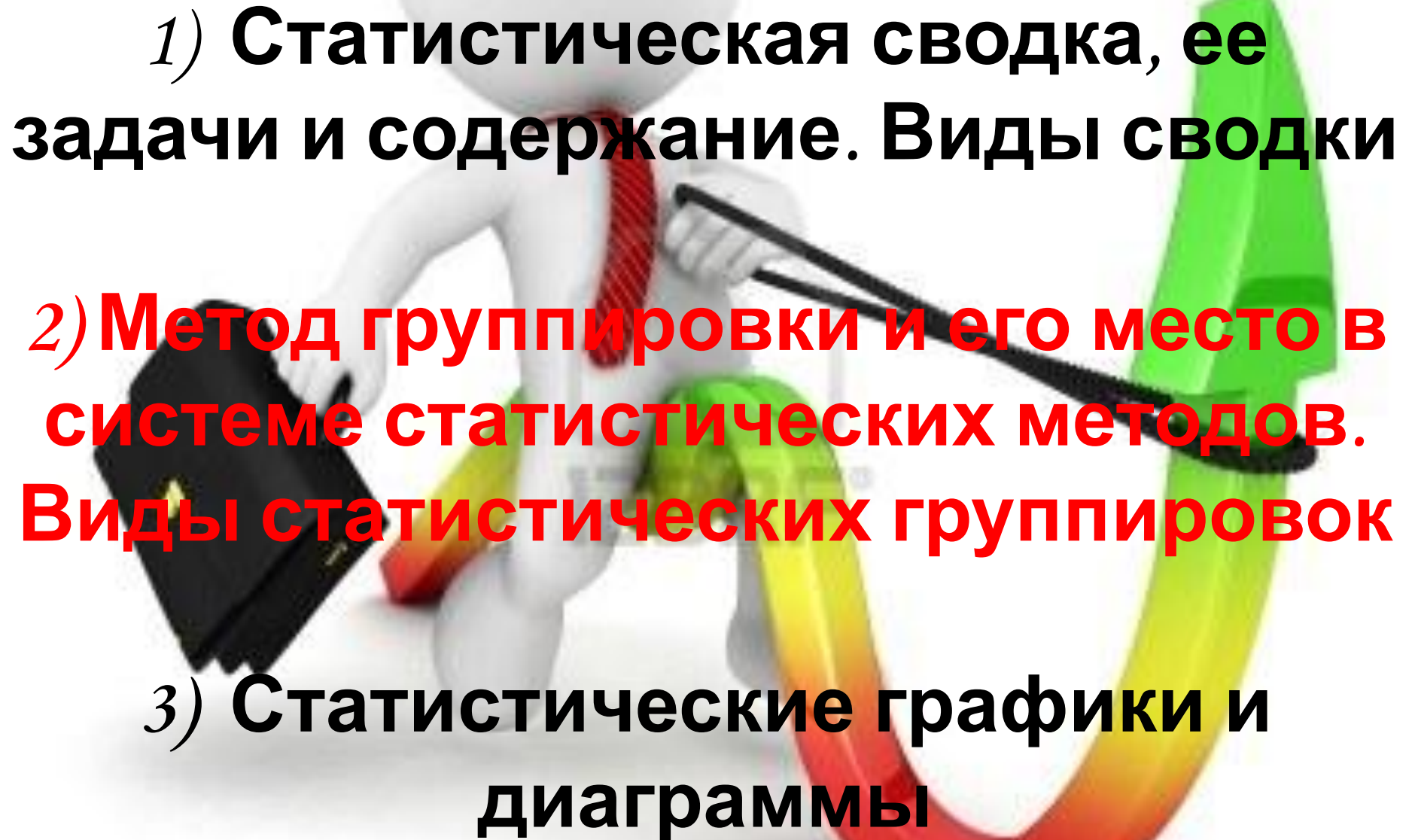


**Тема работы: Сводка,  
группировка и  
графическое  
изображение  
статистических данных**



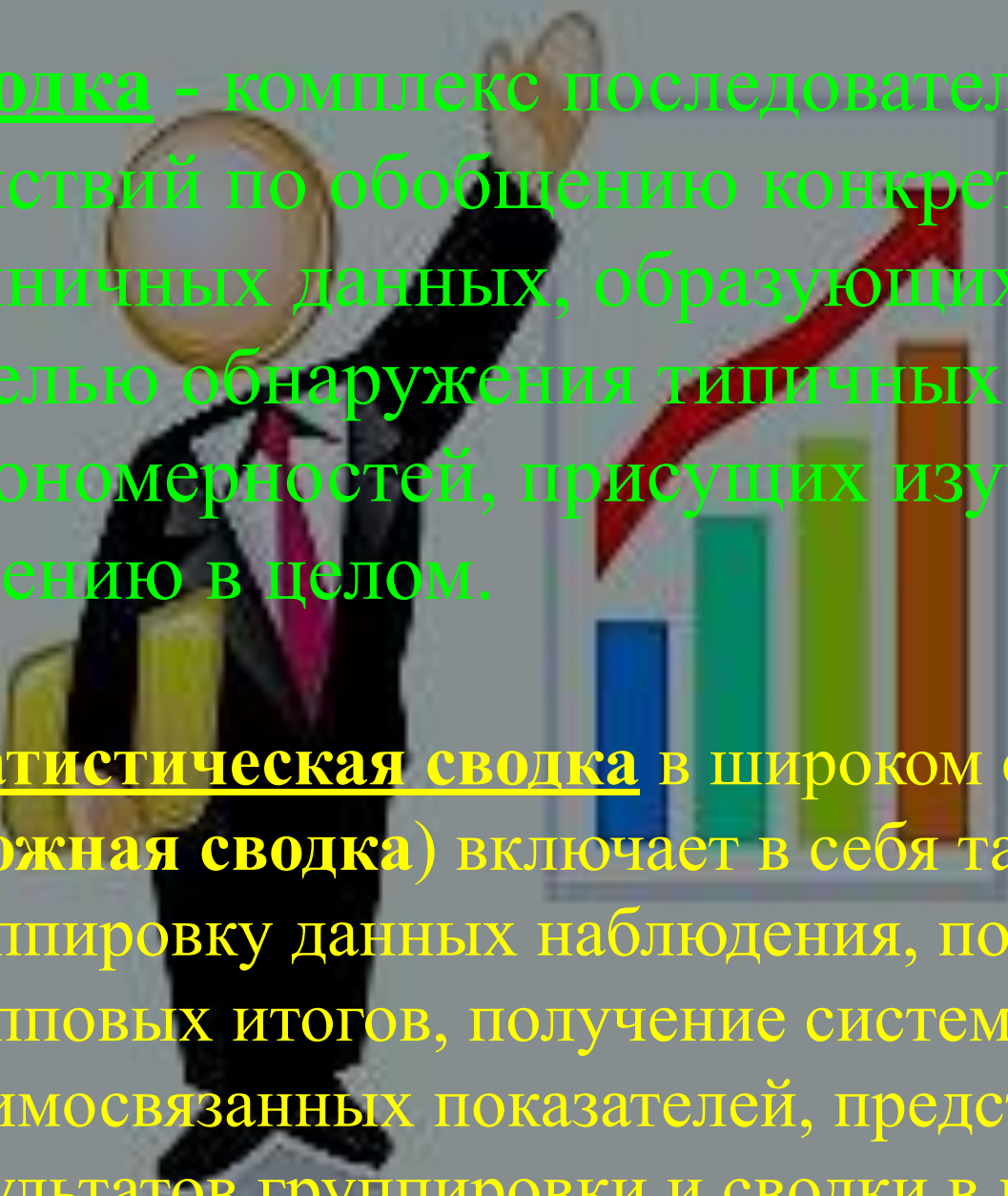
## Содержание:

- 1) **Статистическая сводка, ее задачи и содержание. Виды сводки**
  - 2) **Метод группировки и его место в системе статистических методов. Виды статистических группировок**
  - 3) **Статистические графики и диаграммы**
- 

# Что такое статистика?

- **Статистика** – это наука, которая занимается получением, обработкой и анализом количественных данных о разнообразных массовых явлениях, происходящих в природе и обществе.





**Сводка** - комплекс последовательных действий по обобщению конкретных единичных данных, образующих совокупность с целью обнаружения типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом.

**Статистическая сводка** в широком смысле слова (**сложная сводка**) включает в себя также группировку данных наблюдения, подсчет общих и групповых итогов, получение системы взаимосвязанных показателей, представление результатов группировки и сводки в виде статистических таблиц.

**Задача сводки** - дать характеристику объекту исследования с помощью запроецированных систем статистических показателей, выявить и измерить такие путем его существенные черты и особенности.

**Этапы сводки.**

- 1) определение групп и подгрупп;
- 2) определение системы показателей;
- 3) определение видов таблиц.

