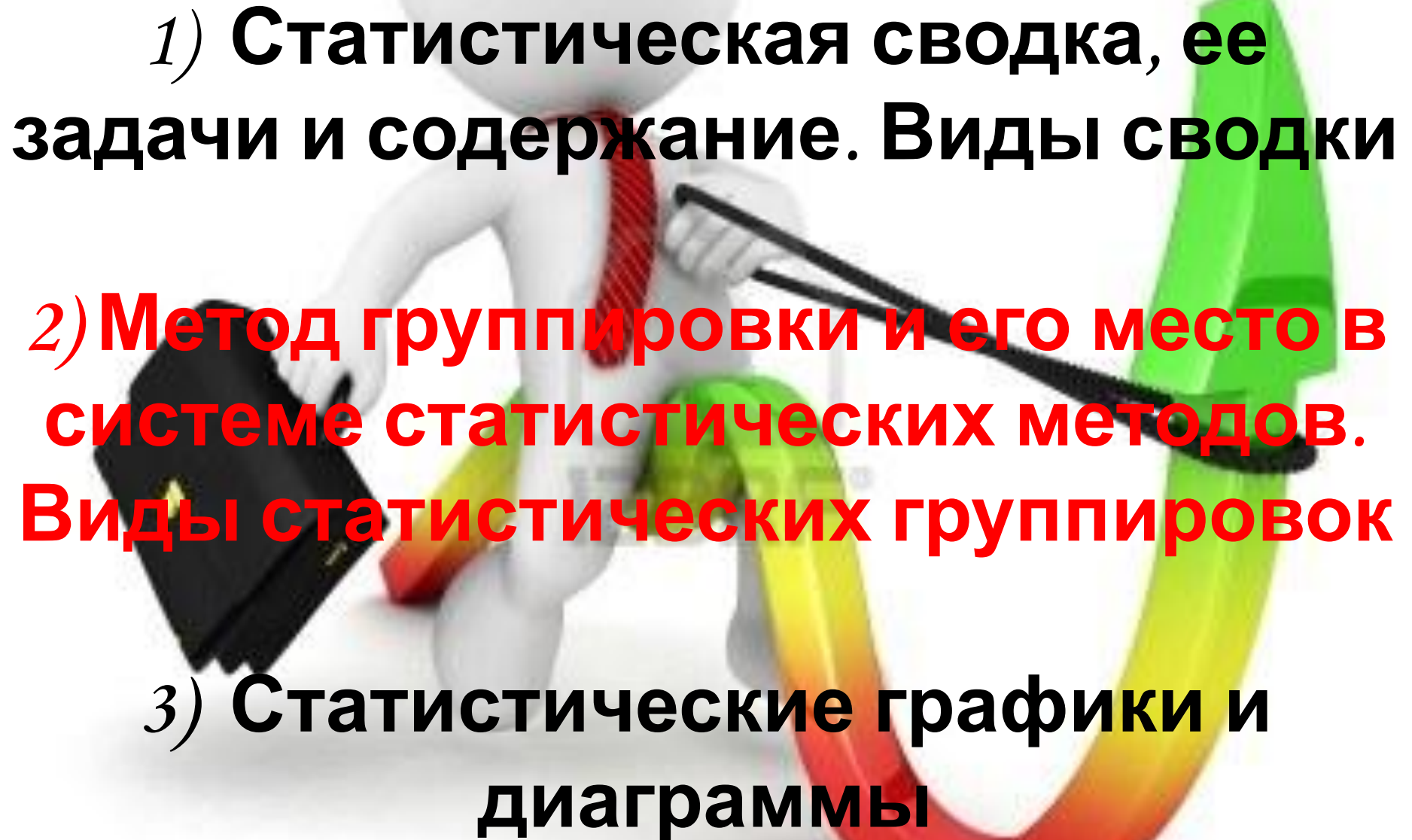


**Тема работы: Сводка,
группировка и
графическое
изображение
статистических данных**



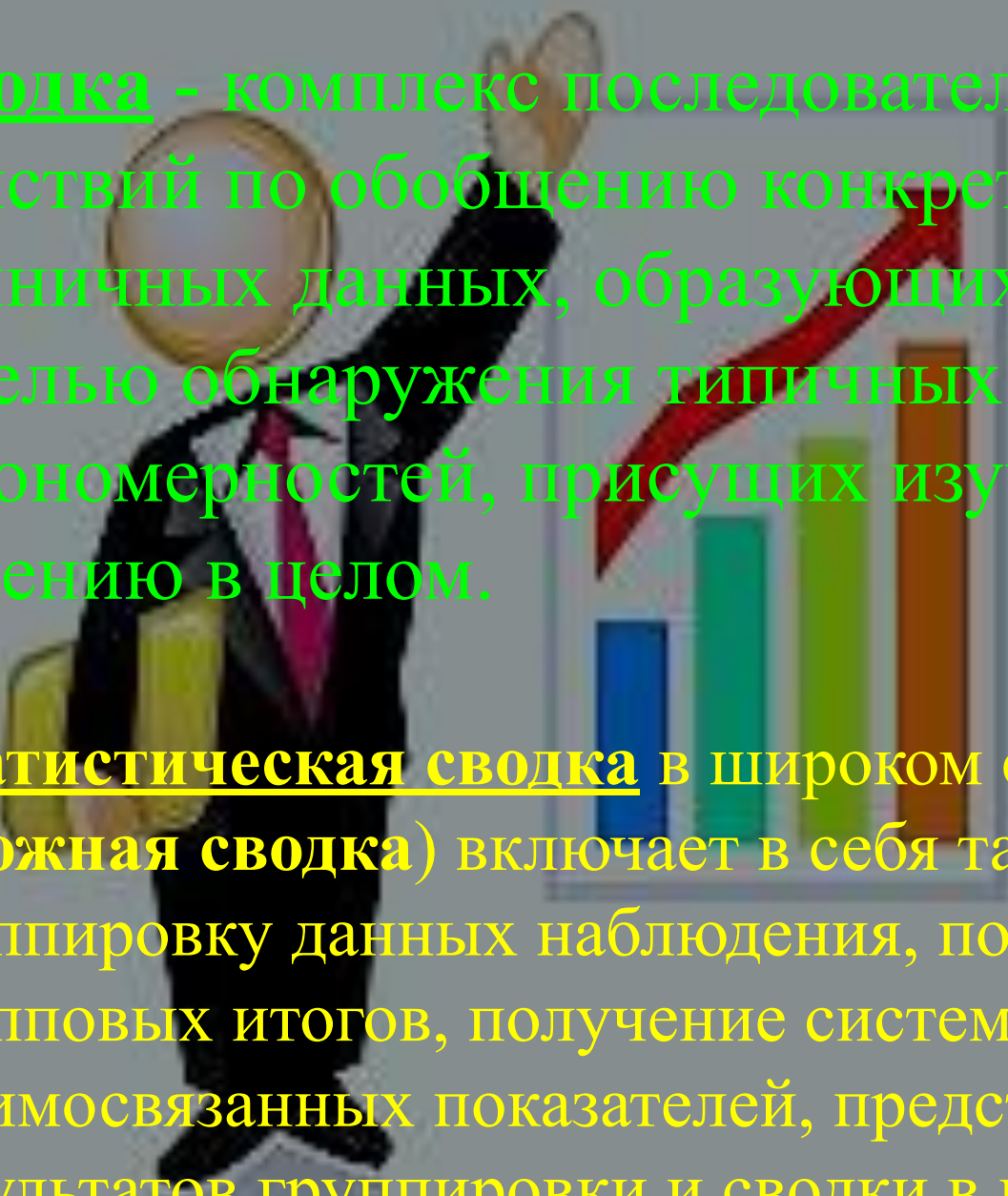
Содержание:

- 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.



A man in a dark suit and red tie is holding a large magnifying glass over a bar chart. The chart has four bars of increasing height (blue, green, yellow, orange) and a red arrow pointing upwards. The background is a light blue gradient.

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 запроектированных 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.

