

Гасанова Нигяр Гиньяз, преподаватель,
Азербайджанский Государственный Аграрный Университет,
Гянджа, Азербайджан
Hasanova Nigar Qinyaz

ВИДЫ И МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ TYPES AND METHODS OF STATISTICAL OBSERVATION

Аннотация: Задача общей теории статистики – определить формы, виды и методы статистического наблюдения. При этом он принимает решения о том, где, когда и какими методами будут применяться методы наблюдения. Таким образом, статистические наблюдения представляют собой трудоемкую и сложную задачу, требующую привлечения квалифицированных кадров, ее организации, планирования, подготовки и проведения.

Abstract: The task of the general theory of statistics is to define the forms, types, and methods of statistical observation. In doing so, it makes decisions about where, when, and by which methods the observation techniques will be applied. Thus, statistical observation is a labor-intensive and complex task that requires the involvement of qualified personnel, its organization, planning, preparation, and execution.

Ключевые слова: общая теория статистики, статистическое наблюдение, методы наблюдения, формы статистического наблюдения.

Keywords: general theory of statistics, statistical observation, methods of observation, forms of statistical observation.

Статистические наблюдения можно разделить на следующие группы:

- по объему агрегатов;
- по регистрации фактов.

По охвату совокупных единиц статистические наблюдения делятся на два типа: общие и необщие.

При общем (полном) наблюдении охвачены все единицы изучаемой совокупности. Общее наблюдение обеспечивает целостность данных об изучаемых событиях и процессах. Такой мониторинг является пустой тратой трудовых и материальных ресурсов, поскольку на сбор и обработку всего объема необходимых данных уходит много времени. Во многих случаях общее наблюдение невозможно, когда наблюдаемая популяция очень велика или невозможно получить информацию, например, когда обследуется много единиц населения, невозможно получить информацию обо всех слоях населения. Поэтому удобнее проводить необщие наблюдения.

Преимущество необщего наблюдения состоит в том, что оно может быть осуществлено в короткие сроки, с небольшими трудовыми и материальными затратами, а информация получается оперативно. Различают несколько видов необщих наблюдений: выборочное наблюдение, выборка из основной совокупности, монографическое.

Выборочное наблюдение – это наблюдение за частью популяции, отобранной методом случайной выборки и исследованной на основе научных принципов. Правильно организованное выборочное наблюдение дает достаточно точные результаты, которые с определенной вероятностью можно применить ко всей популяции. Если выборочное наблюдение заключается в выборе не только изучаемых групп агрегатов, но и времени регистрации признаков, то такое наблюдение называется моментным методом.



Выборочное наблюдение за основной совокупностью включает наиболее важные наблюдения, связанные со значимостью изучаемых характеристик единиц совокупности. При этом наблюдении учитываются наиболее крупные единицы агрегата и отмечаются наиболее важные особенности данной работы. Например, 15-20% крупных кредитных организаций исследуются и фиксируется содержание их инвестиционного портфеля.

Всестороннее и углубленное исследование только отдельных единиц совокупности для монографического наблюдения, обладающих каким-либо свойством или представляющих новое явление и процесс. Целью этого наблюдения является определение существующих или возникающих тенденций развития событий и процессов. При монографическом изучении отдельных единиц совокупности проводится детальное изучение, позволяющее зафиксировать весьма важные связи и соотношения, не выявляемые при менее детальных наблюдениях. Статистическое монографическое наблюдение в медицине, семейном бюджете и др. используется в опросах. Важно отметить, что монографическое наблюдение тесно связано с общими и необщими наблюдениями. Прежде всего, данные массовых исследований необходимы для выбора критериев необщего и монографического наблюдения агрегатных единиц. Во-вторых, монографическое наблюдение позволяет определить основные особенности изучаемого объекта, уточнить структуру изучаемой совокупности. Полученный конечный результат может стать основой для организации нового массового опроса.

Статистическое наблюдение подразделяется на непрерывное или текущее, периодическое и разовое наблюдения по признаку фиксации фактов.

Если изменения состояния социально-экономических событий фиксируются в момент их возникновения, такое наблюдение называется текущим наблюдением. Например, регистрация актов смерти, рождения, брака и гражданского состояния осуществляется на постоянной основе. В текущем наблюдении не должно быть слишком большой разницы между моментом возникновения факта и временем его фиксации. Такое наблюдение проводится с целью изучения динамики какого-либо события.