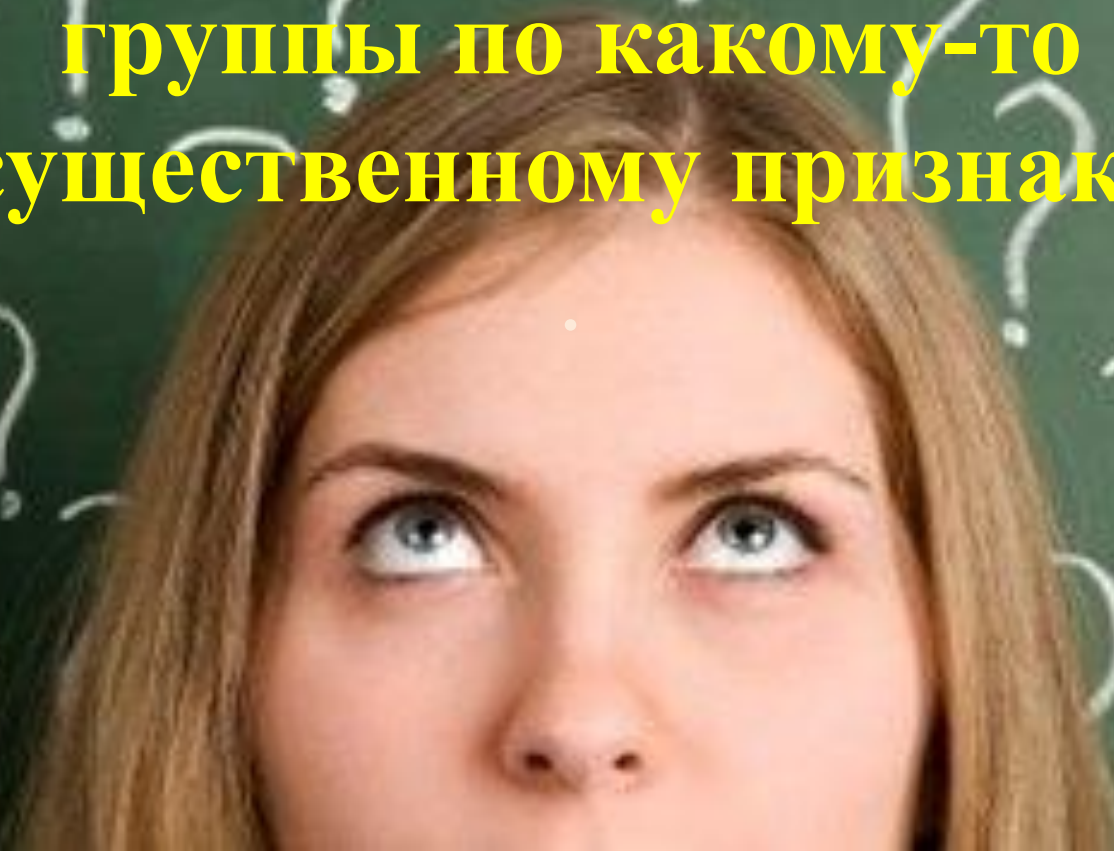


**На первом этапе** осуществляется систематизация, группировка материалов, собранных при наблюдении.

**На втором этапе** уточняется предусмотренная планом система показателей, с помощью которых количественно характеризуются свойства и особенности изучаемого предмета.

**На третьем этапе** исчисляются сами показатели, и обобщенные данные

**Группировка — это метод, при котором вся исследуемая совокупность разделяется на группы по какому-то существенному признаку**



## Виды группировок

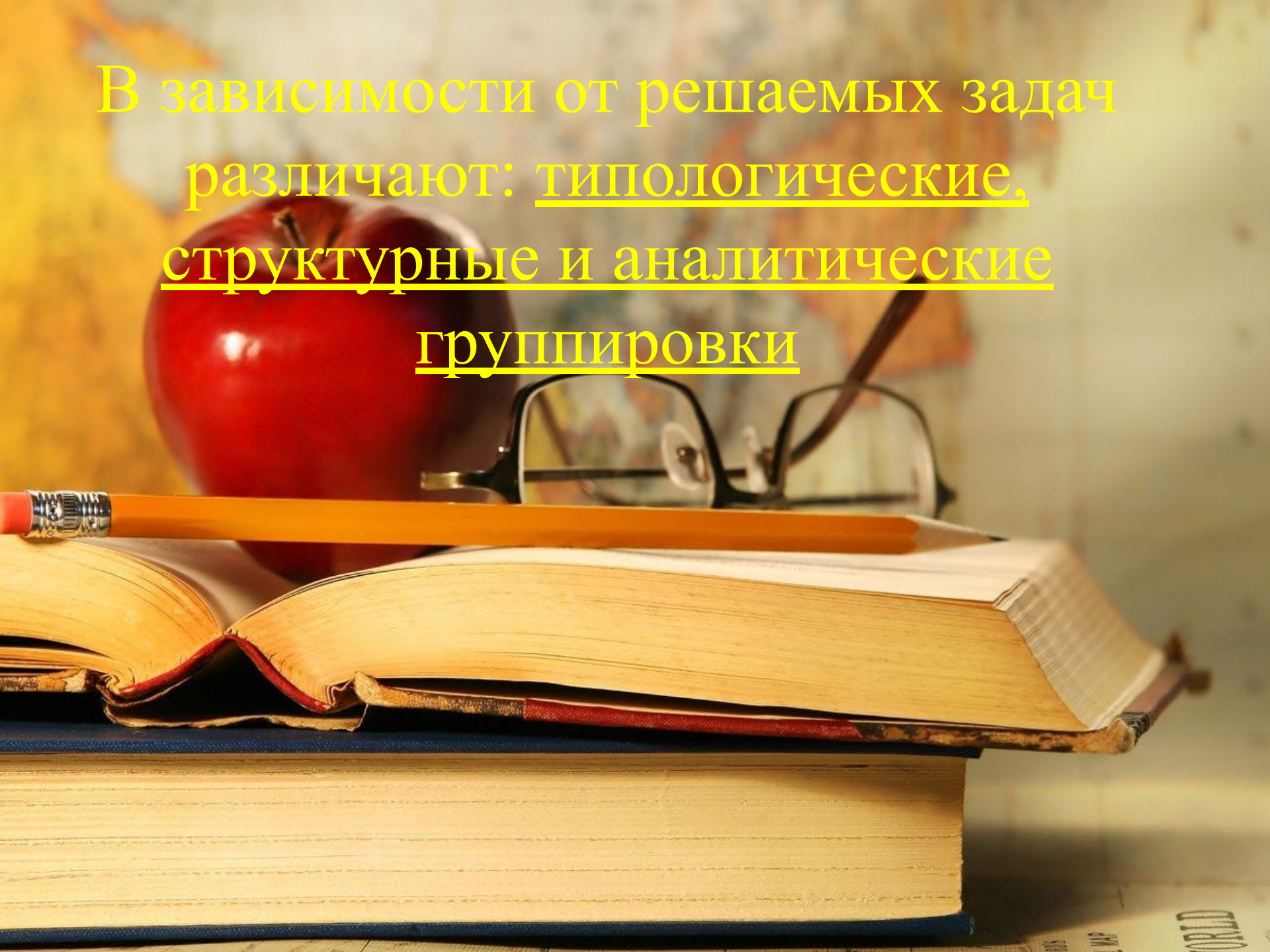
В зависимости от степени сложности массового явления и задач анализа - группировки могут производиться по одному или нескольким признакам:

