

# СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

---

ЛЕКЦИЯ 2

# Понятия и требования статистического наблюдения

---

Всякая новая работа начинается со **статистического наблюдения**, представляющего собой массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, заключающееся в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

# Понятия и требования статистического наблюдения

---

Всякая новая работа начинается со статистического наблюдения, представляющего собой массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, заключающееся в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

Статистическое наблюдение является целенаправленным, научно организованным процессом. Это выражается в том, что оно проводится с определенной, заранее установленной целью, организуется по плану, в котором предусматривается решение всех вопросов, связанных с подготовкой наблюдения, его проведением, разработкой собранных материалов.

# Статистическое наблюдение

---

Однако не всякий сбор сведений является статистическим наблюдением.

О статистическом наблюдении можно говорить лишь тогда, когда, во-первых, **обеспечивается регистрация устанавливаемых фактов в специальных учетных документах** и, во-вторых, **изучаются статистические закономерности**, т.е. такие, которые проявляются только в массовом процессе, в большом числе единиц какой-то совокупности.

Поэтому **статистическое наблюдение должно быть планомерным, массовым и систематическим.**

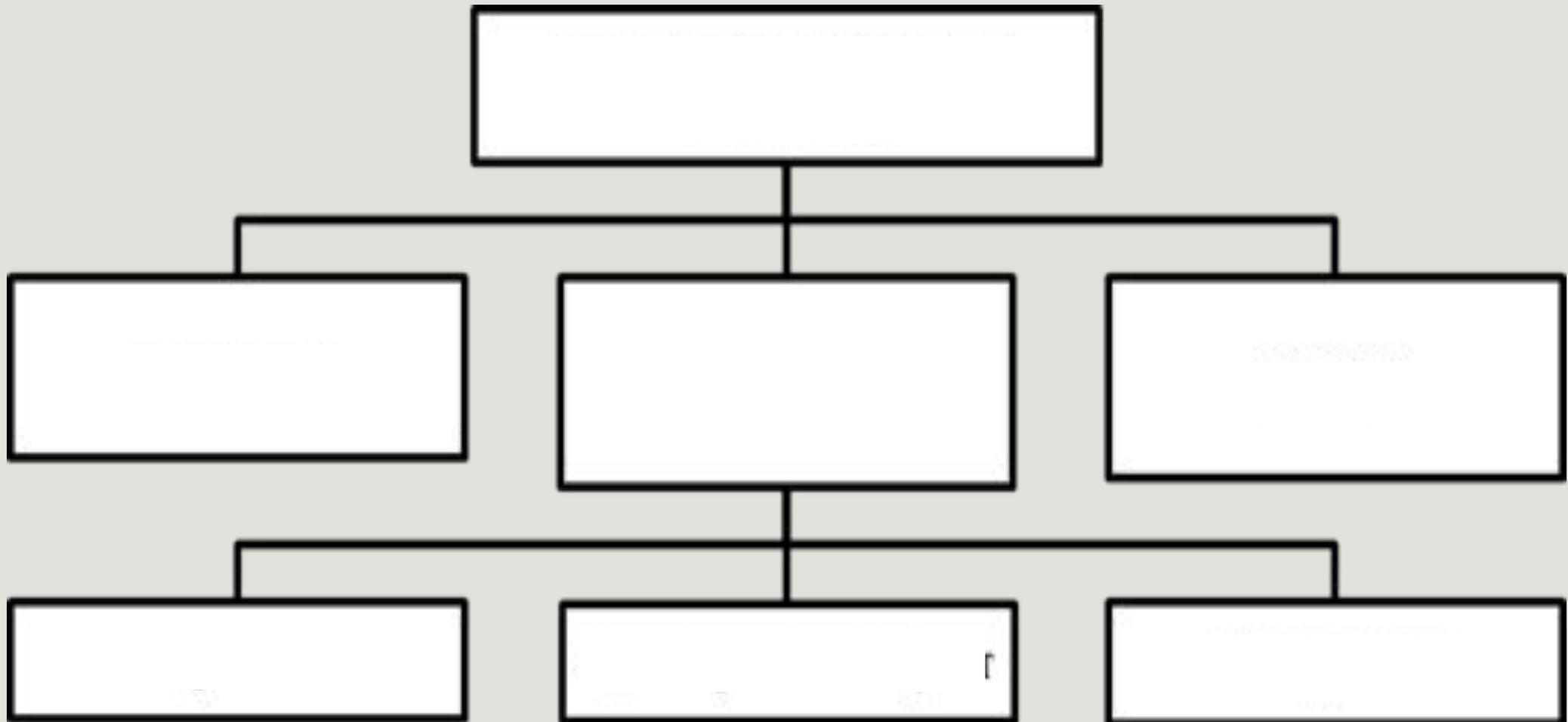


# Формы статистического наблюдения

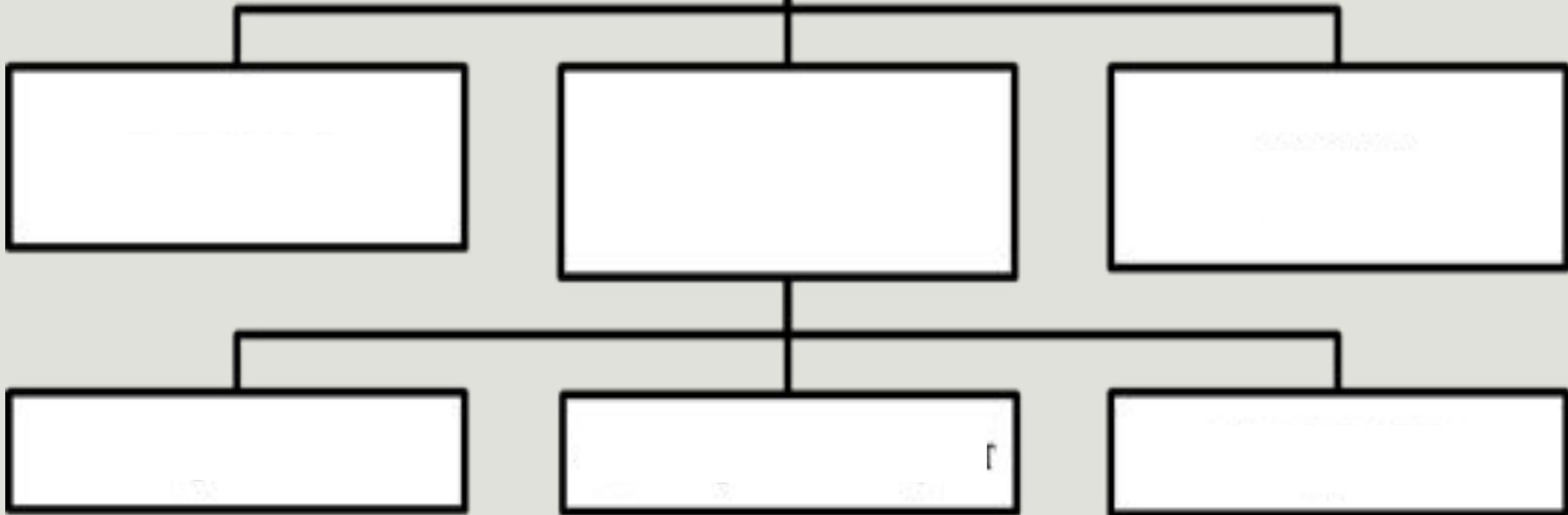
---

Формы статистического наблюдения выделяются на основе их наиболее общих организационных особенностей.

В отечественной статистике по этому признаку **выделяют три основные формы наблюдения: отчетность, специальное (специально организованное) наблюдение и регистры.**



**Формы статистического наблюдения**



**Формы статистического  
наблюдения**

**отчетность**

**специально  
организованное  
наблюдение**

**регистр**

**Формы статистического  
наблюдения**

**отчетность**

**специально  
организованное  
наблюдение**

**регистр**

**перепись**

**единовременный учет**

**обследование**

# Виды статистического наблюдения

---

Виды статистического наблюдения классифицируются чаще всего по следующим трем признакам:

- а) **охвату наблюдением единиц совокупности, подлежащих статистическому исследованию;**
- б) систематичности наблюдения;
- в) источнику сведений, на основании которого устанавливаются факты, подлежащие регистрации в процессе наблюдения.

# Виды статистического наблюдения

---

Виды статистического наблюдения классифицируются чаще всего по следующим трем признакам:

а) охвату наблюдением единиц совокупности, подлежащих статистическому исследованию;

б) **систематичности наблюдения;**

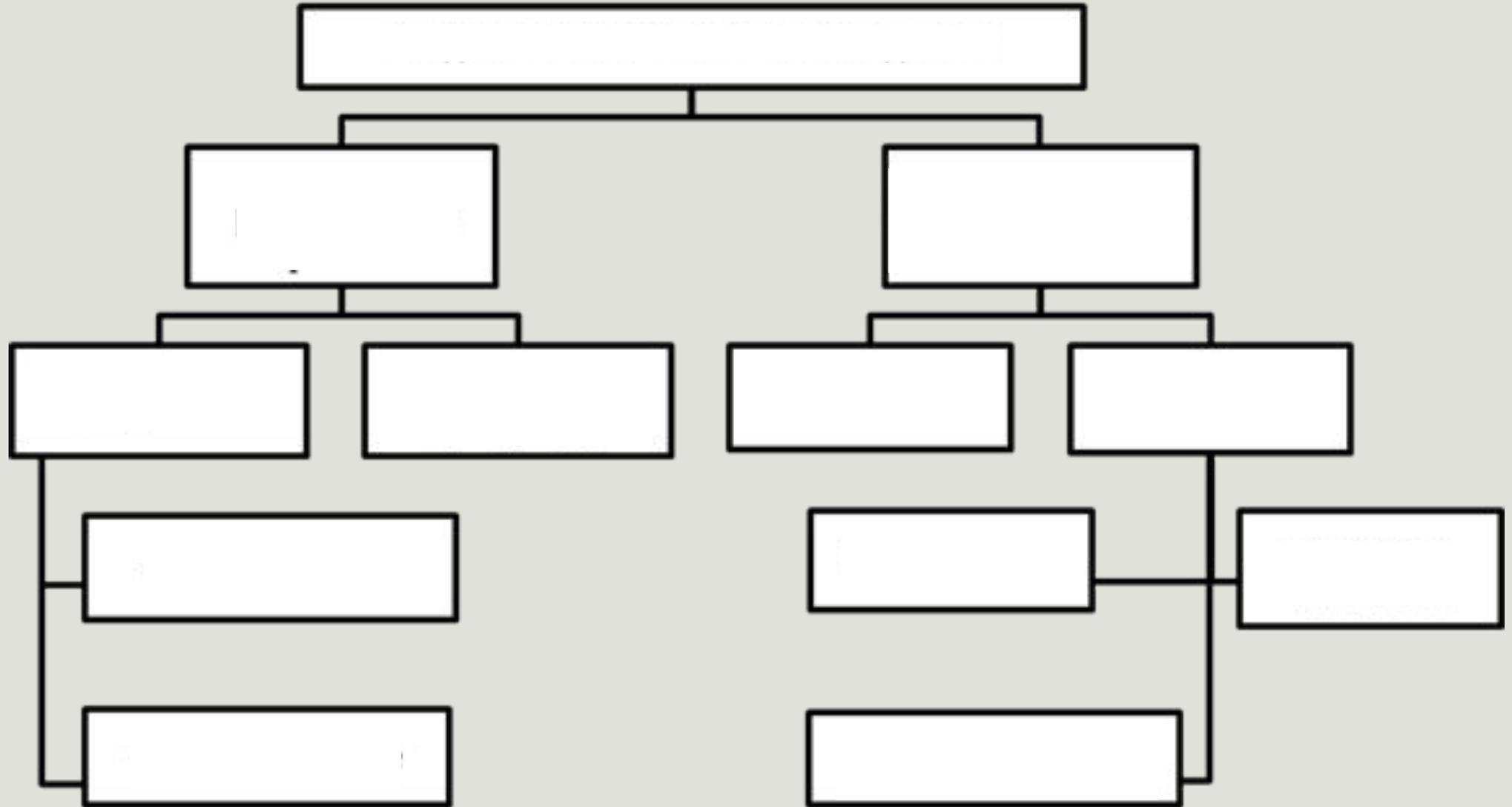
в) источнику сведений, на основании которого устанавливаются факты, подлежащие регистрации в процессе наблюдения.

