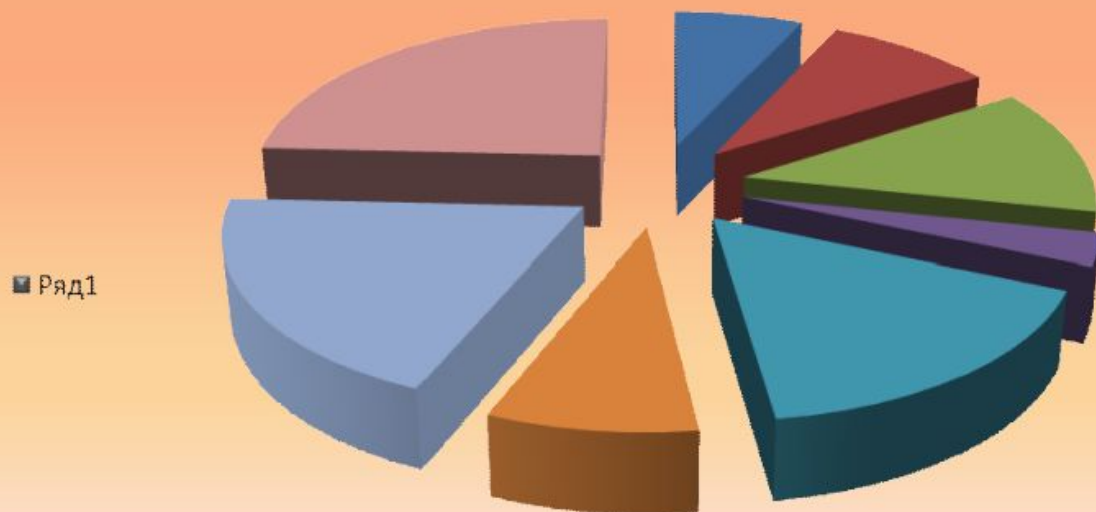
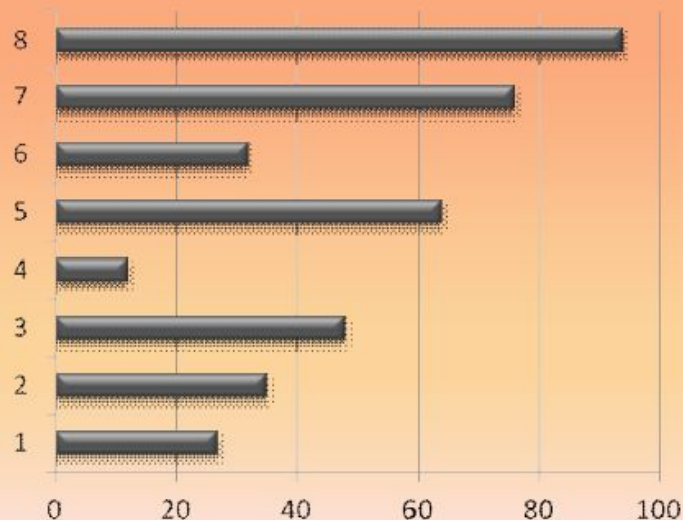


# Деловая графика в Microsoft Office Excel

# Графики и диаграммы в Excel

Что такое диаграмма? Для чего она используется?

Диаграмма – это графическое представление данных, позволяющее оценить соотношения нескольких величин. Они используются для сравнения и анализа данных, представления их наглядном виде.