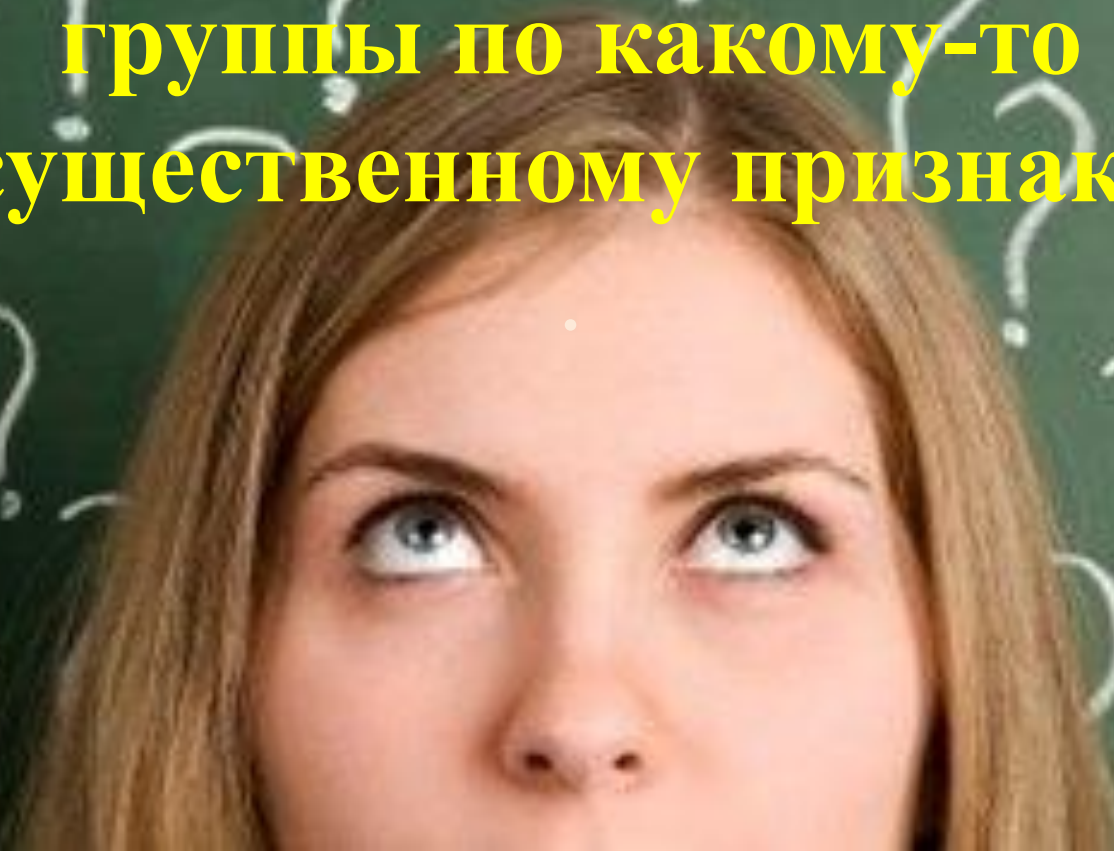


На первом этапе осуществляется систематизация, группировка материалов, собранных при наблюдении.

