

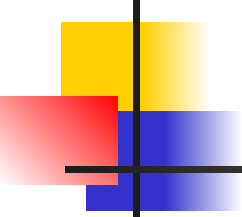


# Статистическое наблюдение

---

Учебное занятие 2

# Статистическое наблюдение

- 
- Статистическое наблюдение – это научно организованный сбор количественных данных о явлениях и процессах, происходящих в различных областях деятельности, с помощью учета первичных данных о каждом отдельном случае или факте, относящемся к изучаемому явлению.
  - Статистическое наблюдение – первый этап любой статистической работы, в результате проведения которого получают исходные цифровые данные.

# Формы статистического наблюдения

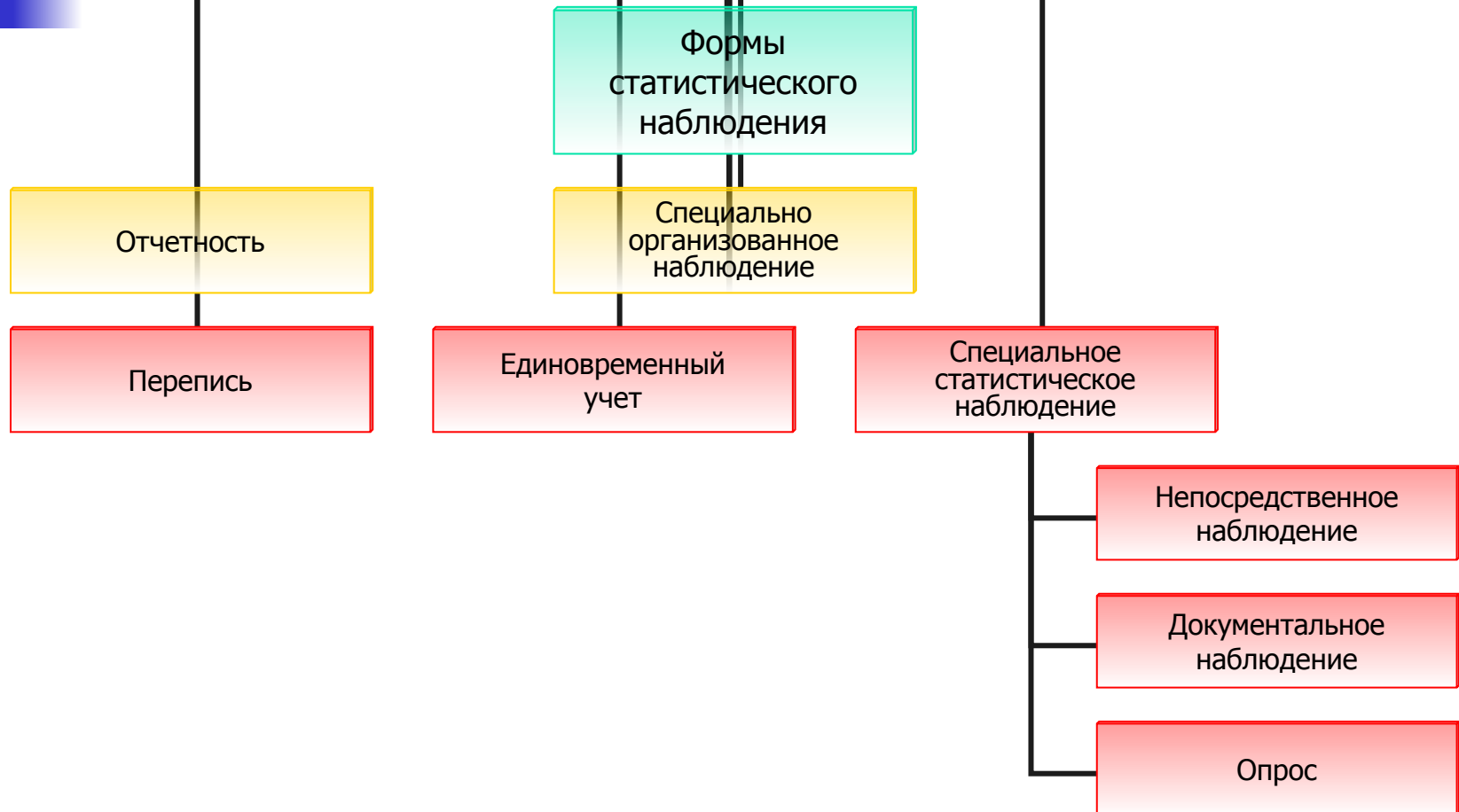
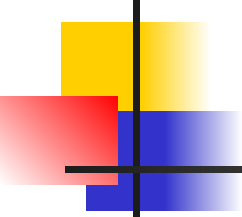


