

ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Тема 2

Формы, виды и способы статистического наблюдения

- 2.1 Формы статистического наблюдения
- 2.2 Способы статистического наблюдения
- 2.3 Виды статистического наблюдения
- 2.4 Ошибки наблюдения
- 2.5 Статистический формуляр
- 2.6 Арифметический и логический контроль

2.1 Формы статистического наблюдения

Формы статистического наблюдения



```
graph TD; A[Формы статистического наблюдения] --> B[Отчетность]; A --> C[Специально организованное статистическое наблюдение]; A --> D[Регистр];
```

Отчетность

Специально организованное статистическое наблюдение

Регистр

1. Отчетность – сведения об условиях и результатах работы, за прошедший период, объем и содержание которых утверждены формами отчетности.

Состав показателей отчетности одинаков для всех отраслей.

Как правило, отчетность основана на первичном учете и является его обобщением.

Первичный учет - регистрация различных фактов, событий, которые производятся по мере их совершения.

Регистрация происходит на определенном социальном документе, при этом действующая статистическая отчетность бывает типовая и специализированная.

Типовая - единая для всех предприятий, а в **специализированной** состав показателей отраслей изменяется в зависимости от особенностей отдельных отраслей.

Отчетность бывает ежедневной, недельной, двухнедельной.

2. Специально организованное статистическое наблюдение – примеры: перепись, единовременный учет, специфическое статистическое обследование.

Перепись - специально организованная отчетность, которая повторяется через равные промежутки времени с целью получения данных о численности, составе и состоянии объекта по ряду признаков.

Особенности переписи:

- одновременность ее проведения на всей территории страны
- единство программы статистического наблюдения
- регистрация единиц наблюдения по состоянию на один и тот же критический момент.

К данной форме относятся бюджетные обследования, характеризующие структуру потребительских расходов и доходов семьи.

3. Регистр - система, постоянно следящая за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели.

2.2 Способы статистического наблюдения

1. **Непосредственное** - наблюдение, при котором сами регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания, подсчета или проверки работы и т.д. устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании производят записи в формуляре наблюдения.
2. **Документальный способ** основан на использовании в качестве источника статистической информации различного рода документов, как правило, учетного характера.
3. **Опрос** - способ, при котором необходимые сведения получают со слов респондента. Он предполагает обращение к непосредственному носителю признаков, подлежащих регистрации во время наблюдения, и использование для получения информации о явлениях и процессах, не поддающихся непосредственному прямому наблюдению.

Опрос бывает:

- При **устном (экспедиционном)** опросе специально подготовленные работники (счетчики, регистраторы) получают необходимую информацию на основе опроса соответствующих лиц и сами фиксируют ответы в формуляре наблюдения.
- При **саморегистрации** формуляры заполняются самими респондентами, а счетчики раздают им бланки опросного листа, разъясняют правила их заполнения, а затем их собирают.
- **Корреспондентский способ** — сведения в органы, ведущие наблюдение, сообщает штаб добровольных корреспондентов. Этот вид опроса требует наименьших затрат, но не дает уверенности в том, что полученный материал является высококачественным, т.к. не всегда возможно непосредственно на месте проверить правильность полученных ответов.

4. **Анкетный способ** — сбор информации в виде анкет. Определенному кругу респондентов вручаются специальные вопросники либо лично, либо путем публикации в периодической печати. Заполнение этих вопросников носит добровольный характер и осуществляется, как правило, анонимно. Анкетный опрос применяется в обследовании, где не требуется высокая точность, а нужны приближенные, ориентировочные результаты.

5. **Явочный способ** — представление сведений в органы, ведущие наблюдение, в явочном порядке, например при регистрации браков, рождений, разводов и т.д.

2.3 Виды статистического наблюдения

Существуют определенные виды статистического наблюдения:

1. По времени регистрации факторов.

- Которое в свою очередь подразделяется на текущее и прерывное.
- Прерывное может быть единовременным и периодическим.

2. По обхвату единиц совокупности.

- Делится на сплошное и несплошное.
- Которое в свою очередь делится на выборочное, монографическое и основного массива.

По времени регистрации факторов



Текущее

При текущем наблюдении изменение в отношении изучаемых явлений фиксируется по мере их наступления (регистрация рождения ребенка).

Данное наблюдение проводится с целью изучения динамики каких-либо явлений.



Прерывное

Периодическое наблюдение представляет сведения о данных, которые собираются через определенные промежутки времени.

Единовременное наблюдение предоставляет сведения о количественных характеристиках какого-либо явления или процесса в момент его исследования.

По обхвату единиц совокупности



Сплошное

Сплошное

наблюдение - сбор и получение информации от всех единиц исследуемой совокупности. Данный вид статистического наблюдения характеризуется высокими трудовыми и материальными затратами, недостатком оперативной информации и, как правило, не обеспеченностью охвата всех единиц совокупности.



Не сплошное

Не сплошное наблюдение -

обследование только части единиц совокупности.

Самым распространенным является **выборочное** несплошное наблюдение, которое основано на принципе случайного отбора единиц.

Метод основного массива заключается в обследовании самых существенных, наиболее крупных единиц изучаемой совокупности, которые по основному признаку имеют наибольший удельный вес в собственности.

Монографическое наблюдение —

обследование отдельных единиц совокупности, характеризующих новые типы явлений, и проводится с целью выявления имеющихся или намечающихся тенденций в развитии явлений.

2.4 Ошибки статистического наблюдения

Ошибка наблюдения – это расхождение между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением.

Виды:

1. Ошибки регистрации
2. Ошибки репрезентативности

Ошибки регистрации – отклонение количественного значения показателя, получаемый в статистическом наблюдении, от его фактической величины.

Ошибки репрезентативности – возникают при выборочном наблюдении через неполноту регистрации данных и нарушение принципа случайности отбора.

Ошибки бывают случайные и систематические

Случайные ошибки регистрации — это результат действия различных факторов (например, переставлены цифры, перепутаны соседние строки или графы и т.д.).

Систематические ошибки регистрации всегда имеют одинаковую тенденцию либо к увеличению, либо к уменьшению показателя по каждой единице наблюдения и поэтому величина показателя по совокупности в целом будет включать накопленную ошибку (например, различные округления).

Случайные ошибки репрезентативности возникают, если отобранная совокупность неполно воспроизводит всю совокупность в целом.

Систематические ошибки репрезентативности появляются вследствие нарушения принципов отбора единиц из исходной совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению.

2.5 Статистический формуляр

Для обеспечения единообразия получаемых сведений, результаты наблюдения оформляются в виде статистического формуляра.

Статистический формуляр - это документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения. Примером могут быть переписной лист, опросный план, анкета и др.

При этом различают две системы статистического формуляра:

1. Индивидуальный (карточный), который предусматривает запись ответов на вопросы только об одной единице наблюдения.
2. Списочный предусматривает ответы на вопросы о нескольких единицах наблюдения

Обязательные элементы статистического формуляра:

- Титульная часть. Должна содержать наименование наблюдения и органы проводящие его.
- Адресная часть. Содержит адрес отчетной единицы.

2.6 Арифметический и логический контроль

Арифметический контроль заключается в проверке точности арифметических подсчетов и расчетов: проверка итоговых показателей в документах, проверка правильности подсчетов процентов, средних величин и др.

Логический контроль заключался в сопоставлении ответов на вопросы и выяснения их логической согласованности. В процессе логического контроля могут быть установлены нереальные или маловероятные ответы.