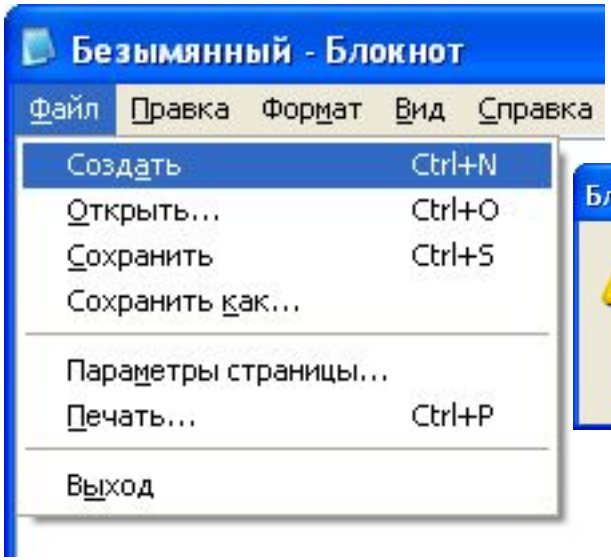
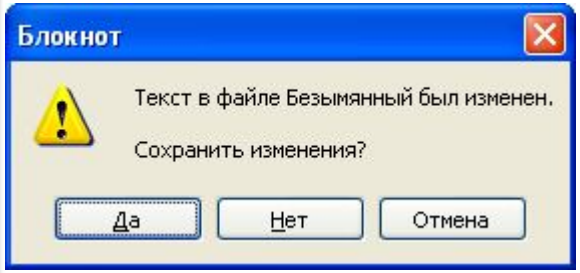
# Графический интерфейс Windows

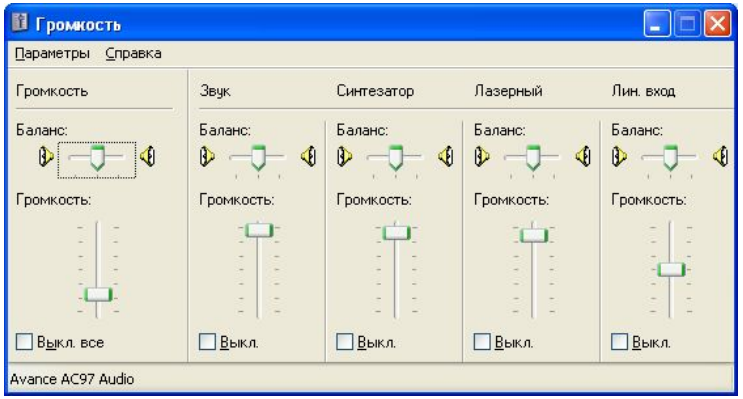
Программное обеспечение

# Графический интерфейс Windows

Графический интерфейс позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон, меню и элементов управления (диалоговых панелей, кнопок и так далее).



# Основные операции, выполняемые с помощью мыши

- **левый щелчок** — однократное нажатие и отпускание основной (обычно левой) кнопки мыши;
- **правый щелчок** — однократное нажатие и отпускание дополнительной (обычно правой) кнопки мыши;
- **двойной щелчок** — два нажатия основной кнопки мыши с минимальным интервалом времени между ними;
- **перетаскивание** (протаскивание) — нажатие левой или правой кнопки мыши и перемещение объекта с нажатой кнопкой.

# Элементы графического интерфейса Windows:

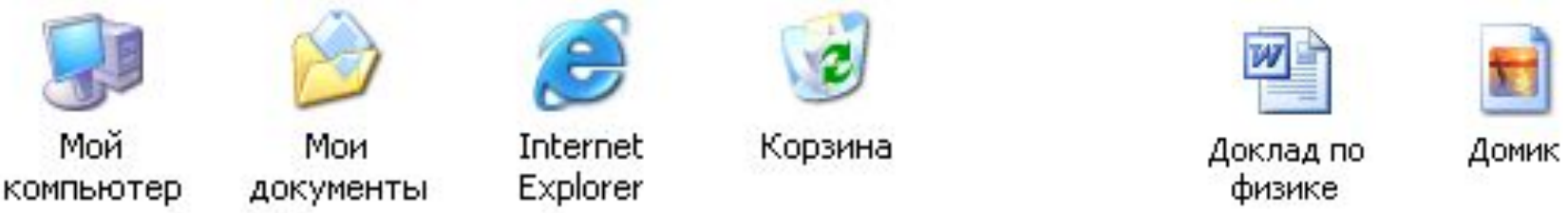
- **Рабочий стол.**
  Название «Рабочий стол» подобрано удачно. На нем, как и на обычном рабочем столе расположены различные программы и инструменты, представленные в виде значков, или иконки.
- **Значки.**
  Значками в Windows обозначаются программы, документы. Запуск производится двойным щелчком кнопки мыши по значку. Программа может быть расположена непосредственно на Рабочем столе, а может быть скрыта глубоко на диске, но и в этом случае представлена на Рабочем столе своим образом – ярлыком.
- **Ярлыки.**
  Ярлык программы – это не сама программа, а только ее образ, указание на то место на диске, где она находится. Двойной щелчок по ярлыку также вызывает запуск программы. Ярлыки от значков отличаются наличием небольшой стрелочки внизу слева.
- **Панель задач.**
  Располагается в нижней части экрана. На ней находятся: кнопка Пуск, кнопки открытых окон, индикаторы и часы.
- **Окно.**
  Окно – один из главных элементов интерфейса Windows. Окно – это обрамленная часть экрана, в которой отображается приложение, документ или сообщение.

