

Лекция № 2. Статистическое наблюдение

1. Статистическое наблюдение, его формы и виды
2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения
3. Ошибки статистического наблюдения

1. Статистическое наблюдение, его формы и виды

Статистическое наблюдение – первый этап статистического изучения.

Статистическое наблюдение – это научно организованный по единой программе сбор массовой первичной информации об изучаемом явлении.

Этапы статистического наблюдения:

- 1) подготовка наблюдения
- 2) проведение сбора информации
- 3) контроль качества полученной информации

Организационные формы статистического наблюдения:

- 1) статистическая отчетность
- 2) специально организованное наблюдение
- 3) регистры

Статистическая отчетность

- ***основная форма наблюдения, при которой предприятия, организации направляют в территориальные статистические органы в установленные сроки информацию в виде установленных отчетных документов, скрепленных подписями лиц, ответственных за их представление и достоверность***

Статистическая отчетность

- обязательная функция предприятия;
- нарушение сроков и форм представления отчетности рассматривается как нарушение отчетной дисциплины и влечет за собой финансовую ответственность.

Классификация статистической отчетности

- По срокам представления и периоду времени: текущая и годовая отчетность;
- По содержанию: типовая и специализированная.

Специально организованное статистическое наблюдение

- такое наблюдение, которое организуется с какой либо особой специальной целью;
- предназначено для получения информации, которую невозможно собрать в форме отчетности (переписи населения, информация о доходах и расходах населения, о розничных ценах и т.д.)

Регистровая форма наблюдения

- это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами.

В *регистре* каждая единица наблюдения характеризуется совокупностью показателей.

Пример регистравой формы

- Единый государственнй регистр предприятий и организаций (ЕГРПО), который дает возможность организовать сплошное наблюдение за всеми предприятиями, организациями, функционирующими на территории РФ по ограниченному кругу показателей.

Пример регистрационной формы

Сбор данных осуществляется в процессе государственной регистрации и последующего учета предприятий, организаций.

При закрытии предприятия, организации ликвидационная комиссия в 10-ти дневный срок уведомляет об этом службу ведения регистра.

Виды статистического наблюдения

Текущее наблюдение -

такое наблюдение, которое ведется систематически, непрерывно.

Регистрация фактов производится по мере их свершения.

Примеры: учет рождений, смертей, браков, разводов, преступлений и т.д.

Периодическое наблюдение

повторяется через равные промежутки времени.

Примеры: статистическая отчетность предоставляется предприятиями через равные промежутки времени.

Единовременное наблюдение

***проводится по мере необходимости,
без соблюдения периодичности.***

Примеры: перепись населения в РФ

Сплошное наблюдение -

это такое наблюдение, при котором обследованию подвергаются все без исключения единицы совокупности.

Не сплошное наблюдение -

***это такое наблюдение, при котором
обследованию подвергается лишь
какая-то часть единиц
совокупности.***

Не сплошное наблюдение подразделяется на три подвида:

- 1) способ основного массива – такое наблюдение, при котором обследованию подвергаются наиболее крупные единицы совокупности (цены на рынках города);

Подвиды не сплошного наблюдения

2) выборочное наблюдение основано на законе больших чисел, гарантирует для каждой единицы совокупности соблюдение принципа случайного отбора и равную вероятность быть отобранной.

Методы проведения выборочного наблюдения будут изложены в отдельной теме.

Подвиды не сплошного наблюдения

3) монографическое наблюдение – такое наблюдение, при котором осуществляется углубленное, всестороннее изучение одной единицы совокупности.

Пример: изучение передового опыта или предприятий, находящихся на грани банкротства

Способы получения информации

- непосредственное наблюдение;
- документальное наблюдение;
- опрос.

Непосредственное наблюдение -

***такое наблюдение, при котором
регистрация признаков, фактов
производится лично
исследователем путем подсчета,
обмера, взвешивания и т.д.***

Опрос

это, так называемый, ***анкетный способ***. Анкеты могут заполняться самими опрашиваемыми или специальным лицом.

Документальное наблюдение

такое ***наблюдение, которое основывается на различных документах.***

На практике важнейшие виды статистического наблюдения базируются на документальном способе сбора информации. На документах базируется статистическая отчетность.