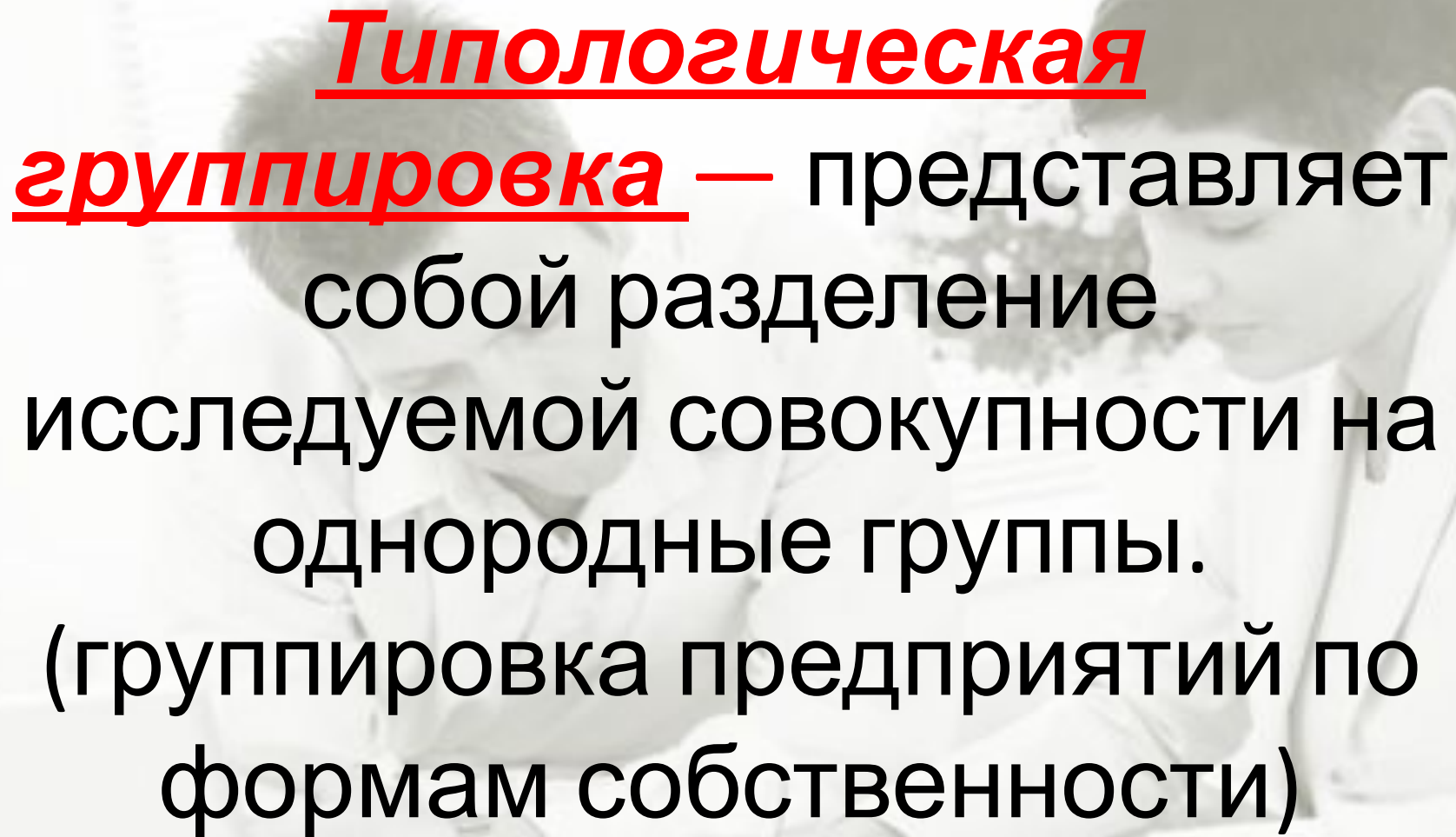
Если производится группировка только по одному признаку, то она называется простой.

Если по двум и более признакам, то такая группировка называется сложной или комбинационной.



В зависимости от решаемых задач различают: типологические, структурные и аналитические группировки



A faded background image showing two men in business attire sitting at a table, looking at documents. One man is pointing at a document while the other looks on.

**Типологическая**  
**группировка** — представляет собой разделение исследуемой совокупности на однородные группы.  
(группировка предприятий по формам собственности)

**Структурная группировка** — в ней происходит разделение однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру по какому-то варьирующему признаку. (группировка населения по уровню дохода).

## Аналитическая (факторная)

группировка — позволяет выявить взаимосвязи между изучаемыми явлениями и их признаками.  
(группировка банков по сумме уставного капитала, величине активов и балансовой прибыли)

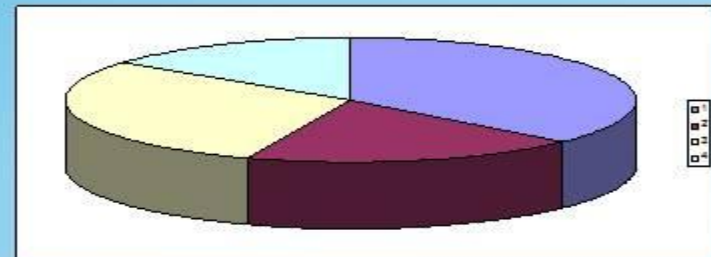
# Графическое изображение статистических данных