# Рабочий стол

После входа в систему вы увидите красочно оформленный рабочий стол. На нем можно расположить в удобном порядке значки, обеспечивающие доступ к ресурсам компьютера, локальной сети и к Интернету.

# Значки

И программы, и документы обозначаются значками-иконками. Щелкнув по любому из них, вы можете запустить нужную вам программу и тут же открыть в ней документ.

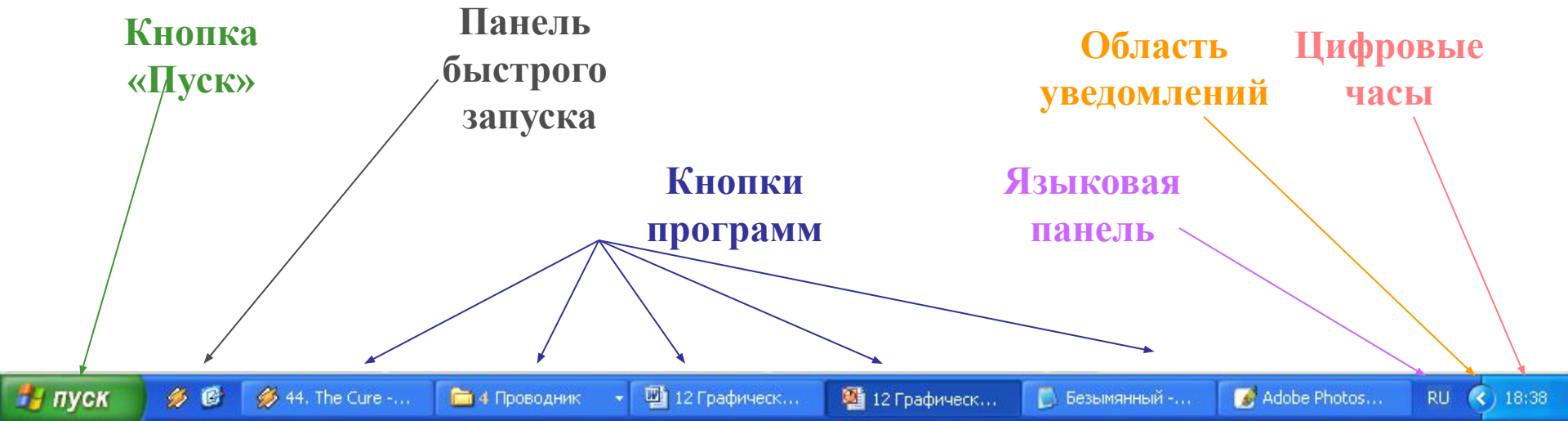


# Ярлыки

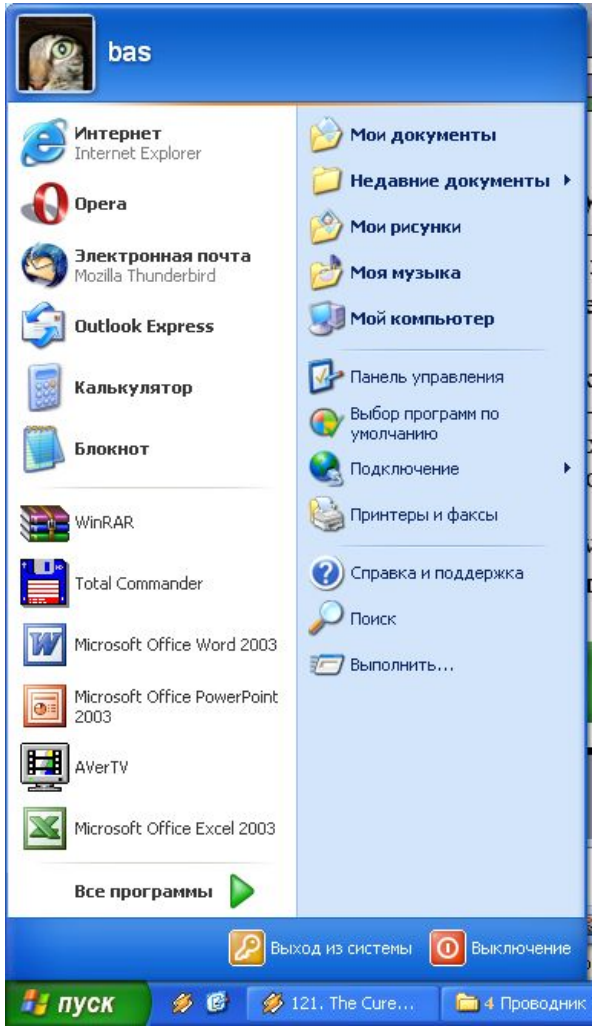
Ярлыки указывают на файл, находящийся в другом месте. Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.

