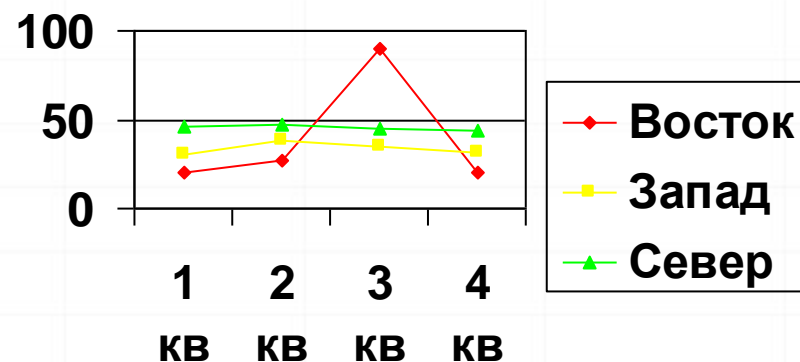
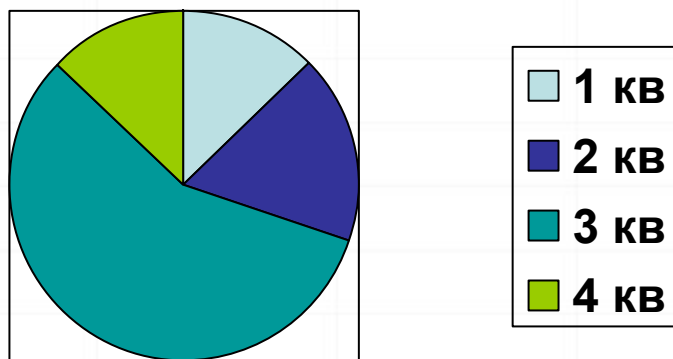
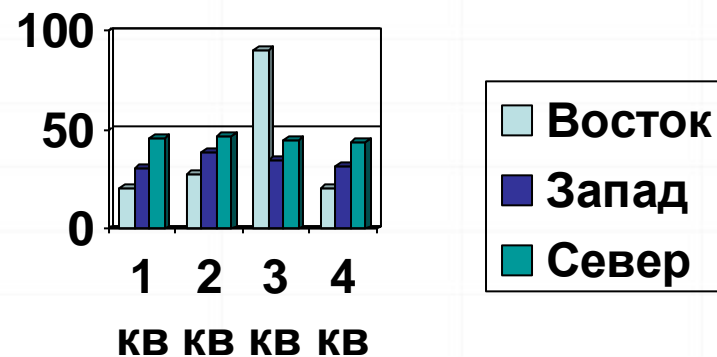


Диаграммы

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.

