

Лабораторная работа №1

**Изучение основных элементов рабочего стола операционной системы Windows. Работа с окнами.**

**Теоретический блок**

Операционная система Windows XP загружается при включении компьютера.

Смежные объекты — это группа расположенных рядом объектов.

Несмежные объекты — группы смежных и одиночных объектов, которые не следуют друг за другом.

Выделить смежные объекты можно следующими способами:

1) с помощью протягивания:

- ⇒ установить курсор мыши рядом с объектом;
- ⇒ при нажатой левой кнопке мыши протянуть выделенную область на нужное количество объектов;

2) с помощью клавиши [Shift]:

- ⇒ выделить первый объект;
- ⇒ при нажатой клавише [Shift] щелкнуть на последнем объекте диапазона (все объекты, находящиеся между первым выделенным объектом и последним, будут выделены).

Чтобы выделить два и более несмежных объекта, необходимо:

- выделить первый объект;
- удерживая клавишу [Ctrl], щелкать мышью на отдельных объектах.

Примечание. Операция выделения объектов требует аккуратности. При нажатой клавише [Ctrl] или [Shift] если мышью не щелкнуть, а переместить объект, то произойдет копирование всех выделенных объектов, т. е. появятся их копии или ярлыки. Чтобы исправить оплошность, необходимо выделить получившиеся копии и удалить с помощью клавиши [Delete] или любым другим способом.

**Мышь**

Любая версия операционных систем Windows рассчитана на работу в первую очередь с мышью; альтернативным средством управления является клавиатура. На экране указатель мыши чаще всего имеет вид стрелки, направленной влево вверх, которая перемещается на экране при движении мыши.

Основные действия с использованием мыши:

- *щелчок* — быстрое нажатие и отпускание левой кнопки мыши (в результате происходит выделение объекта);
- *двойной щелчок* — два щелчка, выполненные с малым интервалом времени между ними (в результате действия происходит открытие окна папки или программы);
- *щелчок правой кнопкой* — то же, что и щелчок, но с использованием правой кнопки (вызов контекстного меню);
- *перетаскивание* — перемещение указателя мыши, наведенного на объект при нажатой левой кнопке (обычно сопровождается перемещением экранного объекта, на котором установлен указатель);
- *протягивание* — перетаскивание, при котором происходит не перемещение экранного объекта, а изменение его формы;
- *специальное перетаскивание* — перетаскивание при нажатой правой кнопке мыши (в результате будет отображено меню, в котором необходимо выбрать одну из команд: **Копировать, Переместить, Создать ярлык, Отменить**);
- *зависание* — наведение указателя мыши на значок объекта или на элемент управления и задержка его на некоторое время (при этом обычно на экране появляется всплывающая подсказка, кратко характеризующая свойства объекта).

## Структура окон

Окно — один из самых важных объектов ОС Windows XP, который графически отображает содержимое папки. Все операции при работе с компьютером выполняются на рабочем столе или в каком-либо окне.

Окно может существовать в трех состояниях:

- *полноэкранное* — окно развернуто на весь экран;
- *нормальное* — окно занимает часть экрана;
- *свернутое* — окно в свернутом состоянии в виде кнопки на панели задач.

Элементы окон:

1. Заголовок – содержит название программы. С левой стороны заголовка находится значок системного меню, который представляет собой уменьшенную копию значка программы.

Системное меню содержит стандартные команды для управления окном:

- ✓ - Восстановить – восстанавливает размеры развернутого окна, команда доступна только при развернутом окне.
- ✓ Переместить – перемещает окно в новое место на экране.
- ✓ Размер – увеличивает или уменьшает размер окна.
- ✓ Свернуть – сворачивает окно в кнопку на панели задач.
- ✓ Развернуть – разворачивает окно на весь экран.
- ✓ Закрыть – закрывает окно. Если окно представляет выполняющуюся программу, то её выполнение завершается.

На практике командами системного меню пользуются редко, так как существуют более удобные способы управления окном. Справа от заголовка окна находятся кнопки, которые дублируют команды системного меню:



- свернуть окно. Окно исчезает с экрана, но программа остается работающей.



- развернуть – увеличивает размеры окна до размеров всего экрана. В развернутом окне отображается больше информации: текста, рисунков и т.п.



- восстановить – приводит к восстановлению исходных размеров окна.



- закрыть – приводит к закрытию окна и прекращению работы с программой.

2. Под заголовком находится *полоса меню*, каждый из пунктов которого содержит свои команды. Некоторые команды в меню отображаются серым цветом, это указывает на то, что их нельзя использовать. Большинство команд меню во всех программах Windows 9x применяются к какому-то элементу: файлу, папке, фрагменту текста, таблицы и т.п. Обычно перед выполнением таких команд необходимо указать к какому элементу они будут применяться, т.е. необходимо выделить нужный элемент среди множества подобных.

**Часто процедура выделения сводится к простому щелчку мыши на нужном элементе.**

3. В нижней части окна находится *строка состояния* в которой появляется краткое сообщение о назначении выбранного меню.

