

# Содержание

Предисловие

**ГЛАВА 1. Предмет и метод статистики**

1.1. Понятие статистики

1.2. Краткий обзор развития статистики как науки

1.3. Предмет и метод статистики

1.4. Теория статистики как научная (учебная) дисциплина

**ГЛАВА 2. Общие сведения о статистическом наблюдении**

2.1. Статистическое наблюдение как первый этап статистического исследования. Организационные формы статистического наблюдения

2.2. Виды и способы статистического наблюдения

2.3. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения

2.4. Ошибки статистического наблюдения и контроль данных наблюдения

**ГЛАВА 3. Сводка и группировка статистических данных**

3.1. Виды группировок

3.2. Статистические таблицы

**ГЛАВА 4. Обобщающие статистические показатели**

4.1. Абсолютные величины

4.2. Относительные величины

4.3. Средние величины

**ГЛАВА 5. Анализ вариационных рядов**

5.1. Построение и графическое изображение вариационных рядов

- 5.2. Основные показатели среднего уровня вариационного ряда
- 5.3. Показатели вариации и способы их расчета
- 5.4. Виды дисперсий в совокупности, разделенной на части.
  - Правило сложения дисперсий
- 5.5. Показатели дифференциации и концентрации
- 5.6. Моменты распределения. Показатели формы распределения
- 5.7. Теоретические кривые распределения
  - 5.7.1. Нормальное распределение
  - 5.7.2. Распределение Пуассона
- 5.8. Критерии согласия

## ГЛАВА 6. Выборочное наблюдение

- 6.1. Общая характеристика выборочного наблюдения
- 6.2. Ошибки выборки при собственно случайном отборе
- 6.3. Основные способы формирования выборочной совокупности
- 6.4. Определение необходимой численности выборки
- 6.5. Малая выборка
- 6.6. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность
- 6.7. Общие понятия и схема статистической проверки гипотез
- 6.8. Проверка гипотез о средней и о доле

## ГЛАВА 7. Статистическое изучение корреляционных взаимосвязей

- 7.1. Понятие корреляционной зависимости
- 7.2. Методы выявления корреляционной связи
  - 7.2.1. Параллельное рассмотрение значений  $x$  и  $y$  в каждой из  $l$  единиц
  - 7.2.2. Метод группировок
  - 7.2.3. Изучение связи между качественными признаками на основе таблиц сопряженности

- 7.3. Показатели тесноты связи между двумя качественными признаками
- 7.4. Показатели тесноты связи между двумя количественными признаками
  - 7.4.1. Линейный коэффициент корреляции
  - 7.4.2. Коэффициенты корреляции рангов
  - 7.4.3. Коэффициент конкордации
- 7.5. Нахождение уравнений регрессии между двумя признаками
  - 7.5.1. Парная линейная регрессия
  - 7.5.2. Параболическая корреляция
  - 7.5.3. Гиперболическая корреляция
- 7.6. Теоретическое корреляционное отношение как универсальный показатель тесноты связи
- 7.7. Оценка существенности коэффициента регрессии и уравнения связи
- 7.8. Множественная корреляция

## **ГЛАВА 8. Анализ рядов динамики**

- 8.1. Понятие о рядах динамики. Их виды
- 8.2. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики
- 8.3. Основные показатели изменения уровней ряда
- 8.4. Исчисление средних показателей в рядах динамики
- 8.5. Методы выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики
- 8.6. Измерение колеблемости в рядах динамики
- 8.7. Выявление и измерение сезонных колебаний
- 8.8. Автокорреляция в рядах динамики
- 8.9. Корреляция рядов динамики
- 8.10. Анализ рядов динамики и прогнозирование

## **ГЛАВА 9. Экономические индексы**

- 9.1. Общее понятие об индексах. Их виды

9.2.Агрегатные индексы

9.3.Средние индексы из индивидуальных (групповых)

9.4.Индексы переменного и фиксированного составов.

Индекс структурных сдвигов

9.5.Цепные и базисные индексы

9.6.Взаимосвязанные индексы и определение роли отдельных факторов в динамике сложных (результативных) показателей

9.7.Разложение абсолютных приростов по факторам

9.8.Проблемы и методы исчисления территориальных индексов

## **Приложения**

(математико-статистические таблицы и основные формулы)

## **Список рекомендуемой литературы**

## **Предметный указатель**