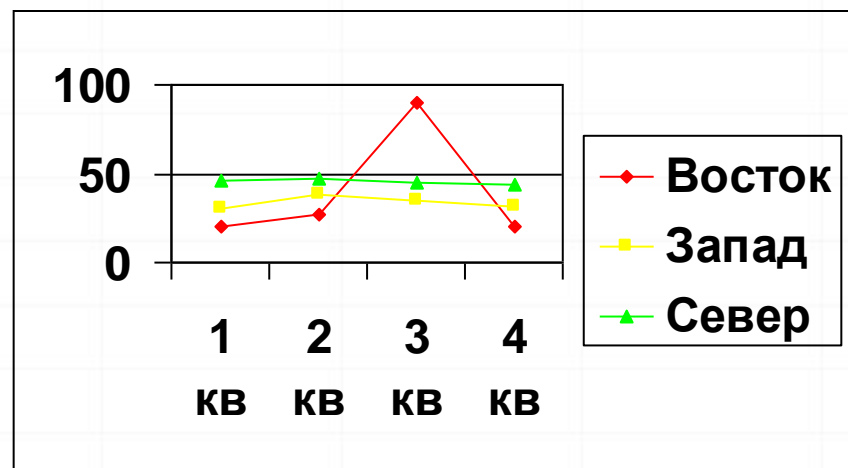
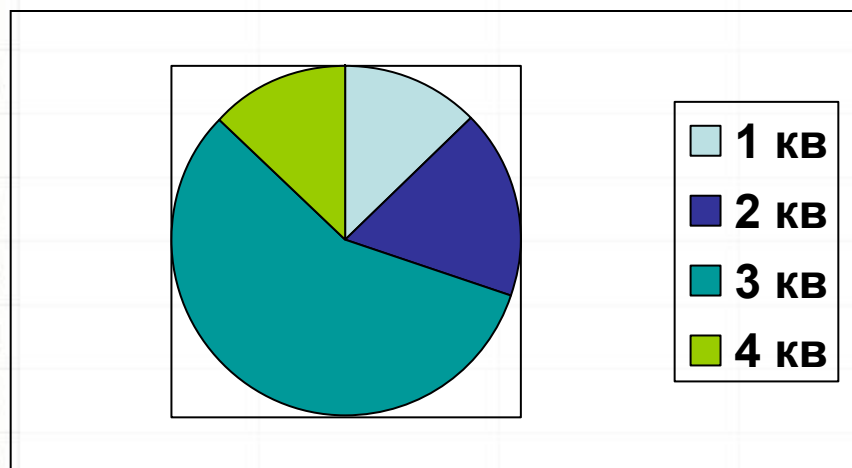
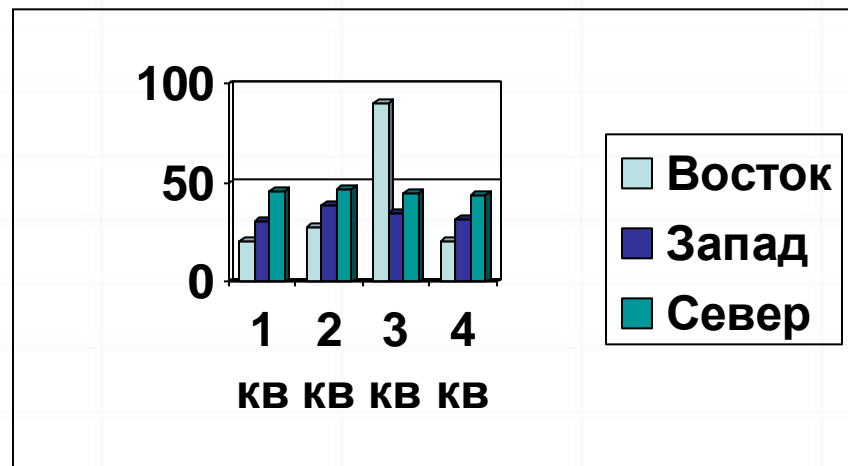
Создание диаграмм

- 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.



