

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)

