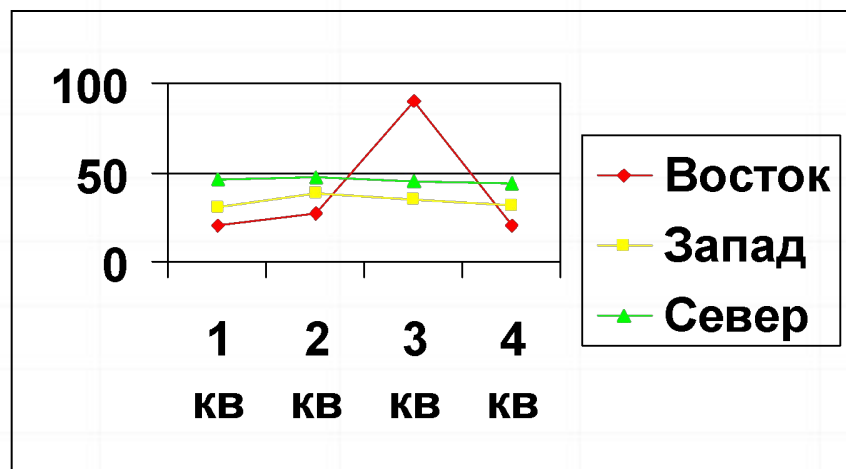
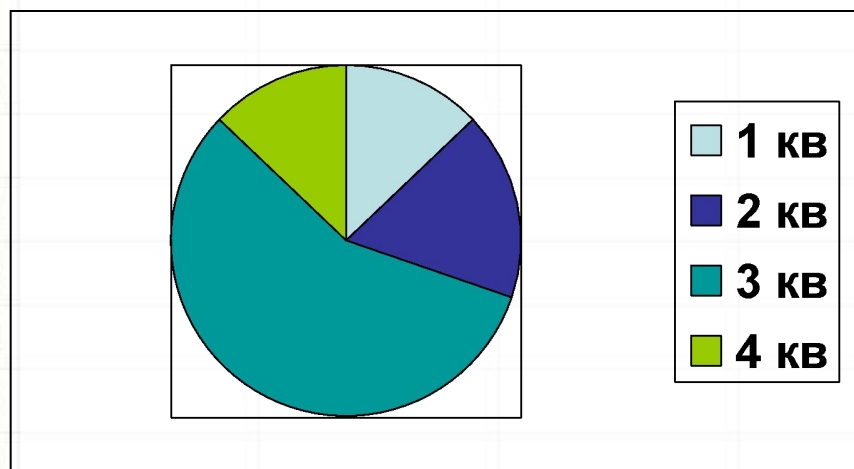
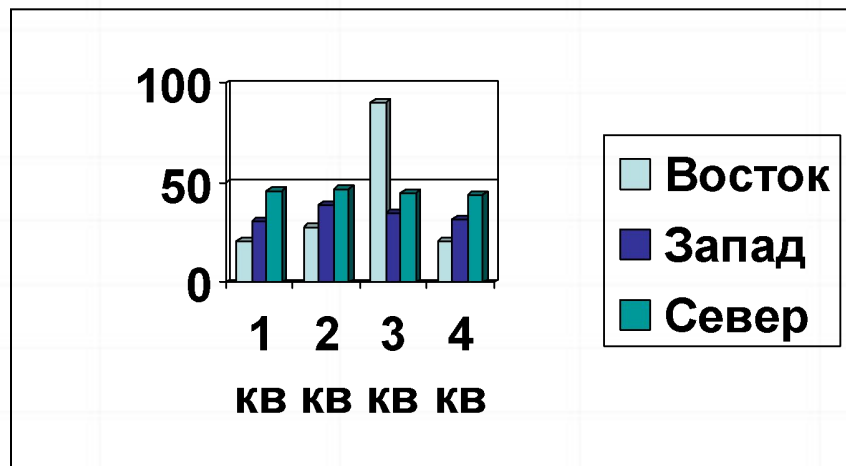


# Диаграммы

# Диаграммы и таблицы

	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
Восток	20,4	27,4	90	20,4
Запад	30,6	38,6	34,6	31,6
Север	45,9	46,9	45	43,9