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



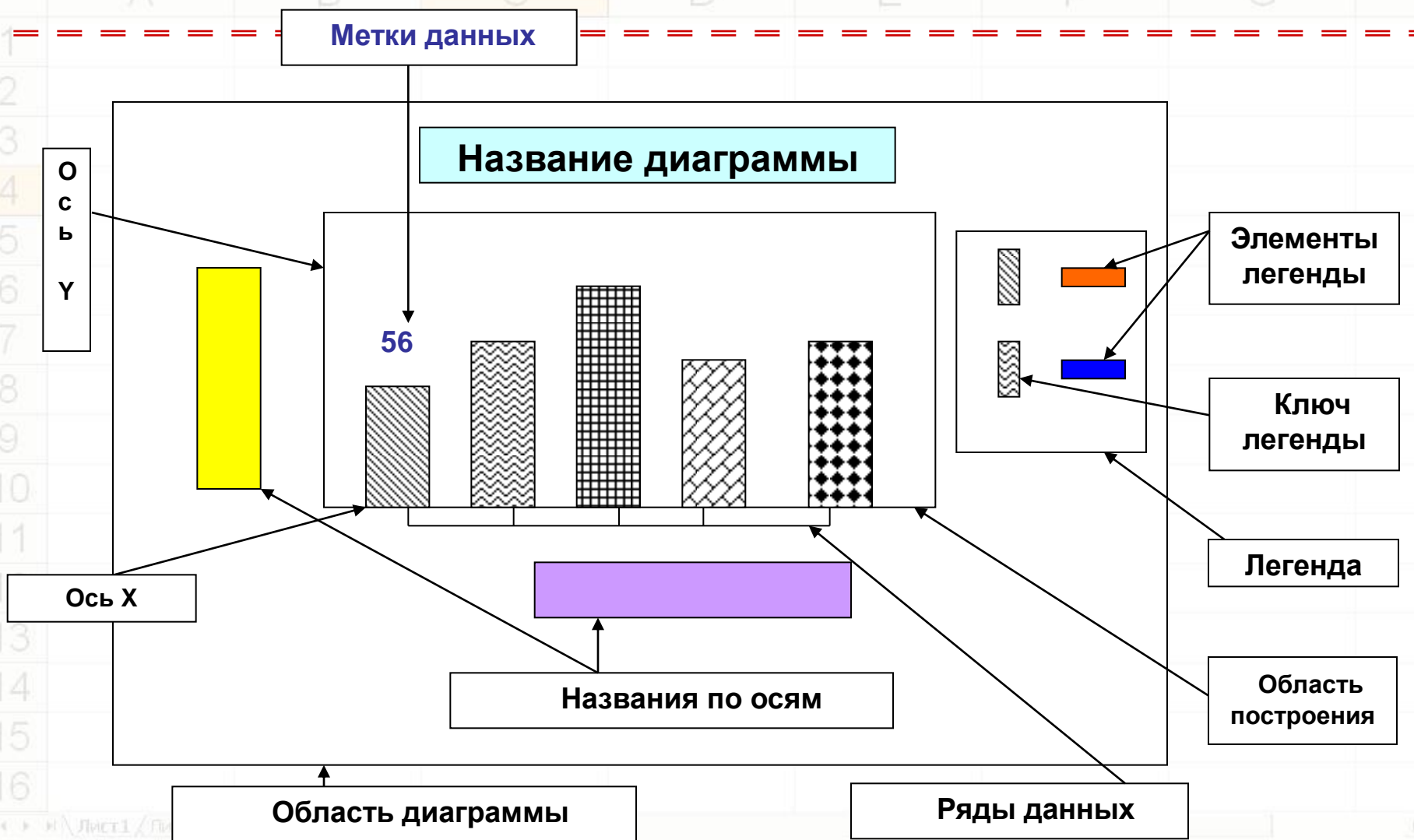
Диаграммы в Excel

- 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.

