

Построение диаграмм в Excel

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 14 с
углубленным изучением отдельных предметов»
авт. Кудимова Н.В.

Диаграмма

- Excel дает возможность отображать данные не только в виде таблицы, но и виде диаграммы, которая отображает данные нагляднее, облегчает восприятие и помогает при анализе сравнения данных.
- *Диаграмма* – это графическое представление данных рабочего листа.

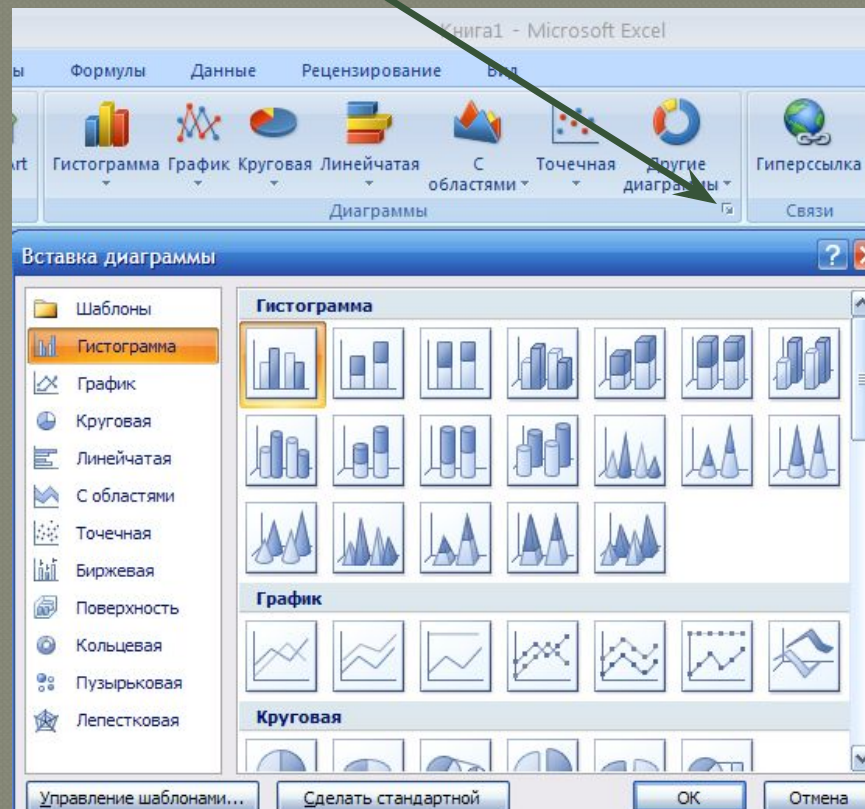
Данные

| | А | В | С | Д |
|---|-------|-------|------|------|
| 1 | | Яблок | Груш | Слив |
| 2 | сад 1 | 12 | 8 | 6 |
| 3 | сад 2 | 9 | 4 | 6 |
| 4 | | | | |

- **Выбор данных** можно произвести до запуска мастера диаграмм. **Excel** различает в диапазоне *текстовые* и *числовые* данные, поэтому если в диапазоне выделить подписи к рядам и столбцам, то программа автоматически предложит подписи *категорий* (подписи по оси Ох) и *легенду*.

Создание диаграммы

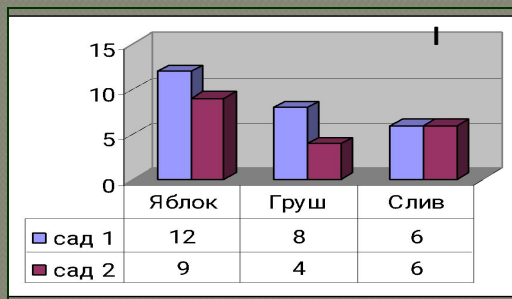
- Для создания диаграммы необходимо щелкнуть на кнопке Диаграмма на панели инструментов Вставка



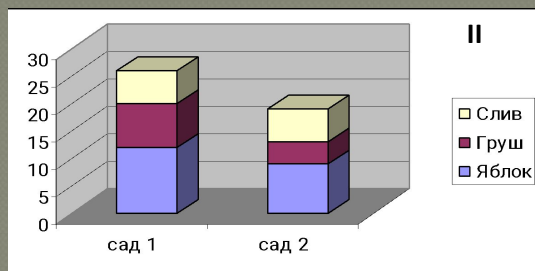
Создание диаграммы

- После выбора нужного типа диаграммы и нажатия кнопки Ок, строится выбранная диаграмма на основании выделенных данных, если нужно, можно изменить *диапазон данных*, оформить подписи для *Рядов*, *Параметры диаграммы: заголовки, легенду, оси, линии сетки, таблицу данных*. Воспользовавшись для этого вкладкой Работа с диаграммами. Изменить цвет элементов диаграммы также можно после ее построения при помощи контекстного меню на объекте: *Формат рядов данных (Тип линий, подписи)*, *Формат точки данных (Цвет отдельного столбца диаграммы)*, *Формат области диаграммы, формат Легенды, Формат Оси*.

