

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора

Глава I. Учет и статистика в их историческом развитии

- § 1. Различные понимания термина «статистика»
- § 2. Связь статистики с учетом; историчность назначения, содержания, форм и приемов учета
- § 3. Учет в докапиталистическом обществе
- § 4. Учет в капиталистическом обществе
- § 5. Единый народнохозяйственный учет в социалистическом обществе
- § 6. Специфика статистического учета
- § 7. Определение статистического учета и статистики как науки
- § 8. Зарождение статистики как описательной науки
- § 9. Статистика как описательная наука у Ахенвалля и ее дальнейшее развитие
- § 10. Школа политических арифметиков
- § 11. А. Кетле как основоположник современной буржуазной статистики
- § 12. Английская школа конца XIX и начала XX столетия и современная американская школа
- § 13. Первые шаги статистической науки в России
- § 14. Статистическая наука в России в конце XIX и начале XX столетия
- § 15. Ленин и Сталин в развитии советской статистики
- § 16. Классовая борьба на теоретическом; фронте и вредительство в статистике

Глава II. Совокупность как объект статистического учета

- § 1. Совокупности как множества единиц одинакового качества

- § 2. Объективный характер статистической совокупности
- § 3. Единица или индивид совокупности как носитель определенного комплекса признаков и определенной материальной закономерности
- § 4. Варьирование статистических признаков
- § 5. Первичные и вторичные статистические признаки
- § 6. Общие и частные совокупности

Глава III. Статистическое наблюдение, его организация, виды и приемы

- § 1. Основные вопросы статистического наблюдения
- § 2. Субъект статистического наблюдения
- § 3. Организация статистики в дореволюционной России
- § 4. Организация статистического наблюдения и первичного учета после Октябрьской социалистической революции.
- § 5. Объект статистического наблюдения
- § 6. Единица статистического наблюдения и ее выбор
- § 7. Регистрируемые признаки и момент учета
- § 8. Виды статистического наблюдения; наблюдение единовременное и текущий учет
- § 9. Переписи населения как образец единовременных учетов, их история и организация в США и главнейших странах Западной Европы
- § 10. Основные вопросы теорий и практики переписей населения.
- § 11. История и организация переписей населения в дореволюционной России и СССР
- § 12. Основные вопросы организации текущего учета
- § 13. Способы и приемы статистического учета
- § 14. План и программа статистического наблюдения. Статистические формуляры
- § 15. Правила постановки и формулировки вопросов в статистических формулярах

§ 16. Ошибки статистического наблюдения и меры борьбы с ними

Глава IV. Группировка, статистические таблицы и сводка

§ 1. Определение статистической группировки и ее задачи

§ 2. Конкретный анализ как необходимая предпосылка, статистической группировки

§ 3. Специализация признаков и интервалов при статистической группировке

§ 4. Народнические группировки и критика их В. И. Лениным

§ 5. Задачи группировок на современном этапе

§ 6. Основные этапы и техника статистической группировки.

§ 7. Статистические таблицы и их определение

§ 8. Статистическое подлежащее и статистическое сказуемое

§ 9. Строение статистического подлежащего как основа классификации статистических таблиц. Простые таблицы

§ 10. Понятие типовой и групповой таблиц

§ 11. Комбинационные таблицы и их назначение

§ 12. Общая структура статистического сказуемого. Абсолютные и относительные числа для характеристики объема, структуры и строения совокупностей

§ 13. Общая структура статистического сказуемого. Характеристика совокупностей через признаки их единиц

§ 14. Общая структура статистического сказуемого. Характеристика связи признаков единиц совокупности

§ 15. Общая структура статистического сказуемого. Прочие показатели, применяемые в статистическом сказуемом

§ 16. Категорные подсчеты в статистическом сказуемом как основа построения вариационного ряда

§ 17. Вариационный ряд

§ 18. Графические изображения распределения

§ 19. Группировка и статистические таблицы на данном этапе социалистического строительства

§ 20. Статистическая сводка и основные этапы ее

Глава V. Средние величины

§ 1. Место средних в статистической теории и основные проблемы теории средних

§ 2. Средние как средство получения типичных количественных характеристик

§ 3. Система признаков единицы совокупности и система средних

§ 4. Нахождение средней для функционального признака. Форма соответствующей средней

§ 5. Нахождение средних для вторичных признаков. Формы соответствующих средних

§ 6. Нахождение средних для первичных не функциональных признаков

§ 7. Показ расчета системы средних на конкретном примере

§ 8. Возможность появления иных форм средних величин кроме арифметической средней. Гармоническая средняя

§ 9. Квадратическая средняя

§ 10. Геометрическая средняя

§ 11. Понятие степенной средней

§ 12. Некоторые свойства средней арифметической как математической функции

§ 13. Характеристика совокупности в отношении колеблемости вариант относительно средней арифметической

§ 14. Способ моментов. Понятие момента и классификация моментов

§ 15. Формулы перехода от условных моментов к центральным

§ 16. Использование способа моментов при исчислении средней арифметической и среднего квадратического отклонения.

