

ТЕМА 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ И НАБЛЮДЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ

- 1. Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения*
- 2. Программно – методологические вопросы организации статистического наблюдения*
- 3. Формы, виды и способы проведения статистического наблюдения*
- 4. Оценка точности статистического наблюдения*

1. Статистическое наблюдение – первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно организованный сбор массовых данных об изучаемых явлениях и процессах общественной жизни.

Наблюдение обеспечивает регистрацию устанавливаемых фактов в учетных документах для последующего обобщения.

Процесс проведения статистического наблюдения включает следующие этапы:

- подготовка наблюдения;
- проведение массового сбора данных;
- подготовка данных к автоматизированной обработке;
- разработка предложений по совершенствованию статистического наблюдения.

2. Программно – методологические вопросы организации статистического наблюдения:

1. Определение цели и объекта наблюдения, состава признаков, подлежащих регистрации;
2. Разработка документов для сбора данных;
3. Выбор отчетной единицы и единицы, относительно которой будет проводиться наблюдение, а также методов получения данных;
4. Составление программы наблюдения;
5. Место и время наблюдения.

Цель статистического наблюдения – получение достоверной информации. В зависимости от цели выбирается объект.

Объект статистического наблюдения – совокупность общественных явлений и процессов, которые подлежат данному наблюдению.

Единица наблюдения – первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

Программа наблюдения – перечень показателей, подлежащих регистрации в процессе наблюдения.

Вопросы программы и ответы на них отражены в статистическом формуляре (анкета, бланк), к ним составляется инструкция по заполнению.

К программе статистического наблюдения предъявляются следующие требования:

- программа должна содержать существенные признаки, непосредственно характеризующие изучаемое явление, его тип, основные черты, свойства. Вопросы программы должны быть точными и недвусмысленными (иначе полученный ответ может содержать неверную информацию), а также легкими для понимания;
- при разработке программы следует не только определить состав вопросов, но и их последовательность.
- в программу целесообразно включать вопросы контрольного характера для проверки и уточнения собираемых данных.
- для обеспечения единообразия получаемых сведений от каждой отчетной единицы (это важно при последующей обработке информации) программа оформляется в виде документа, называемого статистическим формуляром.

Формы, виды и способы статистического наблюдения

Организационные формы статистического наблюдения	Виды статистического наблюдения		Способы статистического наблюдения
	по времени регистрации фактов	по охвату единиц совокупности	
1. Статистическая отчетность	1. Текущее или непрерывное	1. Сплошное	1. Непосредственное
2. Специально организованное наблюдение	2. Прерывное: а) периодическое б) единовременное	2. Несплошное: а) выборочное; б) способ основного массива; в) монографическое	2. Документальное 3. Опрос: а) экспедиционный; б) саморегистрации; в)
3. Регистры			

3. В отчетной статистике используются *три формы (типы) статистического наблюдения*:

- отчетность (предприятий, организаций, учреждений и т. п.);
- специально организованное статистическое наблюдение (переписи, единовременные учеты, обследования сплошного и несплошного характера);
- регистры.

Отчетность – это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятия, учреждения, организации и т. п., скрепленный печатью и подписями ответственных лиц. Действующую статистическую отчетность делят на типовую и специализированную (ведомственную).

Специально организованное наблюдение проводится с целью получения сведений, отсутствующих в отчетности, или для проверки ее данных. Наиболее простым примером такого наблюдения является перепись. Российская практическая статистика проводит переписи населения, материальных ресурсов, многолетних насаждений, неустановленного оборудования, строек незавершенного строительства, оборудования и др.

Перепись — это специально организованное наблюдение, повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени, с целью получения данных о численности, составе и состоянии объекта статистического наблюдения по ряду признаков.

Регистровое наблюдение – это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец.

В практике статистики различают **регистры населения и регистры предприятий.**

Регистр населения – поименованный и регулярно обновляемый перечень жителей страны. Программа наблюдения ограничена общими признаками: пол, дата и место рождения, дата вступления в брак (эти данные остаются неизменными в течение всего периода наблюдения) и брачное состояние (переменный признак).

Регистр предприятий включает в себя все виды экономической деятельности и содержит значения основных признаков по каждой единице наблюдаемого объекта за определенный период или момент времени.

В нашей стране были разработаны три регистра: промышленных предприятий, строек и подрядных организаций.

Единый государственный регистр предприятий и организаций всех форм собственности (ЕГРПО) дает возможность организовывать сплошное наблюдение по ограниченному кругу статистических показателей предприятий, зарегистрированных на территории России, позволяет получать непрерывные ряды показателей в случае изменения территориальной, отраслевой и других структур совокупности.

Способы статистического наблюдения:

- непосредственное наблюдение;**
- документальный учет фактов;**
- опрос.**

Непосредственным называют такое наблюдение, при котором сами регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания, подсчета или проверки работы и т. д. устанавливают факт, подлежащий регистрации.

Документальный способ наблюдения основан на использовании в качестве источника статистической информации различного рода документов, как правило, учетного характера. При надлежащем контроле и правильном заполнении статистических формуляров документальный способ дает наиболее точные результаты.

Опрос – это способ наблюдения, при котором необходимые сведения получают со слов респондента. Он предполагает обращение к непосредственному носителю признаков, подлежащих регистрации во время наблюдения, и используется для получения информации о явлениях и процессах, не поддающихся непосредственному прямому наблюдению.

В статистике применяются следующие виды опросов:

- устный (экспедиционный),
- саморегистрация,
- корреспондентский,
- анкетный,
- явочный.

Статистическое наблюдение делится на виды по следующим признакам:

- по времени регистрации данных,
- по степени охвата единиц наблюдения.

❖ **По времени регистрации фактов:**

- непрерывное (текущее),
- периодическое,
- единовременное

По степени охвата единиц совокупности

- сплошное
- несплошное (выборочное, способ основного массива, монографическое)

□ **Виды несплошного наблюдения:**

- **выборочное** наблюдение, основанное на принципе случайного отбора тех единиц изучаемой совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению;
- **метод основного массива**, при нем обследованию подвергаются самые существенные, обычно наиболее крупные единицы изучаемой совокупности, которые по основному признаку имеют наибольший удельный вес в совокупности;
- **монографическое** наблюдение, при котором тщательному обследованию подвергаются отдельные единицы изучаемой совокупности, обычно представители каких-либо новых типов явлений.

4. Точностью статистического наблюдения называют степень соответствия величины какого-либо показателя, определенной по материалам статистического наблюдения, фактической его величине.

Расхождение между расчетным и фактическим значениями изучаемых величин называется **ошибкой наблюдения**.

В зависимости от причин возникновения различают ошибки регистрации и ошибки репрезентативности.

Ошибки регистрации – это отклонения между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением. Может быть при сплошном и при несплошном наблюдениях.

Ошибки регистрации бывают **случайные и систематические**.

Отклонение значения показателя обследованной (выборочной) совокупности от его величины по исходной совокупности называется **ошибкой репрезентативности**.

Ошибки репрезентативности также бывают случайные и систематические, и характерны только для несплошного наблюдения.

После получения статистических формуляров проводят проверку полноты собранных данных. Следующим этапом контроля точности информации является арифметический и логический контроль.