## Способы обработки данных

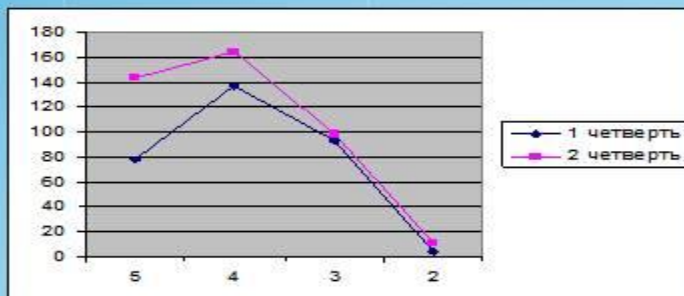
Таблица

Год обучения	Количество учащихся		
	1-4 класс	5-9 класс	10-11 класс
2007-2008	250	254	80
2008-2009	253	248	78

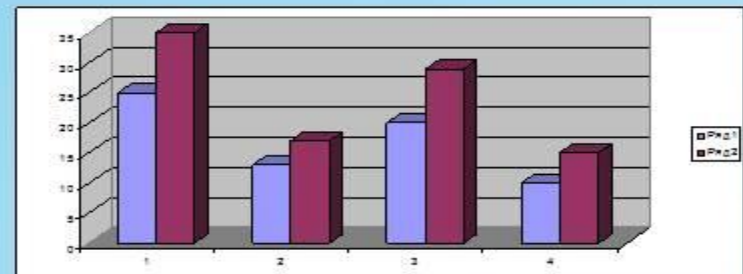
Круговая диаграмма



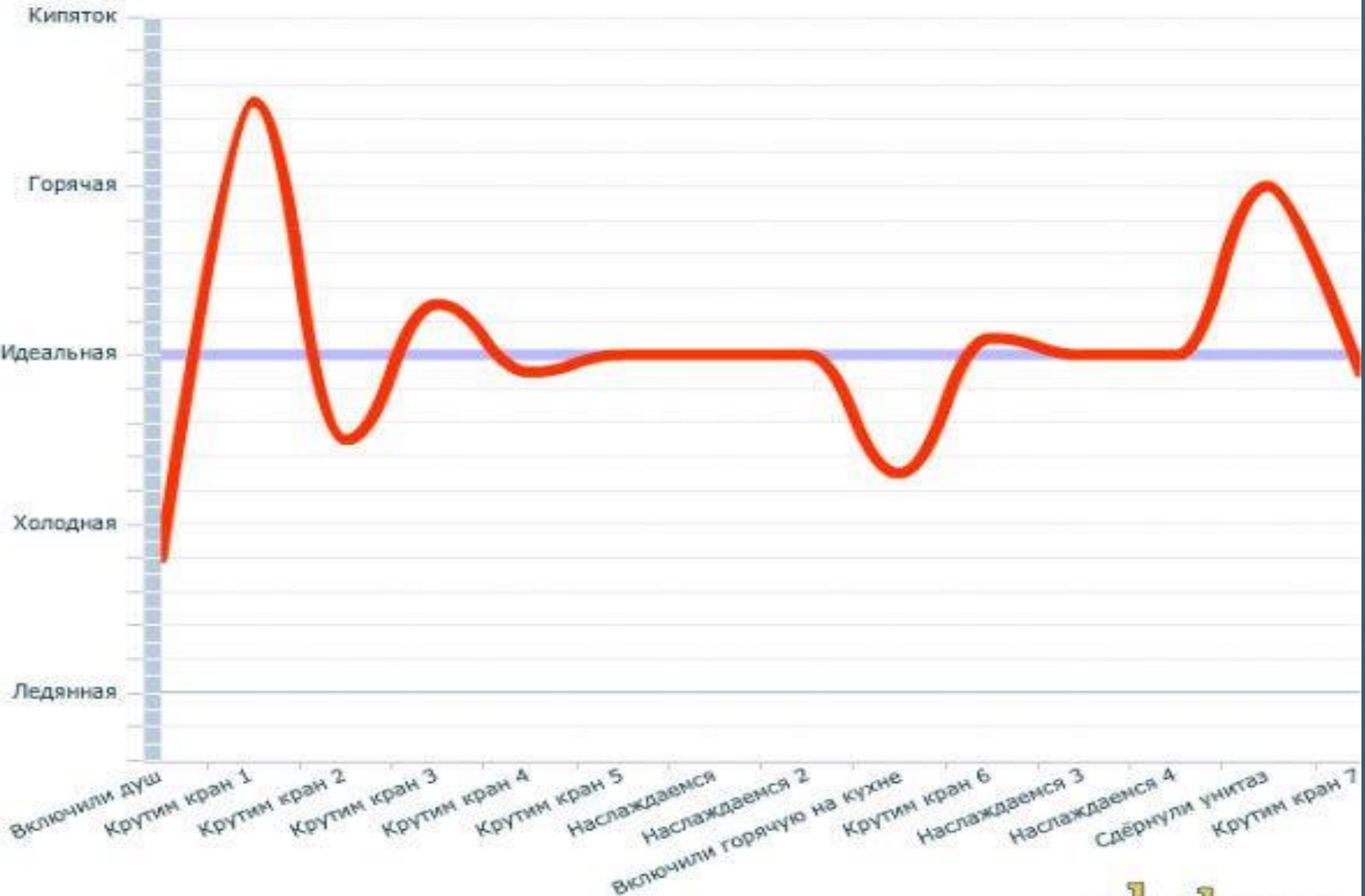
График



Гистограмма



# Температура воды в душе



# Смена настроения у человека за сутки

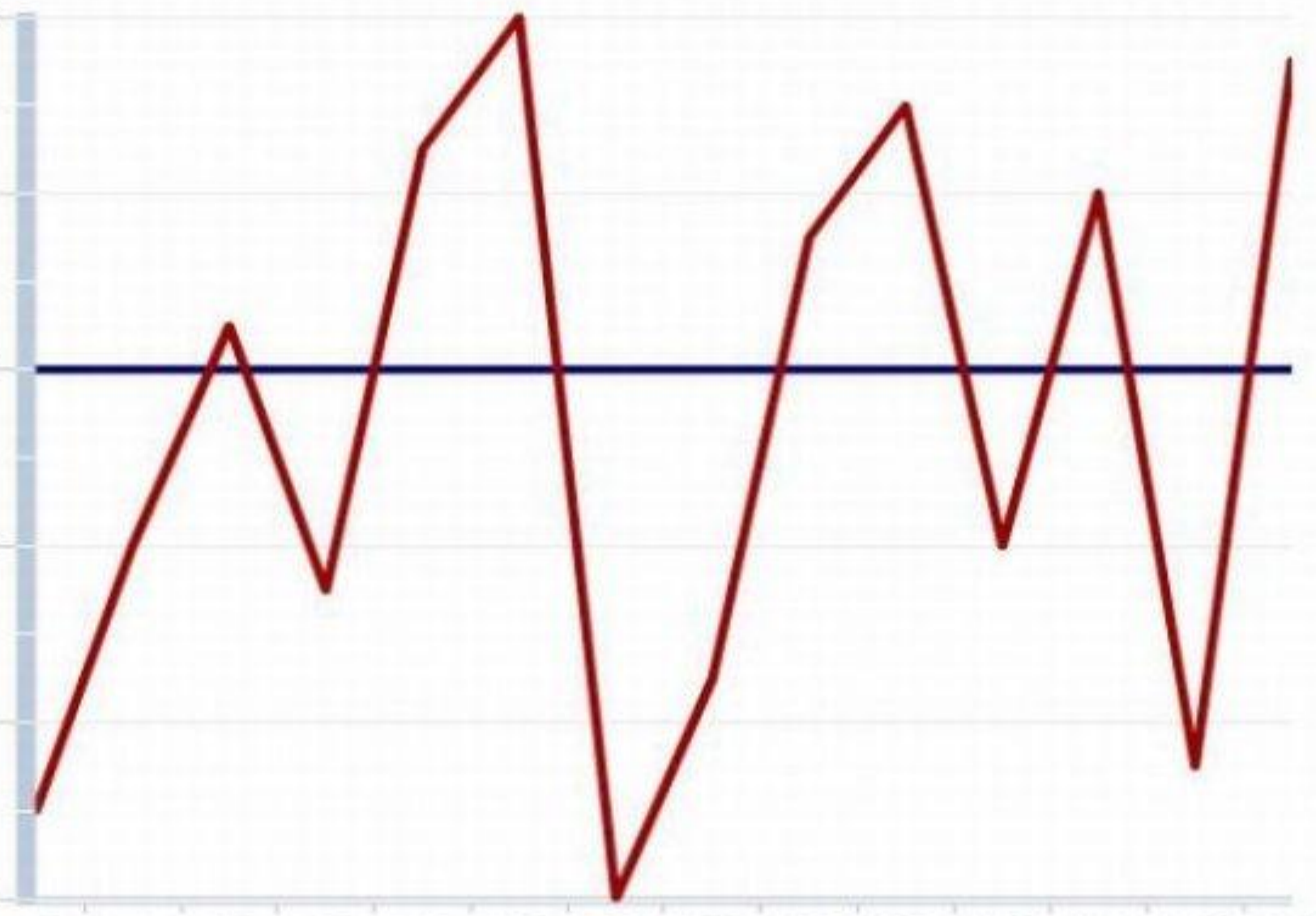