# Виды статистического наблюдения

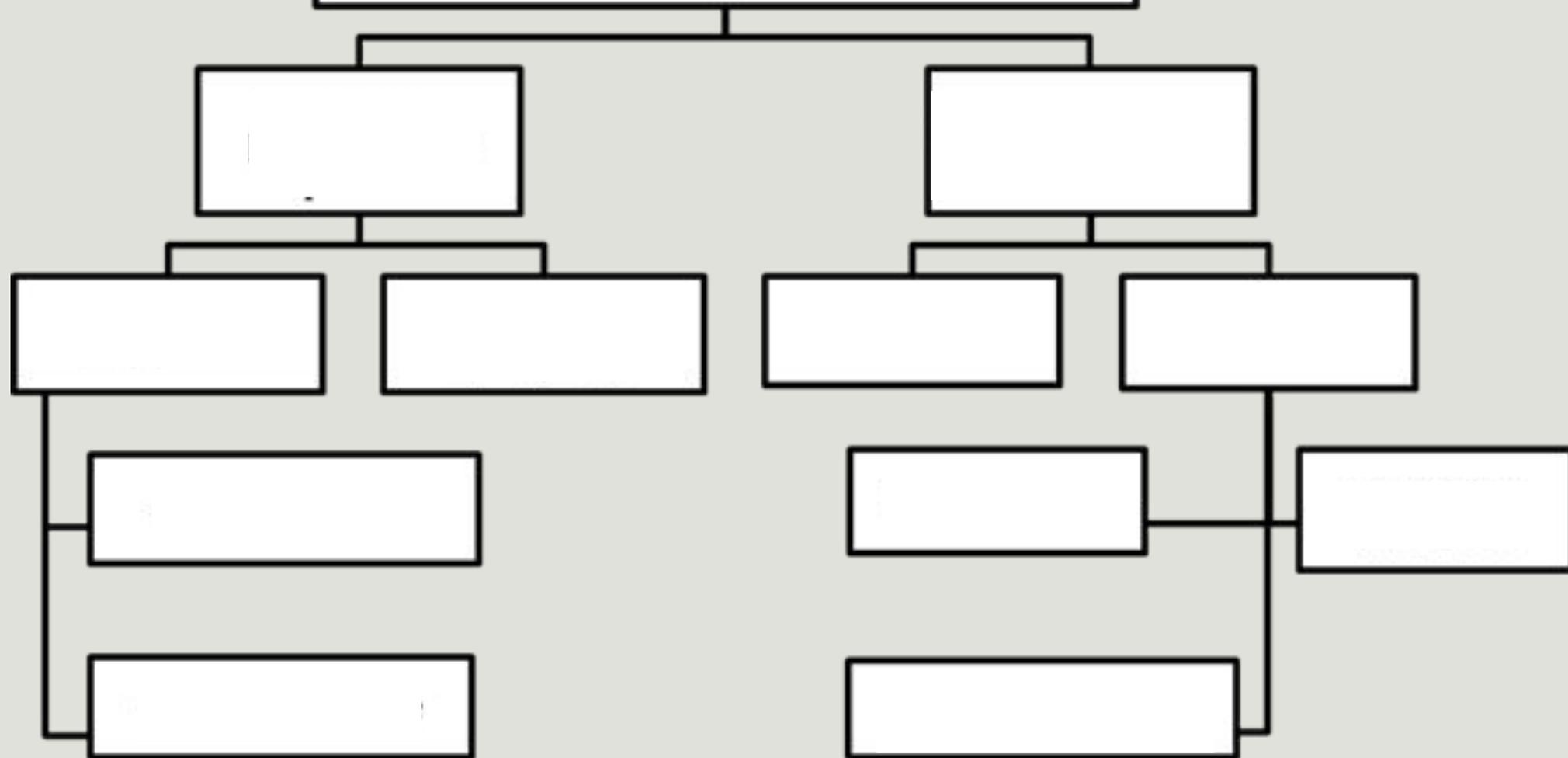
---

Виды статистического наблюдения классифицируются чаще всего по следующим трем признакам:

- а) охвату наблюдением единиц совокупности, подлежащих статистическому исследованию;
- б) систематичности наблюдения;
- в) источнику сведений, на основании которого устанавливаются факты, подлежащие регистрации в процессе наблюдения.



# Виды статистического наблюдения













# План статистического наблюдения

---

- Точно определить объект наблюдения, это достигается указанием существенных отличительных его черт (признаков)

Каждый объект состоит, как правило, из многих элементов или единиц, его составляющих. Тот элемент объекта, который является носителем признаков, подлежащих регистрации, называется единицей наблюдения.

