

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

## **ТЕМА: « ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД В ИЗУЧЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Выполнила:**

**Студентка группы Пд-917**

**Беляева Дарья**

**Проверила**

**М.Г.Горюнова**

## ЗНАЧЕНИЕ ГРАФИКОВ

- Для наглядности и простоты восприятия информации данные статистических исследований представляют графически.
- Статистический график представляет собой чертеж, на котором при помощи условных геометрических фигур (линий, точек и т.д.) изображаются статистические данные. В результате этого достигается наглядная характеристика изучаемой статистической совокупности (информация выразительная, запоминающаяся и удобно воспринимаемая).
- То, что при чтении таблицы остается незамеченным, обнаруживается на графике.



□ Применение графиков  
имеет более чем 200-х  
летнюю историю  
(Плейфеир)



# ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ГРАФИКА

- В статистическом графике различают:
- -поле графика
- -графический образ
- -пространственные и масштабные ориентиры
- -экспликация



- **Поле графика-** место, на котором он выполняется (листы бумаги, карты, полосы местности). Размер поля зависит от назначения графика.
- **Графический образ-** это символические знаки, с помощью которых изображаются статистические данные (линии, точки, фигуры: квадраты, круги ...)
- **Пространственные ориентиры** – определяют размещение графических образов на поле графика.
- **Масштаб графика-** это мера перевода численной величины в графическую.
- **Масштабной шкалой** является линия, отдельные точки которой (в соответствии с принятым масштабом) читаются как определенные числа.
- **Экспликация графика-** это пояснение его содержания (заголовков графика, объяснение масштаба, пояснение отдельных элементов графического образа).
- **Заголовок графика-** в краткой и четкой форме поясняет основное содержание изображенных данных.



□ Чаще всего с помощью графиков изображают ряды динамики, их изображение составляет линейная диаграмма.

1. Проводятся 2 перпендикулярные прямые  $OX$ ;  $OY$ ; точка  $O$ -центр
2. По горизонтальной оси  $OX$  располагают равные отрезки, представляющие собой те или иные даты или периоды времени.
3. По вертикальной оси  $OY$  наносят изображаемый масштаб, характеризующий единицу измерения, в котором даны показатели.
4. Против середины каждого отрезка, характеризующего соответствующий период времени наносится точка на расстоянии, равном величине показателя за данный период времени.
5. Все нанесенные на графике точки последовательно соединяются прямыми линиями.



- Прежде чем приступить к построению диаграммы, надо произвести расчет масштаба:
  - 1) устанавливается желательный размер всей площади чертежа
  - 2) путем деления величины, наибольшего из показателей на начерченную высоту чертежа определяется, сколько единиц должно приходиться на одно деление масштаба
  - 3) путем деления проектируемого чертежа на число показателей устанавливается какой длины отрезок по оси ОХ следует принять для единицы времени. Рекомендуется сначала сделать пробный чертеж.