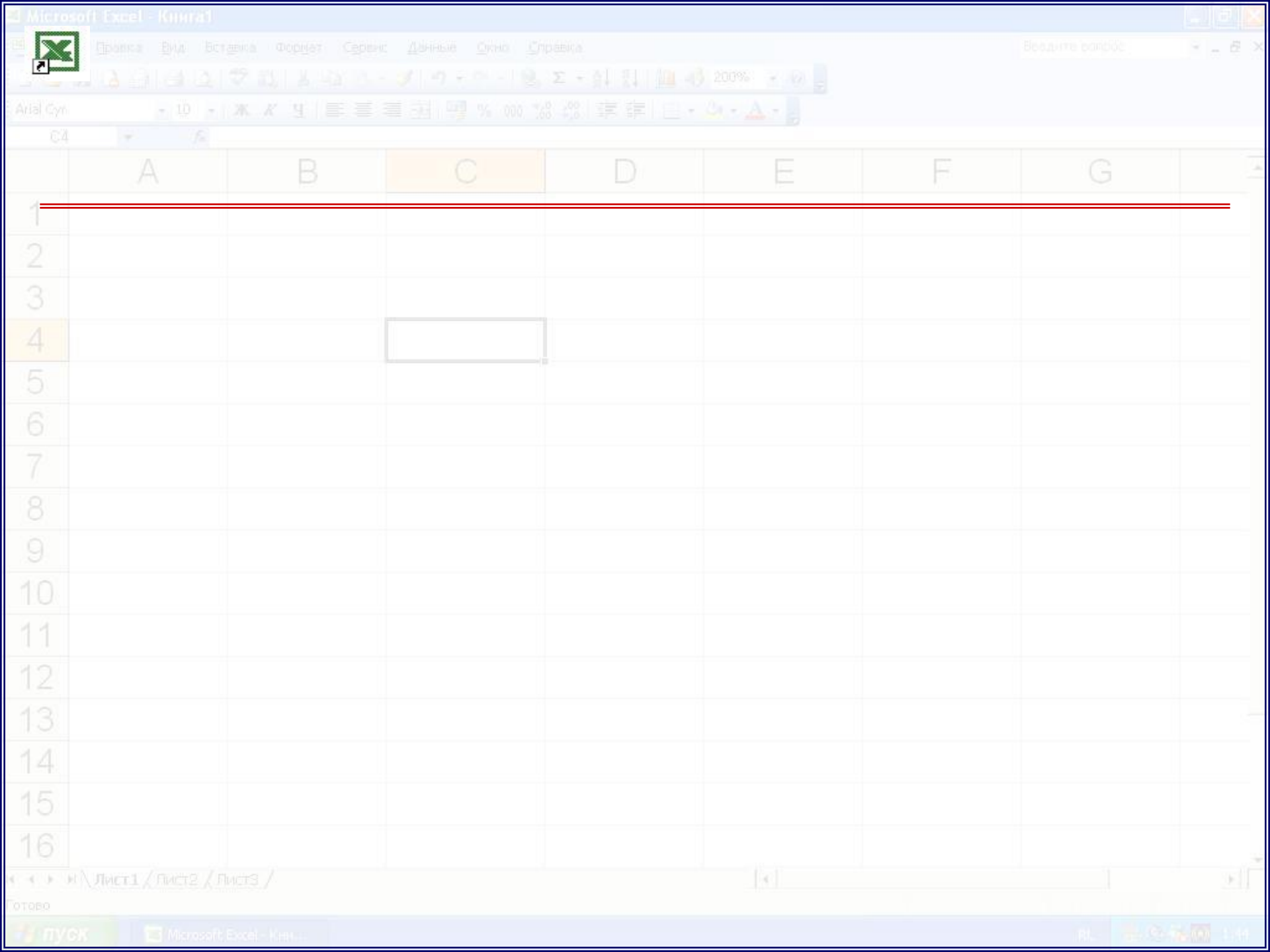
# Определение

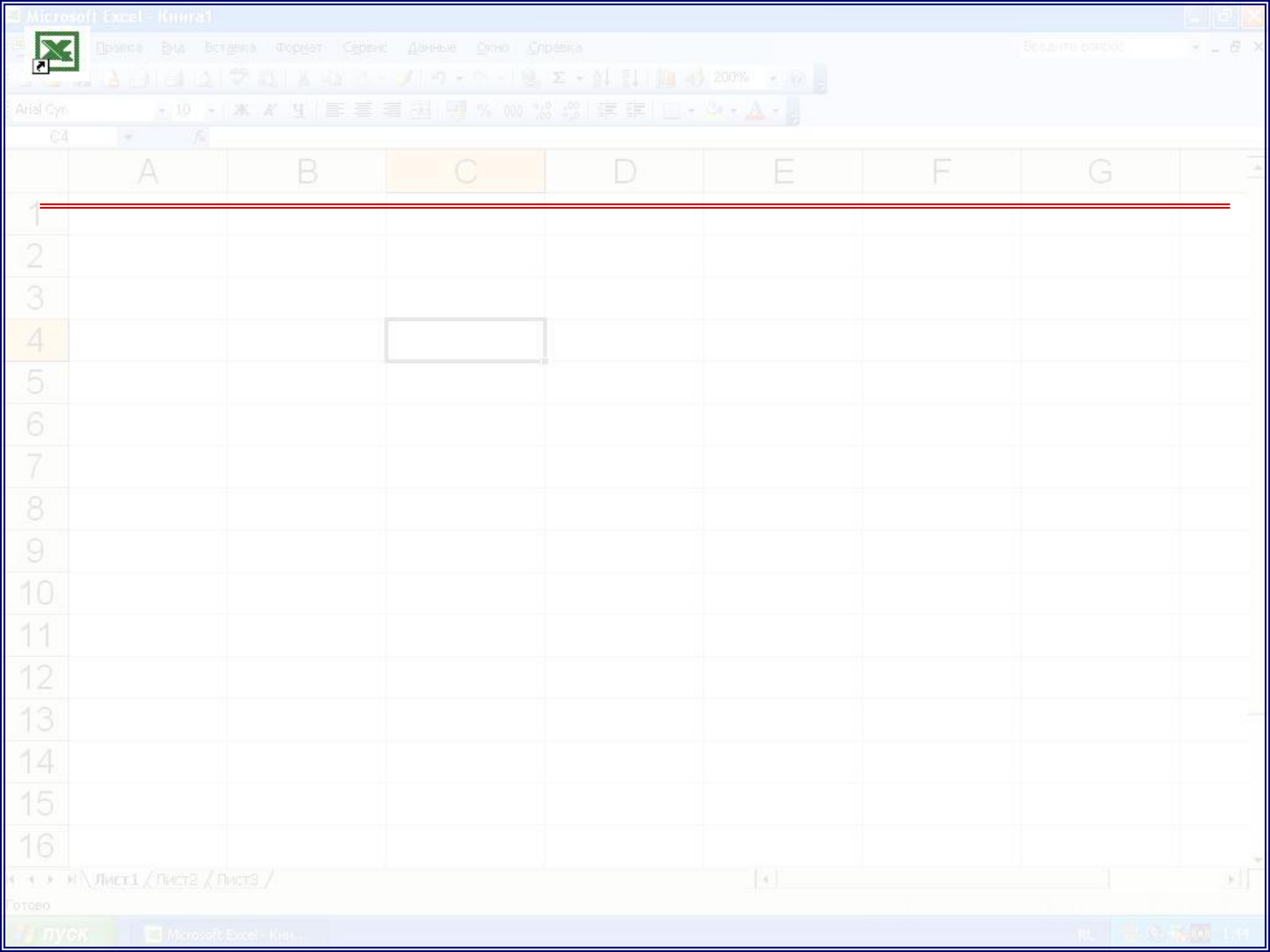
- **ДИАГРАММА** (от греч. *diagramma* — изображение, рисунок, чертеж), графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.

