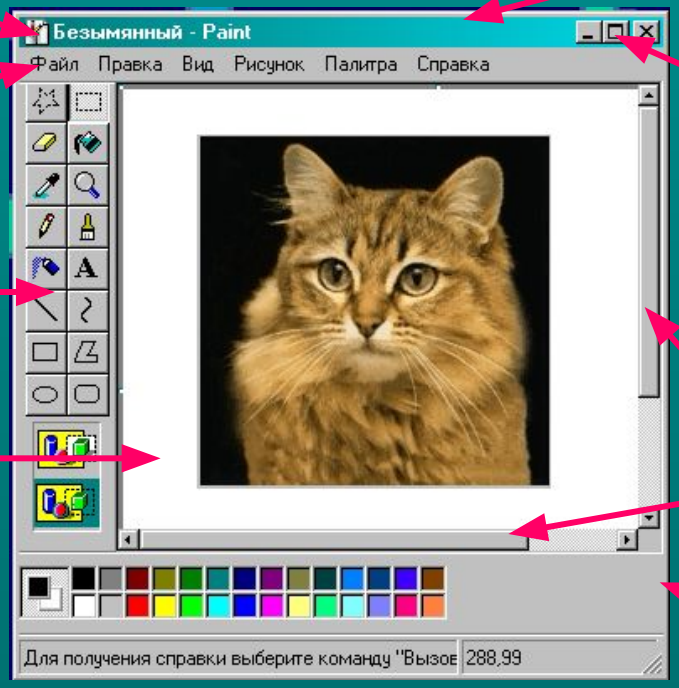
Основные элементы окна

Меню управления состоянием окна

Меню окна

Панель инструментов

Рабочая область



Заголовок окна

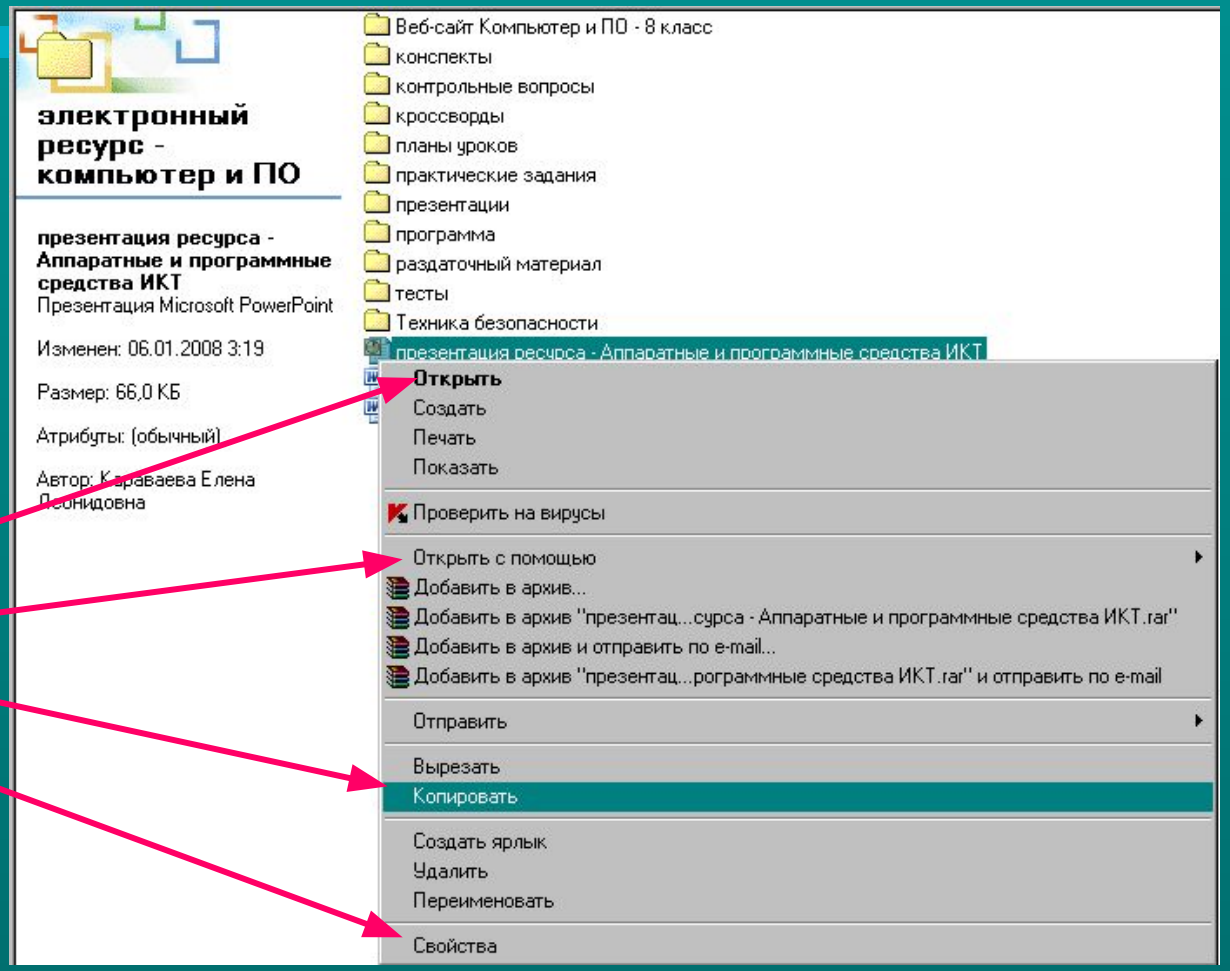
Кнопки управления состоянием окна

Полоса прокрутки

Границы

Контекстные меню

Контекстные меню – позволяют познакомится со свойствами