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



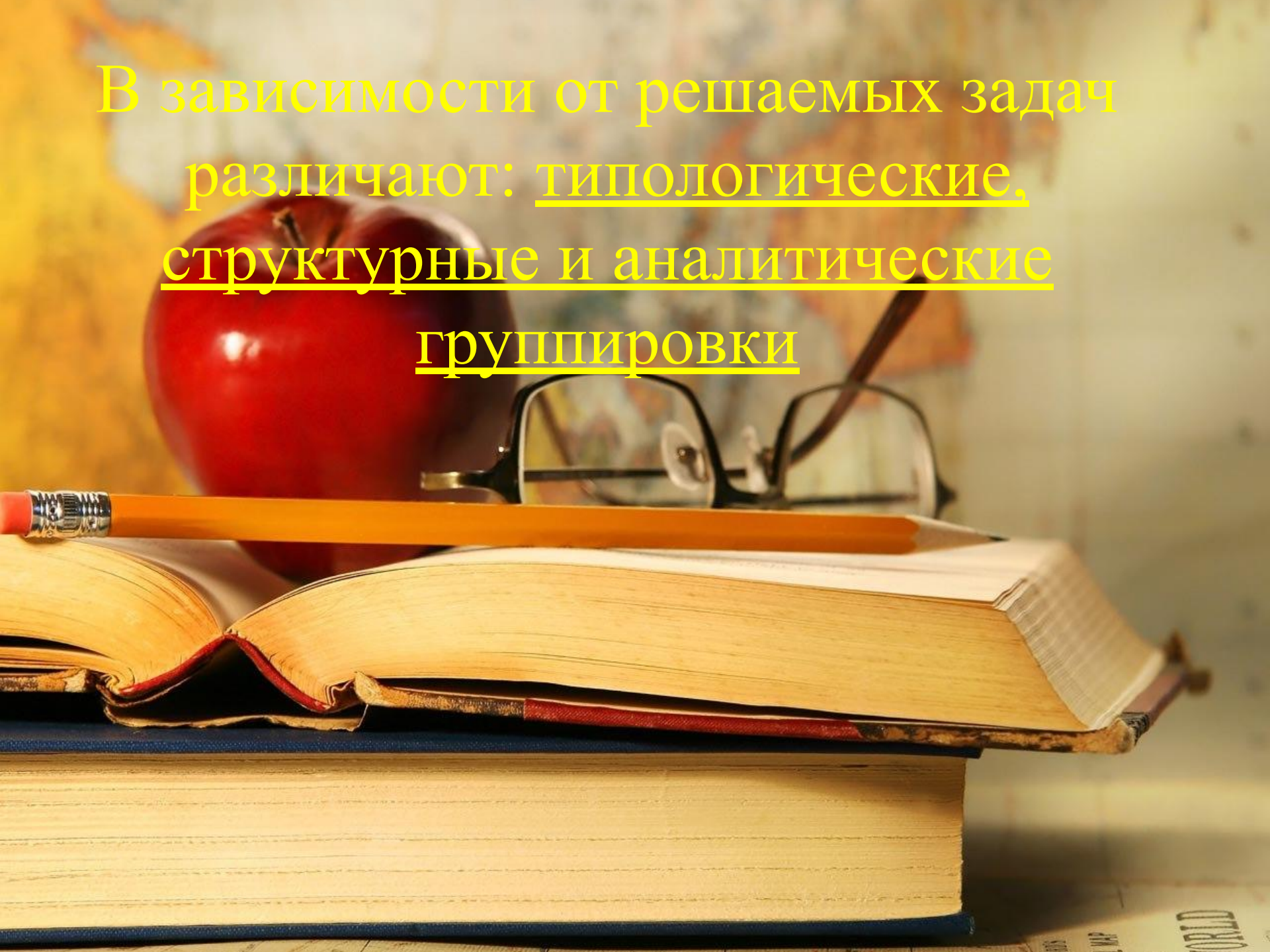
Виды группировок

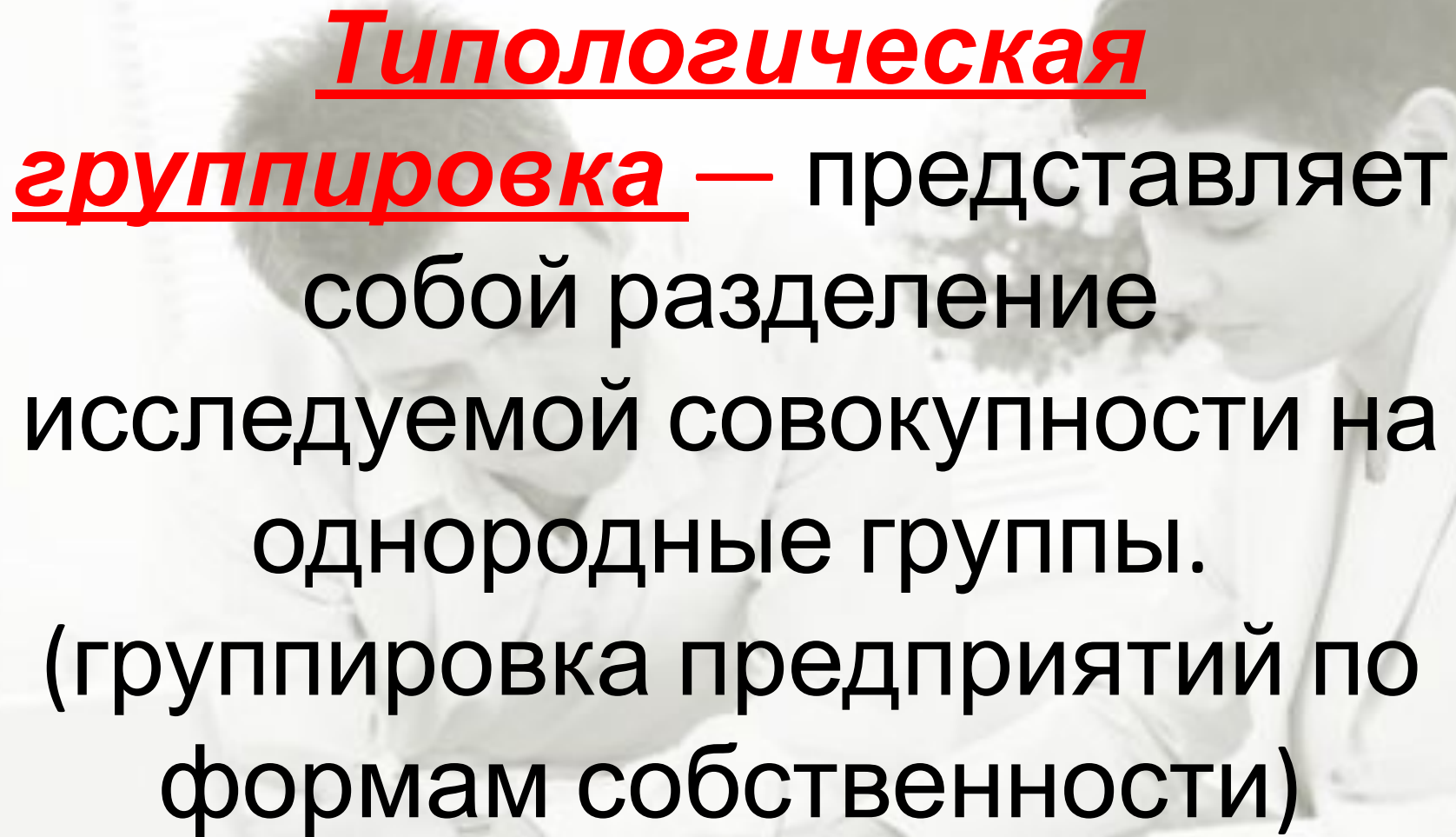
В зависимости от степени сложности массового явления и задач анализа - группировки могут производиться по одному или нескольким признакам:

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 suits 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)

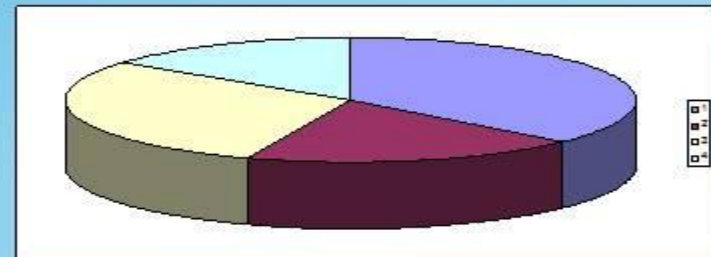
Графическое изображение статистических данных

