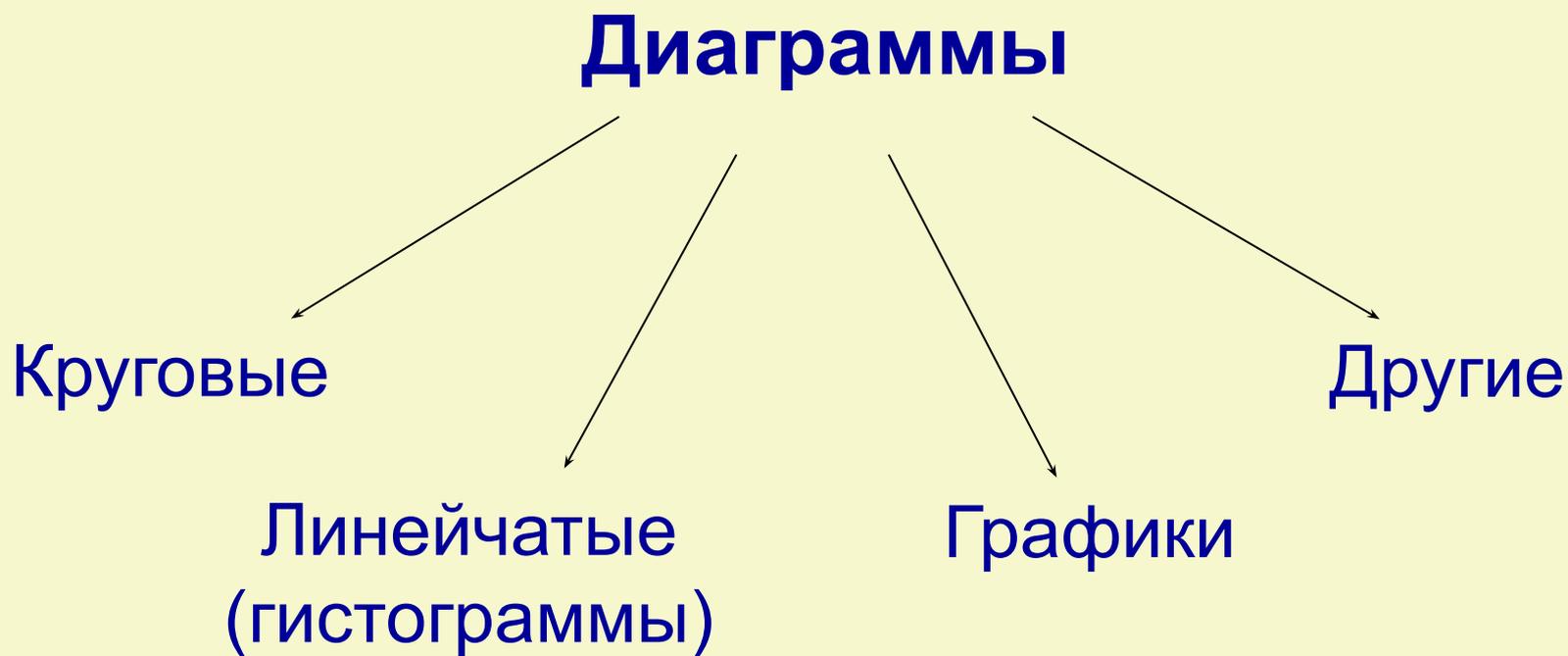


# Диаграммы и их типы

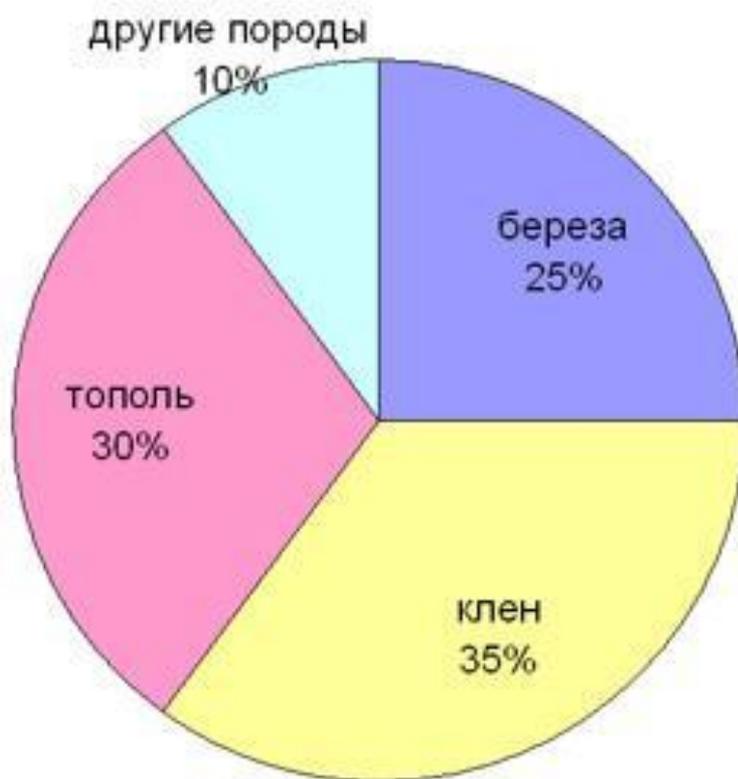
**Диаграмма** – (от греч. *diagramma* – изображение, рисунок, чертеж) графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.