- § 17. Понятие о структурных средних
- § 18. Мода, медиана, квартили, децили и перцентили
- § 19. Формулы для практического расчета значений структурных средних

Глава VI. Измерение связей

- § 1. Понятие связи
- § 2. Необходимость статистического изучения связей явлений
- § 3. Использование функциональных зависимостей при статистическом изучении связей
- § 4. Сущность проблемы измерения связи в статистическом исследовании

- § 5. Системные уравнения связи и их смысл
- § 6. Проблема измерения связи в условиях отсутствия уравнения взаимодействия признаков
- § 7. Построение прямолинейного корреляционного уравнения
- § 8. Расчет коэффициентов прямолинейного корреляционного уравнения
- § 9. Показ расчета коэффициентов прямолинейного корреляционного уравнения на конкретном примере
- §.10. Графический показ эмпирических, данных и корреляционного уравнения
- § 11. Расчет коэффициентов корреляционного уравнения при криволинейной форме уровня
- § 12. Среднеквадратическое отклонение для прямолинейного корреляционного уравнения
- § 13. Коэффициент корреляции и его смысл
- § 14. Техника расчета прямолинейного корреляционного уравнения по корреляционной решетке
- § 15. Индекс корреляции
- § 16. Корреляция у советских и буржуазных статистиков

Глава VII. Динамические ряды

- § 1. Сущность проблемы и определение динамического ряда
- § 2. Классификация динамических рядов
- § 3. Графическое изображение динамического ряда
- § 4. Условия, соблюдаемые при построении динамического ряда, и задачи, ставящиеся при его изучении
- § 5. Показатели, применяемые для характеристики изменений в совокупности в связи с ее динамикой
- § 6. Показатели динамического ряда, сконструированные на основе относительного сравнения
- § 7. Элементарнейшие приемы выравнивания динамического ряда
- § 8. Параболическое выравнивание по способу наименьших квадратов
- § 9. Выравнивание динамических рядов способом скользящей средней
- § 10. Общая оценка изложенных ранее способов выравнивания
- § 11. Изучение динамических рядов буржуазными статистиками
- § 12. Приемы изучения связи между динамическими рядами.

Глава VIII. Индексы

- § 1. Понятие индекса в широком и узком смысле слова
- § 2. Система обозначений, принятых в теории индексов
- § 3. Пути перехода от показателей динамики индивида к динамике совокупности
- § 4. Понятие «несоизмеримости» признака и пути к преодолению ее при исчислении группового индекса
- § 5. Расчет системы индексов как показателей относительной динамики совокупности
- § 6. Другие варианты индексных формул для системы индексов товарооборота
- § 7. Пример расчета системы индексов товарооборота
- § 8. Практические расчеты индексов на основе преобразованных

формул

§ 9. Некоторые вопросы, возникающие при конструировании системы индекса

§ 10. Закрепленная и переменная базы при расчете системы индексов

§ 11. Конструирование индекса себестоимости единицы продукции

§ 12. Конструирование индекса производительности труда

§ 13. Вопрос о роде применяемой средней в буржуазной теории индексов

§ 14. Взвешивание индексов буржуазными статистиками

§ 15. Отбор индексов при помощи тестов И. Фишера

Глава IX. Теория вероятностей и теория выборки

§ 1. Теория вероятностей и статистика

§ 2. Основная терминология теории вероятностей

§ 3. Конструкция математического показателя вероятности

§ 4. Теорема сложения вероятностей

§ 5. Теорема умножения вероятностей

§ 6. Вероятности появления событий определенное число раз при повторении испытаний

§ 7. Биномиальная формула распределения вероятностей.

§ 8. Наивероятнейшее число раз появления события при испытаниях

§ 9. Формула Лапласа и ее использование для определения вероятностей повторения события определенное число раз при s испытаниях

§ 10. Формула Гаусса и ее использование для определения вероятности случайных ошибок наблюдения

§ 11. Интеграл вероятностей

§ 12. Стандартное отклонение при выражении отклонений в относительных числах

§ 13. Теорема Бернулли-Лапласа

§ 14. Теорема Беряулли-Лапласа как частный случай так называемого

«закона больших чисел»

- § 15. Понятие математического ожидания и вывод некоторых математических ожиданий
- § 16. Дальнейшие обобщения теоремы Бернулли-Лапласа.
- § 17. Закон больших чисел и теория статистики
- § 18. Несплошное статистическое наблюдение
- § 19. Отдельные разновидности выборочного наблюдения
- § 20. Основные задачи, возникающие в связи с применением выборочного наблюдения
- § 21. Определение ошибки частоты и связанной с ней необходимой численности выборки при разных схемах отбора
- § 22. Определение ошибки средней и связанной с ней необходимой численности выборки при различных схемах отбора
- § 23. Общее заключение о выборочном наблюдении. Вероятные ошибки
- § 24. Практика применения выборочного наблюдения

Приложения

Приложение I. Похозяйственный список по переписи скота сельских местностей на 1 января 1938 г.

Приложение II. Карточка переписи скота в колхозе. Всесоюзная перепись скота на 1 января 1938 г.

Приложение III. Ведомость привоза товаров из-за границы