Способы обработки данных

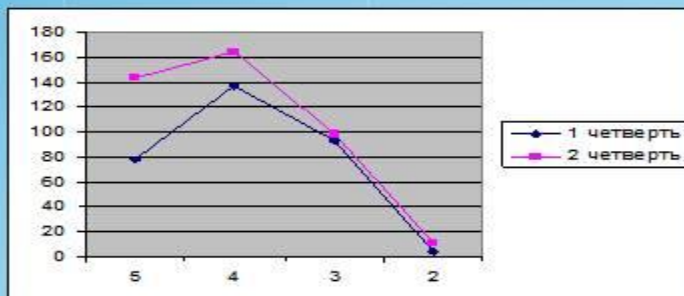
Таблица

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

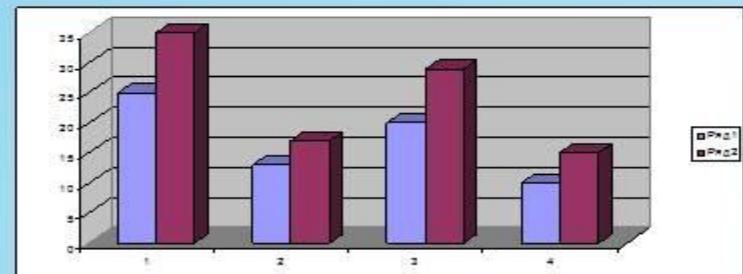
Круговая диаграмма



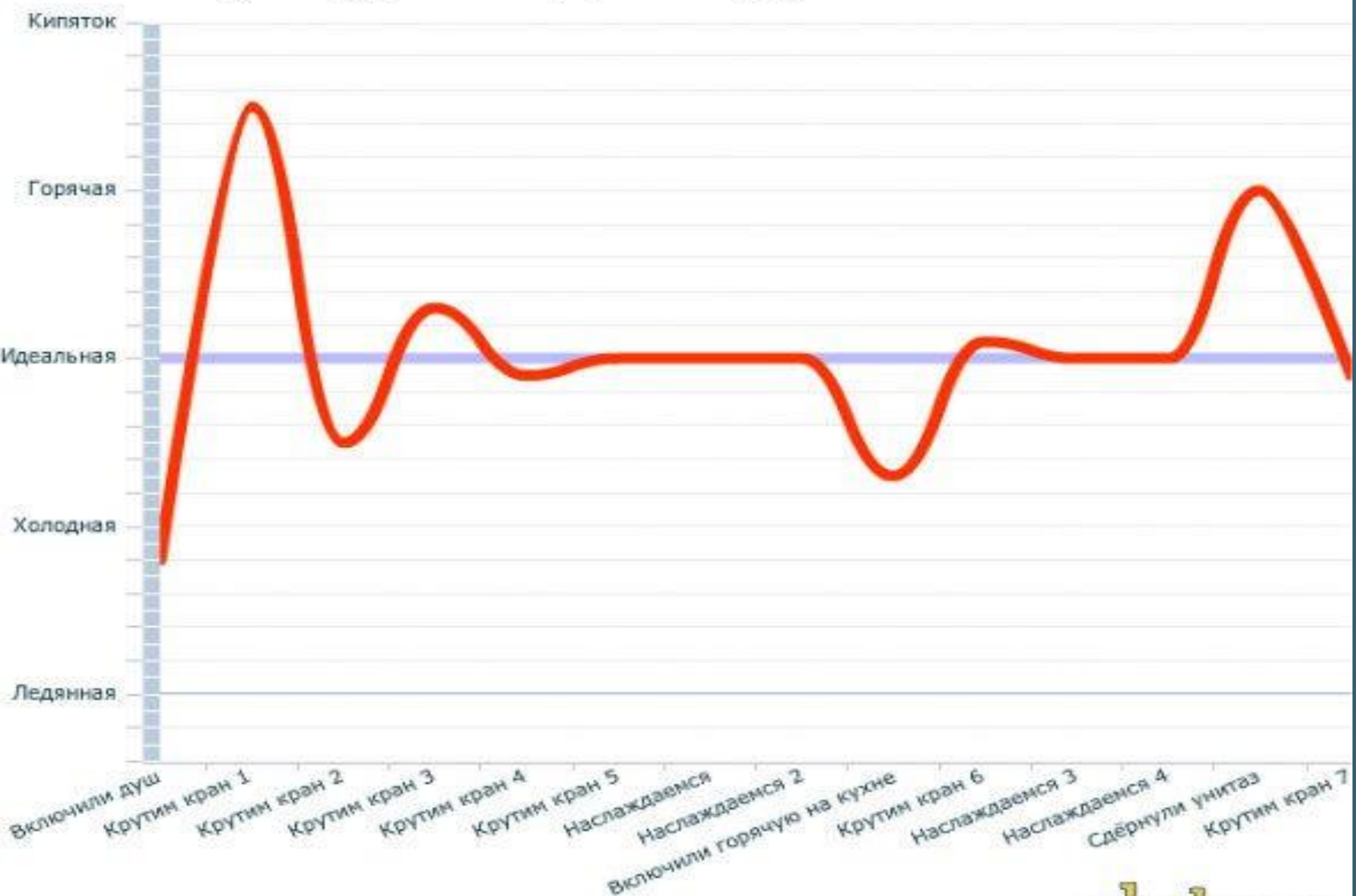
График