# Панель задач

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.



# Кнопка Пуск



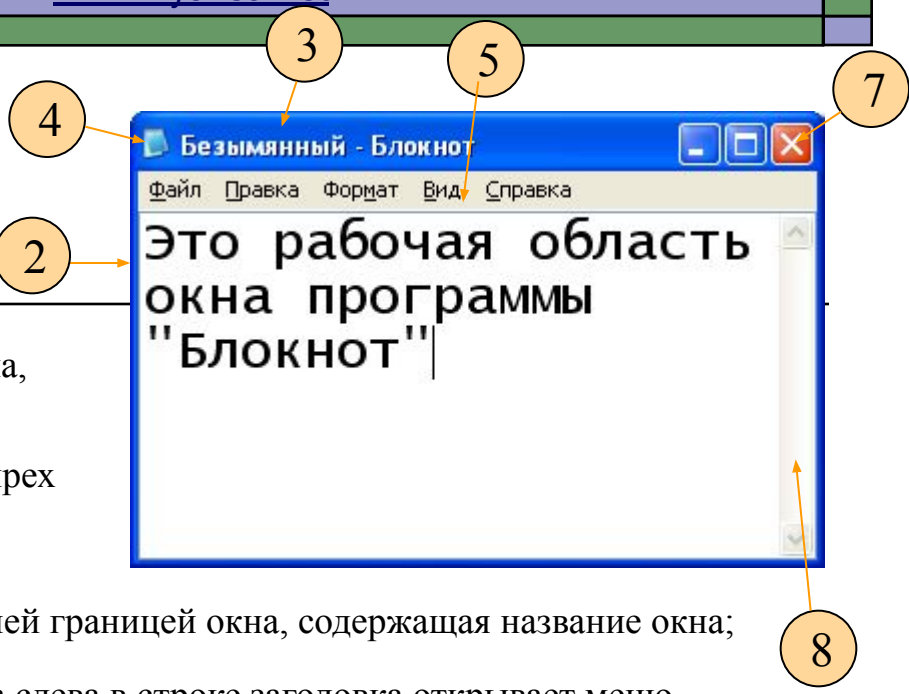

Является элементом Панели задач.

Обычно располагается в левом нижнем углу экрана.

Щелчком на этой кнопке открывается Главное меню – мощный инструмент управления, работая с которым можно сделать абсолютно все, что только можно сделать в системе Windows.

В этом особое назначение кнопки Пуск.

# Элементы окна




1. ***рабочая область***: внутренняя часть окна, содержит вложенные папки или окна документов;
2. ***границы***: рамка, ограничивающая окно с четырех сторон. Размеры окна можно изменять, перемещая границу мышью;
3. ***заголовок***: строка непосредственно под верхней границей окна, содержащая название окна;
4. ***значок системного меню***: кнопка слева в строке заголовка открывает меню перемещения и изменения размеров окна;
5. ***строка меню***: располагается непосредственно под заголовком, содержит пункты меню, обеспечивает доступ к командам;

6. ***панель инструментов***: располагается под строкой меню, представляет собой набор кнопок, обеспечивает быстрый доступ к некоторым командам;
7. ***кнопки Свернуть, Развернуть/Восстановить, Закрыть*** расположены в верхней правой части окна.

8. ***полосы прокрутки***. Если текст или картинка полностью не помещается в окне программы, то для ее просмотра снизу или справа появляются полосы прокрутки, которые можно двигать, открывая участки, не помещающиеся на экране.

# Вопросы:

- Что такое графический интерфейс пользователя?
- С помощью чего происходит управление в Windows?
- Какие действия можно произвести с помощью мыши?
- Перечислите элементы графического интерфейса Windows.
- Что такое рабочий стол?
- В чем отличие между значками и ярлыками?
- Как получить доступ ко всем программам установленным на компьютере и ко всем настройкам Windows?
- Где находятся цифровые часы?
- Как переключить язык ввода с помощью мыши?
- Как узнать текущую дату?
- Перечислите основные элементы окна.