4. Горизонтальная и вертикальная полосы прокрутки.

Горизонтальная расположена над строкой состояния; вертикальная – возле правой границе окна.

Они нужны в тех случаях, когда вся информация не помещается внутри окна и необходимо сдвигать её (прокручивать) в окне вправо – влево или вверх – вниз, чтобы просмотреть по частям. Полосы прокрутки содержат кнопки: , ,  и ползунок, указывающий на то, какую часть изображения видит пользователь.

## Действия над окнами

Чтобы изменить размеры окна, необходимо:

- подвести указатель мыши к любой стороне или углу окна так, чтобы указатель мыши превратился в двустороннюю черную стрелку;
- осуществить перетягивание рамки (протягивание) при нажатой левой кнопке мыши.

Окно в нормальном состоянии по экрану можно переместить перетаскиванием строки заголовка при нажатой левой кнопке мыши.

Заккрыть окно можно одним из следующих способов:

- щелкнуть на кнопке **Заккрыть**
- нажать одновременно комбинацию клавиш Alt + F4;
- выбрать в меню **Файл** команду **Заккрыть**.

### Контекстное меню

Контекстное меню содержит основные команды управления объектом. Для вызова контекстного меню нужно щелкнуть на объекте *правой* кнопкой мыши. Набор команд в контекстном меню изменится в зависимости от того, на каком объекте выполнен щелчок мышью.

### Панель управления

Для вызова панели управления необходимо в главном меню системы **Пуск** выбрать пункт **Настройка**, затем - **Панель управления**, появится список объектов, подлежащих настройке: **Дата и время, Панель задач и меню «Пуск», Принтеры и факсы, Телефон и модем, Игровые устройства, Клавиатура, Мышь, Установка и удаление программ, Шрифты, Экран и др.**

### Практическое задание

1. Откройте окно **Корзина**, дважды щелкнув на значке левой клавишей мыши
2. Измените размеры окна **Корзина**
  - а) по горизонтали
  - б) по вертикали
  - в) в двух направлениях

#### Указание.

- ⇒ установите указатель мыши на границу окна (рамку) или на угол окна — в зависимости от нужного направления изменения размера окна.
- ⇒ Указатель мыши примет вид двунаправленной стрелки;
- ⇒ нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, перетаскивайте границу или угол окна до тех пор, пока окно не приобретет нужный размер;
- ⇒ отпустите кнопку мыши.

3. Переместите окно **Корзина** в пределах области рабочего стола.

#### Указание.

- ⇒ Установите указатель мыши на строку Заголовка окна



- ⇒ нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, перетаскивайте окно
- ⇒ отпустите кнопку мыши.

4. Сверните окно **Корзина**, нажав кнопку , в верхнем правом углу окна. Восстановите окно **Корзина** – кнопка . Закройте окно **Корзина** – кнопка 
5. Откройте окно **Мой компьютер**, дважды щелкнув на значке левой клавишей мыши. Ознакомьтесь с содержимым окна.
6. Последовательно установите для окна «Мой компьютер» следующие элементы отображения информации:
  - Эскизы страниц

- Плитка
- Значки
- Список
- Таблица

**Указание.**

⇒ Выберите в меню команду **Вид**→ установите разные режимы отображения информации.

**или**

⇒ Нажмите на панели инструментов кнопку 

7. Закройте окно *Мой компьютер*.

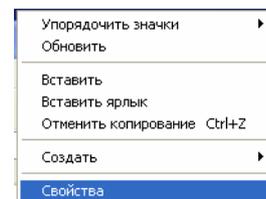
8. В диалоговом окне **Свойства: Экран** рассмотреть и изучить вкладки: **Темы** (выбрать тему Windows XP), **Рабочий стол** (установить фоновый рисунок, расположить его по центру, замостить им весь экран, растянуть по экрану), **Заставка** (выбрать любую заставку и подобрать для нее параметры).

**Указание.**

⇒ **Пуск** → **Настройка**→**Панель управления**→**Экран**

**Или**

- ⇒ Щёлкнуть правой клавишей мыши на *Рабочем столе* Windows
- ⇒ В появившемся меню щёлкнуть на пункте *Свойства*
- ⇒ Выполнить необходимые настройки
- ⇒ Закрыть окно



9. В диалоговом окне **Свойства: Дата и время** просмотреть текущее число, день недели, месяц, год. Определить день своего рождения на следующий год. Откорректировать время на системных часах компьютера.

**Указание.**

⇒ **Пуск** → **Настройка**→**Панель управления**→**Дата и время**

**Или**

- ⇒ Дважды щёлкнуть левой клавишей мыши на часах в правом нижнем углу экрана
- ⇒ В появившемся диалоговом окне **Свойства: Дата и время** выполнить необходимые настройки.
- ⇒ Закрыть окно.

10. Закончить работу.

Подготовила преподаватель:  
Полякова О.И.