

## Тема 2

# Статистическое наблюдение



## Вопросы темы:

- 2.1. Сущность, цель и этапы статистического наблюдения.
- 2.2. Проектирование статистического наблюдения.
- 2.3. Организационные формы статистического наблюдения.
- 2.4. Виды и способы статистического наблюдения.
- 2.5. Ошибки статистического наблюдения и способы контроля точности статистических данных.

## 2.1. Сущность, цель и этапы статистического наблюдения

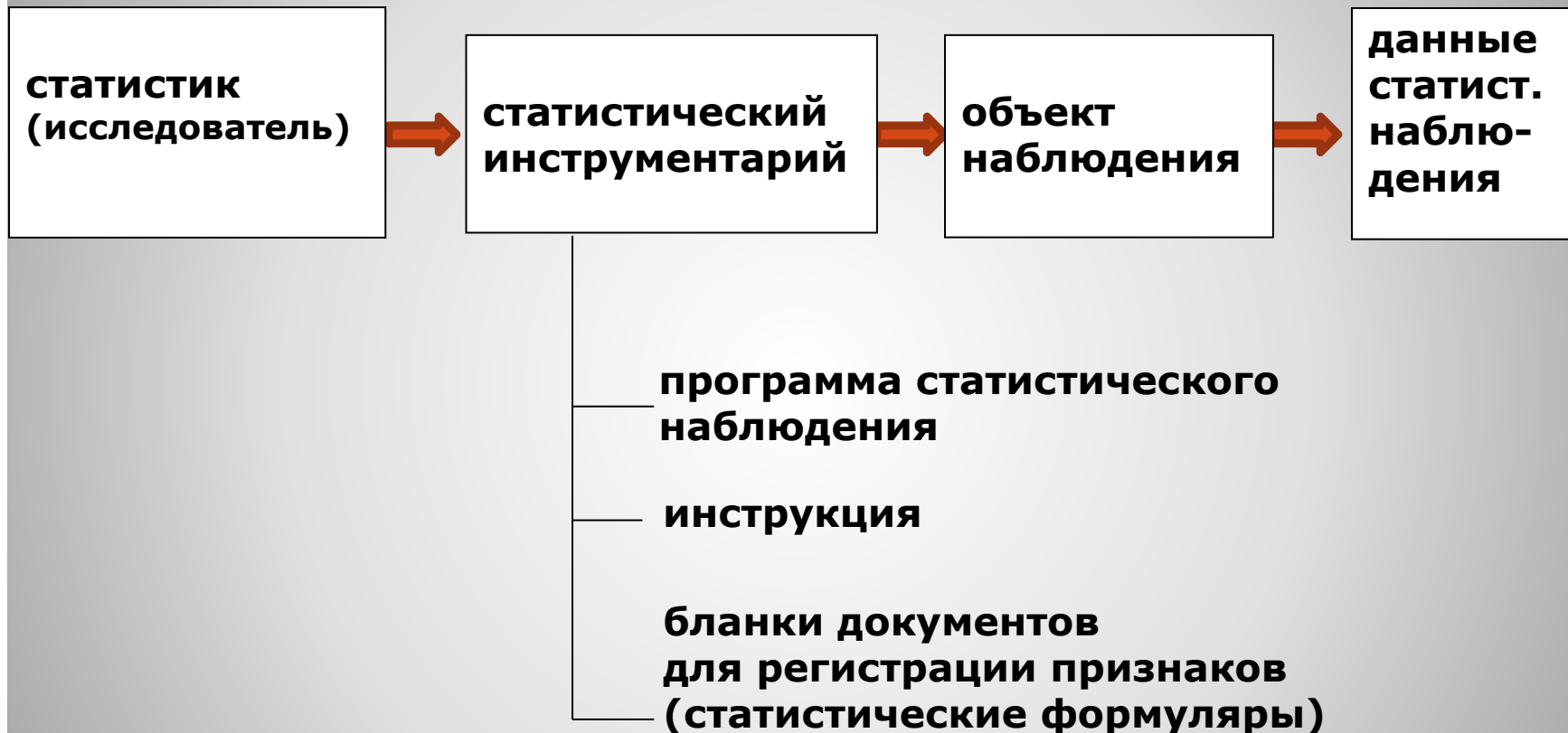


**Статистическое наблюдение** – научно-организационный сбор данных о социально-экономических процессах и явлениях путем регистрации их существенных признаков по специально разработанной программе.