# Круговые диаграммы

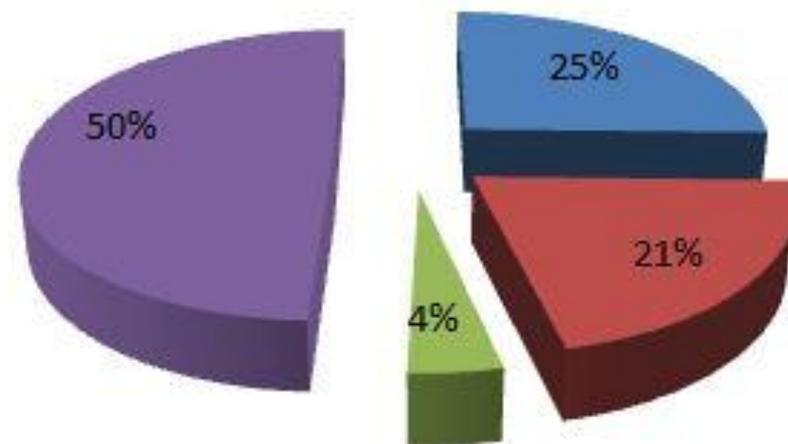
используются для отображения величин частей некоторого целого.

## Породы деревьев в парке



## Мировой океан

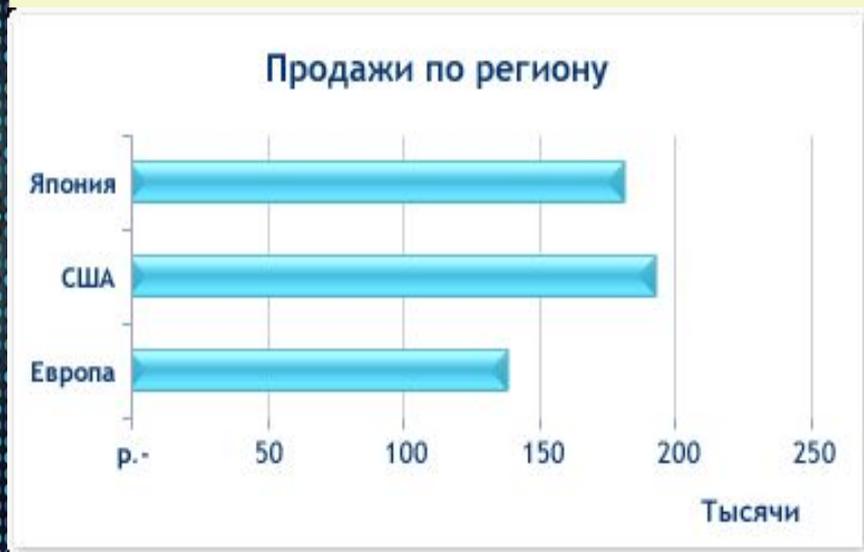
■ Атлантический ■ Индийский  
■ Северный Ледовитый ■ Тихий



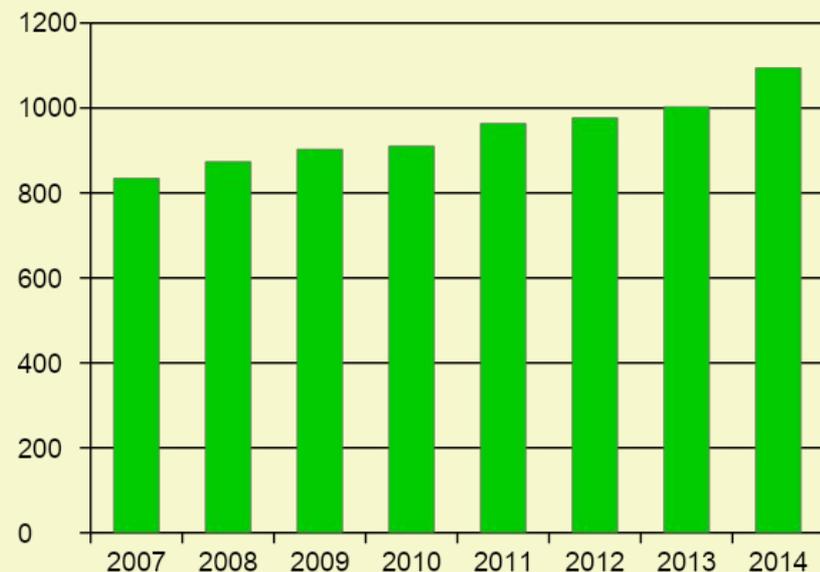
# Линейчатые диаграммы

используются для наглядного сравнения различных величин.