- Определяя единицу конкретного статистического наблюдения, нужно как можно точнее ее охарактеризовать, указав специфические черты, которые позволили бы легче отличить ее от близких к ней по виду единиц других объектов, *например при демографических обследованиях единицей наблюдения может быть человек, но может быть и семья; при бюджетном обследовании — семья или домашнее хозяйство.*

# План статистического наблюдения

---

- ❑ Программа наблюдения получает свое воплощение в перечне вопросов, ответы на которые нужно получить в процессе наблюдения.
- ❑ Вопросы программы наблюдения фиксируются в формуляре (бланке) наблюдения. Очень важно, чтобы вопросы были сформулированы ясно и по возможности наиболее кратко.
- ❑ Конструируя формуляр наблюдения по условиям нижеприводимых задач, следует обосновать выбор той или иной его формы. При этом надо учитывать объем программы наблюдения, способ проведения наблюдения и способ обработки данных, записанных в формулярах в процессе наблюдения.

Формуляры могут предназначаться для записи данных об одной единице наблюдения (индивидуальная форма, иначе бланк-карточка) или нескольких (списочная форма, бланк-список). Надо помнить, что применение списочной формы бланка возможно лишь при относительно небольшой программе и только при экспедиционном способе наблюдения.

# Инструкция к проектируемому наблюдению

---

Основное назначение инструкции — разъяснение программно-методологических вопросов наблюдения.

В ней должны быть указаны: цель проведения наблюдения, что подлежит наблюдению, т. е. объект и единица наблюдения, время наблюдения, кто проводит наблюдение.

Особое место в инструкции отводится разъяснению вопросов, содержащихся в формуляре наблюдения, а также как следует записать в нем ответ на тот или иной вопрос и на основании чего (источник сведений), Формулировка положений инструкции должна быть ясной и краткой. Инструкция может быть оформлена в виде отдельного документа или записана на самом бланке наблюдения, что зависит от ее объема и типа бланка (носителя информации), связанного со способами технической обработки данных наблюдения.

# Пример инструкции

## Формы статистического наблюдения по отрасли ЖКХ

### КВАРТАЛЬНЫЕ

22-ЖКХ (сводная) «Сведения о работе жилищно-коммунальных организаций в условиях реформы»

22-ЖКХ (субсидии) «Сведения о предоставлении гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг»

26-ЖКХ «Сведения о предоставлении гражданам социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг»

1-КСР (краткая) «Сведения о деятельности коллективного средства размещения»

### ПОЛУГОДОВЫЕ

1-тарифы (ЖКХ) «Сведения о тарифах на жилищно-коммунальные услуги».

### ГODOVЫЕ

4-жилфонд «Сведения о предоставлении гражданам жилых помещений»

1- жилфонд «Сведения о жилищном фонде»

1-водопровод «Сведения о работе водопровода (отдельной водопроводной сети)»

1-канализация «Сведения о работе канализации (отдельной канализационной сети)»

1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией»

1-приватизация (жилье) «Сведения о приватизации жилищного фонда»

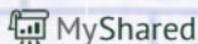
1-КР «Сведения о капитальном ремонте жилищного фонда»

1-КХ «Сведения о благоустройстве городских населенных пунктов»

6-ЖКХ «Сведения о строительстве и ремонте объектов благоустройства»

1-КСР «Сведения о деятельности коллективного средства размещения»

1-РПЖ «Сведение о регистрации прав на жилые помещения»



Марка <input type="text"/>	Тип кузова <input type="text"/> двери <input type="checkbox"/>	Тип двигателя <input type="checkbox"/> Бензиновый <input type="checkbox"/> Дизельный <input type="checkbox"/>
Модель <input type="text"/>	Объем двигателя (л) <input type="text"/>	Система питания <input type="checkbox"/> Инжектор <input type="checkbox"/> Карбюратор <input type="checkbox"/>
Модификация <input type="text"/>	Мощность двигателя (л.с.) <input type="text"/>	Привод: - на 2 колеса (2WD) <input type="checkbox"/> - на 4 кол.(с переключ.2-4) (4WD) <input type="checkbox"/> - на все кол.(без переключ.) (ALL WD) <input type="checkbox"/>
Год выпуска (с 91 по 2002) <input type="text"/>	Цилиндры(кол-во и распол.) <input type="text"/>	Откуда пригнана <input type="text"/>
С какого года в России <input type="text"/>	Количество клапанов <input type="text"/>	
Пробег (тыс. км) <input type="text"/>		
МКПП <input type="checkbox"/>	Подушка безопасности (Air BAG) <input type="checkbox"/>	Отопление салона при нераб. двигателя <input type="checkbox"/>
АКПП <input type="checkbox"/>	Бортовой компьютер <input type="checkbox"/>	Адаптивная подвеска <input type="checkbox"/>
Центр. замок <input type="checkbox"/>	Антиблокировочная система <input type="checkbox"/>	Раздельные задние сидения <input type="checkbox"/>
Противоуг. сист. <input type="checkbox"/>	Круиз-контроль <input type="checkbox"/>	Спец / спортивные сидения <input type="checkbox"/>
Аудио-система <input type="checkbox"/>	Противобуксовочная система <input type="checkbox"/>	Обогрев сидений <input type="checkbox"/>
Эл. Стекл. на 2 окна <input type="checkbox"/> на 4 окна <input type="checkbox"/>	Кондиционер <input type="checkbox"/>	Электросидения <input type="checkbox"/>
Зеркало заднего вида с эл. регулировкой и эл.подогревом <input type="checkbox"/>	Климат-контроль <input type="checkbox"/>	Катализатор <input type="checkbox"/>
Тонированное остекление <input type="checkbox"/>	Гидроусилитель руля <input type="checkbox"/>	Блокируемый дифференциал <input type="checkbox"/>
Спец.окраска (металл., перлам., хамелеон) <input type="checkbox"/>	Люк <input type="checkbox"/>	Ксенонные фары <input type="checkbox"/>
Литые диски <input type="checkbox"/>	Обивка натуральной кожей велюром <input type="checkbox"/>	Система регулирования дорожного просвета <input type="checkbox"/>
Тел.: <input type="text"/>	Цена (\$) <input type="text"/> Торг <input type="checkbox"/>	Страховка <input type="checkbox"/> Состояние: битая <input type="checkbox"/> треб.рем. <input type="checkbox"/>