дисков, папок и файлов и выполнить над этими объектами различные операции (копирование, перемещение, удаление и др.)

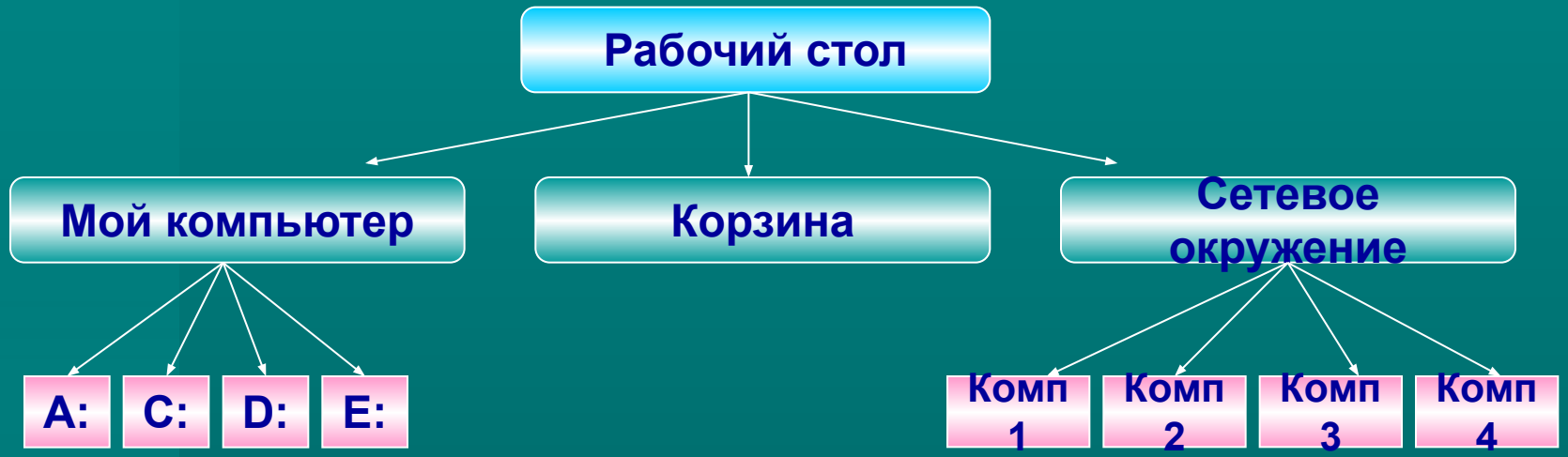


Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса

Информационное пространство – это доступные пользователю папки и файлы на локальном компьютере и в компьютерных сетях.