линейчатая  
диаграмма



гистограмма



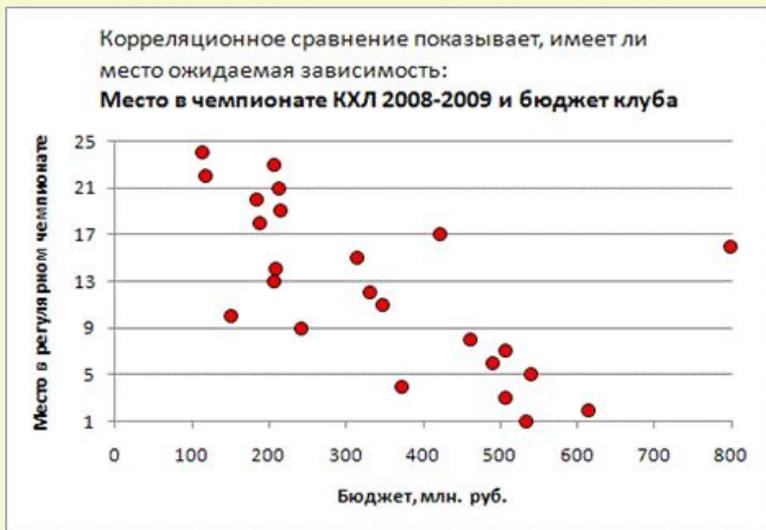
# Графики

используются для построения графиков функций и отображения изменения величин в зависимости от времени.



# Другие...

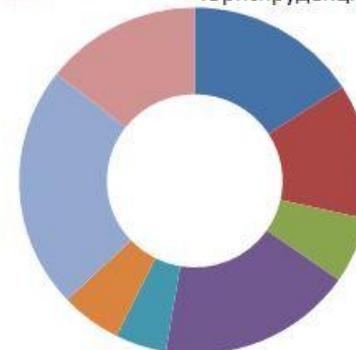
## точечные



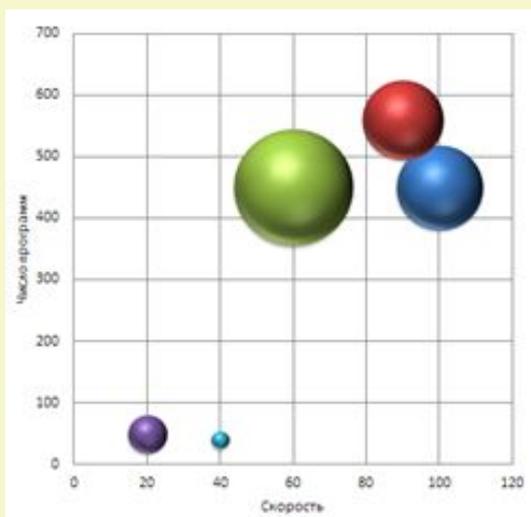
## кольцевые

### Выбор абитуриентов

- Иностранные языки
- Медицина
- Педагогика
- Экономист
- Информационные технологии
- Менеджмент
- Технические специальности
- Юриспруденция