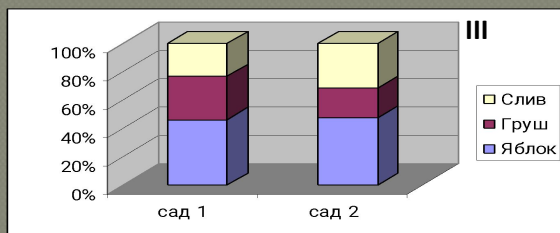
Гистограмма



Сравнение количества деревьев в садах



Численная доля в суммарном объеме

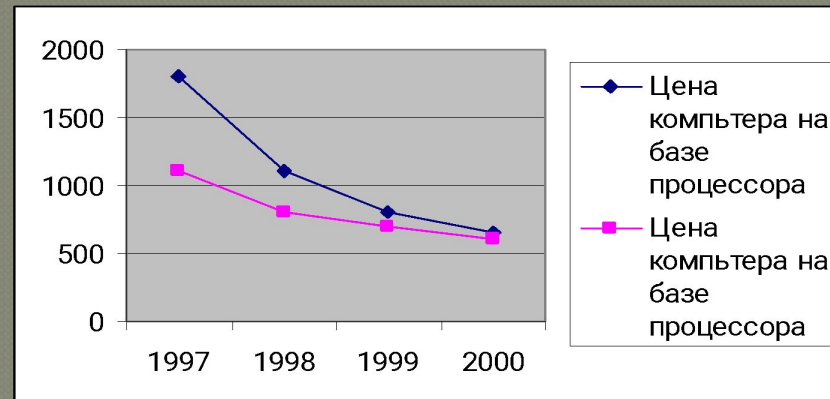
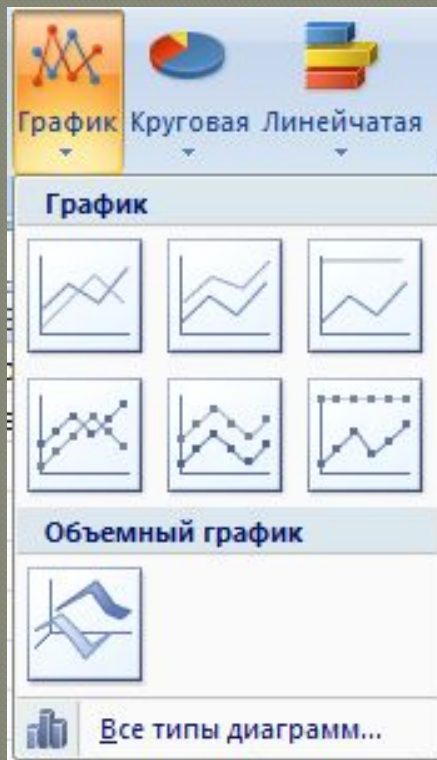


Процентное соотношение долей каждого в общем объеме

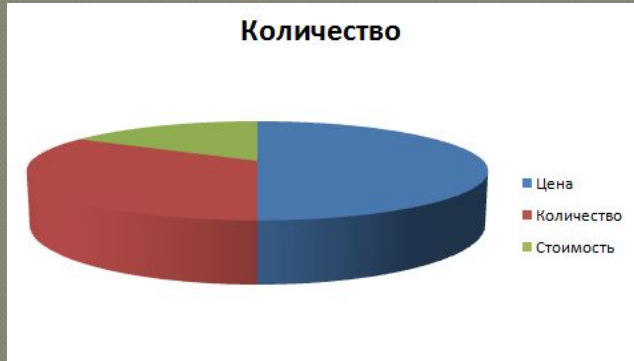
- Гистограмма – столбчатая диаграмма.
- I столбец. Высота прямоугольника характеризует величину показателя. Диаграмма позволяет сравнить показатели величин друг с другом.
- II столбец. Показывает численную долю отдельного показателя в суммарном объеме. Позволяет проследить динамику суммарного объема.
- III столбец. Позволяет сравнивать процентное соотношение долей каждого показателя в общем объеме.

Графики

- График показывает зависимость одной величины от другой. Часто используется для наглядного представления изменения параметра с течением времени.



Круговая и лепестковая



- Круговая диаграмма строится по одному ряду данных. Показывает долю каждого параметра в целом.



- Лепестковая диаграмма отображает распределение значений относительно начала координат.

Нестандартные

- Коническая, цилиндрическая, пирамидальная, нестандартные диаграммы помогут разнообразить вид представления данных и являются разновидностями гистограммы.