# Зачем нужны диаграммы

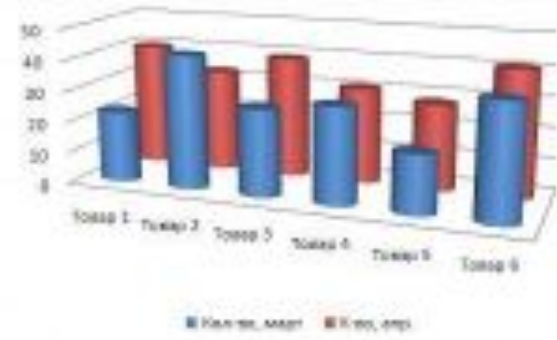
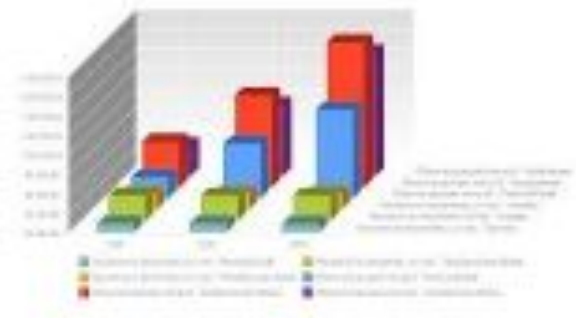
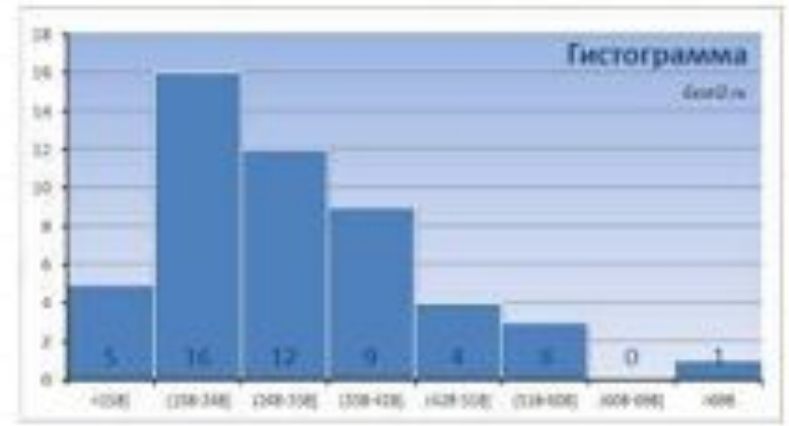
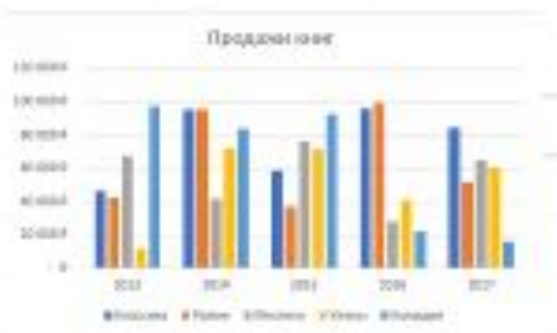
---