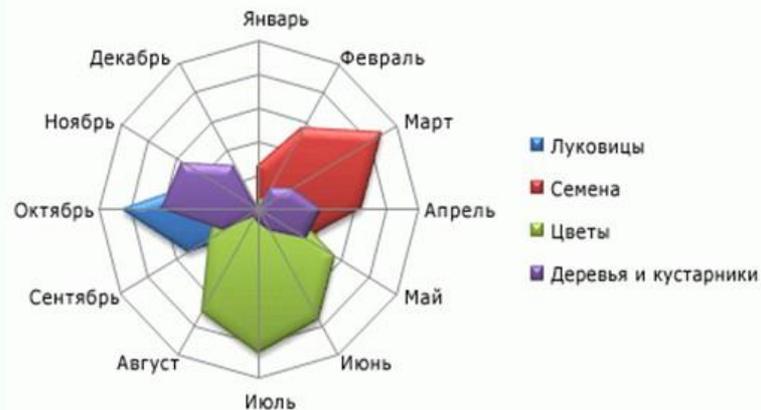


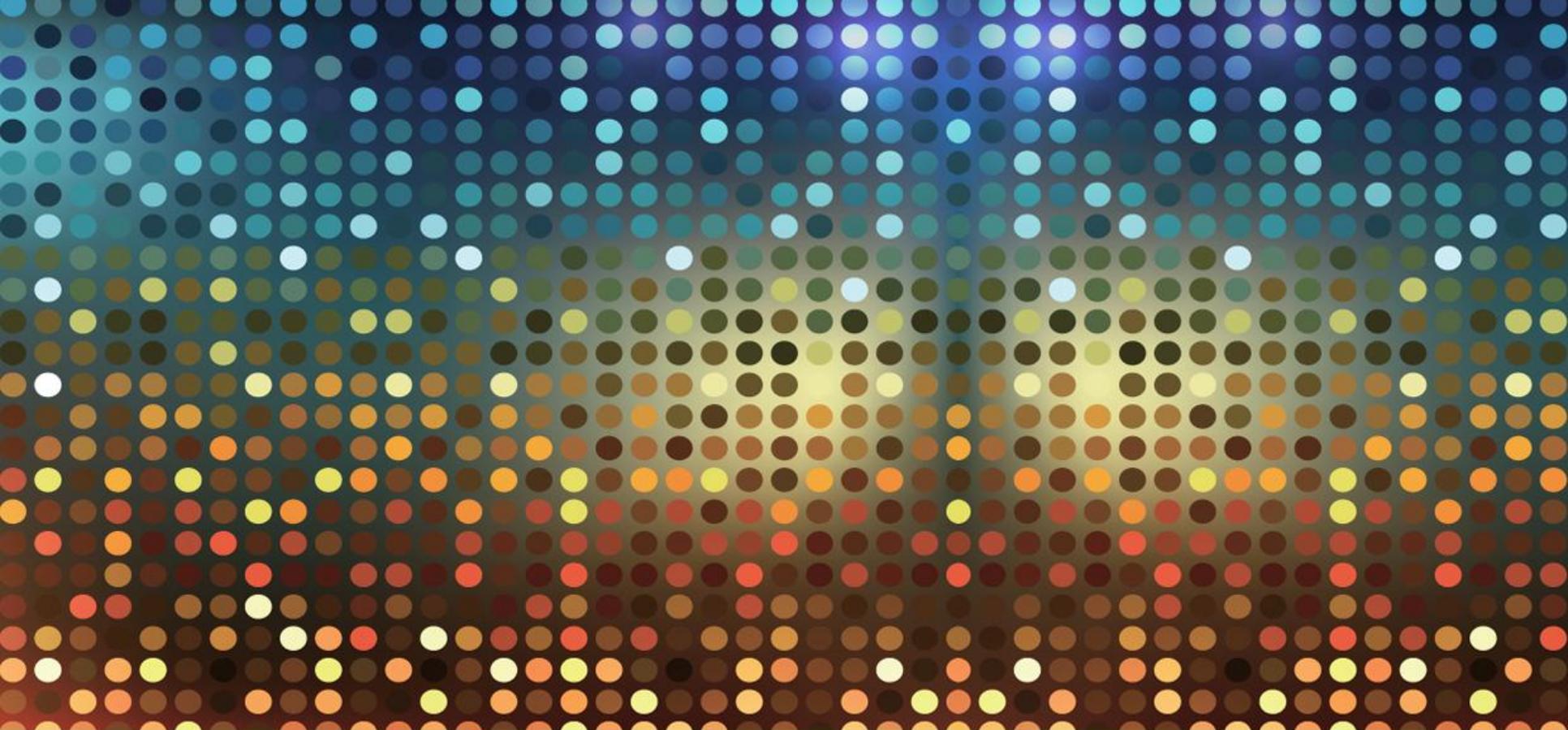
## пузырьковые



## лепестковые

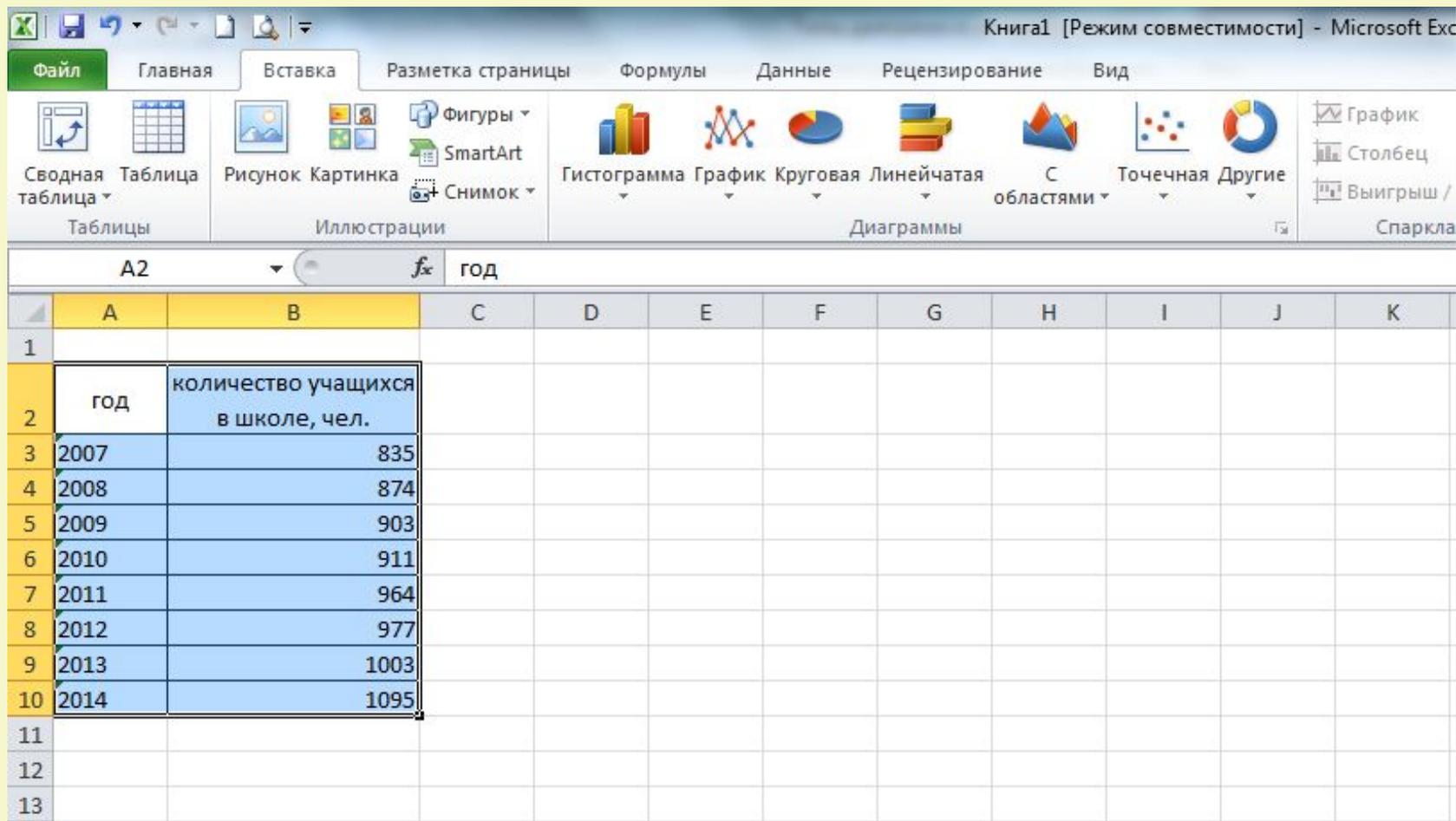