Схема 1. Формы статистического наблюдения

# Формы статистического наблюдения

- 
- Отчетность - организационная форма статистического наблюдения, при которой сведения поступают в статистические органы от предприятий, учреждений и организаций в виде обязательных отчетов об их деятельности.
  - Специально организованное наблюдение – это наблюдение, организуемое с какой-либо особой целью для получения данных, которые в силу тех или иных причин не собираются посредством отчетности, или для проверки, уточнения данных отчетности.

# Формы статистического наблюдения

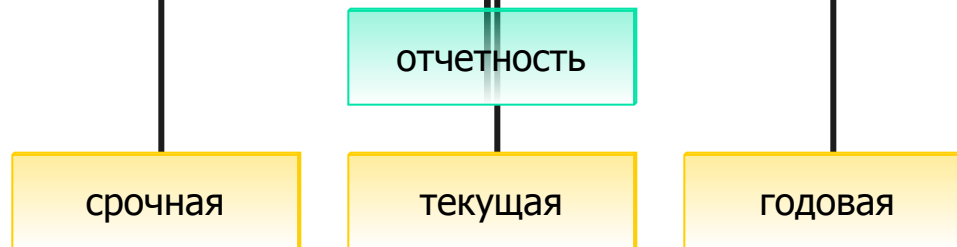


Схема 2. Виды отчетности по срокам регистрации.

- Срочная отчетность действует в тех случаях, когда необходимо получить информацию по важнейшим показателям хозяйственной деятельности (пятидневная, декадная, пятнадцатидневная).
- Текущая отчетность предоставляется за месяц, квартал.
- Годовая отчетность дает полную, подробную, законченную характеристику состояния деятельности предприятий, организаций и учреждений.