- Диаграммы позволяют отобразить данные более наглядно, облегчить их восприятие, помочь при анализе и сравнении.
- Диаграммы строятся на основании числовых данных, содержащихся в таблицах.





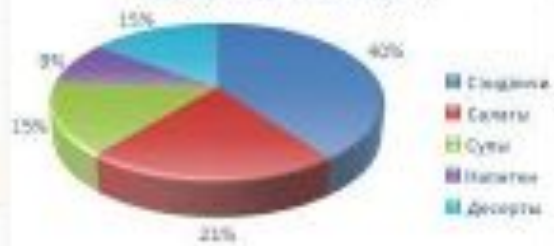
# Гистограмма-барчарт(устунли)



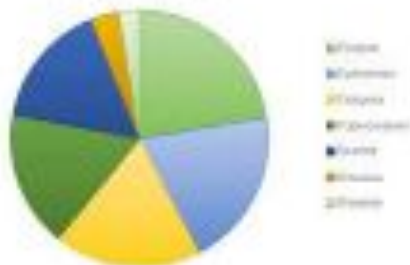


# Пайчарт, баблчарт, рингчарт, спанчарт(разброса), радарчарт

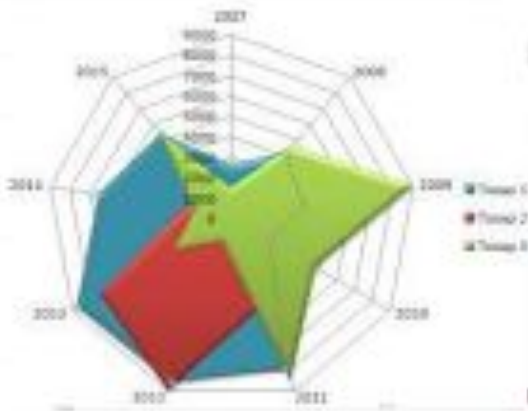
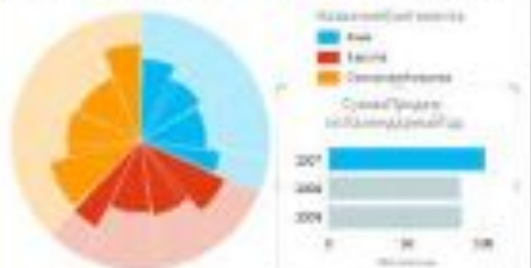
### Продажи легких закусок



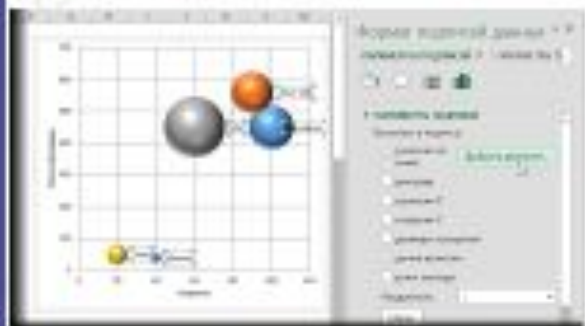
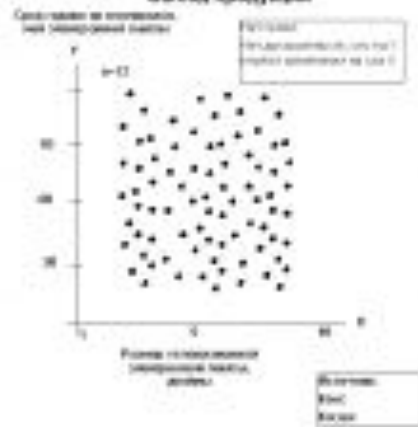
### Сумма продаж



### Сумма продаж по регионам



### Выход продукции







# Создание диаграмм

- При создании диаграммы используются ячейки с данными, которые затем отображаются в виде полос, линий, столбиков, секторов, точек и в иной форме.
- Группы элементов данных, отображающих содержимое одной строки или одного столбца таблицы, составляют ряд данных.
- Каждый ряд на диаграмме выделяется уникальным цветом или узором.