### Продажи садового центра





# Алгоритм построения диаграмм

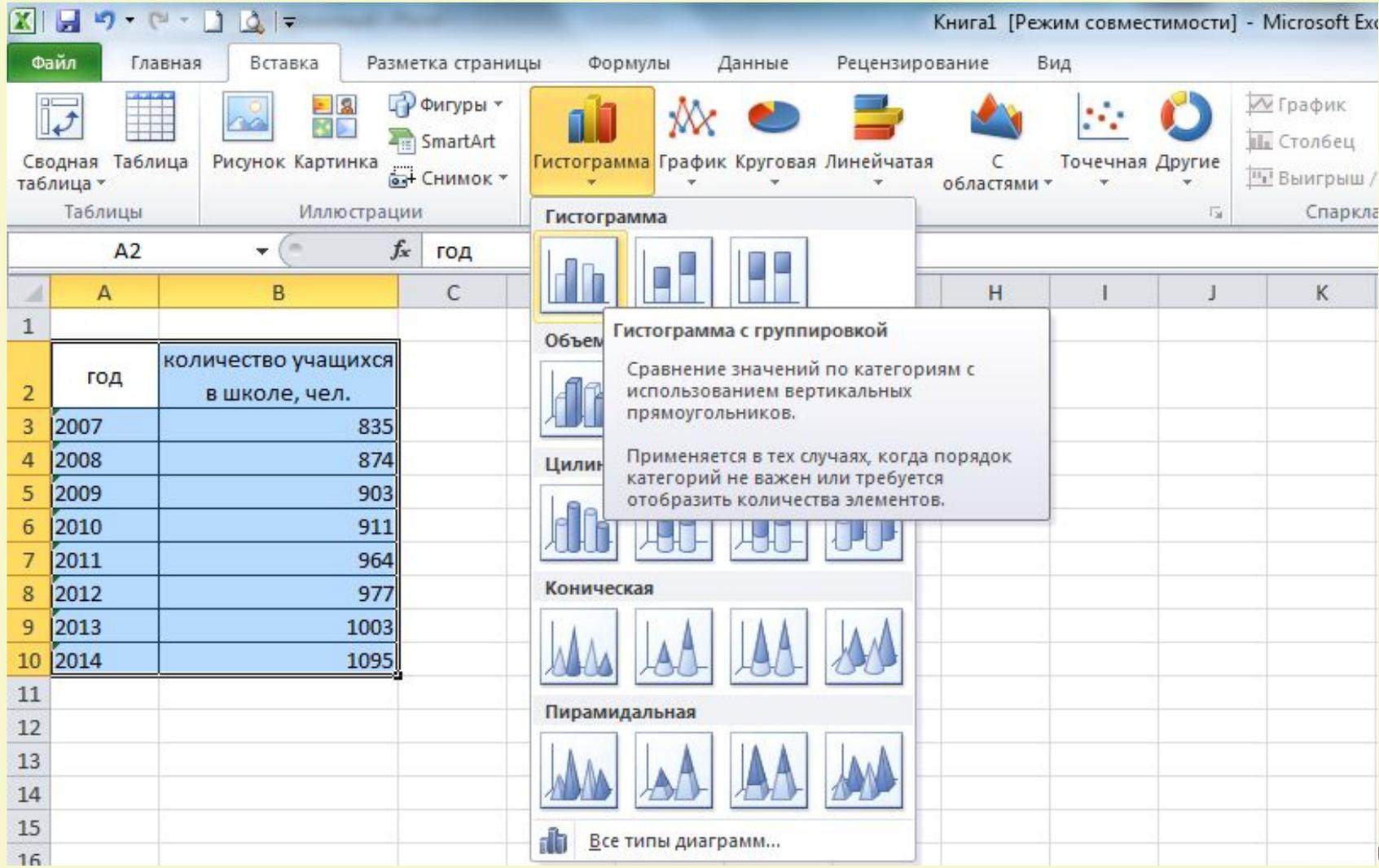
# 1. Выделяем диапазон ячеек, содержащий исходные данные для построения диаграммы