# Виды статистического наблюдения

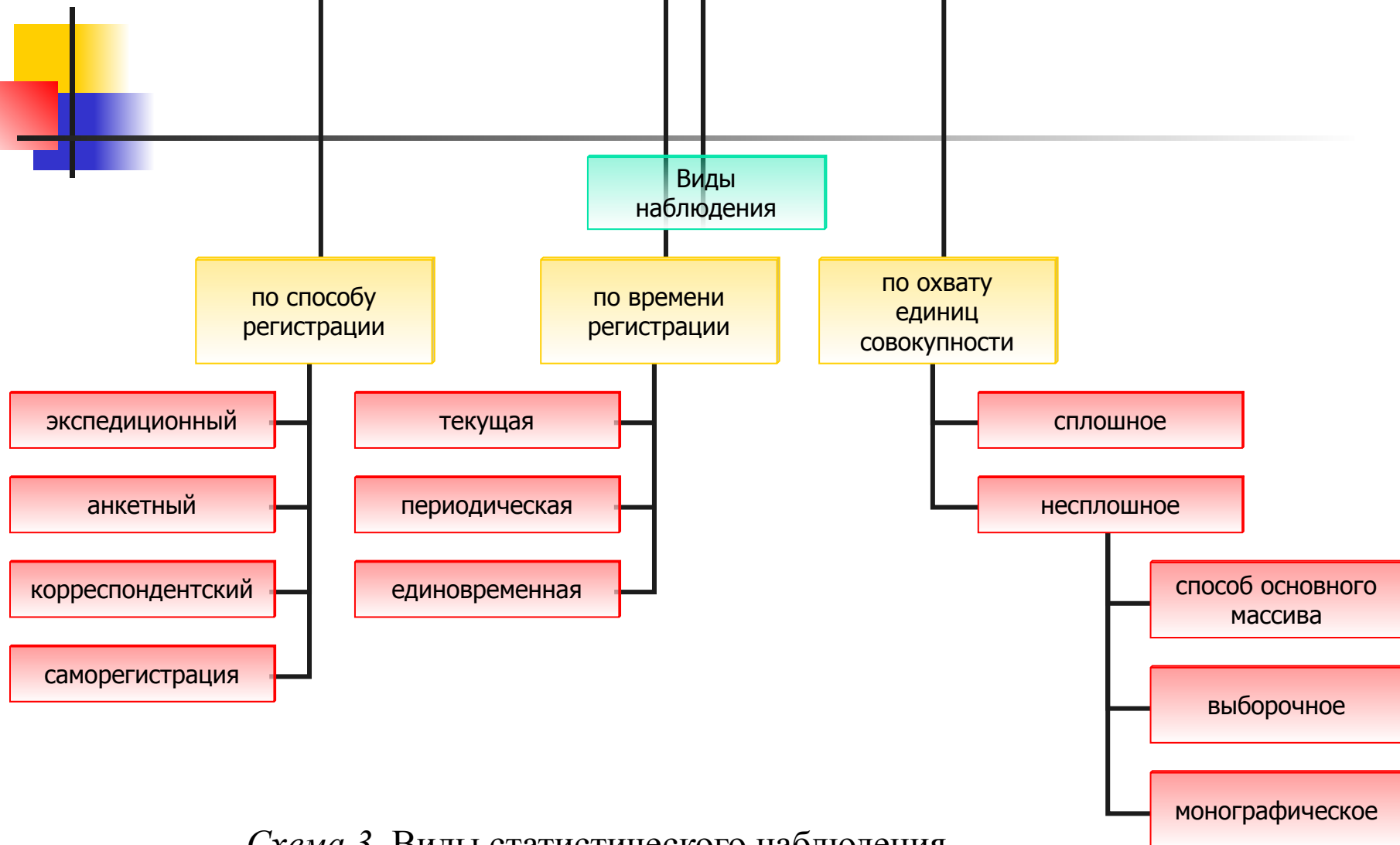


Схема 3. Виды статистического наблюдения



# Виды статистического наблюдения по способу регистрации

---

- Экспедиционный способ заключается в том, что специально привлеченные и обученные работники посещают каждую единицу наблюдения и сами заполняют формуляр наблюдения.
- Анкетный способ – это сбор статистических данных с помощью специальных вопросников, рассылаемых определенному кругу лиц или публикуемых в периодической печати.



# Виды статистического наблюдения по способу регистрации

---

- Корреспондентский способ заключается в том, что статистические органы договариваются с определенными лицами, которые берут на себя обязательство вести наблюдение за какими-либо процессами и в установленные сроки сообщать результаты наблюдений статистическим органам.
- Саморегистрация заключается в том, что формуляры заполняют сами опрашиваемые; при этом обязанность специально привлеченных сотрудников заключается в инструктаже, сборе и проверке правильности заполнения формуляров.





# Виды статистического наблюдения по времени регистрации

---

- Текущее наблюдение ведется непрерывно, и регистрация фактов производится по мере их свершения (например, регистрация актов гражданского состояния).
- Периодическое наблюдение повторяется через определенные, равные промежутки времени (например, ежеквартальное представление финансовых отчетов в налоговые органы).
- Единовременное наблюдение проводится по мере необходимости (например, учет товарных остатков и денежной наличности на момент денежной реформы).



# Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности

---

- Сплошное наблюдение – это наблюдение, при котором обследованию подвергаются все без исключения единицы совокупности.
- Несплошное наблюдение – это наблюдение, при котором обследованию подвергается только часть единиц совокупности.
- Выборочное наблюдение – это наблюдение, основанное на принципе случайного отбора тех единиц совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению.



# Виды статистического наблюдения по времени регистрации

---

- Метод основного массива заключается в том, что обследованию подвергаются наиболее крупные единицы, которые, вместе взятые, имеют преобладающий удельный вес в совокупности по основному для данного исследования признаку.
- Монографическое наблюдение – это детальное изучение и описание отдельных, характерных в каком-либо отношении единиц совокупности с целью выявления имеющихся или намечающихся тенденций в развитии явления, выявления имеющихся резервов и т.п.



# Программно-методологические вопросы статистического наблюдения

---

- Цель статистического наблюдения определяется исходя из общих задач, поставленных перед статистическим изучением явлений.
- Объект статистического наблюдения – это та совокупность, о которой должны быть собраны нужные сведения.
- Единица наблюдения – это элемент объекта наблюдения, который является носителем признаков, подлежащих регистрации.
- Программа статистического наблюдения – это перечень признаков, регистрируемых в процессе наблюдения.