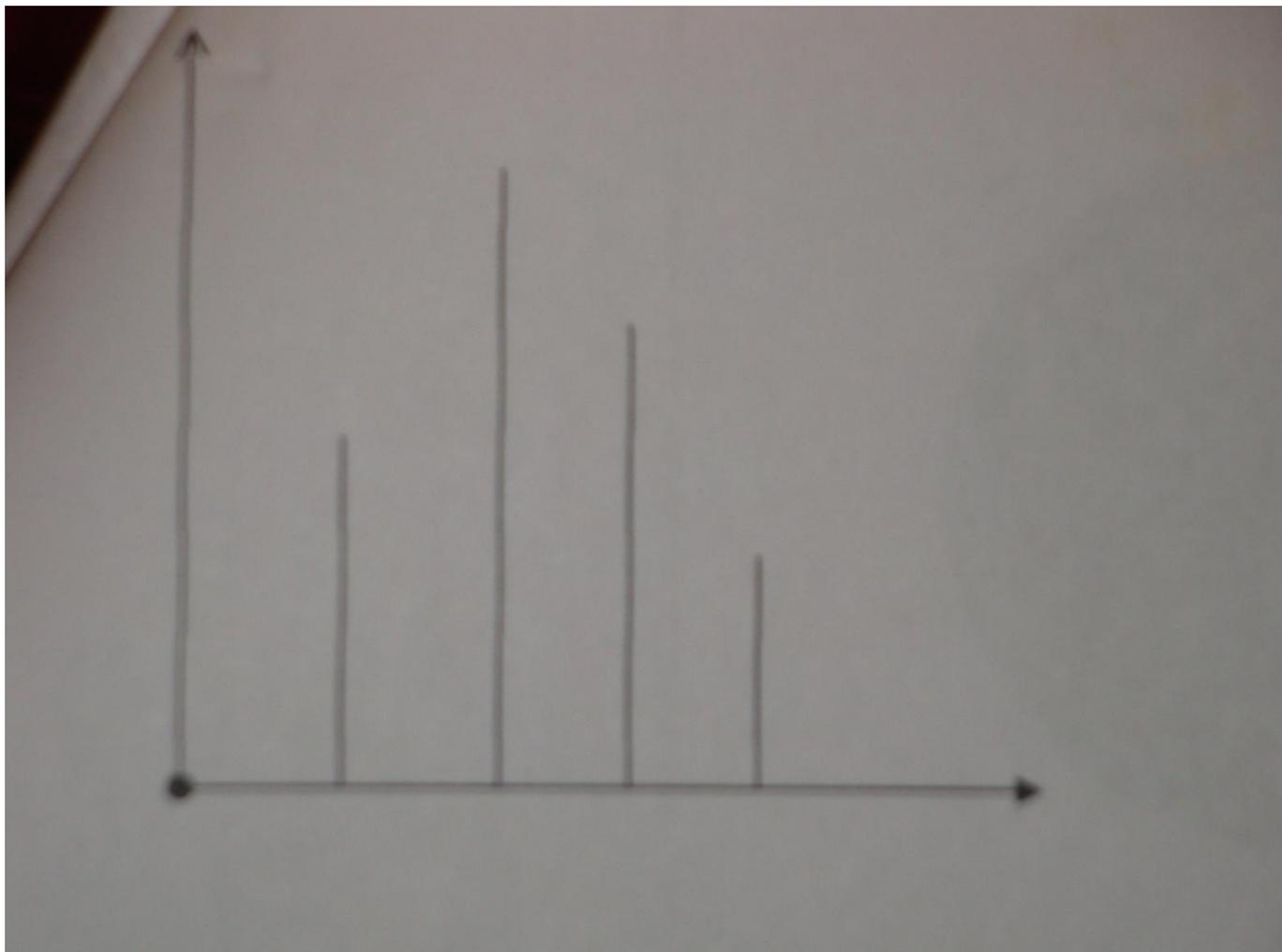
□ В случаях, когда выбор масштаба затрудняется слишком большим различием величины показателей следует, сохраняя базовую линию, применить разрыв на чертеже