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to the 'Вставка' (Insert) tab, with the 'Диаграммы' (Charts) group selected. The data table is visible in the worksheet, with the range A2:B10 highlighted. The table contains the following data:

год	количество учащихся в школе, чел.
2007	835
2008	874
2009	903
2010	911
2011	964
2012	977
2013	1003
2014	1095

## 2. На вкладке *Вставка* в разделе меню *Диаграммы* выбираем тип будущей диаграммы



Книга1 [Режим совместимости] - Microsoft Ex...

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Сводная таблица Таблица Рисунок Картинка Фигуры SmartArt Снимок

Иллюстрации

Гистограмма График Круговая Линейчатая С областями Точечная Другие

График Столбец Выигрыш / Спаркле

А2 год

	A	B	C	H	I	J	K
1							
2	год	количество учащихся в школе, чел.					
3	2007	835					
4	2008	874					
5	2009	903					
6	20010	911					
7	2011	964					
8	2012	977					
9	2013	1003					
10	2014	1095					
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Гистограмма

Объем

Гистограмма с группировкой

Сравнение значений по категориям с использованием вертикальных прямоугольников.

Цилин

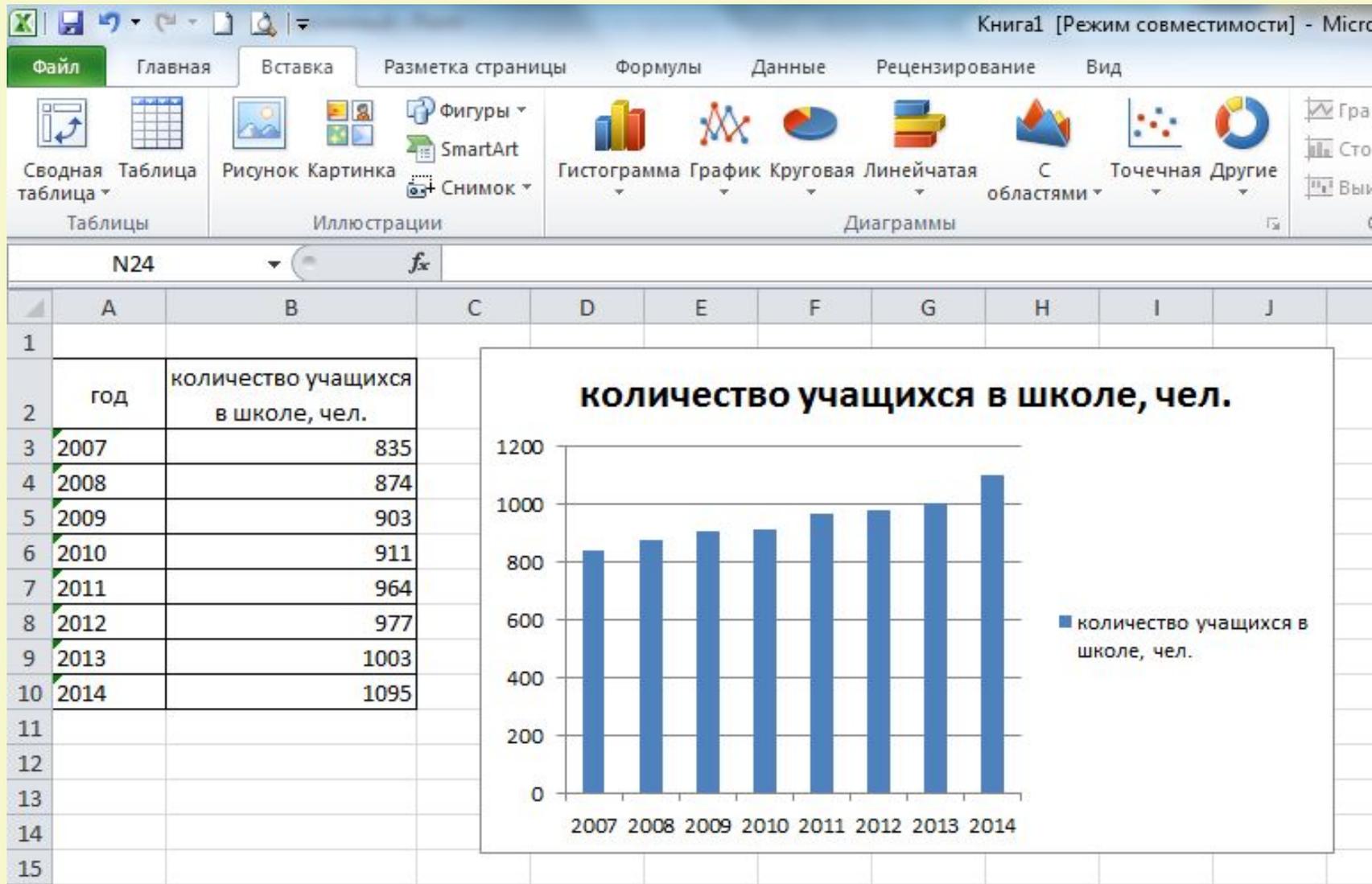
Применяется в тех случаях, когда порядок категорий не важен или требуется отобразить количества элементов.