# Инструментарий наблюдения

---

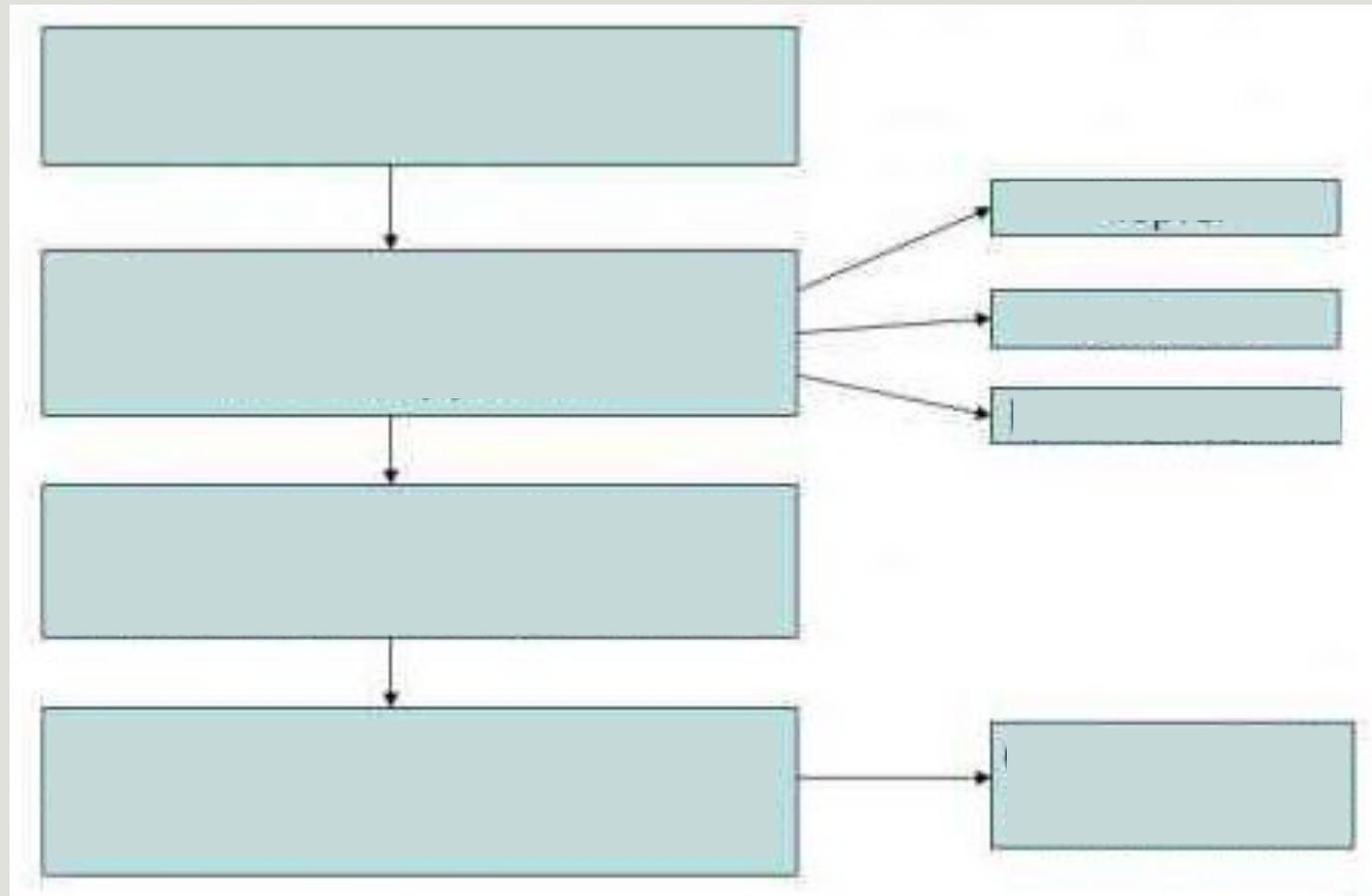
Совокупность документов, применяемых при наблюдении, называется инструментарием наблюдения.

Проектируя статистическое наблюдение:

- выбрать наиболее подходящее время года для проведения наблюдения (этот выбор зависит как от особенностей объекта наблюдения, так и от цели и программы наблюдения).
- определить продолжительность наблюдения (продолжительность наблюдения зависит от размеров объекта наблюдения, программы, наличия кадров, которые можно привлечь для решения этой работы, и т. п.)
- точно установить срок наблюдения, указав дату начала и его окончания.
- в некоторых случаях необходимо решить вопрос и о месте наблюдения, т. е, о том, где нужно производить регистрацию данных (заполнение формуляров наблюдения), особенно в тех случаях, когда наблюдению подвергается объект с перемещающимися в пространстве единицами наблюдения, например при переписях населения.

