

# 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 регистровой формы

- Единый государственный 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!**