

Статистическое наблюдение



Лекция 2

Статистическое наблюдение-

это планомерный, строго организованный сбор массовых данных об явлениях и процессах общественной жизни.




Статистическое наблюдение

проводится по специальному плану, который состоит из двух частей:

- программно-методологической;
- организационной.





1. Программно-методологическая часть плана включает определение:

- цели наблюдения;
- объекта наблюдения;
- единицы наблюдения
- программы наблюдения.




Цель наблюдения – получение достоверной информации для выявления закономерностей развития массовых явлений и процессов. Она:


- устанавливается исходя из задачи статистического исследования;
- обуславливается предварительным анализом сущности изучаемого явления.




Объект статистического наблюдения -



это совокупность единиц
изучаемого явления,
подлежащая статистическому
исследованию.



*Установить объект
наблюдения* – значит четко
определить состав и границы
совокупности.



Виды объектов наблюдения:

- физические лица (население, работники предприятий, студенты);
- физические единицы (машины, оборудование, общественный транспорт);
- юридические лица (фирмы, акционерные общества, фермерские хозяйства);
- иные объекты.



Единица наблюдения -

составной элемент объекта статистического наблюдения, который является носителем признаков, подлежащих регистрации.

Каждая единица обладает *статистическими признаками*, т. е. конкретными качествами, свойствами, отличительными признаками.



Правила определения признаков единицы наблюдения:

- признаки должны соответствовать цели исследования;
- отобранных признаков не должно быть много;
- признаки должны быть взаимосвязанными;
- отобранные признаки должны учитывать возможности исследователя.





Единицу наблюдения следует отличать от единицы совокупности (отчетной единицы):

- единица совокупности – это то, что подвергается обследованию;
- единица наблюдения – это источник получаемых сведений.



Программа наблюдения -

перечень вопросов, на которые необходимо получить ответ в процессе наблюдения.

2. Организационная часть плана наблюдения

включает:

- определение места и времени наблюдения;
- установление формы, вида и способа наблюдения;
- решение практических вопросов, связанных с подготовкой, организацией и проведением наблюдения.



Критический момент наблюдения -

это конкретный день и час, по
состоянию на который должна
быть проведена регистрация
признаков по каждой единице
наблюдения.



Срок (период) наблюдения -

время, отведенное на массовый сбор данных.

Он определяется :

- объемом исследования (числом исследуемых признаков и единиц статистической совокупности);
- численностью персонала, занятого проведением исследования.



Классификация статистического наблюдения по:

- *времени* (виду наблюдения);
- *охвату единиц изучаемой совокупности* (способу наблюдения);
- *форме регистрации фактов* (форме наблюдения).



Классификация наблюдения по времени:

- **текущее** (непрерывное, постоянное) – ведется систематически, по мере возникновения явлений;
- **периодическое**- регистрация исследуемых объектов проводится через определенные, обычно одинаковые промежутки времени;
- **единовременное** (специально организованное) – проводится один раз для решения какой-либо задачи и повторяется эпизодически через неопределенные периоды времени.



*Классификация наблюдения по
охвату единиц изучаемой
совокупности (способу
наблюдения):*

- **сплошное** – регистрации подлежат все единицы изучаемой совокупности;
- **несплошное** – регистрации подлежит часть единиц совокупности, отобранная определенным образом.



Несплошное наблюдение включает:

- **Метод основного массива** – обследованию подвергается основная часть совокупности и сознательно исключается некоторая ее часть, о которой заведомо известно, что она не играет большой роли в характеристике всей совокупности.



Несплошное наблюдение включает:

- **Выборочное наблюдение** – обследованию подвергается часть совокупности, отобранная в случайном порядке, с целью характеристики всей совокупности.



Несплошное наблюдение включает:

- ***Монографическое наблюдение*** состоит в подробном описании небольшого числа или отдельных типичных единиц совокупности.



Классификация наблюдения по форме регистрации фактов:

1. непосредственное наблюдение;
2. документальное (статистическая отчетность);
3. опрос.



1. Непосредственное наблюдение

осуществляется путем регистрации единиц и их признаков специально выделенными лицами на основе непосредственного осмотра, подсчета, взвешивания, показания приборов и т.д.



2. Документальное наблюдение

основано на использовании в качестве источника наблюдения сведений различных документов первичного учета предприятий, учреждений, организаций.



3. Опрос

При опросе статистические материалы получают путем регистрации ответов, которые дают опрашиваемые лица.

Виды опроса:

- экспедиционный;
- саморегистрация;
- анкетный;
- корреспондентский.



Экспедиционный способ

заключается в том, что специально подготовленные регистраторы путем опроса заполняют переписанные формуляры, одновременно контролируя правильность полученных сведений.



Саморегистрация

осуществляется при помощи работников статистических органов, которые раздают опросные бланки опрашиваемым лицам, инструктируют их, а затем собирают заполненные формуляры, контролируя полноту и правильность полученных сведений.



Анкетный способ

СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО
разработанная анкета
рассылается определенному
кругу лиц и после заполнения
возвращается органам,
проводящим наблюдение.



Корреспондентский способ

заключается в организации статистическими органами специальной сети корреспондентов из лиц, проживающих на местах, которые проводят наблюдение согласно разработанному бланку и инструкциям и сообщают сведения статистическим органам.



Контроль результатов статистического наблюдения осуществляется для:

- установления **точности наблюдения** - степени соответствия значения какого-либо показателя, полученного в результате статистического наблюдения его истинной величине;
- определения **ошибки наблюдения** - расхождения между расчетным и действительным значением изучаемой величины.



Виды контроля:

- арифметический – основан на математическом соответствии показателей;

Цель – проверка правильности вычислений.

- логический – основан на логической связи показателей.

Цель – определить соответствие ответа поставленному вопросу.



Виды ошибок наблюдения:

1. ***Ошибки регистрации*** – отклонения между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением.



Виды ошибок регистрации:

- *Случайные* - возникают в результате действия различных случайных факторов (переставлены местами цифры или строки при заполнении статистического формуляра; ситуации, когда опрашиваемый мог оговориться или регистратор мог ослышаться).

Эти ошибки, как правило, при исследовании большой совокупности не влияют на общий результат исследования.



Виды ошибок регистрации:

- *Системные* – имеющие тенденцию либо к уменьшению, либо к увеличению признака совокупности, что в общем приводит к накопленной ошибке (например, при округлении цифр в статистическом исследовании).

Эти ошибки требуют сплошного контроля.



Виды ошибок наблюдения:

2. ***Ошибки репрезентативности***
– характерны для несплошного наблюдения.

Возникают тогда, когда обследуемая часть статистической совокупности не обладает признаками, характерными для всей совокупности в целом.



Для избежания появления ошибок наблюдения необходимо:

- тщательно обучить персонал, который будет проводить наблюдение;
- проверить правильность заполнения статистических формуляров;
- осуществить логический и арифметический контроль полученных данных после окончания сбора информации.