Гистограмма



Температура воды в душе



Смена настроения у человека за сутки

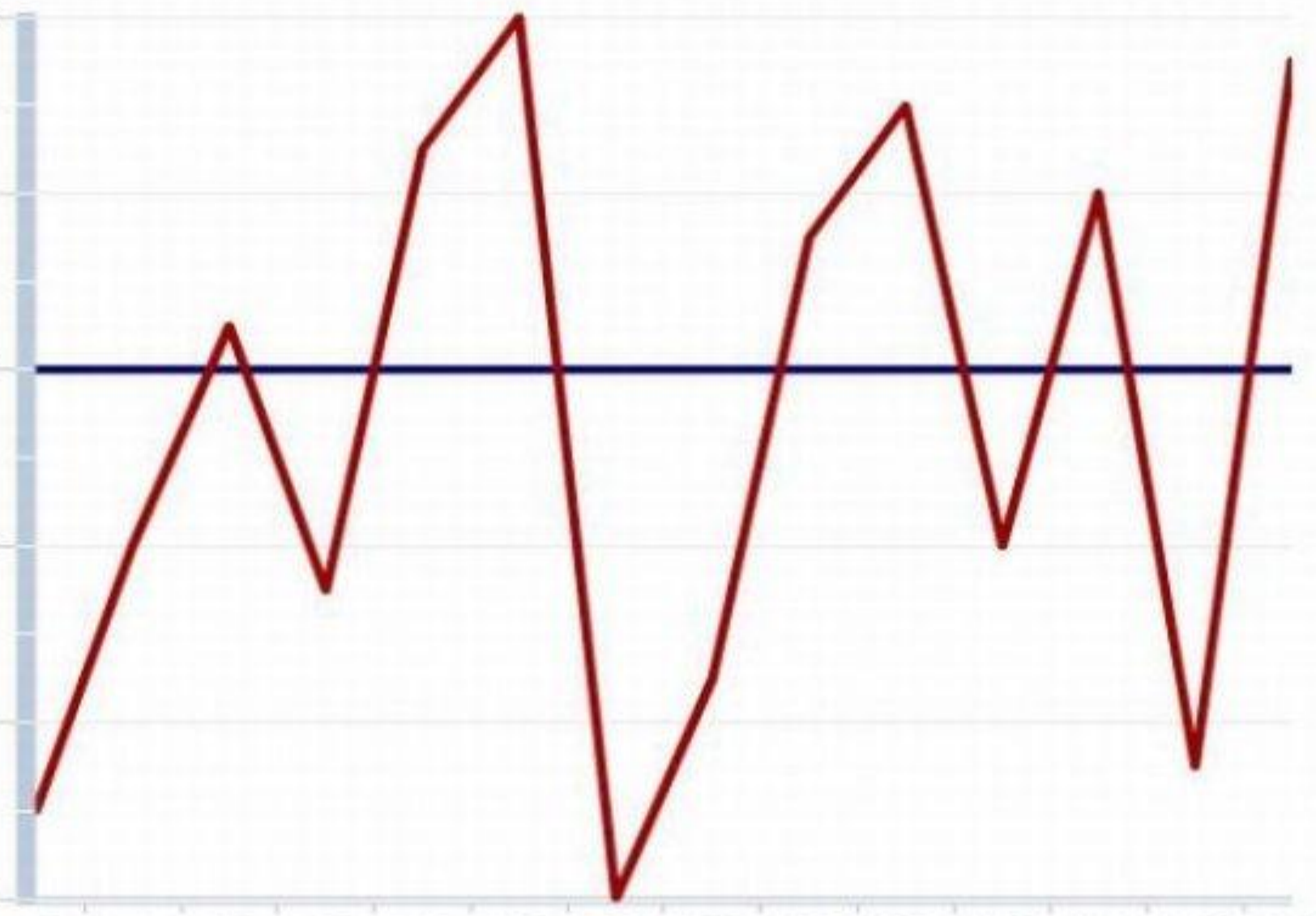
лучше не бывает

нормально

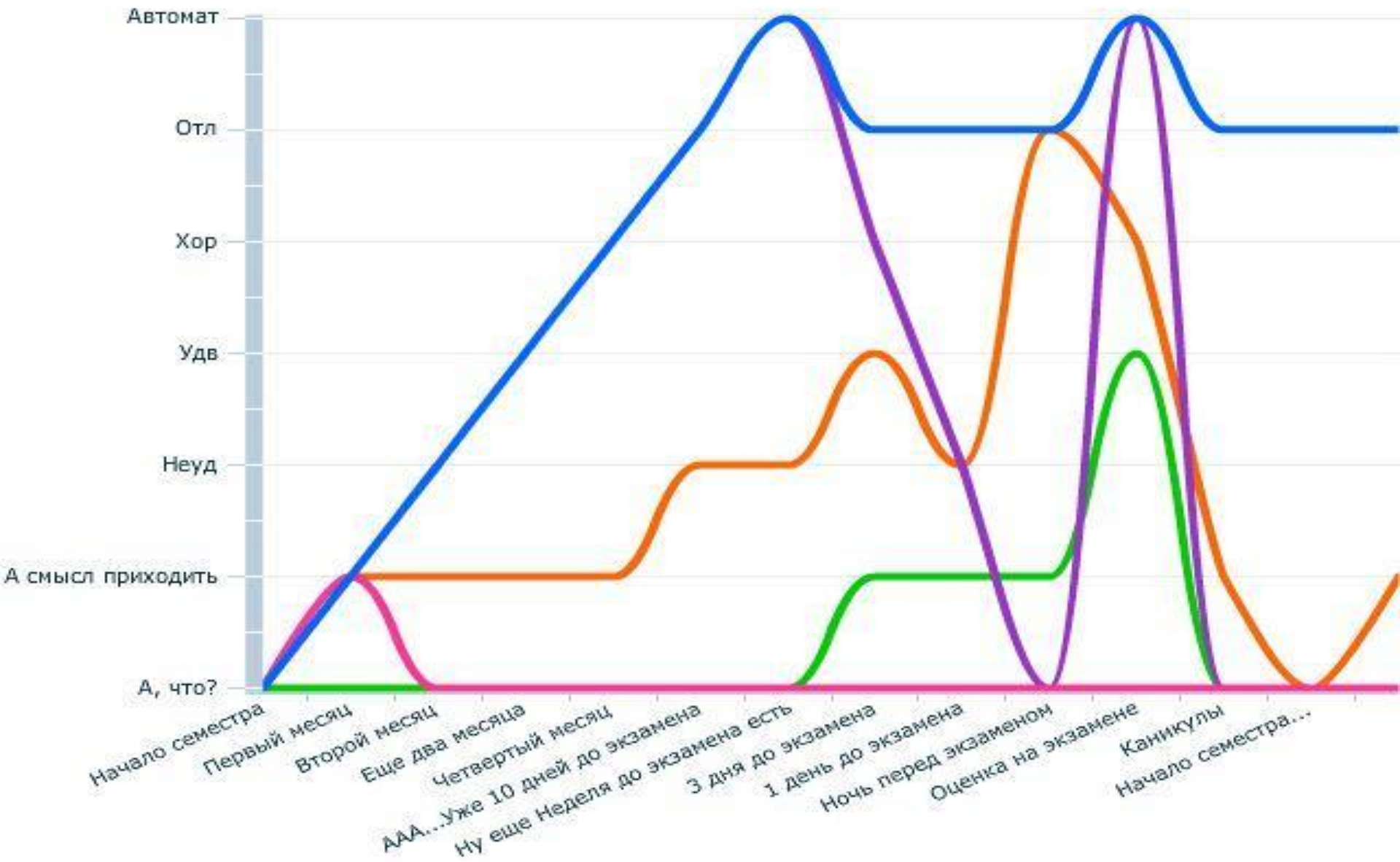
всё плохо

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

