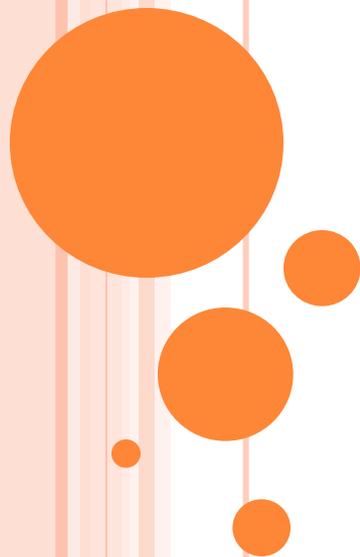


# СТАТИСТИКА

**к.э.н., профессор кафедры бухгалтерского учета,  
анализа и статистики БУКЭП**

**Глаголева Наталья Николаевна**



## Список литературы:

1. Статистика : Учеб. пособие., Глаголева Н.Н., Прижигалинская Т.Н.. и др. Белгород: БУКЭП, 2018
2. Статистика: Учебник, 9- изд., перераб. и испр., Годин А.М., М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2016
3. Статистика: учебник Елисеева И.И. и др., Москва: Проспект, 2016
4. Социально-экономическая статистика: учебное пособие. Мухина И. А., Издательство: Флинта, 2016
5. Практикум по теории статистики: учебное пособие для вузов., Шмойлова В.Г., Минашкин Н.А., М.: Финансы и статистика, 2014
6. Практикум по статистике финансов учебное пособие для студентов вузов, Назаров М.Г., М.: КноРус , 2016

# *ТЕМА 1. ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ*

- 1. Понятие статистики как науки*
- 2. Основные черты предмета статистики*
- 3. Основные категории статистики*
- 4. Предмет и методы статистики*
- 5. Организация статистики на современном этапе и основные направления ее совершенствования*
- 6. Задачи статистики*
- 7. Источники статистической информации*

1. В настоящее время термин «статистика» употребляется в трех значениях:

1). **Статистика** — наука, имеющая целью сбор, упорядочивание, анализ и сопоставление числового представления фактов, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям.

Статистика — это эффективное орудие, инструмент познания, используемый в естественных и общественных науках для установления тех специфических закономерностей, которые действуют в отдельных массовых явлениях, изучаемых данной наукой.

2). **Статистика** — это также одна из форм практической деятельности людей, цель которой — сбор, обработка и анализ массовых данных о тех или иных явлениях. Когда мы говорим: государственная и ведомственная статистика РФ, организация статистики в России, то имеем в виду особую форму практической деятельности людей.

3). **Статистикой** называют также различного рода цифровые данные, характеризующие различные стороны жизни государства: политические отношения, культуру, население, производство и т.д.

Статистика как наука состоит из 3-х частей:

- ▣ **Общая теория статистики** - разрабатывает общие понятия, категории статистической науки, методы сбора, анализа и обработки статистической информации и является методологической базой для всех остальных статистик.
- ▣ **Экономическая статистика** изучает явления и процессы в области экономики: структуру, пропорции, взаимосвязи видов экономической деятельности и элементов общественного производства (статистика промышленности, торговли, сельского хозяйства, финансов, банковской деятельности) разрабатывает и анализирует макроэкономические показатели: ВВП, ВНД, ВДС и т. д.
- ▣ **Социально-демографическая статистика** изучает население, а также социальные (неэкономические) явления и процессы, которые характеризуют условия жизнедеятельности людей, их взаимоотношения в процессе труда и внепроизводственной деятельности (статистика населения, науки, культуры, здравоохранения и т. д.)

## 2. Основные черты и особенности предмета статистической науки:

**Первой особенностью** статистики как науки является то, что исследуются не отдельные факты, а **массовые социально-экономические явления и процессы**, выступающие как множество отдельных факторов, обладающих как индивидуальными, так и общими признаками.

