

СОДЕРЖАНИЕ

Тема «Предмет, метод и организация статистики»	3
Тема «Статистическое наблюдение»	8
Тема «Статистическая сводка и группировка»	13
Тема «Графическое представление статистической информации»	17
Тема «Абсолютные, относительные и средние статистические показатели»	18
Тема «Анализ вариации»	28
Тема «Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений»	31
Тема «Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений»	35
Тема «Индексы»	41

Тема «Предмет, метод и организация статистики»

1. Предмет статистики

Статистикой называют планомерный и систематический учет, осуществляемый в масштабах страны органами государственной статистики во главе с государственным комитетом РФ по статистике.

Статистика - цифровые данные, публикуемые в специальных справочниках и средствах массовой информации.

Статистика - специальная научная дисциплина.

Предмет и содержание статистической науки

Предмет и содержание статистической науки долгое время были дискуссионными. С целью решения этих вопросов в 1954 и 1968 гг. проводились специальные совещания с привлечением широкого круга ученых и практиков не только статистиков, но и специалистов связанных с ней науки. Кроме того, до середины 70-х гг. шла дискуссия о предмете статистики в специальной литературе. В ходе дискуссий выявились **3 основные точки зрения на предмет статистики:**

1. *Статистика* - универсальная наука, изучающая массовое явление природы и общества.

2. *Статистика* - методологическая наука, не имеющая своего предмета познания, а представляющая собой учение о методе, применяемым общественными науками.

3. *Статистика* - общественная наука, имеющая свой предмет, методологию и исследующая количественные закономерности общественного развития.

В результате проводившихся совещаний и дискуссий в статистической науке первые две точки зрения были большинством ученых и практиков отвергнуты, а третья в основном принята, дополнена и уточнена.

Предметом статистики является количественная сторона массовых социально-экономических явлений, неразрывные связи с их качественной стороной, конкретных условий, места и времени. Из данного определения следуют **основные черты предмета статистической науки**:

1. **Статистика** - наука общественная.
2. В отличие от других общественных наук **статистика** изучает количественную сторону общественных явлений.
3. **Статистика** изучает массовое явление.
4. **Статистика** изучает количественную сторону явлений в неразрывной связи с количественной стороной и это находит свое воплощение в существовании системы статистических показателей.
5. **Статистика** изучает количественную сторону явлений в конкретных условиях места и времени.

2. Особенности статистической методологии. Метод статистики

Под статистической методологией понимается система принципов и методов их реализации направленных на изучение количественных закономерностей, проявляющихся в структуре взаимосвязей и динамике социально-экономических явлений. **Важнейшими составными элементами** метода статистики и статистической методологии являются массовое статистическое наблюдение, свodka и группировка, а также применение обобщающих статистических показателей и их анализ.

Сущность первого элемента статистической методологии составляет сбор первичных данных об изучаемом объекте. **Например:** в процессе переписи населения страны собираются данные о каждом человеке, проживающем на ее территории, которая заносится в специальный формуляр.

Второй элемент: свodka и группировка представляет собой разделение совокупности данных, полученных на этапе наблюдения на однородные группы по одному или несколько признаков. **Например:** в результате группировки материалов переписи населения делится на группы (по полу, возрасту, населению, образованию и т.д.).

Сущность третьего элемента статистической методологии заключается в вычислении и социально-экономической интерпретации **обобщающих статистических показателей**:

1. Абсолютных
2. Относительных
3. Средних
4. Показателей вариации
5. Динамики
6. Индексов и т.д.