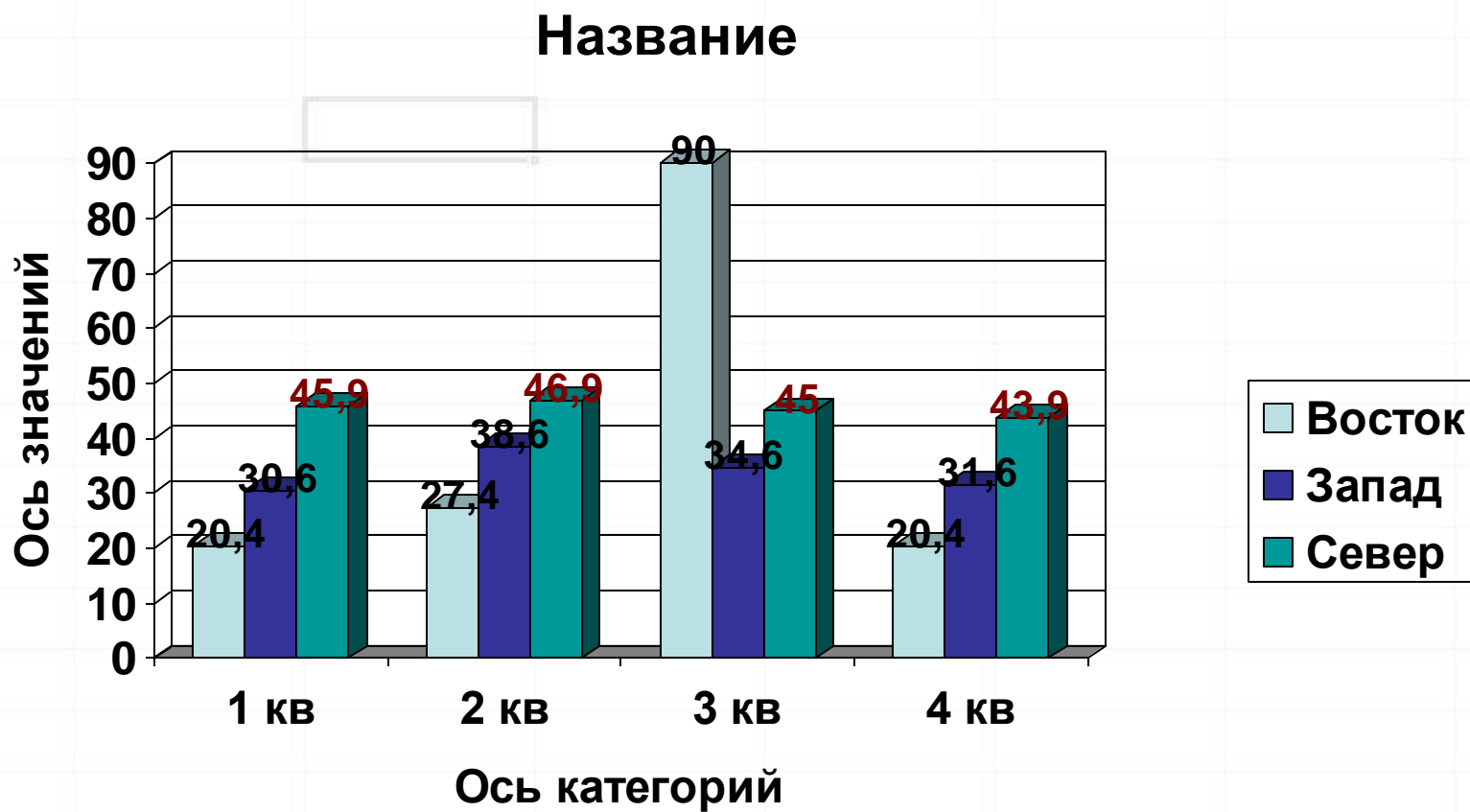
Типы диаграмм

- 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.

