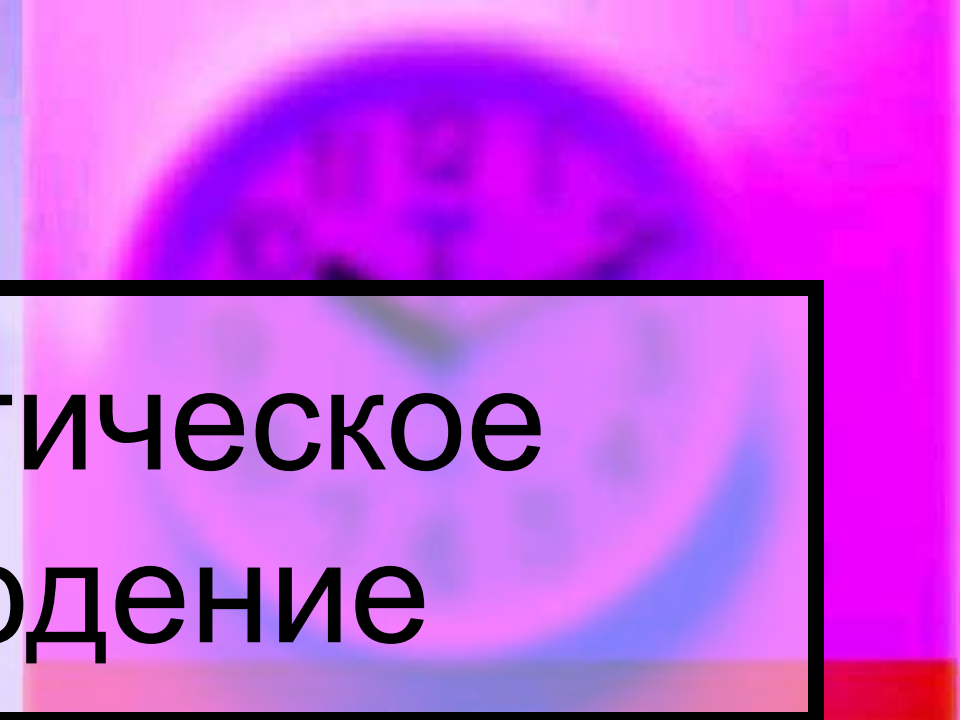
A stack of papers with a blue tint, located in the top-left quadrant of the slide.A blurred clock face with a purple tint, located in the top-right quadrant of the slide.

# Статистическое наблюдение

A stack of papers with a green tint, located in the bottom-left quadrant of the slide.A yellow clock face with a red tint, located in the bottom-right quadrant of the slide.

Лекция 2

# Статистическое наблюдение-

это планомерный, строго организованный сбор массовых данных об явлениях и процессах общественной жизни.




# Статистическое наблюдение

проводится по специальному плану, который состоит из двух частей:

- программно-методологической;
- организационной.





# 1. Программно-методологическая часть плана включает определение:

- цели наблюдения;
- объекта наблюдения;
- единицы наблюдения
- программы наблюдения.






Цель наблюдения – получение достоверной информации для выявления закономерностей развития массовых явлений и процессов. Она:


- устанавливается исходя из задачи статистического исследования;
- обуславливается предварительным анализом сущности изучаемого явления.




# Объект статистического наблюдения -



это совокупность единиц  
изучаемого явления,  
подлежащая статистическому  
исследованию.



*Установить объект  
наблюдения* – значит четко  
определить состав и границы  
совокупности.




# Виды объектов наблюдения:

- физические лица (население, работники предприятий, студенты);
- физические единицы (машины, оборудование, общественный транспорт);
- юридические лица (фирмы, акционерные общества, фермерские хозяйства);
- иные объекты.







## Единица наблюдения -



составной элемент объекта статистического наблюдения, который является носителем признаков, подлежащих регистрации.



Каждая единица обладает *статистическими признаками*, т. е. конкретными качествами, свойствами, отличительными признаками.





# Правила определения признаков единицы наблюдения:

- признаки должны соответствовать цели исследования;
- отобранных признаков не должно быть много;
- признаки должны быть взаимосвязанными;
- отобранные признаки должны учитывать возможности исследователя.





Единицу наблюдения следует отличать от единицы совокупности (отчетной единицы):

- единица совокупности – это то, что подвергается обследованию;
- единица наблюдения – это источник получаемых сведений.



## Программа наблюдения -

перечень вопросов, на которые необходимо получить ответ в процессе наблюдения.

## 2. Организационная часть плана наблюдения

включает:

- определение места и времени наблюдения;
- установление формы, вида и способа наблюдения;
- решение практических вопросов, связанных с подготовкой, организацией и проведением наблюдения.





# Критический момент наблюдения -

это конкретный день и час, по  
состоянию на который должна  
быть проведена регистрация  
признаков по каждой единице  
наблюдения.