# Виды диаграмм

## Плоская

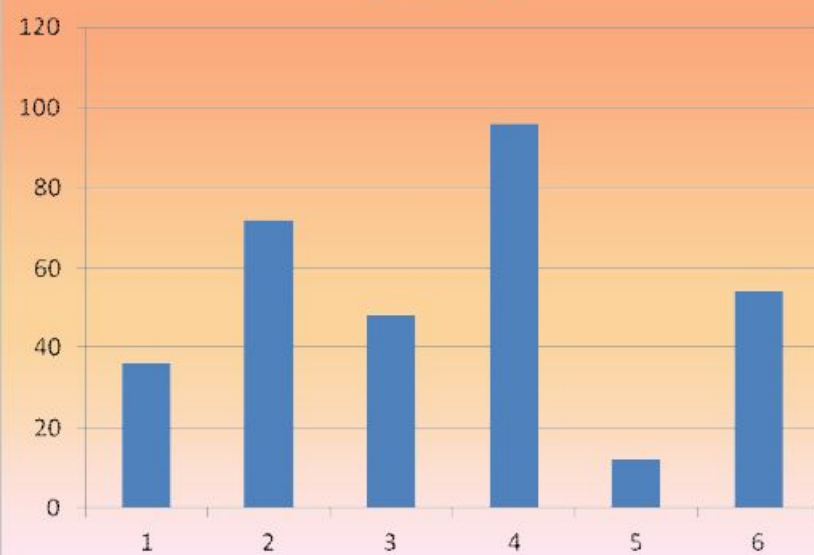


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

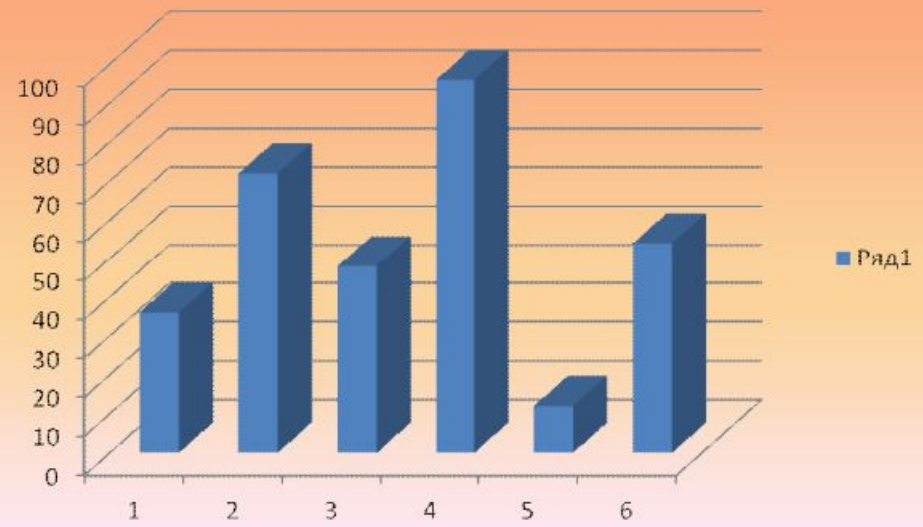
## Объемная



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



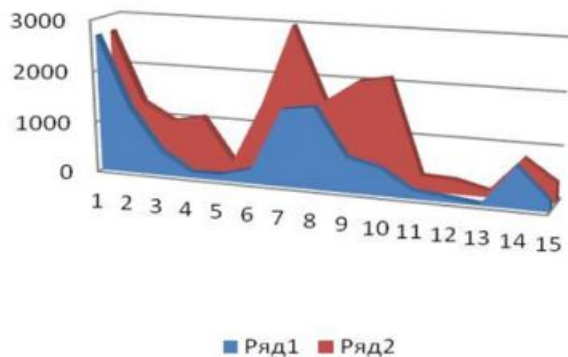
Ряд1



Ряд1

# Типы диаграмм

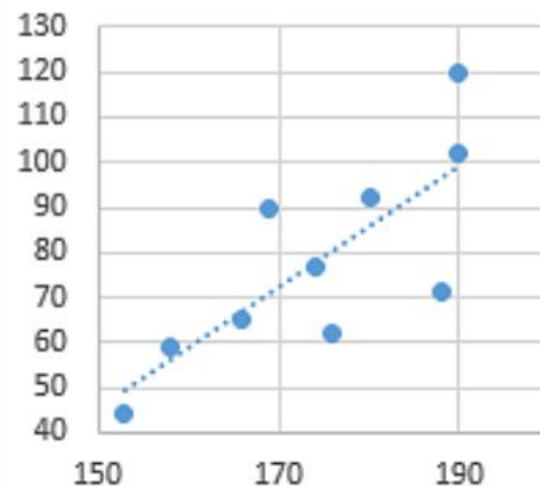
## С областями



## Круговая диаграмма



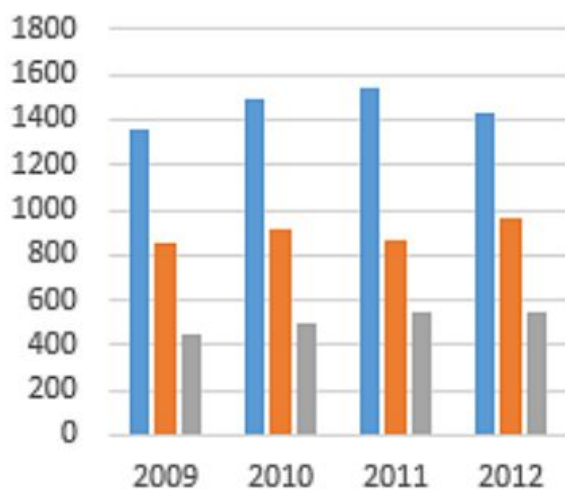
## Точечная диаграмма



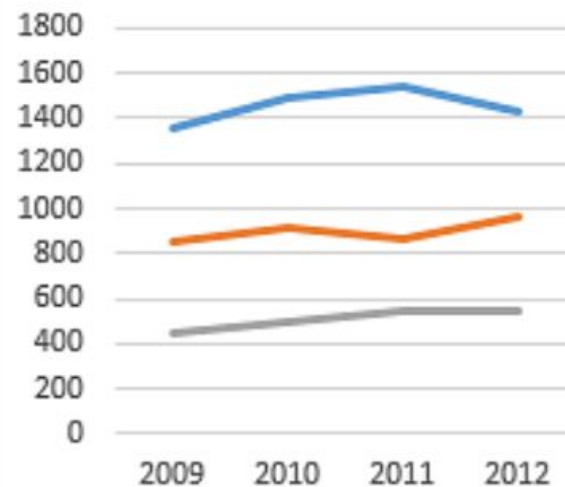
## Линейчатая диаграмма



## Гистограмма



## Линейный график





# Из чего состоит диаграмма?

Диаграмма состоит из:

- состоят из геометрических объектов: точек, линий, фигур различной формы и цвета.
- вспомогательных элементов: осей координат, условных обозначений, заголовков и т. п.

## Что такое Легенда:

Легенда – это условные обозначения: названия, маркеры и значение различных рядов данных на диаграмме.

# Построение диаграммы

Мастер диаграмм в МО Excel позволяет создавать 14 стандартных типов плоскостного и объемного представления (гистограмма, график, кольцевая, линейчатая, лепестковая, точечная, пузырьковая, поверхностная, круговая, биржевая, с областями и др. ) и 22 нестандартных типа.