Коническая

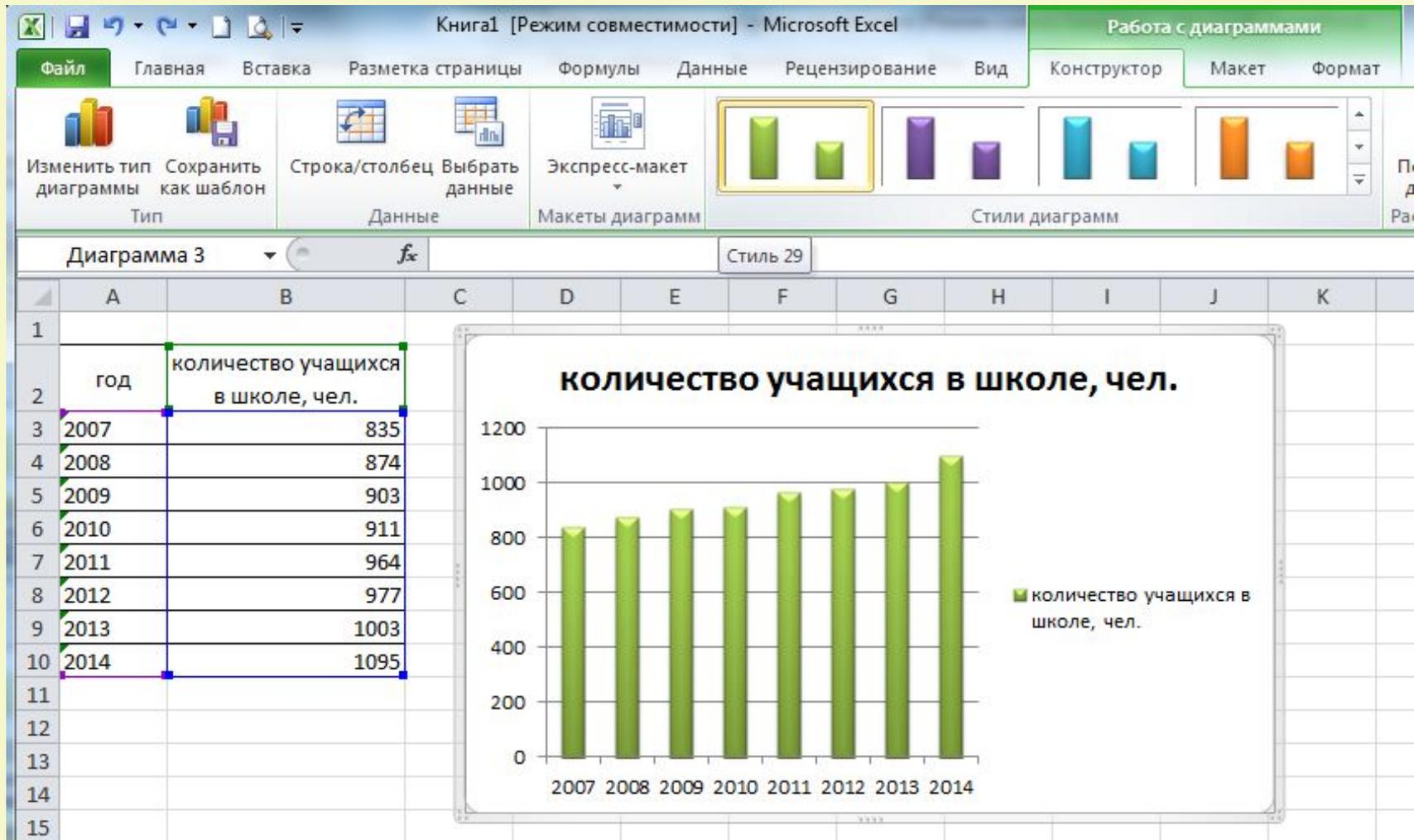
Пирамидальная

Все типы диаграмм...