**Второй особенностью** статистики как науки является то, что она изучает прежде всего количественную сторону общественных явлений и процессов в конкретных условиях места и времени.

**Третья особенность** статистики как науки заключается в том, что она характеризует структуру общественных явлений.

**Структура** – это внутреннее строение массовых явлений, т. е. внутреннее строение статистического множества.

**Четвертая особенность** статистики. Каждому общественному явлению свойственны изменения в пространстве и во времени. Изменения в пространстве, т. е. **в статике**, выявляются посредством анализа структуры общественного явления, а изменения уровня и структуры явления исследуются во времени, т. е. **в динамике**.

**Пятой особенностью** статистики как науки, является выявление основных взаимосвязей общественных явлений.

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

### 3. К важнейшим категориям в статистике относятся:

- ▣ **Статистическая совокупность** — это множество (масса) однородных по одному какому-либо признаку явлений, существование которых ограничено в пространстве и времени.
- ▣ **Единица совокупности** — первичные элементы совокупности, которые выражают ее качественную однородность.
- ▣ **Вариация** — количественные изменения значений признака при переходе от одной единицы к другой.

Все варьирующие признаки делятся на **количественные** и **качественные** (атрибутивные).

К количественным признакам относят признаки, имеющие цифровое выражение. Качественные признаки цифрового выражения не имеют.

- ▣ **Признак** – общее свойство, которым характеризуется единица совокупности.
- ▣ **Статистический показатель** – количественно-качественная характеристика какого-то свойства, группы единиц или совокупности в целом.
- ▣ **Система статистических показателей** – совокупность взаимосвязанных показателей, объективно отражающих взаимосвязь между явлениями.
- ▣ **Статистическая закономерность.** Под закономерностью принято называть повторяемость, последовательность и порядок изменений в явлениях.

#### **4. Статистика** как наука имеет свои предмет и методы.

**Предметом статистики** выступают размеры и количественные соотношения социально-экономических явлений, закономерности их связи и развития.

Под статистической методологией понимается система приемов, способов и методов, направленных на изучение количественных закономерностей, проявившихся в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений.

*Статистическое исследование состоит из трех основных стадий:*

- 1) статистическое наблюдение;
- 2) первичная обработка, сводка и группировка результатов наблюдения;
- 3) анализ полученных сводных материалов при помощи обобщающих показателей.

## **Методы статистики:**

1. Метод массовых наблюдений.
2. Метод статистических группировок и таблиц.
3. Третьим методом является - анализ с помощью обобщающих показателей.

### *Выделяют следующие основные этапы анализа:*

- 1) констатация фактов и их оценка;
- 2) установление характерных черт и причин явлений;
- 3) сопоставление явления с другими, принятыми за базу сравнения — нормативными, плановыми и прочими явлениями;
- 4) формулирование гипотез, выводов и предложений;
- 5) статистическая проверка выдвинутых гипотез с помощью специальных статистических показателей.

## **6. Задачи статистики на современном этапе:**

- всестороннее освещение социально —экономического положения Российской Федерации, происходящих изменений на современном этапе развития экономики;
- изучение уровня, структуры, динамики массовых социально-экономических явлений и процессов и их взаимосвязей;
- разработка методологии и организации получения информации о теневой экономике;
- осуществление взаимосвязи показателей макро- и микроуровней;
- разработка системы показателей, комплексно характеризующих рыночные отношения;
- дальнейшее совершенствование организации статистического наблюдения, в том числе регистрового метода, классификаций, расширение сети мониторингов;
- повышения оперативности сбора и обработки информации.

## ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Возникновение статистики как науки.  
Основоположники статистики
2. История возникновения и развития таможенной статистики внешней торговли в России
3. Развитие зарубежной статистики
4. Современная организация статистики в России
5. Роль статистического наблюдения в анализе внешней торговли
6. Роль средних показателей в анализе внешней торговли
7. Задачи статистики на современном этапе. Источники статистической информации