Периодическое наблюдение называется периодическим наблюдением. Периодические наблюдения, как правило, представляют собой аналогичную программу и означают возможность сравнения результатов таких исследований. Перепись населения проводится за достаточно длительный период времени для периодического наблюдения и ежемесячно, трехмесячно (ежеквартально), полугодично, ежегодно и т. д. в качестве примера можно привести все формы статистических наблюдений.

Наблюдение, проводимое при возникновении необходимости в статистической информации, называется разовым наблюдением. Разовые наблюдения объясняются не их возникновением, а возникновением в определенный момент или в течение определенного периода времени. Примером разового статистического наблюдения является учет основных фондов, учет племенного скота, тутовых деревьев, школ, торговых сетей и т.п.

Статистические данные можно собирать разными способами. К важным методам статистического наблюдения относятся: прямое наблюдение, документальный метод и опрос. В зависимости от специфики социально-экономического события при сборе данных используется тот или иной метод наблюдения.

При методе прямого наблюдения регистраторы устанавливают факты на основе личного подсчета, измерения и регистрации социально-экономических событий и фиксируют их в статистических документах. В качестве примера метода прямого наблюдения можно привести контрольный обход, проводимый после всеобщей переписи скота для внесения корректировок по плодовым деревьям, вагонам и т.п. бухгалтерский учет и т. д. можно показать. Благодаря тому, что в наблюдении этим методом участвует специально проинструктированный и обученный персонал, получаемая информация является точной и



полной. При статистическом наблюдении, проводимом документальным методом, в качестве источника информации используются сведения, представленные в отдельных учетных документах. Статистическая отчетность, выпускаемая предприятиями, ведомствами и организациями, составляется на основе первых учетных документов. Если первые учетные документы хранятся на соответствующем уровне, то документальным методом можно получить точную информацию о социально-экономических событиях.

Метод опроса широко используется в статистическом наблюдении. При статистическом наблюдении методом опроса необходимая информация собирается на основе фиксации ответа задаваемого лица. При переписи населения применяется опросный метод, то есть регистрация осуществляется на основании ответов на вопросы, заданные в переписном листе. Метод опроса подразделяется на экспедиционный (устный опрос), саморегистрационный, репортерский и анкетный методы наблюдения.

При экспедиционном или устном методе опроса специально подготовленные регистраторы фиксируют ответы на заданные вопросы в статистических формах на основании устного заявления задаваемого лица. С помощью этого метода можно получить более точную информацию о населении, поскольку наблюдение проводится специально обученным персоналом-регистраторами. Перепись населения 2019 года проведена экспедиционным методом.

При саморегистрирующемся методе наблюдения ответы на вопросы статистических документов пишутся самими респондентами. Задача регистраторов здесь состоит в том, чтобы раздать статистические формы запрашиваемым лицам и поручить им, а через определенное время собрать эти формы и передать их статистическим органам. Главным недостатком метода самостоятельной регистрации является разнообразие ответов на вопросы в программе. Во избежание подобных ошибок регистраторам следует усилить контроль.

Суть наблюдения репортерским методом заключается в том, что орган, проводящий наблюдение, рассылает статистические формы добровольным репортерам на местах. Корреспонденты записывают ответы на вопросы в статистические формы и возвращают их в контролирующий орган. Проведение наблюдения этим методом требует гораздо меньших средств, но качество получаемых статистических материалов не находится на должном уровне, поскольку проверить правильность полученных ответов непосредственно на месте не представляется возможным. Разнообразие ответов, даваемых на вопросы этим методом, более выражено. В наше время также часто применяется наблюдение методом анкетирования. Вопросы, задаваемые при анкетном методе наблюдения, публикуются в периодических изданиях или рассылаются отдельным лицам. Ответы на эти вопросы основаны на принципе добровольности. Поэтому не на все вопросы, заданные в опросе, даны ответы: такой метод наблюдения очень часто используется для изучения общественного мнения об отдельных социально-экономических событиях. Нецелесообразно использовать этот метод наблюдения, когда требуется очень точная информация о событиях.

В анкетно-опросе респонденты заполняют анкеты добровольно и конфиденциально. Этот метод получения информации не является достоверным, результаты используются в исследованиях, где не требуется высокая точность. Нецелесообразно использовать этот метод наблюдения, когда требуется очень точная информация о событиях.

Список литературы:

1. Общая теория статистики. В. И. Ковалев. Москва. 2013.
2. Методы статистического исследования. В. Н. Гарриев. Санкт-Петербург. 2012.
3. Статистическое наблюдение и анализ данных. Ю. В. Давыдов. Москва. 2010.