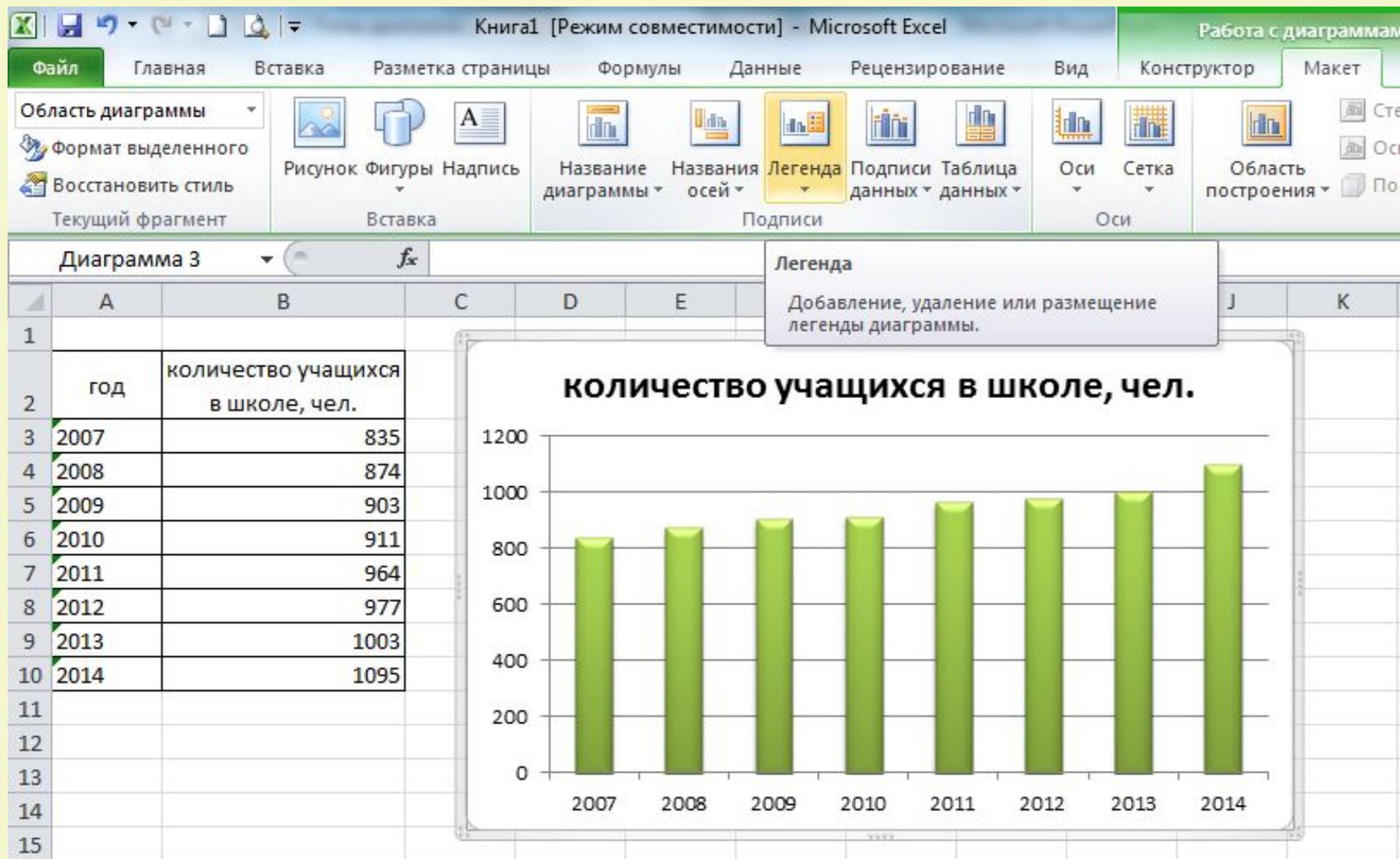
### 3. На рабочем листе появляется требуемая диаграмма



# 4. Настраиваем вид диаграммы с помощью появившихся в меню вкладок *Конструктор* и *Макет*



# 4. Настраиваем вид диаграммы с помощью появившихся в меню вкладок *Конструктор* и *Макет*



# Понятия, используемые при построении диаграмм



# Понятия, используемые при построении диаграмм

**Ряд данных** – это набор значений, отображаемых на диаграмме. Каждому ряду данных на диаграмме соответствует отдельный цвет, указанный в легенде диаграммы. Диаграммы всех типов, кроме круговой, могут содержать несколько рядов данных.

**Категория** – (аргументы функции на оси X) задают положение значений рядов данных.

**Легенда** – рамка с названиями значений рядов и соответствующих им цветов на диаграмме.

# Алгоритм построения диаграмм

1. Выделяем диапазон ячеек, содержащий исходные данные для построения диаграммы
2. На вкладке *Вставка* в разделе меню *Диаграммы* выбираем тип будущей диаграммы
3. На рабочем листе появляется требуемая диаграмма
4. Настраиваем вид диаграммы с помощью появившихся в меню вкладок *Конструктор* и *Макет*



# Домашнее задание

**§3.3 с. 93 прочитать,**

**ответить на вопросы**