**Переписать лекцию в тетрадь (второй вопрос – до конца)**

**Выполнить задание, обозначенное красным цветом**

***Всё проверю на очном занятии !!!***

**Тема 2.1 Теория статистического наблюдения**

**2.1.2 Точность наблюдения и методы проверки достоверности данных. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения**

Каждое конкретное измерение величины данных, осуществляемое в процессе наблюдения, дает, как правило, приближенное значение величины явления, в той или иной мере отличающееся от истинного значения этой величины.

*Точность статистического наблюдения* — степень соответствия величины какого-либо показателя, определяемого по материалам статистического наблюдения, действительной его величине. Точность данных — основное требование, предъявляемое к статистическому наблюдению.

Расхождение полученных данных с реальной действительностью называется *ошибкой статистического наблюдения.*

*Виды ошибок:*

1. Ошибки наблюдения (регистрации) – представляют собой отклонения между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и его фактическим значением.

1.1. Преднамеренные ошибки – ошибки, искажающие информацию: завышение или занижение тенденций.

1.2. Непреднамеренные ошибки:

1.2.1. Случайные ошибки – являются результатом действия случайных факторов: описки, ошибки.

1.2.2. Систематические ошибки – ошибки округления количественных параметров.

2. Ошибки выборки – ошибки, связанные с неправильным отбором единиц исследования.

3. Ошибки исчисления – ошибки, связанные с вводом статистических данных и расчетом показателей и коэффициентов.

В результате статистического наблюдения должна быть получена объективная, сопоставимая, полная информация, позволяющая на последующих этапах исследования обеспечить научно-обоснованные выводы о характере и закономерностях развития изучаемого явления.

Качество и достоверность статистической информации определяют эффективность использования статистики в любой сфере.

Предупредить, выявить и исправить ошибки наблюдения помогут следующие мероприятия:

* подбор квалифицированных кадров и качественное обучение персонала, связанного с проведением наблюдения;
* организация контрольных проверок правильности заполнения документов, сплошным или выборочным методом;
* арифметический и логический [контроль](https://be5.biz/terms/k31.html) полученных данных после завершения сбора материалов наблюдения.

 Основными видами контроля достоверности данных являются синтаксический, логический и арифметический.

*Виды и содержание контроля*



Таким образом, контроль достоверности статистической информации осуществляется на всех этапах проведения статистического наблюдения, начиная со сбора первичной информации и до этапа получения итогов.

***Программно-методологические вопросы статистического наблюдения***

Используемые в процессе реализации всех этапов статистические приемы и методы в целом составляют статистическую методологию исследования.

Планомерность является основой статистического наблюдения, поэтому его проведение должно основываться на детально разработанном плане.

План статистического наблюдения состоит из двух частей, первая включает программно-методологические вопросы, а вторая - организационные вопросы.

Программно-методологическая часть плана включает:

* определение объекта наблюдения;
* определение единицы объекта наблюдения;
* составление программы статического наблюдения;
* составление программы разработки материалов наблюдения;
* проектирование формуляра (бланка) наблюдения;
* определение времени (периода) проведения статистического наблюдения и его критического момента;
* составление инструкции.

***Выполнить задание!!!***

***Дополнить таблицу «Элементы программно-методологической части плана статистического наблюдения»***

|  |  |
| --- | --- |
| *Объект наблюдения* | *- ......* |
| *Единица наблюдения* | *- ......* |
| *Отчетная единица* | *- ......* |
| Программа статистического наблюдения  | *- ......* |
| *Статистический бланк исследования* | *- ......* |
| *Период наблюдения* | *- ......* |

Разработка программы наблюдения – очень важная и ответственная задача, и от того, насколько правильно она будет выполнена, зависит успех проведения наблюдения.

При разработке программы наблюдения необходимо учитывать ряд предъявляемых к ней требований:

* программа должна по возможности содержать только те признаки, которые необходимы и значения которых будут использованы для проведения дальнейшего [анализа](https://be5.biz/terms/a30.html) или в контрольных целях;
* вопросы программы должны быть сформулированы четко, чтобы исключить неправильную их трактовку и не допустить искажение смысла собираемой информации;
* при разработке программы наблюдения желательно выстроить логичную последовательность вопросов; однотипные вопросы или признаки, характеризующие какую-либо одну сторону явления, следует объединять в один раздел;
* программа наблюдения должна содержать контрольные вопросы для проверки и корректировки регистрируемых сведений.

Статистический *бланк* исследования (форма, анкета, опросник) – это методический документ, на основе которого проходит исследование статистической совокупности.

*Период наблюдения* — это время, в течение которого осуществляется регистрация признаков у единиц наблюдения по установленной программе.