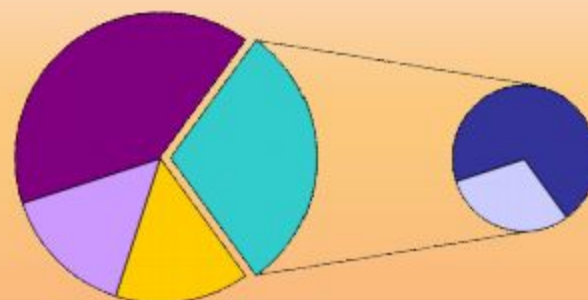
Мастер диаграмм осуществляет построение новой диаграммы в интерактивном режиме за 4 шага.

- выбор типа и формата диаграммы
- выбор и указание диапазона данных для построения диаграммы
- задание параметров диаграммы
- размещение диаграммы

При изменении данных в таблице, диаграмма меняется автоматически.

# Круговая и кольцевая диаграммы.

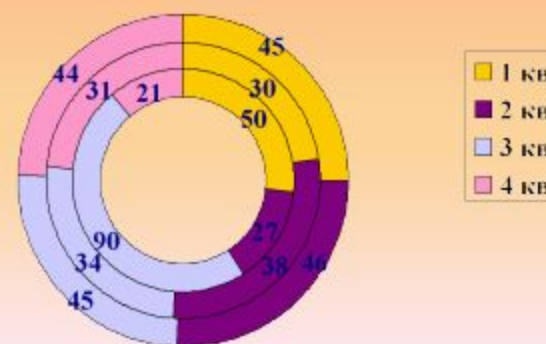
*Круговая диаграмма* показывает отношение размеров элементов, образующих ряд данных, к сумме элементов. Всегда отображается только один ряд данных. Такой тип диаграмм целесообразно использовать, когда необходимо подчеркнуть важный элемент



Для облегчения работы с маленькими секторами в основной диаграмме их можно объединить в один элемент, а затем разбить в отдельную диаграмму рядом с основной

Как и круговая диаграмма, кольцевая показывает отношение частей к целому, но этот тип может включать несколько рядов данных. Каждое кольцо соответствует одному ряду данных.