# Программно-методологические вопросы статистического наблюдения

---

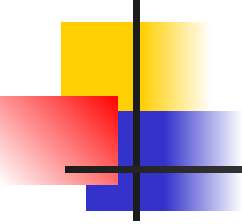
- Основные требования к программе наблюдения:
  - программа должна содержать существенные признаки, по возможности непосредственно характеризующие изучаемое явление, его тип, основные черты, свойства;
  - в программу не следует включать второстепенные вопросы, так как они затрудняют работу по сбору информации, а в дальнейшем – по ее обработке и анализу;
  - разрабатывая программу, необходимо стремиться к полноте собираемых сведений;



# Программно-методологические вопросы статистического наблюдения

---

- в программу наблюдения должны включаться только такие вопросы, на которые действительно можно получить объективные и достаточно точные ответы;
- в программу иногда следует включать вопросы контрольного характера с целью проверки и уточнения собираемых сведений.
- На основании разработанной программы наблюдения составляется статистический формуляр.
- Статистический формуляр – это документ, в котором в определенной последовательности изложены все вопросы программы и регистрируются ответы на эти вопросы.



# Проверка результатов статистического наблюдения

---

- Точностью статистического наблюдения называется степень соответствия значения какого-либо признака, найденного посредством статистического наблюдения, действительному его значению.
- Точность характеризуется отношением или разностью данных наблюдения и действительных значений изучаемых величин.
- Ошибками наблюдения называются расхождения между установленными статистическим наблюдением и действительными значениями изучаемых величин.

# Классификация ошибок наблюдения

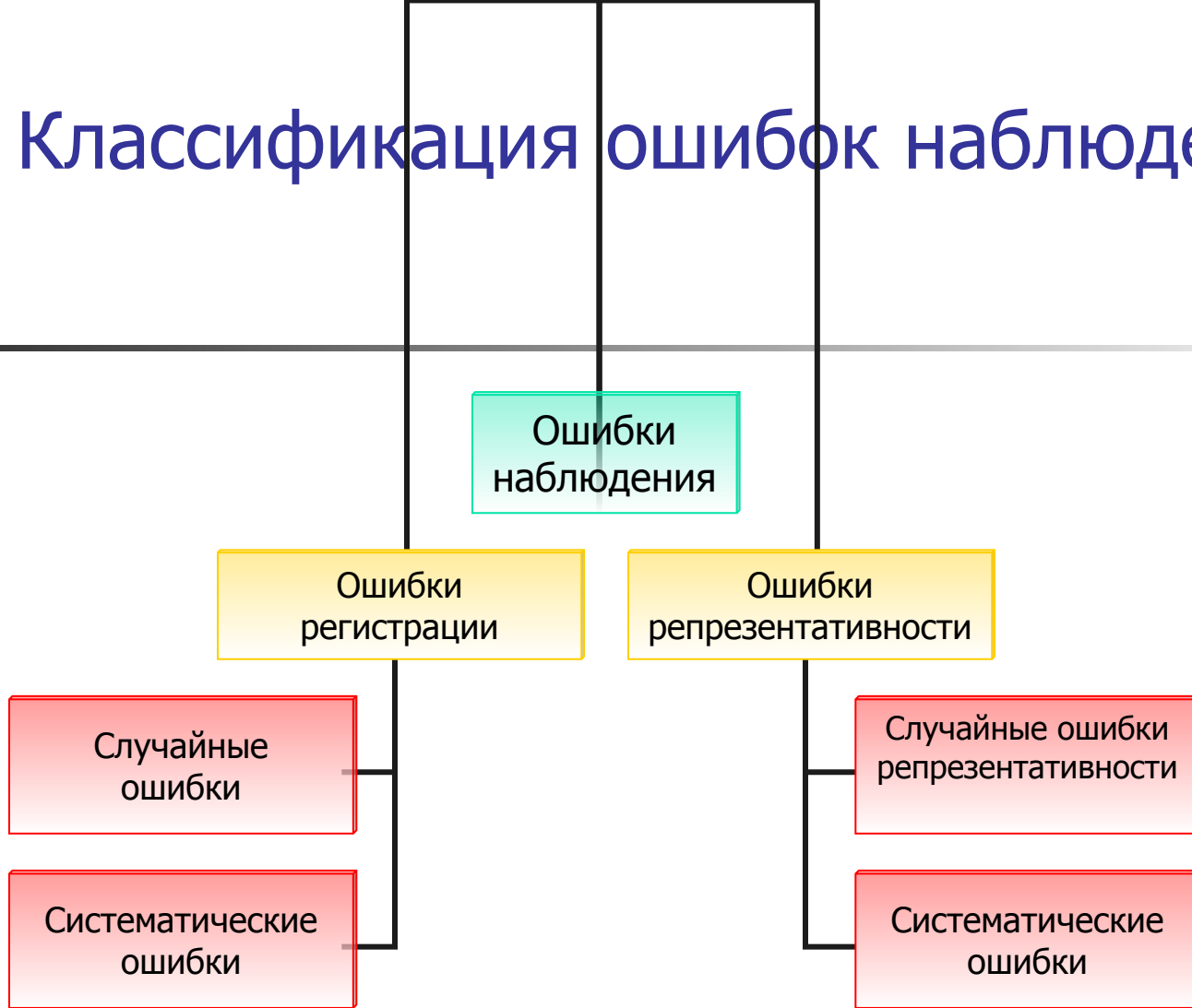


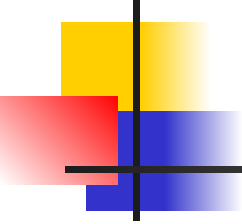
Схема 4. Классификация ошибок наблюдения