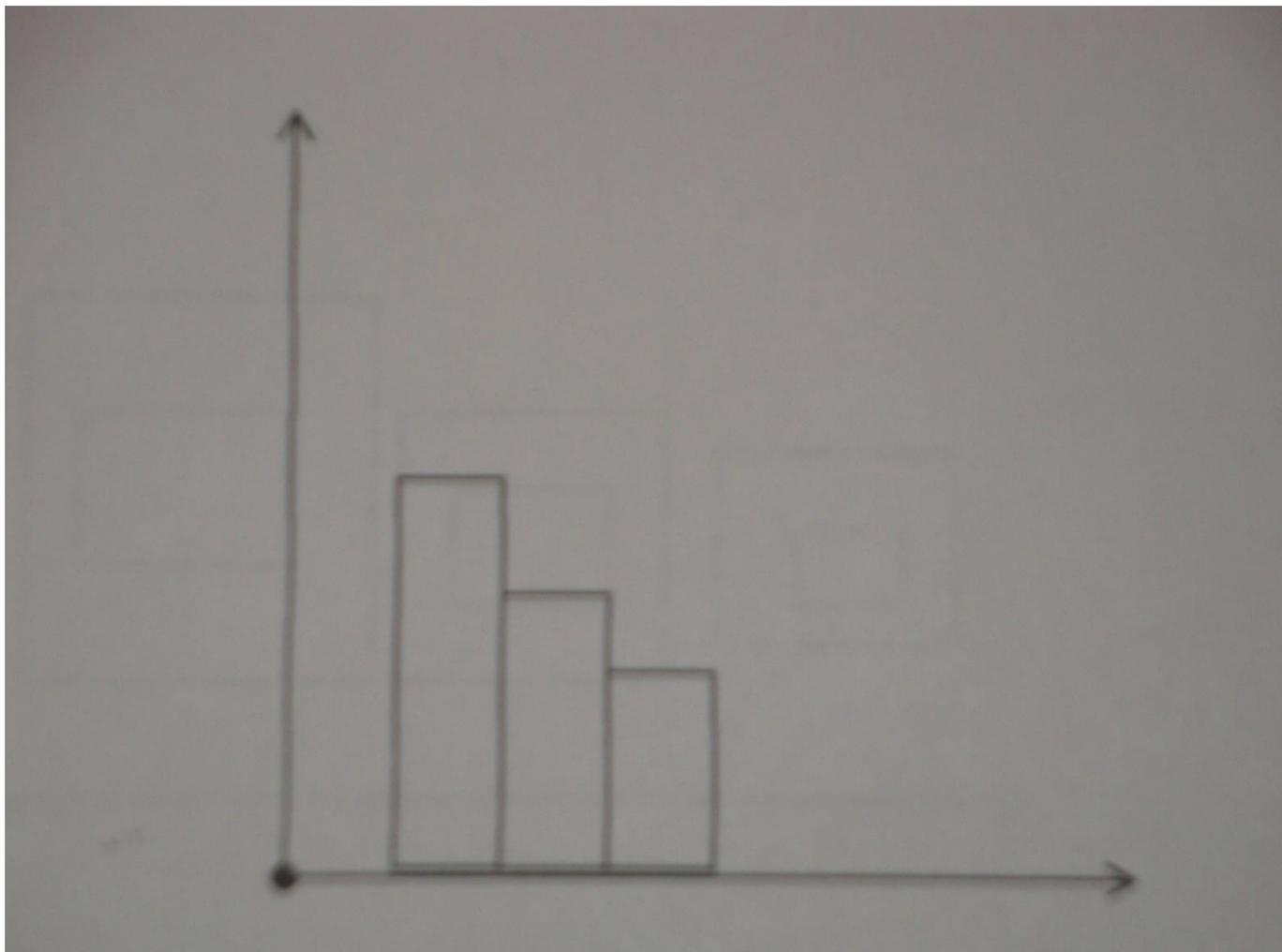
# ЛИНЕЙНАЯ ДИАГРАММА



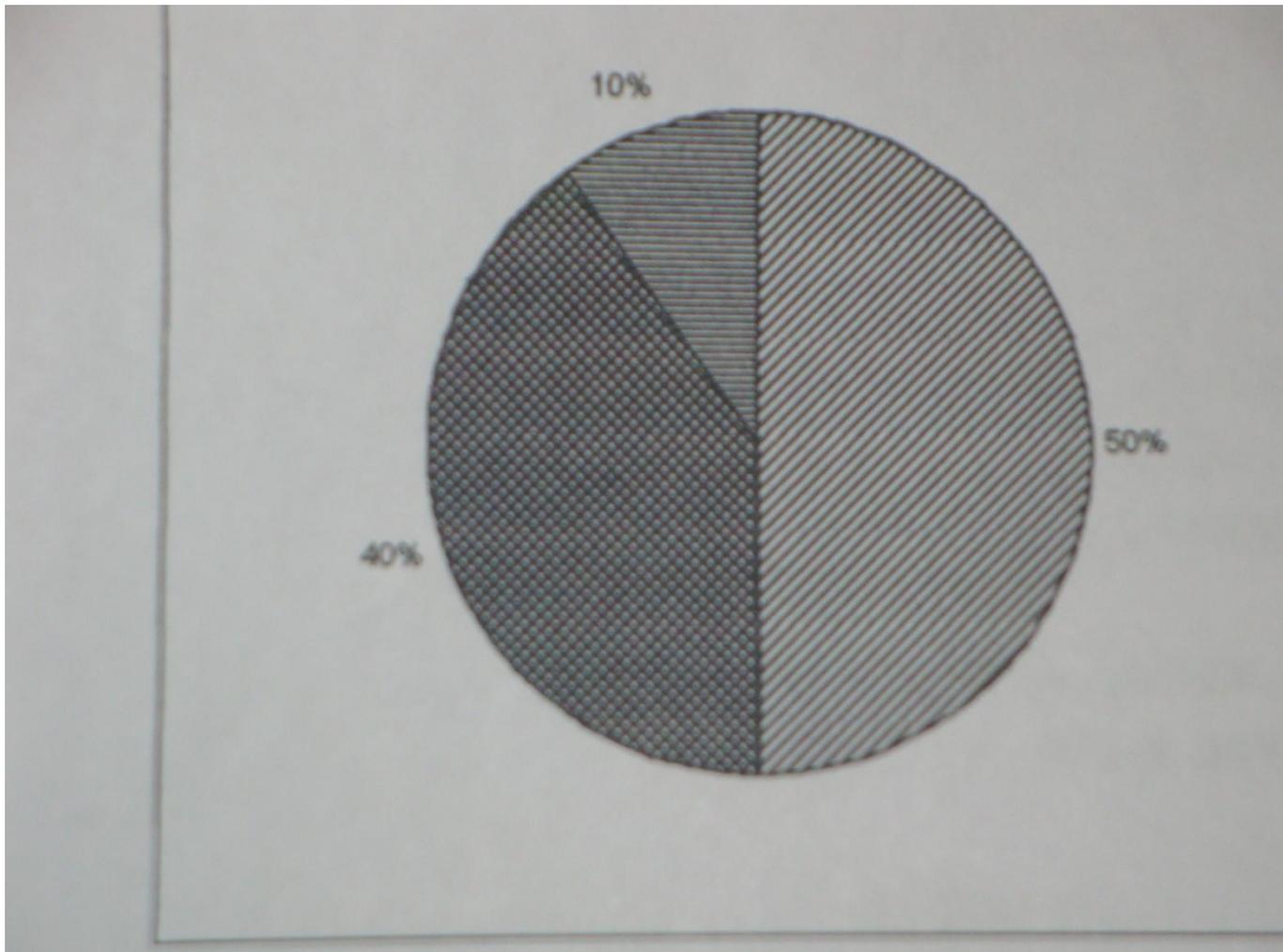
# ДИСКРЕТНАЯ ДИАГРАММА