Доходы от продаж



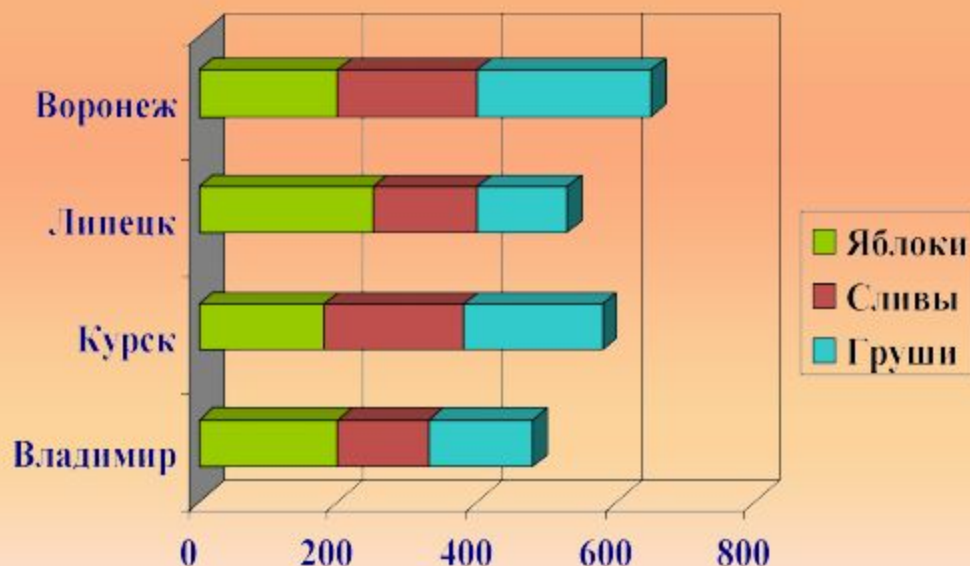


# Линейчатая диаграмма.

Линейчатая диаграмма позволяет сравнивать отдельные значения. Ось категорий расположена по вертикали, ось значений – по горизонтали. Это позволяет обратить большее внимание на сравниваемые значения, чем на время.



Линейчатая диаграмма с накоплением показывает вклад отдельных элементов в общую сумму.



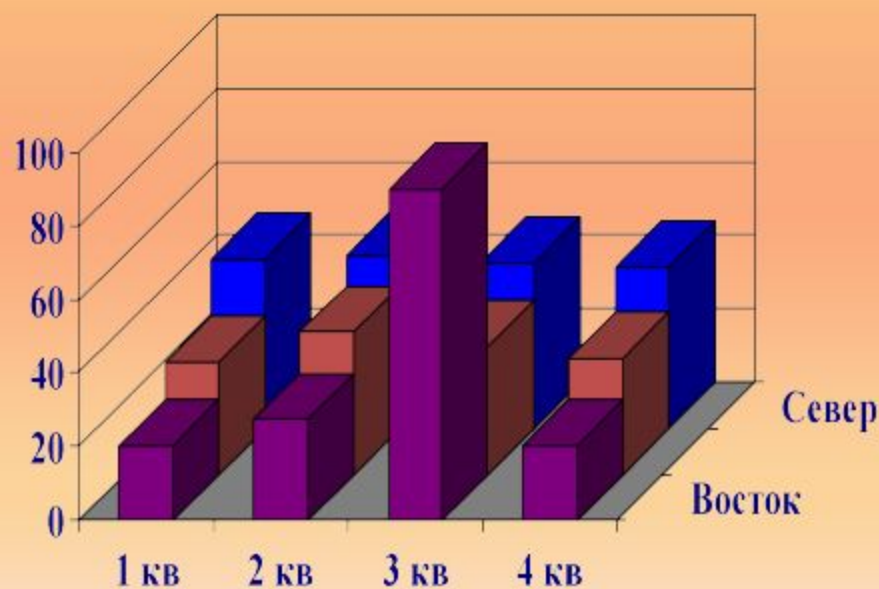


# Гистограмма.

Гистограмма позволяет представить изменение данных на протяжении отрезка времени. Диаграммы этого типа удобны также для наглядного сравнения отдельных величин. Ось категорий в гистограмме располагается по горизонтали, ось значений - по вертикали. Такое расположение осей подчеркивает характер изменения значений с течением времени.



Гистограмма с накоплением позволяет представить отношение отдельных составляющих к их совокупному значению. На объемной гистограмме с перспективой сравнения значения располагаются в плоскости (вдоль двух осей).



	Тип диаграммы	Назначение
1	Круговая	Отражает соотношение частей и целого. Можно представить только один ряд значений.
2	Кольцевая	Отражает соотношение частей и целого. Можно представить несколько рядов данных.
3	Линейчатая	Отражает соотношение величин.
4	Гистограмма	Показывает изменения в течение некоторого времени.
5	График	Отображает изменения данных за равные промежутки времени.
6	С областями	Показывает изменения общего количества в течение какого-то периода времени и вклад каждого ряда данных в сумму значений рядов.