# Срок (период) наблюдения -

время, отведенное на массовый сбор данных.

Он определяется :

- объемом исследования (числом исследуемых признаков и единиц статистической совокупности);
- численностью персонала, занятого проведением исследования.



## Классификация статистического наблюдения по:

- *времени* (виду наблюдения);
- *охвату единиц изучаемой совокупности* (способу наблюдения);
- *форме регистрации фактов* (форме наблюдения).



# Классификация наблюдения по времени:

- **текущее** (непрерывное, постоянное) – ведется систематически, по мере возникновения явлений;
- **периодическое** - регистрация исследуемых объектов проводится через определенные, обычно одинаковые промежутки времени;
- **единовременное** (специально организованное) – проводится один раз для решения какой-либо задачи и повторяется эпизодически через неопределенные периоды времени.





*Классификация наблюдения по  
охвату единиц изучаемой  
совокупности (способу  
наблюдения):*

- ***сплошное*** – регистрации подлежат все единицы изучаемой совокупности;
- ***несплошное*** – регистрации подлежит часть единиц совокупности, отобранная определенным образом.



# Несплошное наблюдение включает:

- **Метод основного массива** – обследованию подвергается основная часть совокупности и сознательно исключается некоторая ее часть, о которой заведомо известно, что она не играет большой роли в характеристике всей совокупности.



# Несплошное наблюдение включает:

- ***Выборочное наблюдение*** – обследованию подвергается часть совокупности, отобранная в случайном порядке, с целью характеристики всей совокупности.



# Несплошное наблюдение включает:

- **Монографическое наблюдение** состоит в подробном описании небольшого числа или отдельных типичных единиц совокупности.





## Классификация наблюдения по форме регистрации фактов:

1. непосредственное наблюдение;
2. документальное (статистическая отчетность);
3. опрос.



# 1. Непосредственное наблюдение

осуществляется путем регистрации единиц и их признаков специально выделенными лицами на основе непосредственного осмотра, подсчета, взвешивания, показания приборов и т.д.



## 2. Документальное наблюдение

основано на использовании в качестве источника наблюдения сведений различных документов первичного учета предприятий, учреждений, организаций.



## 3. Опрос

При опросе статистические материалы получают путем регистрации ответов, которые дают опрашиваемые лица.

### ***Виды опроса:***

- экспедиционный;
- саморегистрация;
- анкетный;
- корреспондентский.



## Экспедиционный способ

заключается в том, что специально подготовленные регистраторы путем опроса заполняют переписанные формуляры, одновременно контролируя правильность полученных сведений.





# Саморегистрация

осуществляется при помощи работников статистических органов, которые раздают опросные бланки опрашиваемым лицам, инструктируют их, а затем собирают заполненные формуляры, контролируя полноту и правильность полученных сведений.



# Анкетный способ

СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО  
разработанная анкета  
рассылается определенному  
кругу лиц и после заполнения  
возвращается органам,  
проводящим наблюдение.



# Корреспондентский способ

заключается в организации статистическими органами специальной сети корреспондентов из лиц, проживающих на местах, которые проводят наблюдение согласно разработанному бланку и инструкциям и сообщают сведения статистическим органам.



# Контроль результатов статистического наблюдения осуществляется для:

- установления **точности наблюдения** - степени соответствия значения какого-либо показателя, полученного в результате статистического наблюдения его истинной величине;
- определения **ошибки наблюдения** - расхождения между расчетным и действительным значением изучаемой величины.



## *Виды контроля:*

- арифметический – основан на математическом соответствии показателей;

Цель – проверка правильности вычислений.

- логический – основан на логической связи показателей.

Цель – определить соответствие ответа поставленному вопросу.





## Виды ошибок наблюдения:

1. ***Ошибки регистрации*** – отклонения между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением.



# Виды ошибок регистрации:

- *Случайные* - возникают в результате действия различных случайных факторов ( переставлены местами цифры или строки при заполнении статистического формуляра; ситуации, когда опрашиваемый мог оговориться или регистратор мог ослышаться).

*Эти ошибки, как правило, при исследовании большой совокупности не влияют на общий результат исследования.*



## Виды ошибок регистрации:

- *Системные* – имеющие тенденцию либо к уменьшению, либо к увеличению признака совокупности, что в общем приводит к накопленной ошибке (например, при округлении цифр в статистическом исследовании).

*Эти ошибки требуют сплошного контроля.*



# Виды ошибок наблюдения:

2. ***Ошибки репрезентативности***  
– характерны для несплошного наблюдения.

Возникают тогда, когда обследуемая часть статистической совокупности не обладает признаками, характерными для всей совокупности в целом.



# Для избежания появления ошибок наблюдения необходимо:

- тщательно обучить персонал, который будет проводить наблюдение;
- проверить правильность заполнения статистических формуляров;
- осуществить логический и арифметический контроль полученных данных после окончания сбора информации.