лучше не бывает

нормально

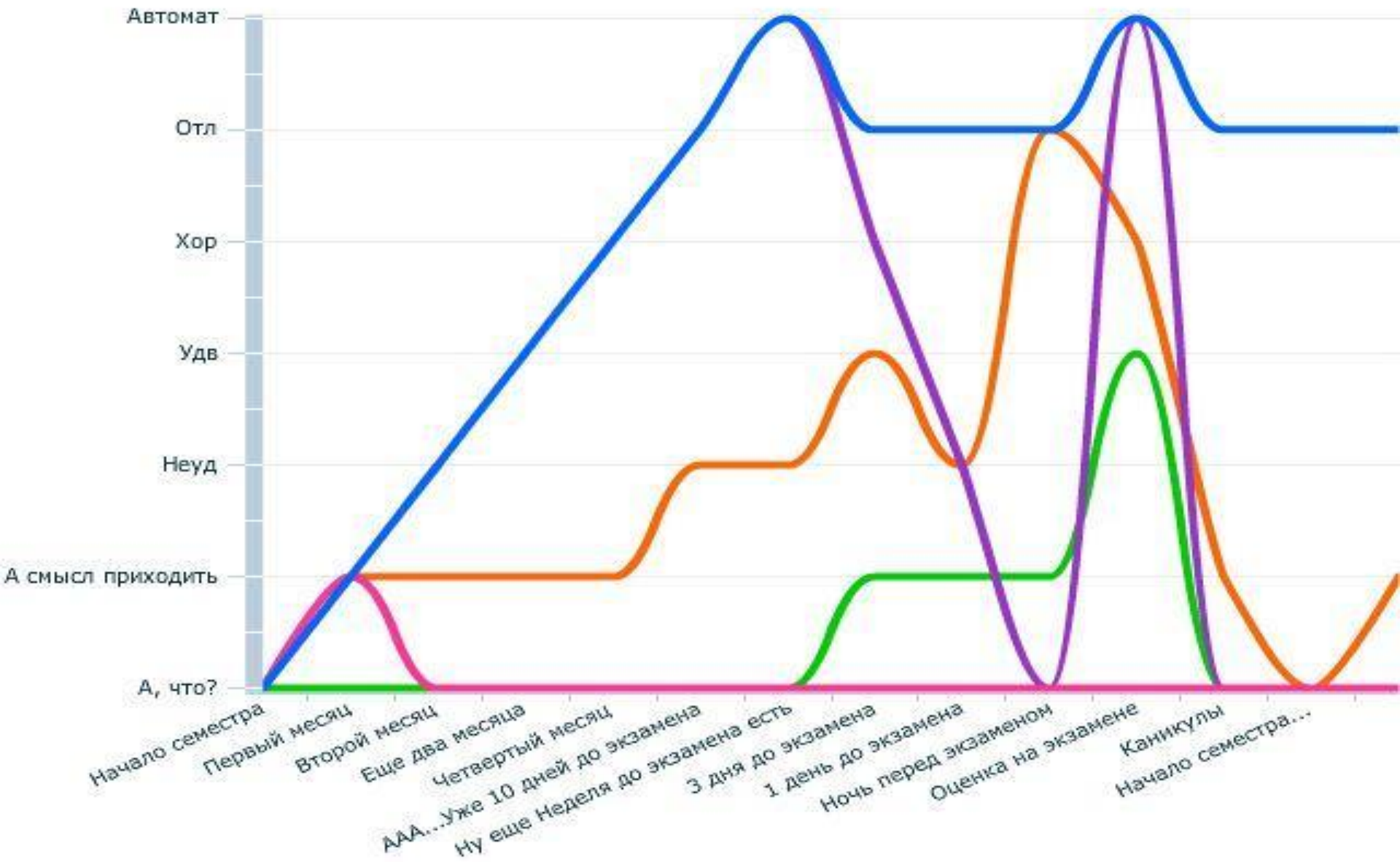
всё плохо

x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13

■ у мужчин ■ у женщин



# Уровень знаний в течении семестра

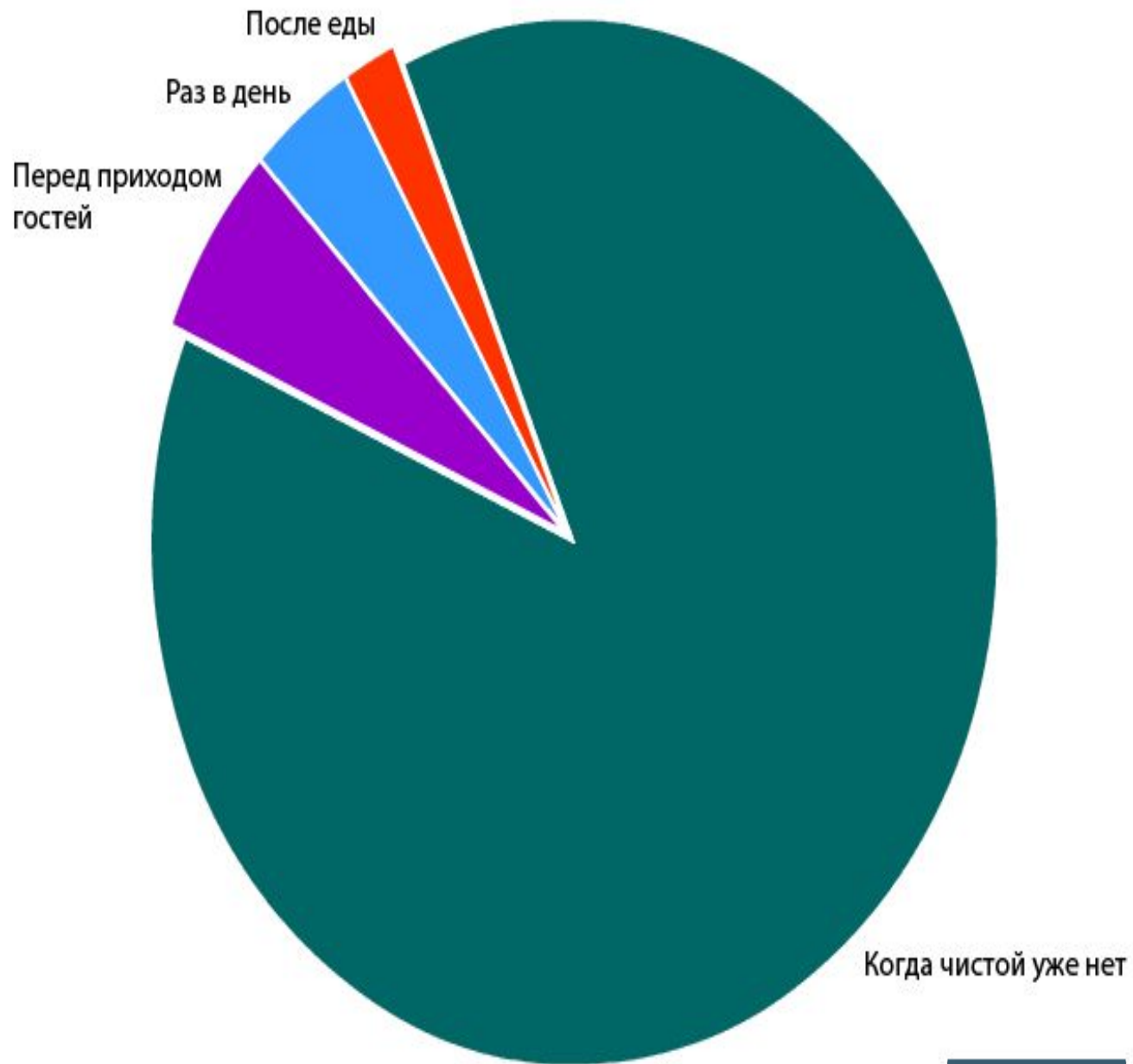




**В статистическом графике существуют следующие основные элементы: поле графика, графический образ, пространственные и масштабные ориентиры, экспликация графика.**

**По способу построения  
статистические графики  
подразделяются на  
диаграммы, картограммы**

# Когда мы моем посуду?



bomz.org

## Название новой папки на Рабочем столе



СТАТИСТИКА  
наука объясняет

# КОЛИЧЕСТВО ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ОРГАНАМИ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

январь — август, тыс.