# Диаграммы в Excel

- В EXCEL можно создавать диаграммы двух видов:
  - внедренные диаграммы;
  - диаграммные листы;
- **Внедренные диаграммы** - это диаграммы, наложенные на рабочий лист с таблицей данных. Они сохраняются вместе с таблицей в одном файле.
- **Диаграммные листы** создаются на отдельном рабочем листе и могут храниться в виде графического файла, который затем можно внедрить в другой документ.

# Типы диаграмм

---

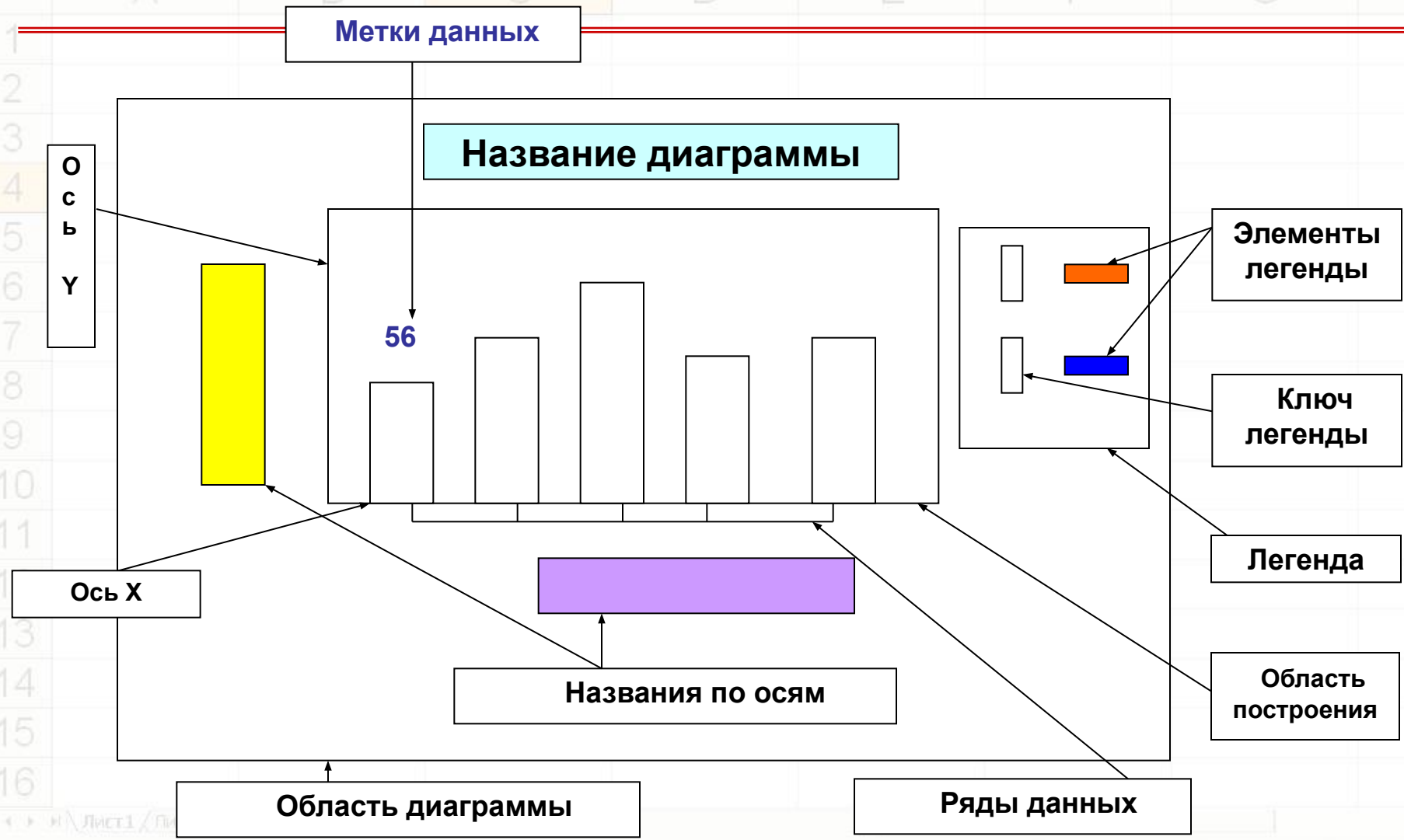
- В EXCEL можно строить плоские и объемные диаграммы.
- Основные типы диаграмм:
  - гистограмма;
  - круговая диаграмма;
  - график.
- Всего насчитывается более **100** типов и подтипов различных диаграмм и графиков.

