

# Статистика

*д.э.н., профессор, проф. каф. УТТС  
Гриненко Светлана Викторовна  
Sv\_grinenko@mail.ru*



# ***Предмет и метод экономической статистики***

***Лекция1***



# *Экономическая статистика*

*«статистика» — **status** — состояние,  
положение вещей с точки зрения закона*

□ **немецкая описательная – задача:** описание достопримечательностей государства: территории, населения, климата, политического устройства, вероисповедания, торговли и т.п. – без анализа закономерностей и связей между явлениями (Г. Конринг (1606-1661 гг.), Г. Ахенваль (1719-1772 гг.)).

□ **английская политических арифметиков – задача:** выявление на основе большого числа наблюдений различных закономерностей и взаимосвязей в изучаемых явлениях (В. Петти (1623-1687 гг.), Джон Граунт (1620-1674)).

□ **математико-статистическое направление** (Ф. Гальтон (1822 – 1911 гг.), К. Пирсон (1857 – 1936 гг.), В. Госсет (1876 – 1937 гг.), А.А. Чупров (1874 – 1926 гг.), В.С. Немчинов (1894 – 1964 гг.), С.Г. Струмилин (1877 – 1974 гг.)).

# Статистика -

**1. отрасль практической деятельности, которая имеет своей целью сбор, обработку, анализ и публикацию массовых данных о самых различных явлениях общественной жизни**

**2. цифровой материал, служащий для характеристики какой-либо области общественных явлений или территориального распределения какого-то показателя**

**3. отрасль знания, особая научная дисциплина**

# **Статистика -**

**общественная наука, которая изучает количественную сторону качественно определенных массовых социально-экономических явлений и процессов, их структуру и распределение, размещение в пространстве, движение во времени, выявляет действующие количественные зависимости, тенденции и закономерности, в конкретных условиях места и времени**



# *Статистика*

## *Общая теория статистики*

*разрабатывает понятийный аппарат науки, систему категорий, рассматривает методы сбора, сводки, обобщения и анализа статистических данных, формулирует правила и принципы статистического исследования*

## *Экономическая статистика*

*изучает количественные стороны воспроизводства как в целом по экономике страны, так и по отдельным ее отраслям.*

## *Социальная статистика*

*изучает социальные процессы и явления: демографические, уровень жизни и благосостояния населения, его образовательный и культурный уровень, здравоохранение, мораль, политику, общественное мнение*

# Статистическая совокупность



*это множество единиц изучаемого явления, обладающих массовостью, однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояния отдельных единиц и наличием вариации*



*Статистическая совокупность*

```
graph TD; A[Статистическая совокупность] --> B[однородная]; A --> C[неоднородная];
```

*однородная*

*неоднородная*

# Признак

*качественная особенность  
единицы совокупности –  
свойство, характерная черта  
объекта, явления, процесса,  
которое можно  
наблюдать и измерить*

# Признак

- количественный
- атрибутивный
- альтернативный

- существенные
- несущественные

- прямые
- косвенные

- первичные
- вторичные

- факторные
- результативные

**Вариация** - изменение размеров признака у единиц, входящих в статистическую совокупность

**Статистическая закономерность** - форма проявления причинной связи, выражающаяся в последовательности, регулярности, повторяемости событий с достаточно высокой степенью вероятности, если причины (условия), порождающие события, не изменяются или изменяются незначительно.

# *Статистический показатель - количественная оценка свойства изучаемого явления*

```
graph LR; A[учетно-оценочные] --- B[аналитические]
```

*учетно-оценочные*

*аналитические*

***Метод статистики - система приемов, способов и методов, направленных на изучение количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений***

Метод  
Массовых наблюдений

Метод  
группировок

Метод  
Обобщающих показателей



**Статистическое наблюдение** - сбор первичного статистического материала, в научно организованная регистрация всех существенных фактов, относящихся к рассматриваемому объекту. Это первый этап любого статистического исследования.

**Метод группировок** - дает возможность все собранные в результате массового статистического наблюдения факты подвергать систематизации и классификации. Это второй этап статистического исследования.

**Метод обобщающих показателей** - позволяет характеризовать изучаемые явления и процессы при помощи статистических величин - абсолютных, относительных и средних. На этом этапе статистического исследования выявляются взаимосвязи и масштабы явлений, определяются закономерности их развития, даются прогнозные оценки.