

Статистическое исследование

- это изучение процессов и явлений при помощи количественных характеристик с использованием статистических методов;
- от правильности сбора первичного статистического материала, обработки, и группировки во многом зависят результаты и качество всей последующей работы

Этапы статистического исследования:

- статистическое наблюдение и формирование информационной базы исследования;
- сводка и группировка данных статистического наблюдения;
- обобщение и анализ результатов обработки статистических данных, выявление закономерностей, формулировка выводов и рекомендаций по итогам исследования в целом



Статистическая информация должна отвечать требованиям:

- достоверность и точность;
- полнота статистических данных;
- непрерывность во времени;
- сопоставимость показателей и их единообразие;
- чёткость и аккуратность записей;
- своевременность представления статистической информации

- **Статистическое наблюдение**

планомерный научно организованный учёт и сбор информации на основе учёта статистических данных об исследуемых общественных явлениях и процессах с указанием размера (объёма) события, места и времени, где они произошли



Известны три вида учёта:

- первичный (текущий, оперативный) учёт;
- бухгалтерский учёт;
- статистический учёт

Первичный учёт

- регистрация фактов на конкретном месте, в момент совершения события. Размеры фактов всегда выражаются абсолютными величинами в конкретных физических единицах измерения. Он является основным видом учёта

Бухгалтерский учёт

- учёт материальных ценностей и денежных средств в стоимостном выражении в пределах предприятия в целях анализа хозяйственной деятельности и контроля рублём. Он опирается на данные первичного учёта

Статистический учёт

- обобщающий вид учёта, осуществляемый на базе результатов первичного и бухгалтерского учёта. При этом виде учёта определяются объёмы и размеры событий, а также взаимосвязи между событиями и закономерности их развития

Формы статистического наблюдения:

- **статистическая отчётность** – форма организации статистического наблюдения, при которой предприятия и учреждения представляют в органы статистики сведения о своей деятельности в виде обязательных отчётов, изложенных в статистических формах, по утверждённым показателям, в установленные сроки ;
- **специально организованное статистическое наблюдение** – сбор сведений с помощью переписей, единовременных учётов, обследований

Классификация видов статистического наблюдения:

- **по степени охвата единиц совокупности:**

наблюдение сплошное и несплошное :

- выборочное;
- наблюдение основного массива;
- монографическое наблюдение;

- **по времени регистрации событий:**

текущее (непрерывное) наблюдение; периодическое и единовременное (разовое);

- **по методам сбора информации:**

непосредственное наблюдение; документальный учёт фактов; опрос:

- экспедиционный (устный) опрос;
- способ саморегистрации;
- корреспондентский способ;
- анкетный опрос

Подготовка к проведению статистического наблюдения требует решения вопросов:

- программно-методологических;
- организационных

Программно-методологический раздел плана статистического наблюдения:

- определение цели наблюдения;
- определение объекта и единицы наблюдения;
- выявление существенных признаков объекта наблюдения, подлежащего регистрации;
- разработка программы статистического наблюдения в виде формуляров (анкет, бланков), в которые будут заноситься первичные сведения;
- разработка инструкции, в которой разъяснялись цели, задачи наблюдения, указания и пояснения содержания показателей и разъяснений к заполнению статистических формуляров

Организационный раздел плана статистического наблюдения:

- определение субъекта наблюдения;
- определение времени наблюдения;
- определение формы и способов проведения статистического наблюдения;
- подготовка персонала, который будет проводить наблюдение;
- определение сроков контроля собранной информации

Время наблюдения:

объективное – время, к которому относится собираемая информация (для балансового отчета – 31 декабря отчетного года);

субъективное – время, в течение которого производится наблюдение (для балансового и других финансовых отчетов – до конца марта года, следующего за отчетным)

Ошибки наблюдения:

случайные – происходят от невнимательности или спешки регистраторов, они искажают характеристики отдельных единиц совокупности, но не влияют на всю совокупность;

преднамеренные – их называют тенденциозными, так как они происходят в результате умышленного искажения размеров признака



- **Статистическая сводка и группировка**

- **статистическая сводка** – это научная обработка статистической информации, полученной в процессе статистического наблюдения. В результате сводки переходят от характеристики отдельных единиц к характеристике совокупности в целом по каждому изучаемому признаку

Статистическая сводка включает:

- составление макетов таблиц и их заполнение;
- суммирование всех первичных признаков с целью определения их величины по совокупности в целом;
- расчёты относительных величин, полученных путём деления первичных признаков (или их суммы друг на друга) или на число единиц совокупности с целью получения качественных характеристик совокупности по изучаемым показателям;
- проведение статистической группировки для выявления качественных особенностей отдельных групп и подгрупп;
- разработка макетов таблиц и их заполнение;
- выполнение графических иллюстраций для большей наглядности

Классификация видов статистической СВОДКИ:

по глубине и точности обработки информации

- простая статистическая сводка;
- сложная статистическая сводка;

по способу отборки материала

- децентрализованная статистическая сводка;
- централизованная статистическая сводка;

по способу выполнения

- ручная сводка;
- механизированная сводка

После выполнения сводки требуется проследить взаимоотношения различных факторов, взаимосвязи явлений для изучения количественной и качественной стороны изучаемых явлений, процессов

- **статистическая группировка** – процесс образования однородных групп (частей) совокупности по одному или нескольким существенным признакам путём расчленения совокупности на части или объединения в целое однотипных по размерам или качествам единиц совокупности. Признак, по которому проводят группировку - это **группировочный признак**

Виды группировок в зависимости от решаемых группировкой задач:

- **типологическая** – выделение из совокупности однородных по качеству единиц и объединение их в качественно однородные группы, в каждой из которых действуют свои закономерности развития;
- **структурная** – изучение структуры явления и структурных сдвигов, происходящих в ней;
- **аналитическая** – определение наличия, направления и формы связи между факторными и результативными признаками

Последовательность проведения группировки:

- определение задач и вида группировки;
- выбор группировочного признака;
- определение числа групп и их границ (интервалов);
- предварительная группировка для определения числа единиц в каждой группе;
- разработка макетов рабочей и сводной таблицы;
- проведение группировки;
- анализ результатов группировки

Правильная группировка информации позволяет выявить зависимость между показателями, более глубоко разобраться в сущности изучаемых явлений. От правильного выбора группировочного признака зависят выводы по результатам анализа группировки



Процесс группировки заключается в разнесении всех единиц совокупности по группам, с каждой единицей в соответствующую группу идёт вся относящаяся к ней информация.

- **составляется рабочая таблица**, в которой предусматриваются итоговые строки по каждой группе и всей совокупности в целом;
- **формируется сводная таблица**, в которую вносятся только результаты итоговых строк, дающие количественные размеры групп по всем первичным признакам;
- **идёт процесс обработки информации**: расчеты относительных и средних величин, графическое изображение результатов группировки и анализ

• Обобщение и анализ результатов обработки статистических данных

- расчёт суммарных значений основных первичных признаков по исследуемой совокупности;
- характеристика структуры совокупности, т.е. расчёт доли отдельных групп в совокупности в целом;
- определение типичных характеристик совокупности, выражаемых средним значением качественных показателей по всей совокупности;
- характеристика колеблемости (вариации) того или иного признака внутри совокупности по отдельным единицам этой совокупности;
- анализ динамики основных показателей совокупности за определенный период времени;
- анализ взаимосвязей между важнейшими показателями исследуемой совокупности;
- формулировка выводов и рекомендаций по итогам статистического исследования в целом

**R
E
S
U
L
T
S**