# Классификация ошибок наблюдения

- Ошибки регистрации образуются вследствие неправильного установления фактов в процессе наблюдения, или ошибочной их записи, или того и другого вместе.
- Ошибки репрезентативности (представительности) – это отклонение величины изучаемого признака в отобранной совокупности от его величины во всей совокупности.
- Ошибки репрезентативности свойственны только несплошному наблюдению.

# Классификация ошибок наблюдения

- 
- Случайными ошибками регистрации называют ошибки регистрации, которые возникают вследствие различных случайных причин.
  - Систематические ошибки регистрации возникают под действием определенных причин (например, неправильное округление чисел или преднамеренное искажение фактов в финансовой отчетности предприятий).
  - Ошибки регистрации могут иметь место как при сплошном, так и при несплошном наблюдении.

# Классификация ошибок наблюдения



---

- Случайные ошибки репрезентативности возникают в силу того, что совокупность отобранных на основе принципа случайности единиц наблюдения неполно воспроизводит совокупность в целом. Величина этой ошибки может быть оценена.
- Систематические ошибки репрезентативности возникают в следствие нарушения принципа случайности отбора наблюдаемых единиц совокупности. Размеры этих ошибок обычно не поддаются количественному измерению.

# Контроль результатов наблюдения

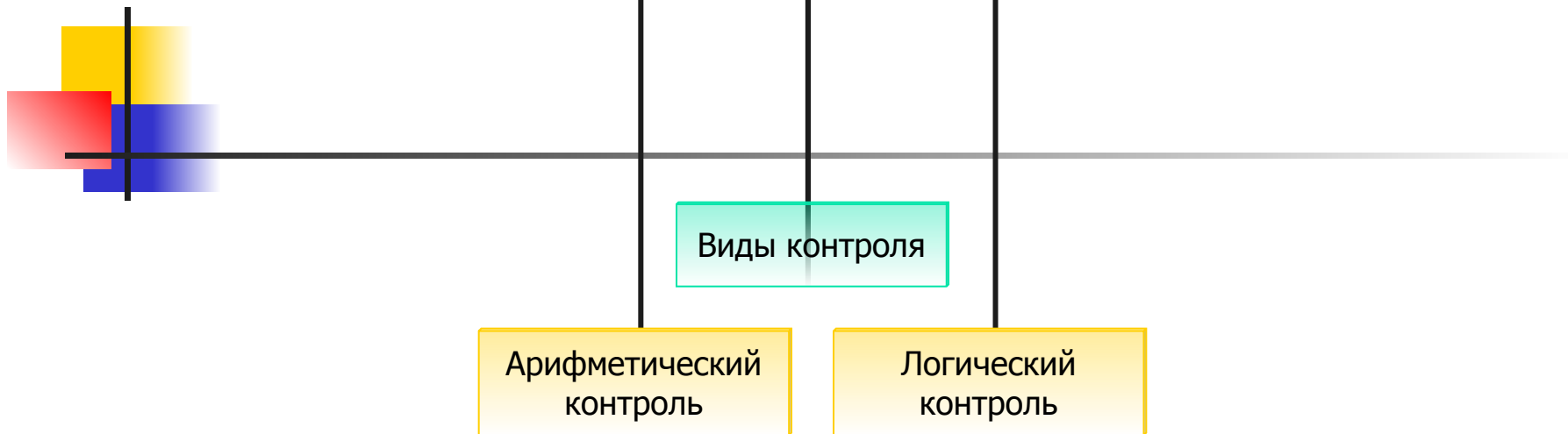


Схема 5. Виды контроля результатов наблюдения

- Арифметический контроль заключается в проверке итоговых данных по графам или строкам, проверке нарастающих итогов, вычисленных относительных, средних и других величин.
- Логический контроль состоит в сопоставлении между собой ответов на вопросы программы наблюдения и выяснения их логической совместимости.