■ у мужчин ■ у женщин



Уровень знаний в течении семестра



Обычный студент

Быдло

Отличник

Проплатил

Ботаник

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**

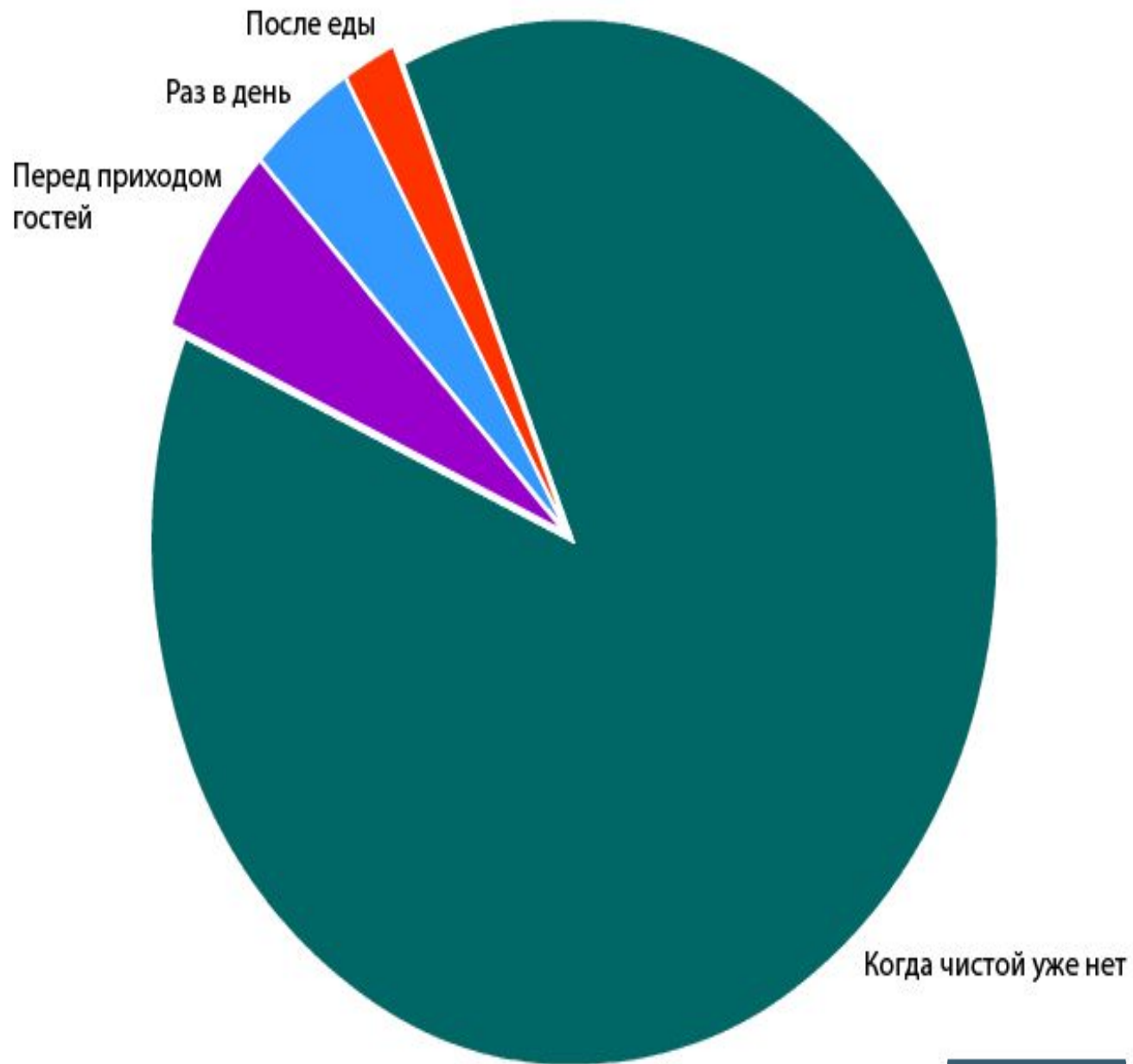
Когда мы моем посуду?