# Этапы построения диаграмм

---

1. Выбор источника данных для построения,
2. Выбор типа будущего изображения,
3. Параметры диаграммы:
  - Заголовок диаграммы,
  - Подписи осей,
  - Подписи данных,
4. Параметры размещения диаграммы

# Объекты диаграммы



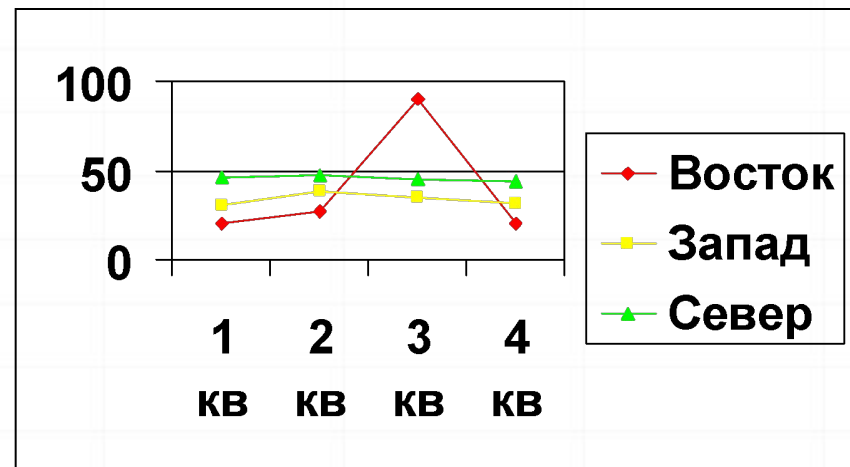
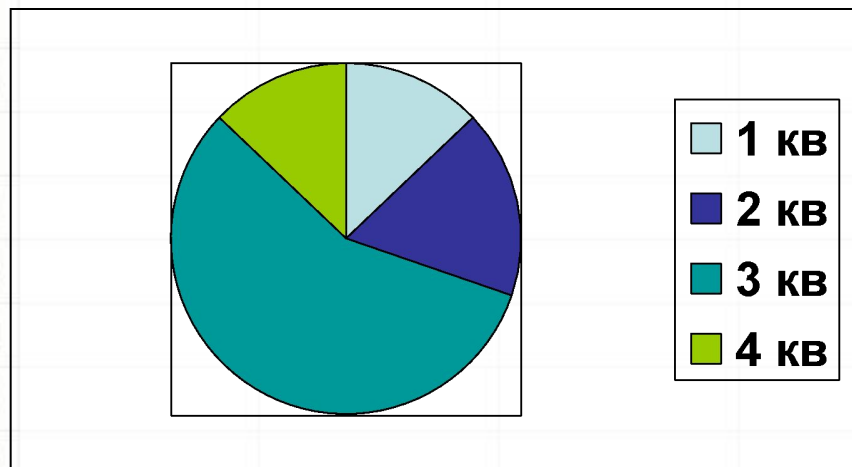
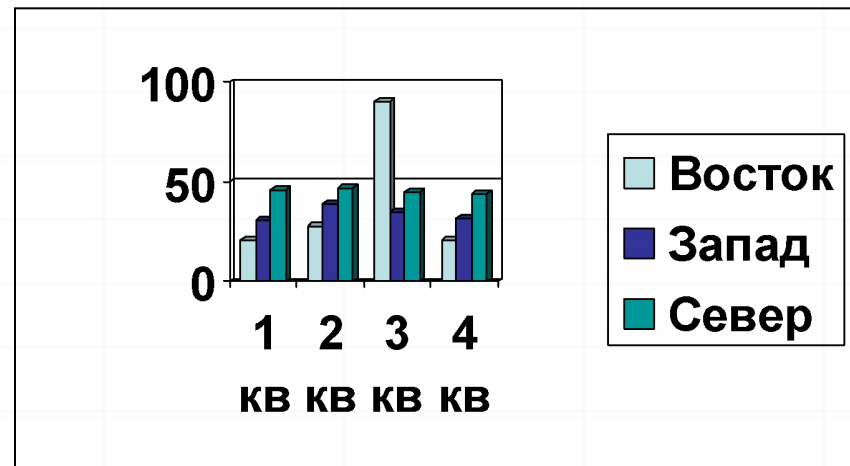
# Состав диаграммы

---

- Формат области диаграммы,
- Формат области построения,
- Формат оси,
- Легенда.

