

# 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

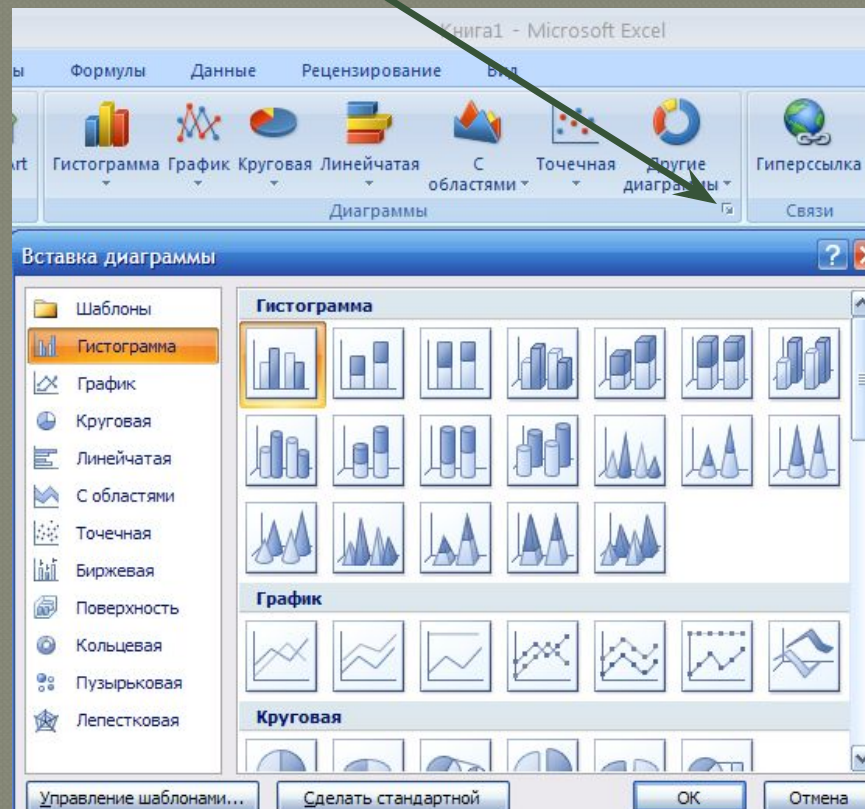
	А	В	С	Д
1		Яблок	Груш	Слив
2	сад 1	12	8	6
3	сад 2	9	4	6
4				

- **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 *Ox*) и *легенду*.



# Создание диаграммы

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



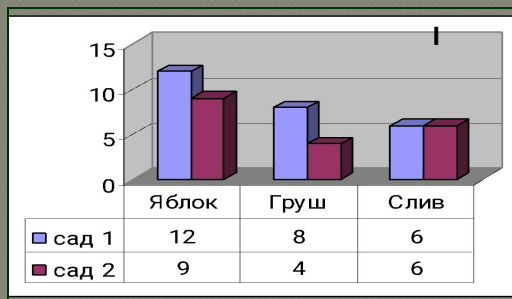


# Создание диаграммы

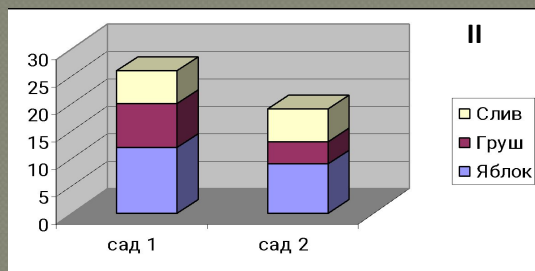
- После выбора нужного типа диаграммы и нажатия кнопки Ок, строится выбранная диаграмма на основании выделенных данных, если нужно, можно изменить *диапазон данных*, оформить подписи для *Рядов*, *Параметры диаграммы: заголовки, легенду, оси, линии сетки, таблицу данных*. Воспользовавшись для этого вкладкой 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*.



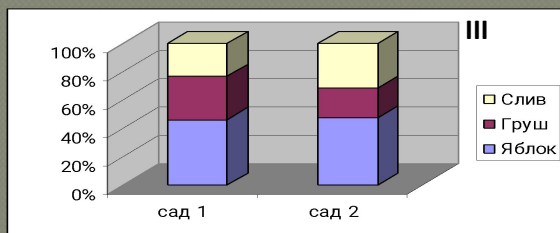
# Гистограмма



Сравнение количества деревьев в садах



Численная доля в суммарном объеме



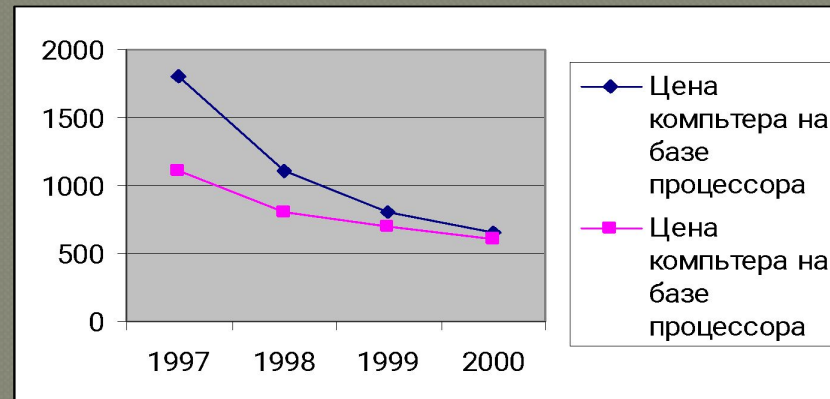
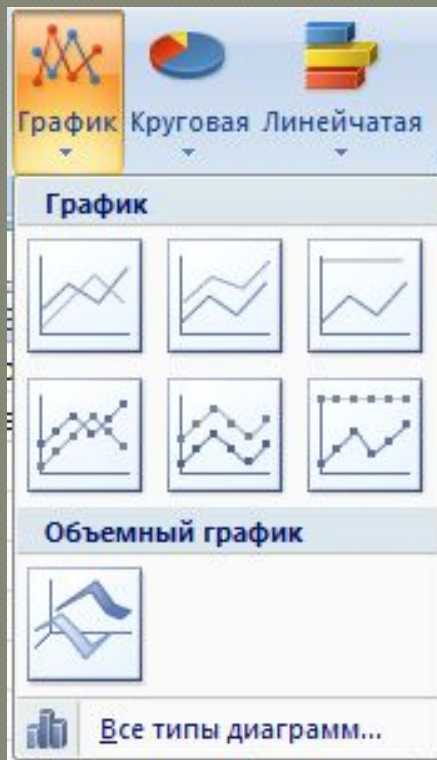
Процентное соотношение долей каждого в общем объеме

- 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.



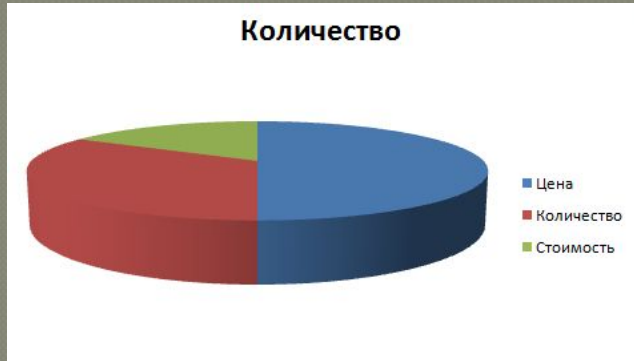
# Графики

- 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.