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



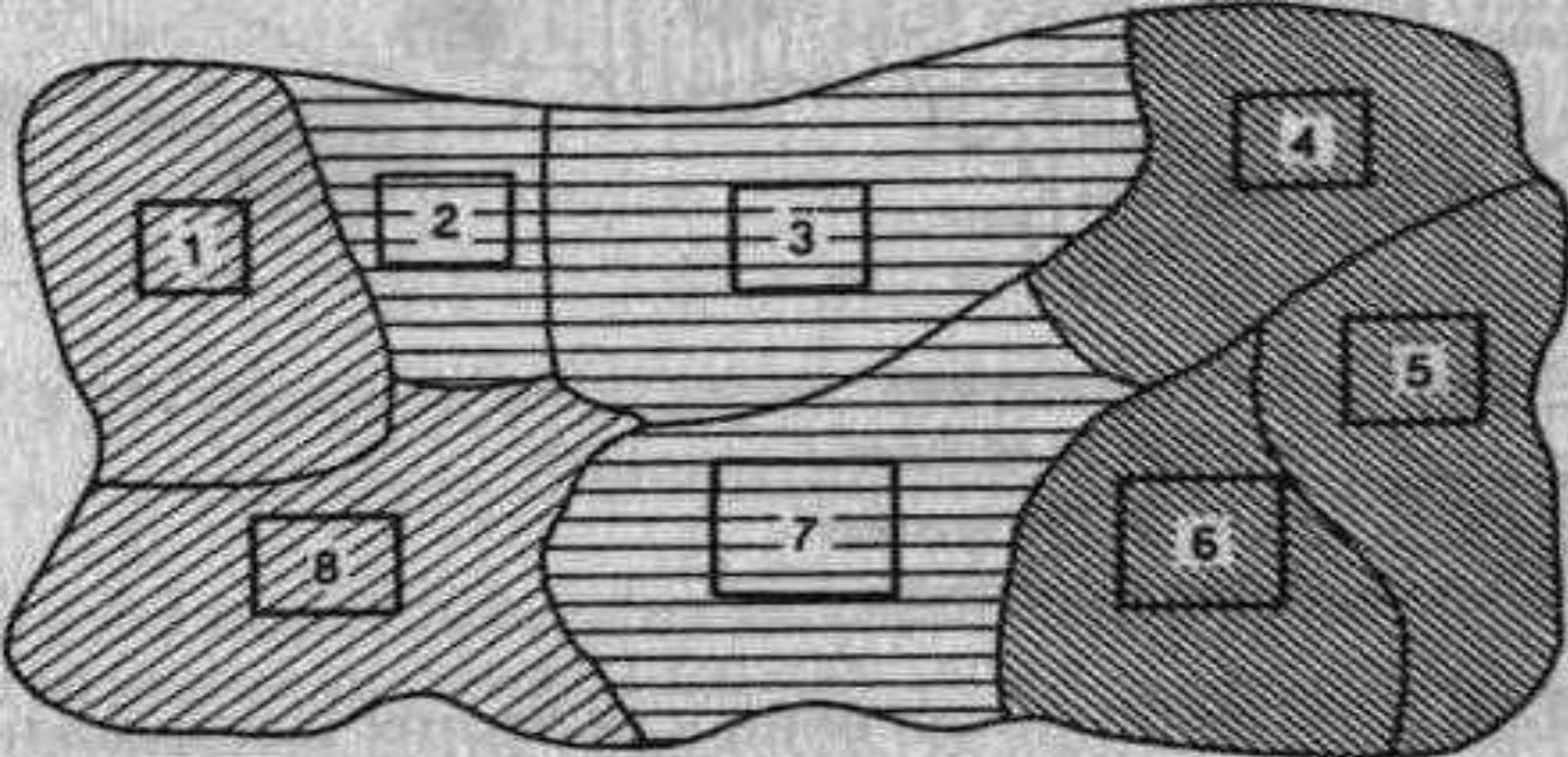
Число
погибших



Число
раненых



www.vashamashina.ru
правовая защита автолюбителя



До 4 тыс. человек



4 – 12 тыс. человек



12 – 17 тыс. человек

на 1000 км²

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