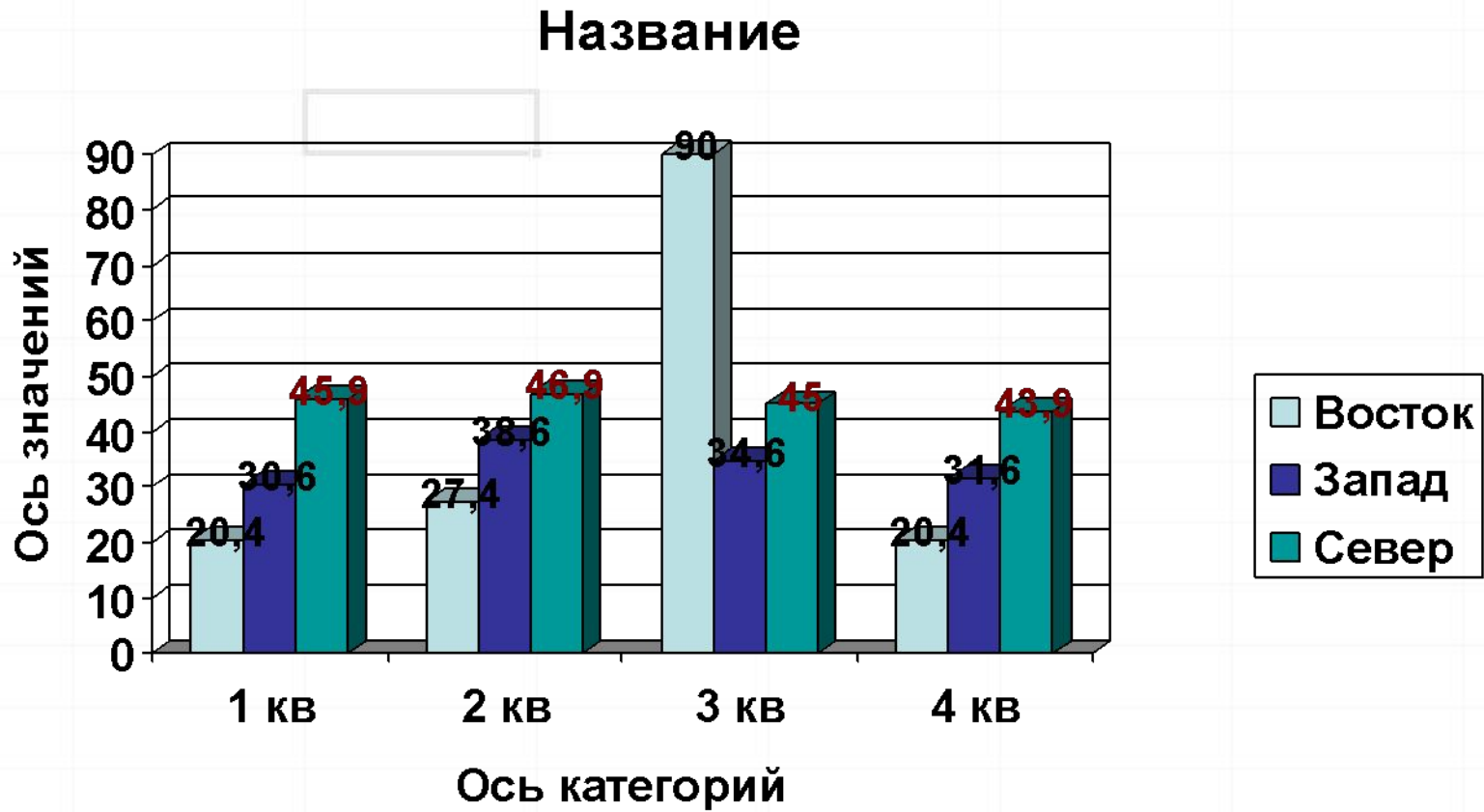
# Типы диаграмм

	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
Восток	20,4	27,4	90	20,4
Запад	30,6	38,6	34,6	31,6
Север	45,9	46,9	45	43,9