# Организационные вопросы наблюдения

---



# Организационные вопросы наблюдения

---



# Организационные вопросы наблюдения

---



# Организационные вопросы наблюдения

---



# Организационные вопросы наблюдения

---



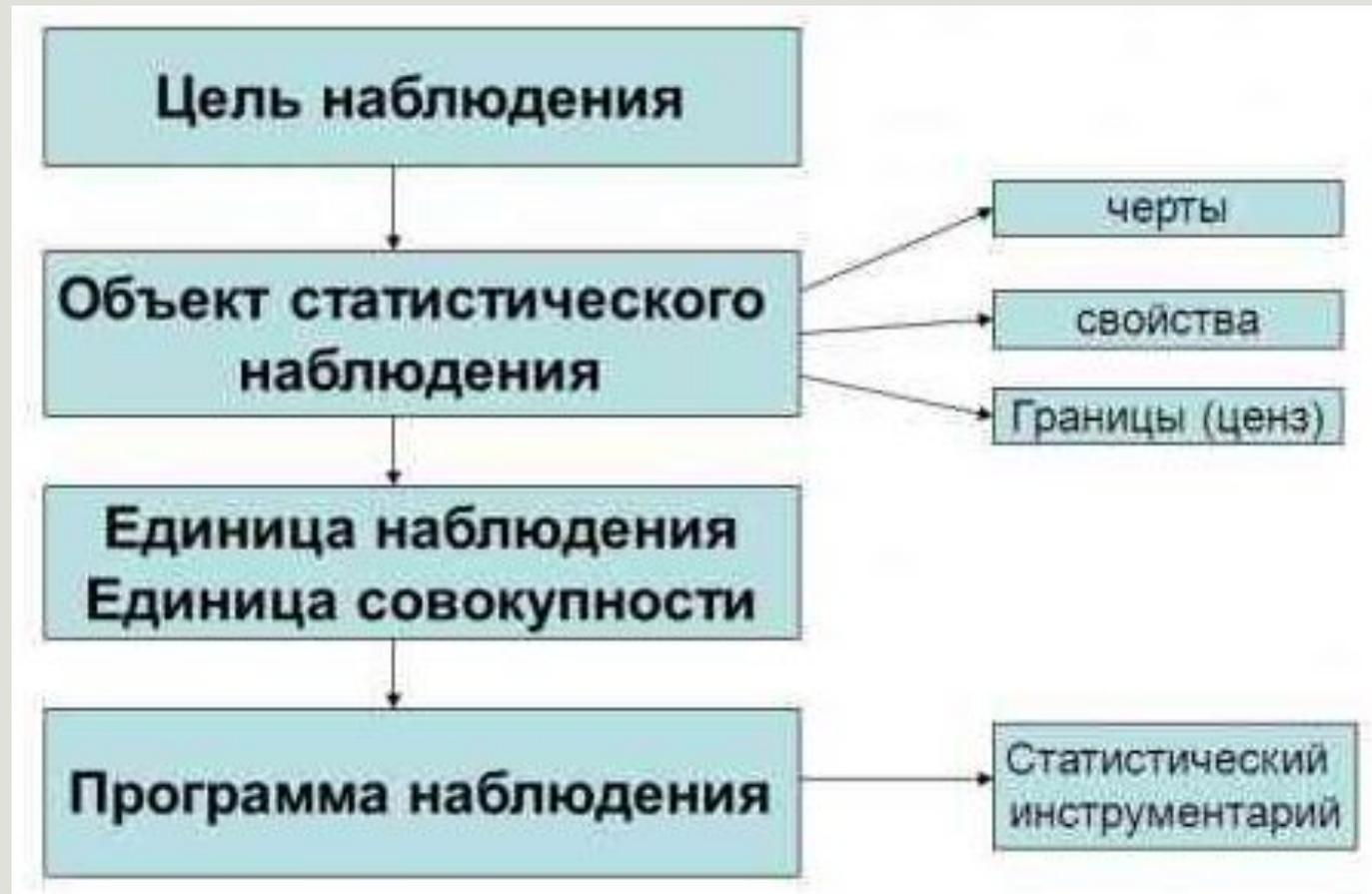
# Организационные вопросы наблюдения

---



# Организационные вопросы наблюдения

---



# Точность наблюдения

---

Важнейшая задача наблюдения - получение доброкачественных, достоверных данных. Ее решение зависит от успешного выполнения требований, предъявляемых к наблюдению.

# Точность наблюдения

---

Важнейшая задача наблюдения - получение доброкачественных, достоверных данных. Ее решение зависит от успешного выполнения требований, предъявляемых к наблюдению.

В ходе наблюдения могут возникнуть погрешности. Погрешности, появляющиеся в процессе наблюдения, называются ошибками наблюдения.