ИСТОЧНИК: МВД РФ

# Статистика ДТП в России

за первое полугодие 2013 г.  
в сравнении первым полугодием 2011 г.

Общее число  
ДТП



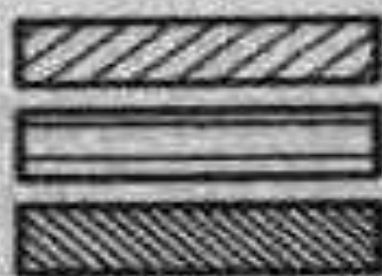
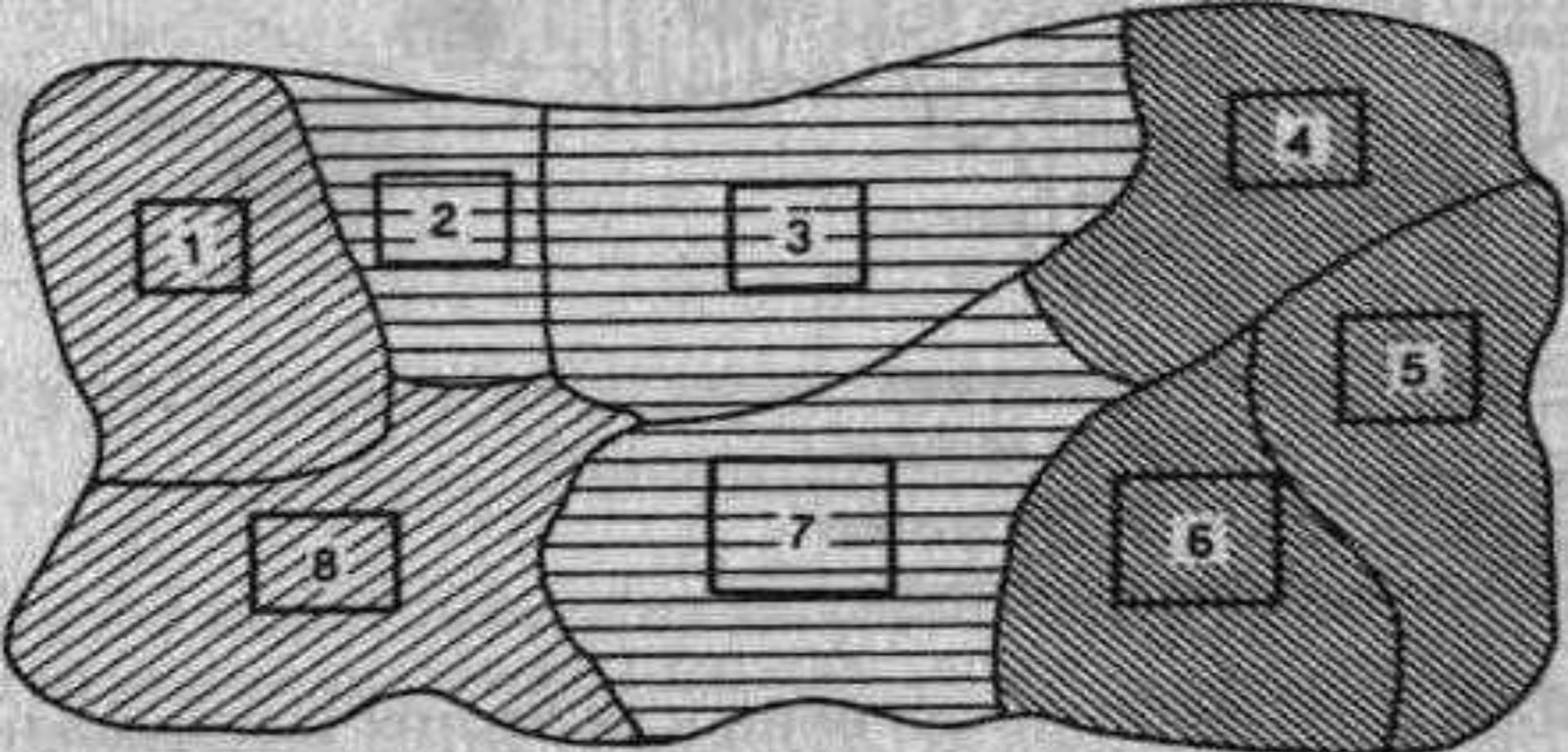
Число  
погибших



Число  
раненых



[www.vashamashina.ru](http://www.vashamashina.ru)  
правовая защита автолюбителя



До 4 тыс. человек

4 – 12 тыс. человек

12 – 17 тыс. человек

на 1000 км<sup>2</sup>

# Спасибо за внимание



Kelly Ryden  
PHOTOGRAPHY



Kelly Ryden  
PHOTOGRAPHY





A black and white clapperboard with a striped top edge. The text "THE END" is written in a white, serif font in the center of the black board.

THE END