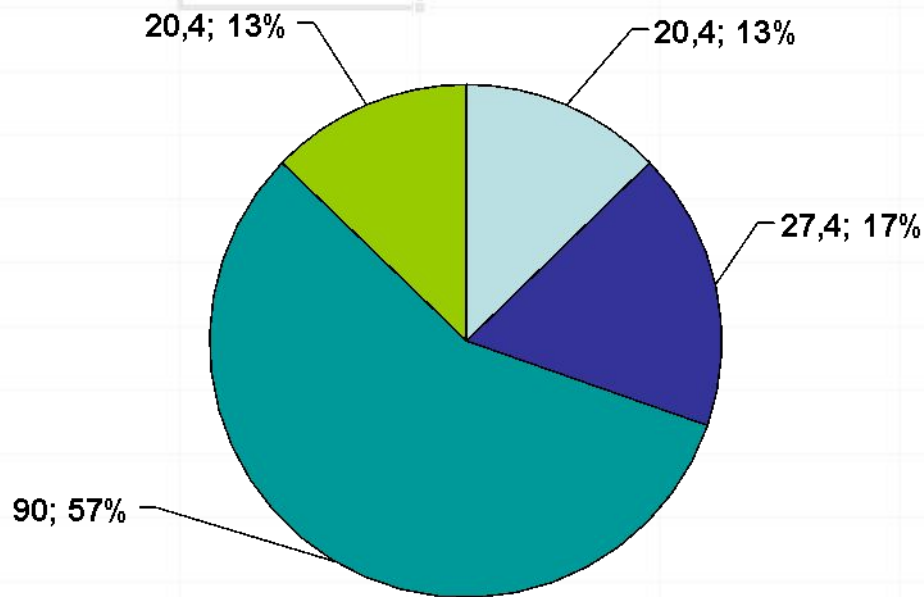


# Гистограмма



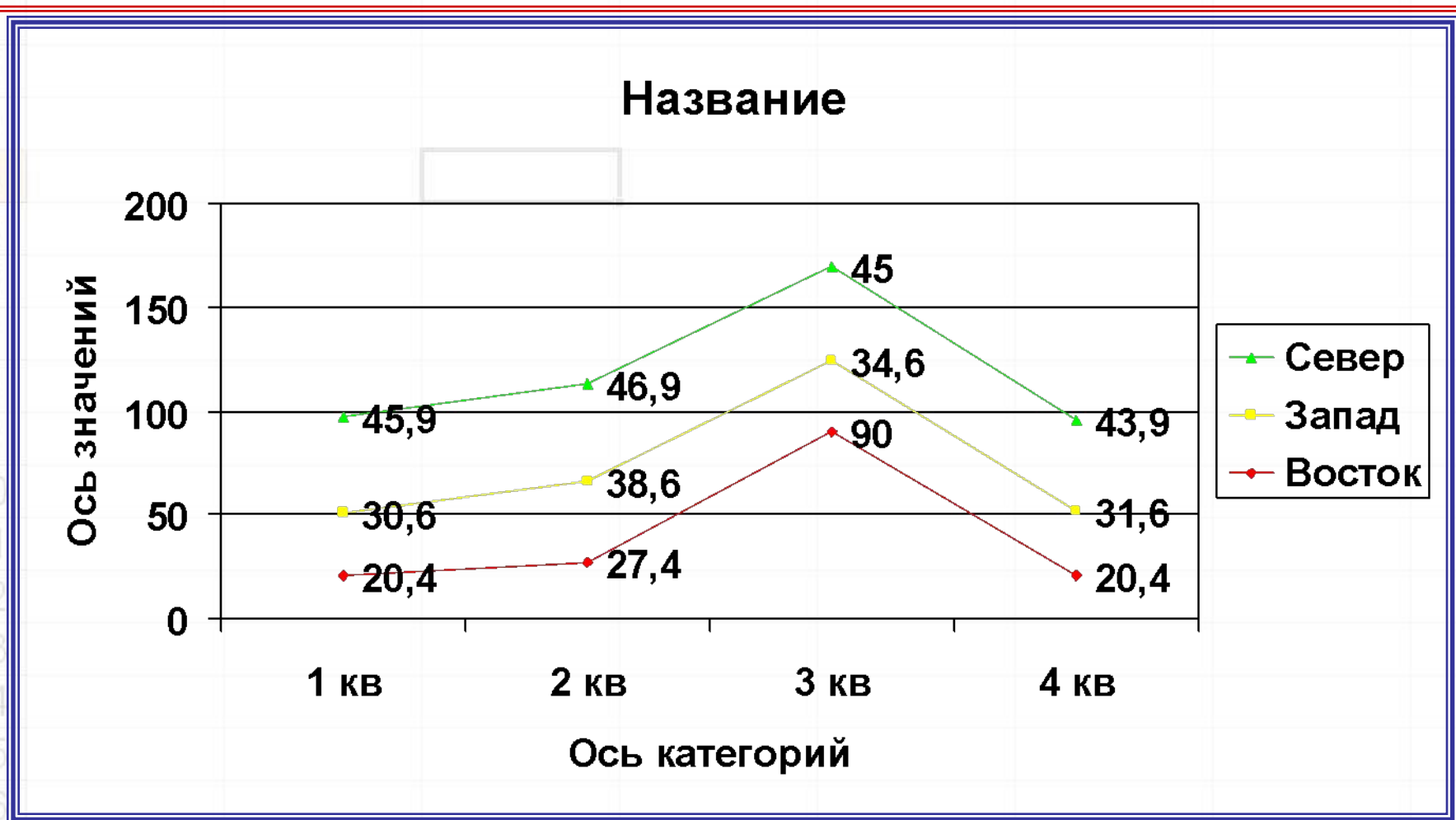
# Круговая диаграмма

Название диаграммы



- 1 KB
- 2 KB
- 3 KB
- 4 KB

# Графики



# Характеристики диаграмм

Характеристика	Гистограмма	Круговая диаграмма	График
Наглядность	средняя	высокая	низкая
Информативность	средняя	низкая	высокая
Возможности проведения анализа	средние	низкие	высокие
Возможности выявления процентных соотношений	средние	высокие	низкие

# Коротко о главном

- Диаграмма - графическое изображение каких-либо величин.
- Диаграммы строятся на основе табличных числовых данных.
- Числовые данные в диаграммах воспринимаются лучше чем в таблицах.
- При построении диаграмм важно правильно выбрать её тип.
- Основные типы диаграмм:
  - гистограмма;
  - круговая диаграммы;
  - график.