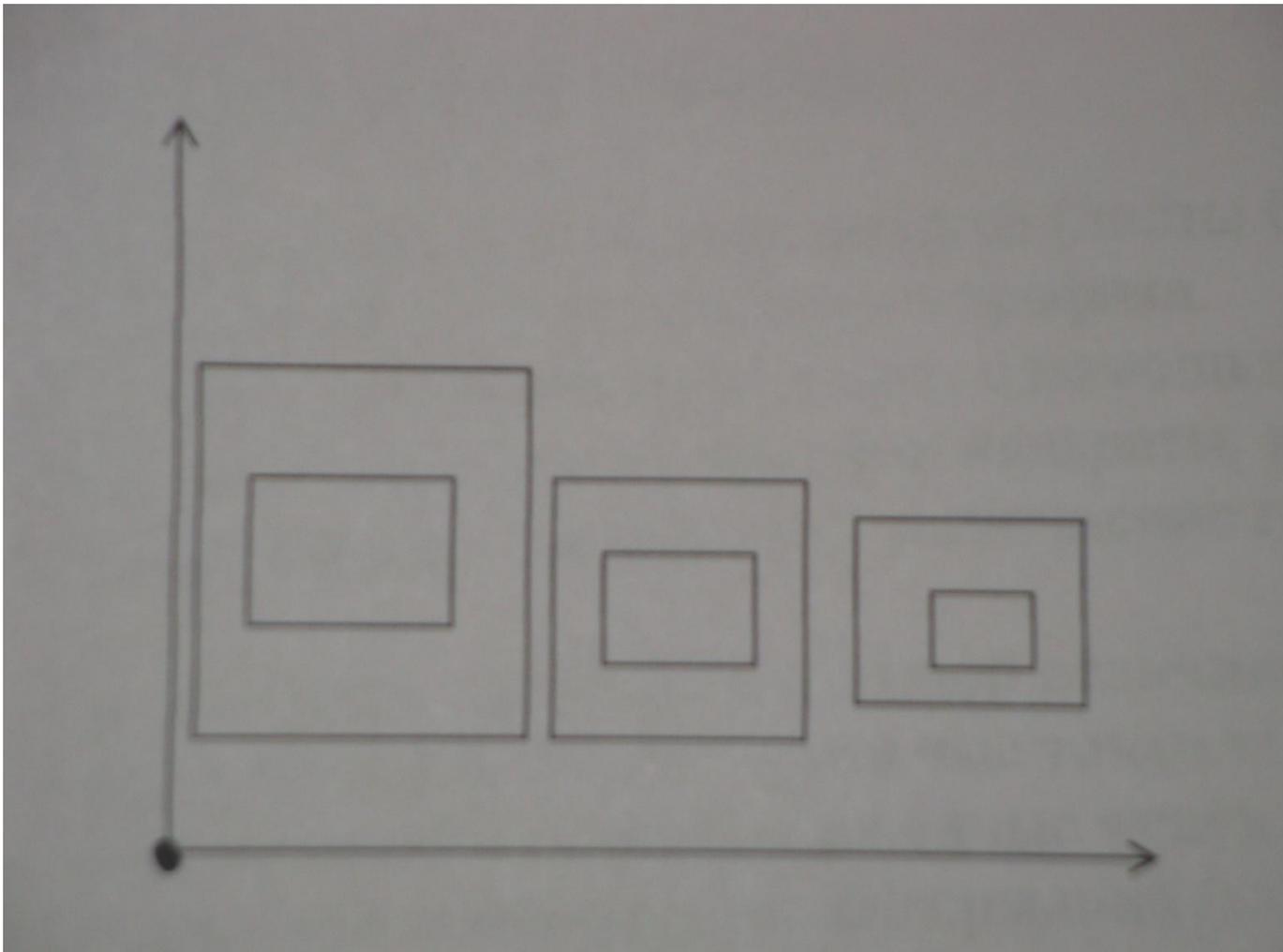
# Столбиковая диаграмма



# СЕКТОРНАЯ ДИАГРАММА



# ФИГУРНАЯ ДИАГРАММА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

