

# Статистика: ее основные категории



# Статистика

- **Наука, изучающая величину, количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с качественной стороной этих явлений, с их социально-экономическим содержанием**
- **Отрасль практической деятельности по сбору, обработке, анализу и интерпретации массовых социально-экономических явлений и процессов**
- **Совокупность цифровых данных, представляемых в отчетности предприятий, организаций, отраслей экономики, публикуемых в сборниках, справочниках, периодических изданиях**



# Методы статистики

- **Метод массовых наблюдений**
- **Метод сбора информации**
- **Метод сводки и группировки**
- **Метод расчета обобщающих показателей**
- **Индексный метод**



# Этапы статистического исследования

- I. Статистическое наблюдение**
- II. Сводка и обработка информации,  
расчет обобщающих показателей**
- III. Анализ, обобщение и интерпретация  
полученных результатов**



# Статистическая совокупность

**Множество объектов, элементов, явлений и единиц (людей, предприятий, и т.д.), которые имеют один или несколько общих признаков и различаются между собой по другим**





**Статистическая  
совокупность**

**Статистические  
признаки**

**Единица  
совокупности**

несколько элементов, единиц совокупности,  
объединенных общей связью, свойством



**Статистический  
признак или  
показатель**

**Вариация**

**Различие в значениях одного и того же признака у разных единиц совокупности**



# Классификация признаков в статистике

## Характер выражения

□ **Количественные (числовые)** – например, число работников, количество продукции, размер посевной площади и т.п.

□ **Описательные (атрибутивные)** – отражают состояние единицы совокупности (пол, национальность, профессия, форма собственности и т.п.)





# Классификация признаков в статистике

## Способ измерения

□ Первичные (учетные)

□ Вторичные (расчетные)



# Классификация признаков в статистике

## Характер вариации

□ **Альтернативные** – обладание свойством

□ **Дискретные** – отдельные значения

□ **Непрерывные** – любые значения в определенных границах



# Классификация признаков в статистике

## Отношение ко времени

□ **Моментные** – на определенный момент времени

□ **Интервальные** – за период времени



# Статистическое наблюдение

*Статистическое* *наблюдение* –  
планомерное, научно-обоснованное,  
систематическое получение массовых  
данных о явлениях и процессах  
общественной жизни, путем регистрации  
заранее намеченных существенных  
признаков





# Основные требования к полученной информации

- **достоверность**
- **достаточная полнота**
- **массовый характер**
- **систематичность**
- **сопоставляемость**
- **объективность**





# Объект статистического наблюдения

**та совокупность, о которой должны быть собраны нужные сведения.**

**Характерная черта объекта статистического наблюдения – его нельзя изучать непосредственно в целом**



# Единица статистического наблюдения

**составной элемент объекта наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации в процессе наблюдения (например, объект переписи – совокупность всех жителей страны, единица наблюдения – каждый человек )**