**Цель статистического наблюдения** – получение объективной и полной информации об объекте наблюдения.

Данные называются **первичным статистическим материалом**.

# Основные элементы статистического наблюдения



# Этапы статистического наблюдения

**проектирование  
статистического наблюдения**



**подготовка к наблюдению**



**непосредственное  
статистическое наблюдение**

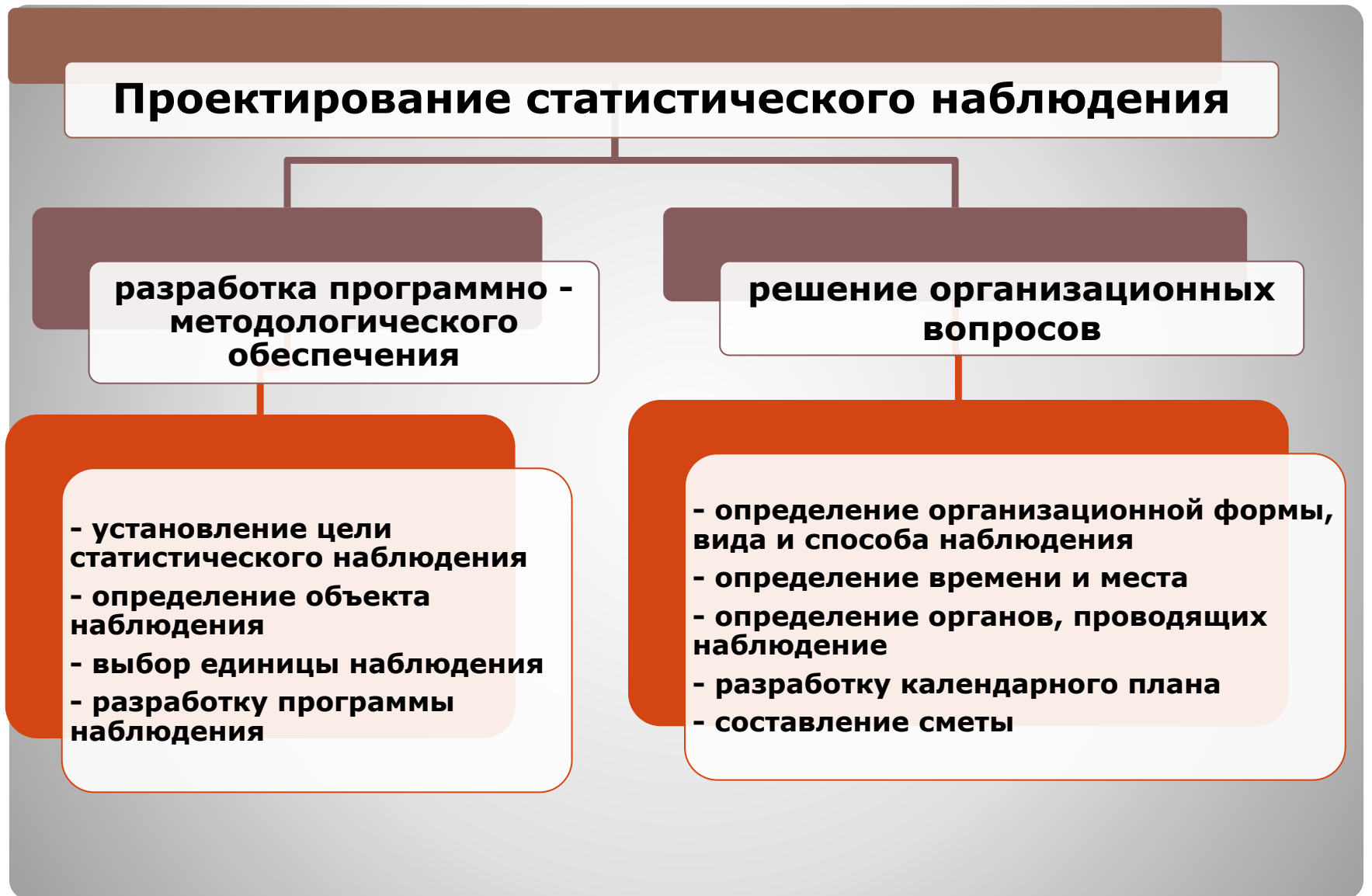


**контроль материалов  
статистического наблюдения**

## **2.2. Проектирование статистического наблюдения**



# Проектирование статистического наблюдения



```
graph TD; A[Проектирование статистического наблюдения] --> B[разработка программно - методологического обеспечения]; A --> C[решение организационных вопросов]; B --> D["- установление цели статистического наблюдения<br>- определение объекта наблюдения<br>- выбор единицы наблюдения<br>- разработку программы наблюдения"]; C --> E["- определение организационной формы, вида и способа наблюдения<br>- определение времени и места<br>- определение органов, проводящих наблюдение<br>- разработку календарного плана<br>- составление сметы"]
```

## разработка программно - методологического обеспечения

- установление цели статистического наблюдения
- определение объекта наблюдения
- выбор единицы наблюдения
- разработку программы наблюдения

## решение организационных вопросов

- определение организационной формы, вида и способа наблюдения
- определение времени и места
- определение органов, проводящих наблюдение
- разработку календарного плана
- составление сметы

# Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения

Цель  
статистического  
наблюдения

ценз

Объект наблюдения

Единица  
наблюдения

Программа  
статистического  
наблюдения

Программа наблюдения разрабатывается в виде **формуляра и инструкции** по его заполнению.