Объекты диаграммы

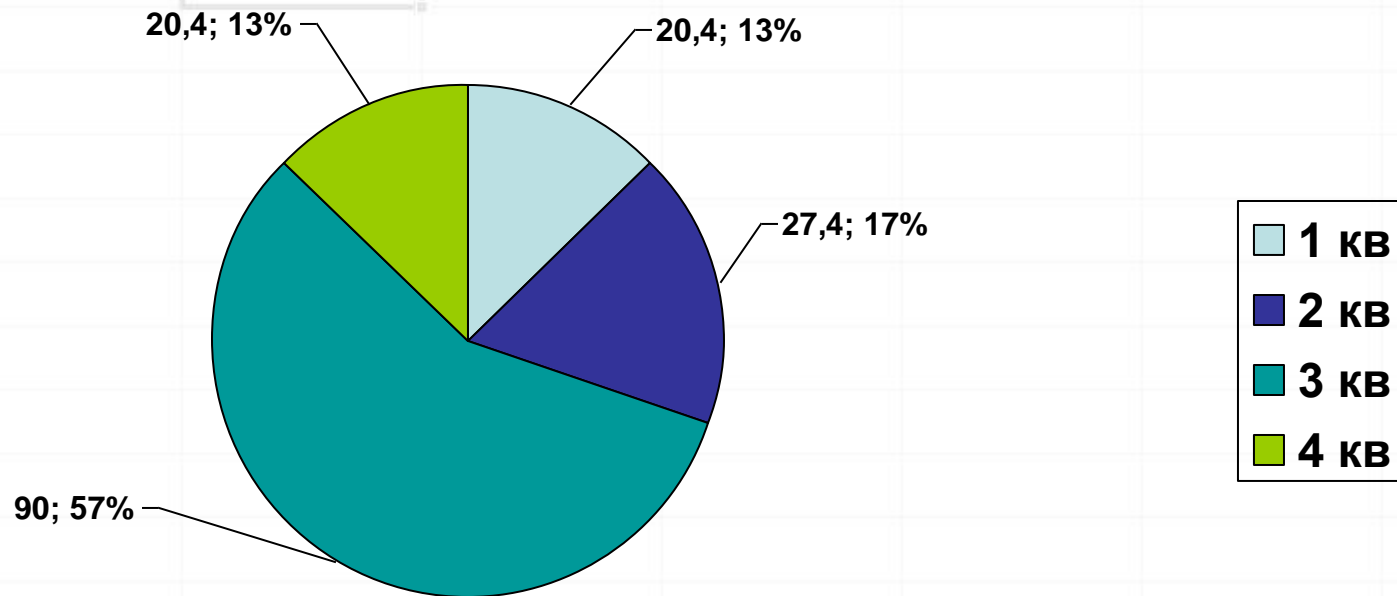


Гистограмма

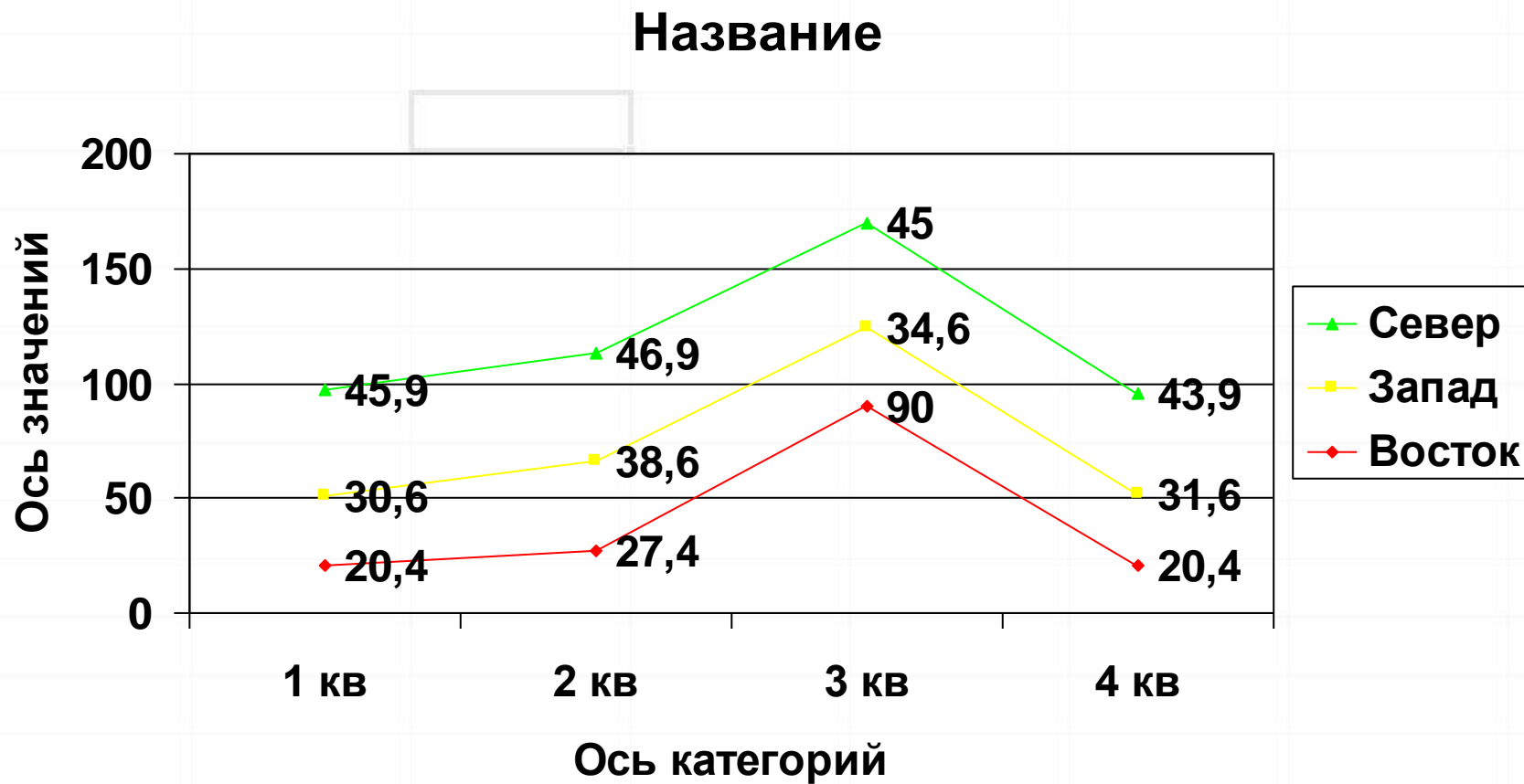


Круговая диаграмма

Название диаграммы



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

Задание

- Подберите числовые данные, соответствующие вашей специальности.
- Постройте по ним диаграмму любого типа в PowerPoint