2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения

Для успешного проведения наблюдения необходимо определить цель, объект и единицу статистического исследования, а также составить программу наблюдения и инструкцию к ней.

Цель наблюдения -

это основная задача данного статистического исследования.

Формулировка цели исследования должна быть ясной и четкой , она определяет программу обследования, форму его организации.

Объект наблюдения -

совокупность явлений, о которой должна быть собрана информация.

При определении объекта статистического наблюдения указывают его основные отличительные черты, важнейшие признаки.

Объект наблюдения

Например, нельзя сказать, что объектом наблюдения является «население», надо обязательно указать, какое именно население: городское, сельское, или то и другое.

Объект массового статистического наблюдения состоит из отдельных элементов, единиц.

Единица наблюдения -

Составной элемент объекта, который является носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой счета.

Например, единицей наблюдения может быть предприятие какой-либо отрасли, формы собственности, учебное заведение, студент и т.д. в зависимости от того какой объект изучается.

Программа статистического наблюдения

Изучаемое общественное явление обладает множеством различных признаков, поэтому необходимо отобрать те признаки, которые будут регистрироваться, то есть составляется программа статистического наблюдения.

Программа статистического наблюдения -

перечень признаков, подлежащих регистрации в процессе статистического наблюдения.

Содержание программы зависит от особенностей объекта и цели наблюдения.

Вопросы программы должны быть четко сформулированы, чтобы получить однозначный ответ.

Статистический формуляр -

специально разработанный документ, куда записываются ответы на вопросы программы.

К статистическому формуляру составляется инструкция, где подробно разъясняется порядок его заполнения.

Инструкция -

совокупность разъяснений и указаний по программе статистического наблюдения.

В инструкции излагается как следует понимать тот или иной вопрос, как нужно записать на него ответ.

Например: возраст человека.

Организационный план наблюдения -

**система мероприятий,
обеспечивающая успешное
проведение статистического
наблюдения. Это основной
документ, в котором фиксируется
решение всех важнейших вопросов
организации и проведения
наблюдения с указанием сроков
осуществления работ.**

В организационном плане указывается:

- а) объект наблюдения (описание, отличительные признаки);
- б) цели и задачи наблюдения;
- в) органы проведения наблюдения;
- г) время наблюдения;
- д) сроки наблюдения.

Время наблюдения

Сезон (время года) для наблюдения следует выбирать такой, в котором изучаемый объект пребывает в наиболее характерном, обычном для него состоянии.

Период (срок) наблюдения – время в течение которого должна быть осуществлена регистрация наблюдаемых фактов.

Критический момент наблюдения-

***точное календарное время, по
состоянию по которому
фиксируется информация.***

Например, критический момент
переписи населения 2002 г. в РФ –
00 ч.00 мин. 9 октября 2002 г.

3. Ошибки статистического наблюдения

В практике организации статистического наблюдения важное место занимает контроль точности полученных данных.

Точность наблюдения -

***степень соответствия величины
какого либо показателя, найденного
посредством статистического
наблюдения, действительной его
величине.***

Ошибки наблюдения -

***расхождения между
установленными статистическим
наблюдением и действительными
значениями изучаемых величин.***

Типы ошибок наблюдения

Ошибки регистрации

***возникают вследствие
неправильной, ошибочной
регистрации информации о
единицах наблюдения.***

Случайные ошибки регистрации

***возникают вследствие различных
случайных причин (описки)***

Систематические ошибки регистрации

***возникают под действием
определенных причин.***

Например, округление возраста населения (старческое кокетство).

Ошибки репрезентативности

свойственны только не сплошному наблюдению.

Они возникают вследствие того, что отобранная и обследованная часть совокупности недостаточно полно воспроизводит всю совокупность в целом.

Случайные ошибки репрезентативности

***возникают в силу не сплошного
характера наблюдения.***

Систематические ошибки репрезентативности

возникают вследствие нарушения принципов беспристрастного отбора единиц для обследования.

Контроль материалов наблюдения

Проверка осуществляется по
следующим направлениям:

- а) контроль полноты информации
- б) контроль качества собранной информации

Контроль качества собранной информации:

- логический контроль (сопоставление между собой ответов на вопросы формуляра наблюдения и выяснение их логической совместимости);
- арифметический контроль (проверка итогов, %% и др. расчетов).

Спасибо за внимание!