**Статистический формуляр** – это документ, содержащий программу и отражающий результаты наблюдения.



**индивидуальный**

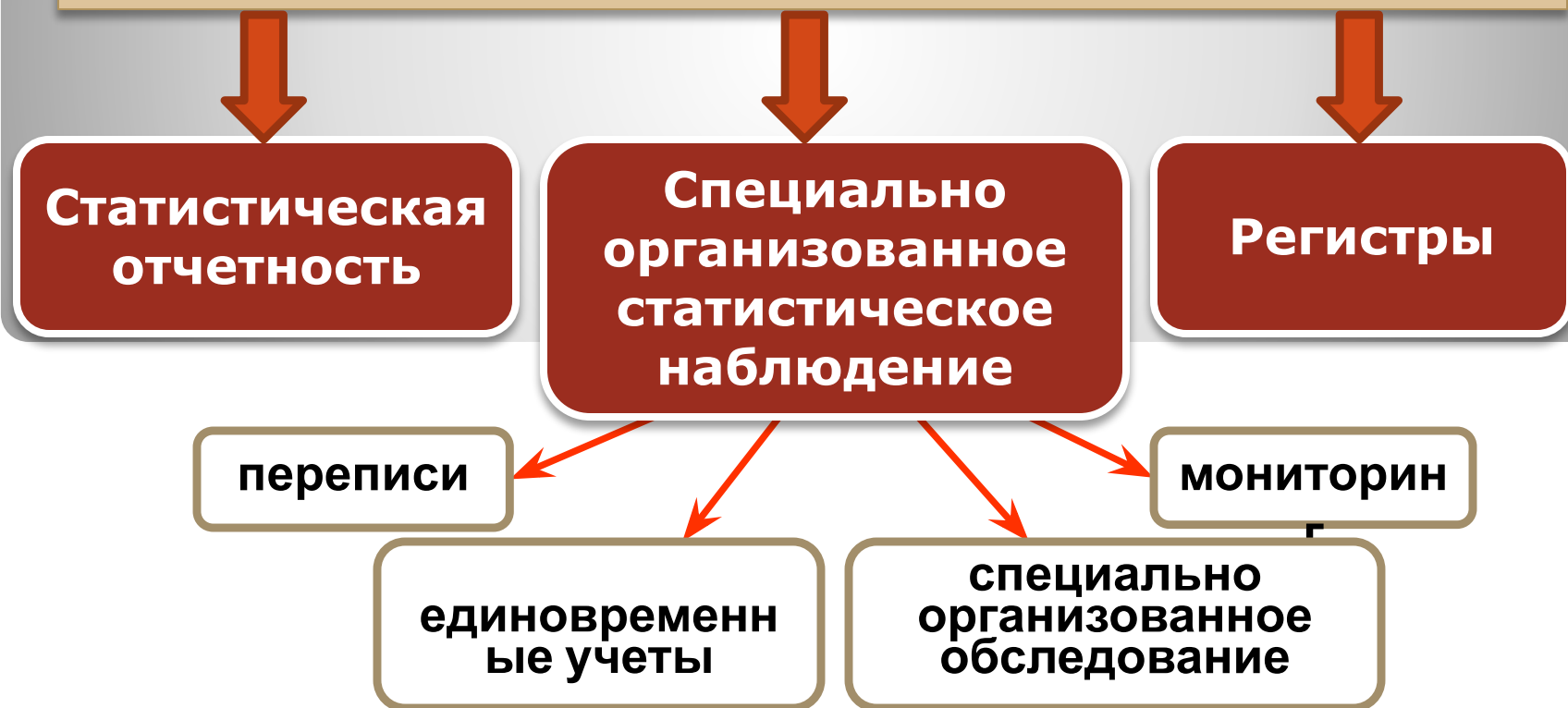


**списочный**

Формуляр может иметь разные названия: отчет, карточка, опросный лист, анкеты и др.

- Под **критическим моментом (датой)** понимается конкретный день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице наблюдения.
- Если же надо проанализировать изменение значений признаков в данном периоде по сравнению с принятым за базу, то устанавливается не критический момент, а **критический интервал**, за который следует получить данные.
- **Срок (период) наблюдения** – это время, в течение которого заполняются статистические формуляры, т.е. время, необходимое для массового наблюдения.

## 2.3. Организационные формы статистического наблюдения



# Статистическая отчетность -

основная форма статистического наблюдения, при которой организации и предприятия представляют в органы статистики сведения о своей деятельности в виде отчетов, регламентированных по содержанию и срокам представления за подписью лиц, ответственных за своевременность и достоверность представленных данных.



## Специально организованное наблюдение

- **Перепись** – это специально организованное наблюдение, повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени с целью получения информации об объекте наблюдения на определенный момент времени.
- **Единовременный учет** отличается от переписи тем, что при его проведении статистические формуляры, разработанные статистическими органами, заполняются по инструкции этих органов работниками предприятий и организаций на основе первичного учета.
- **Специально организованное обследование** как правило организуют как выборочное.
- **Мониторинг** – система мероприятий, позволяющих непрерывно следить за состоянием определенного объекта, регистрировать его важнейшие характеристики, оценивать их, оперативно выявлять результаты воздействия на объект различных факторов.