Информационное пространство представляется в форме иерархической системы папок.

В операционной системе Windows вершиной иерархической системы является папка **Рабочий стол**:



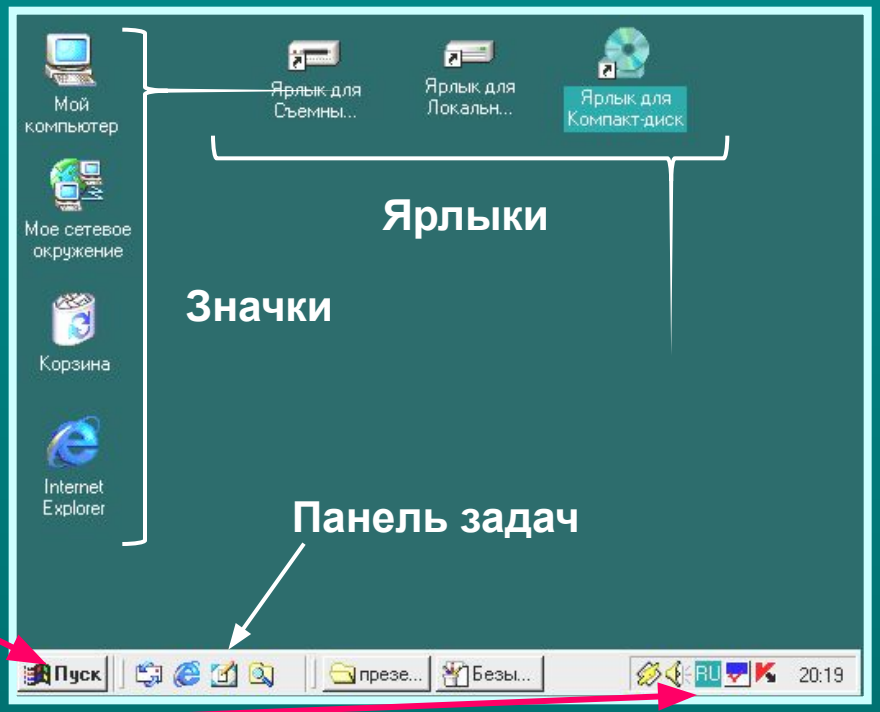
Рабочий стол операционной системы

В операционной системе Windows автоматически размещаются значки Мой компьютер, Сетевое окружение, Корзина, Internet Explorer.

Для быстрого доступа к папкам дисков – помещают их ярлыки на рабочий стол.

На Панели задач располагаются:

- кнопка Пуск для вызова Главного меню
- свернутые окна папок и приложений;
- индикатор раскладки клавиатуры;
- часы.



Практические задания

1. Спланируйте удобное для работы информационное пространство:
   - создайте в папке Мои документы папку своего класса и поместите её ярлык на Рабочий стол;
   - создайте на Рабочем столе ярлыки жесткого диска, дискеты, дисковода для оптических дисков.

2. Произведите установку параметров экранной заставки (выберите команды: Пуск – Настройка – Панель управления – Экран – Заставка, выберите вид заставки из раскрывающегося списка и используя кнопку Настройка установите нужные параметры заставки).

Закрепление знаний

Щелкните по команде Тестирование, в открывшемся документе прочитайте Инструкцию, щелкните по листу Тест5 и ответьте на вопросы теста с выбором ответа.

Тестирование