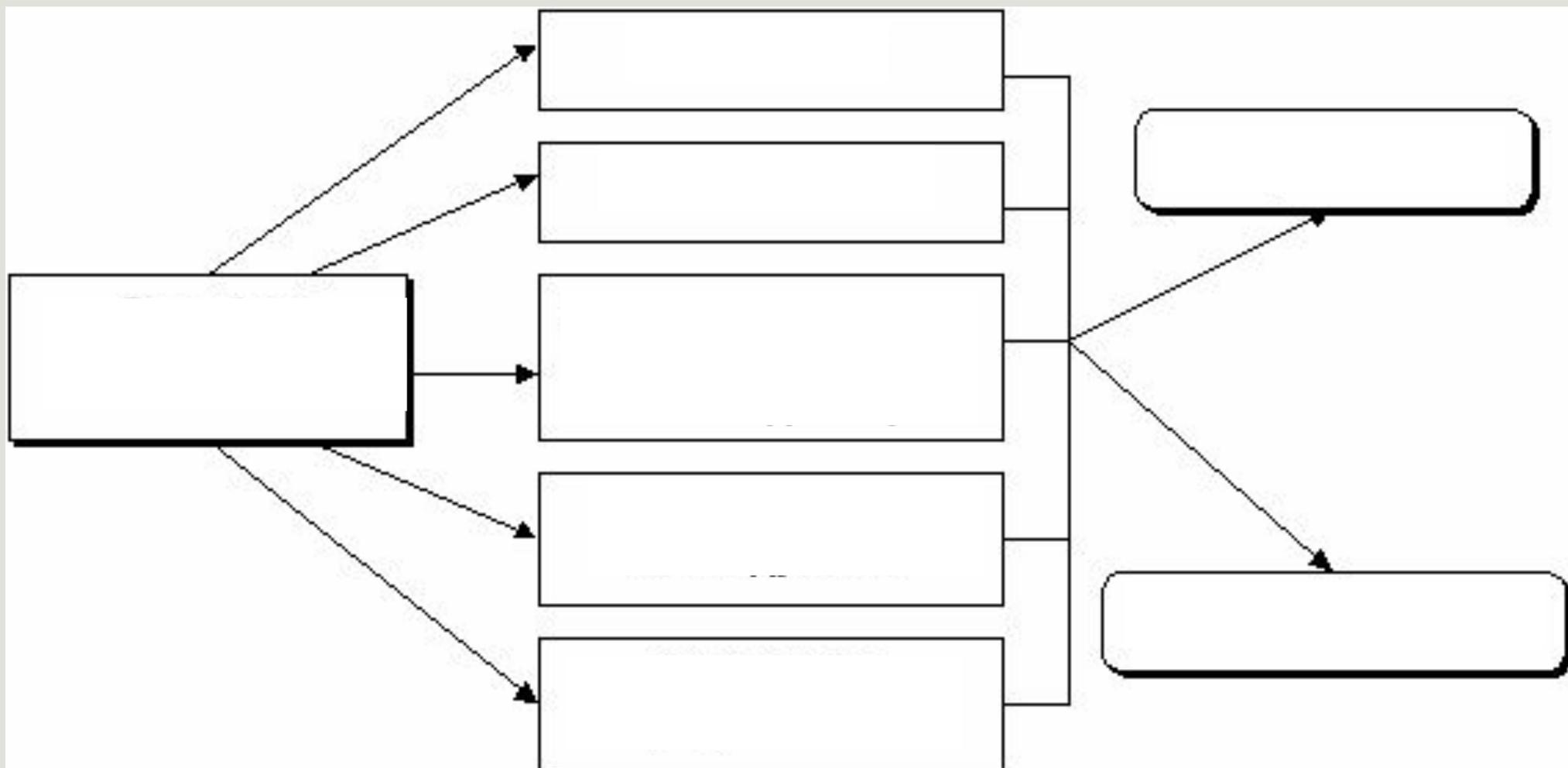
# Точность наблюдения

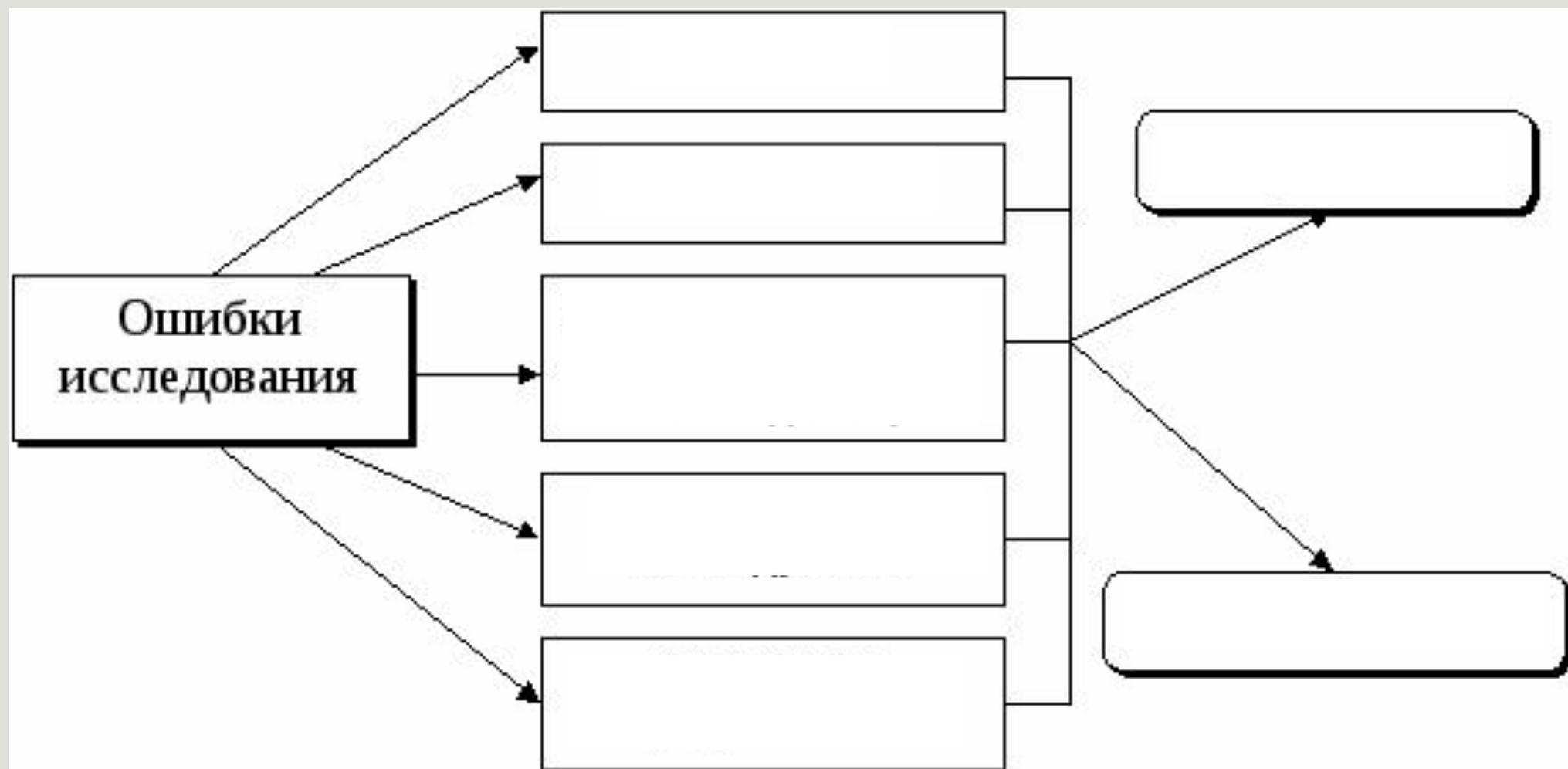
---

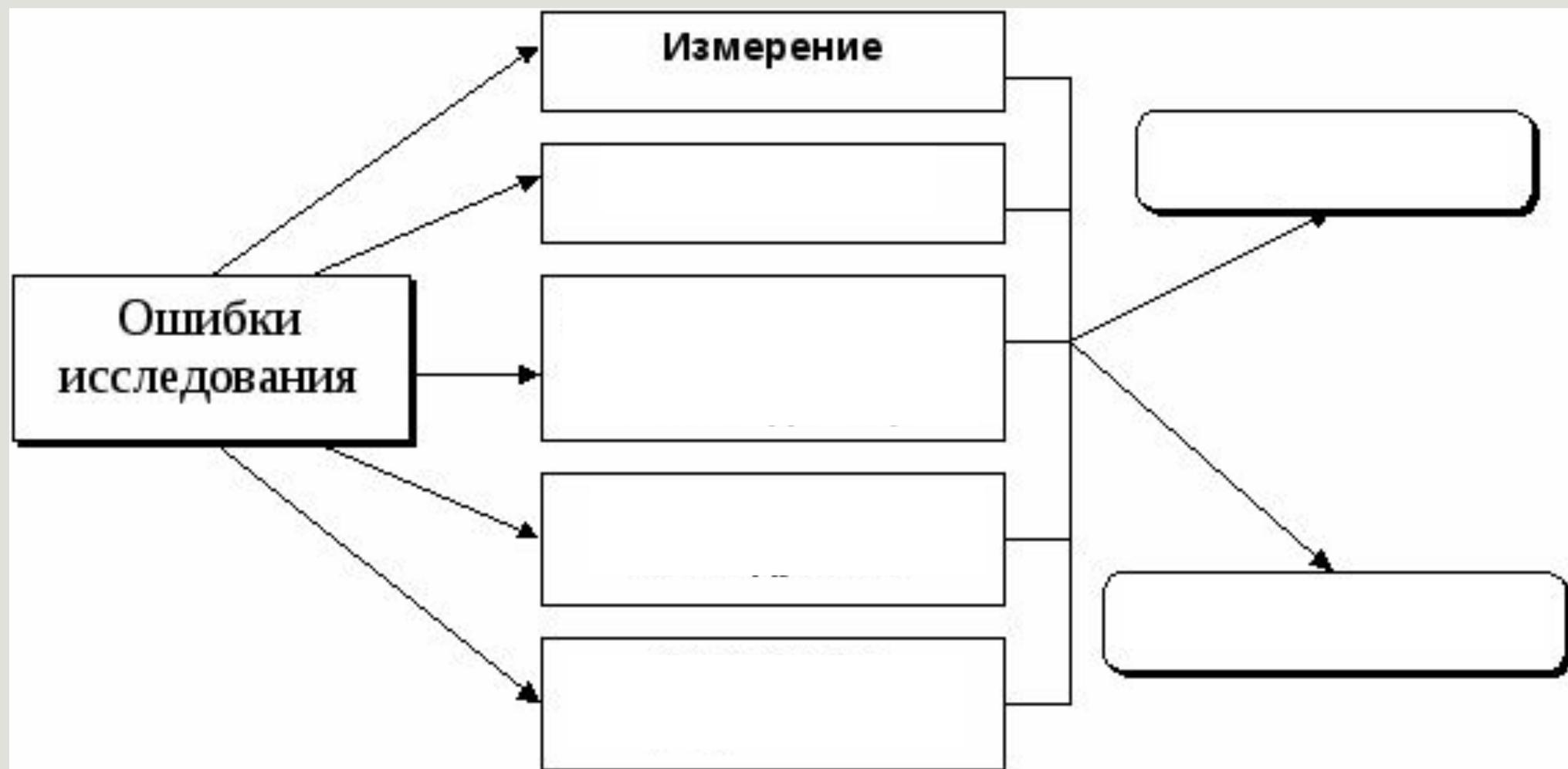
Важнейшая задача наблюдения - получение доброкачественных, достоверных данных. Ее решение зависит от успешного выполнения требований, предъявляемых к наблюдению.

В ходе наблюдения могут возникнуть погрешности. Погрешности, появляющиеся в процессе наблюдения, называются ошибками наблюдения.

Все погрешности, возникающие при сплошном наблюдении, называются ошибками регистрации.



















# Предупреждение погрешностей

---

**Специальные контрольные мероприятия** (например, проведение повторного наблюдения единиц наблюдения, отобранных в порядке выборки; требования документального подтверждения регистрируемых факторов и т. п.).

В программе наблюдения могут быть поставлены **контрольные вопросы**, ответы на которые разрабатываться не будут. В процессе регистрации такие **вопросы помогают уточнить ответы на другие вопросы, а в последующем с их помощью произвести проверку данных наблюдения.**

**После получения статистических формуляров следует провести проверку полноты и качеств собранных данных.** Контроль полноты — это проверка того, насколько полно охвачен объект наблюдением, иначе говоря, о всех ли единицах наблюдения собраны сведения. Контроль качества материала осуществляется с помощью логического и арифметического контроля.