# Регистры

**Регистровое наблюдение** – это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Оно основано на ведении статистического регистра.

**Статистический регистр** – перечень респондентов с указанием сведений о них, необходимых для организации государственных статистических наблюдений.

## **2.4. Виды и способы статистического наблюдения**





- **Непосредственное наблюдение** осуществляется путем фиксации в формуляре фактов, лично установленных регистраторами в результате осмотра, измерения, подсчета признаков изучаемого явления.
- **Документальное наблюдение**, основано на использовании в качестве источника информации данных различных документов.
- **Опрос** как способ наблюдения основан на получении данных в форме ответов опрашиваемых лиц (респондентов).

## ● Опрос

**Явочный способ**

**Экспедиционный способ (устный опрос)**

**Саморегистрация**

**Корреспондентский способ**

**Анкетный способ**

# Виды статистического наблюдения



## 2.5. Ошибки статистического наблюдения и способы контроля точности статистических данных



**Ошибка наблюдения** – это величина расхождения между результатом наблюдения и истинным значением признака.

**Направления контроля материалов статистического наблюдения:**

- полнота охвата единиц наблюдения;
- полнота заполнения каждого формуляра;
- правильность заполнения формуляра.

# Виды ошибок статистического наблюдения

**Ошибки  
статистического  
наблюдения**

**Ошибки  
регистрации**

**Ошибки  
репрезентативности**

**случайные**

**систематические**

**случайные**

**систематические**

**преднамеренные**

**непреднамеренные**

# Проведение контроля



```
graph TD; A[Проведение контроля] --> B[проверка полноты собранных данных]; B --> C[Арифметический контроль]; B --> D[Логический контроль];
```

проверка полноты собранных данных

**Арифметический контроль** основан на использовании количественных связей между значениями различных показателей и состоит в проверке соблюдения этих связей.

**Логический контроль** осуществляется путем проверки содержательной связи между значениями признаков по каждой единице наблюдения.