

# СТАТИСТИКА

---

## ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ И ПОНЯТИЯ СТАТИСТИКИ







## ЧТО ТАКОЕ СТАТИСТИКА

---

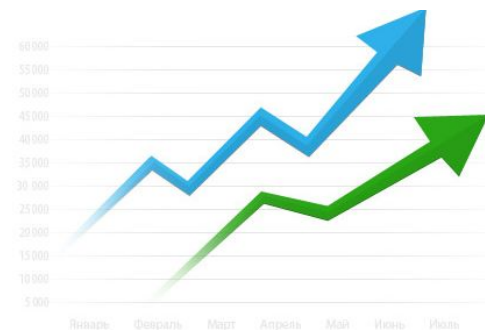
Происходит от латинского status-  
состояние, положение вещей.

- Г.Ахенваль (1719-1772)
- Сумма знаний о государстве
- В научный оборот в 18 веке как  
государствоведение

# 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИСТИКИ. ПОНЯТИЕ О СТАТИСТИЧЕСКОМ УЧЕТЕ

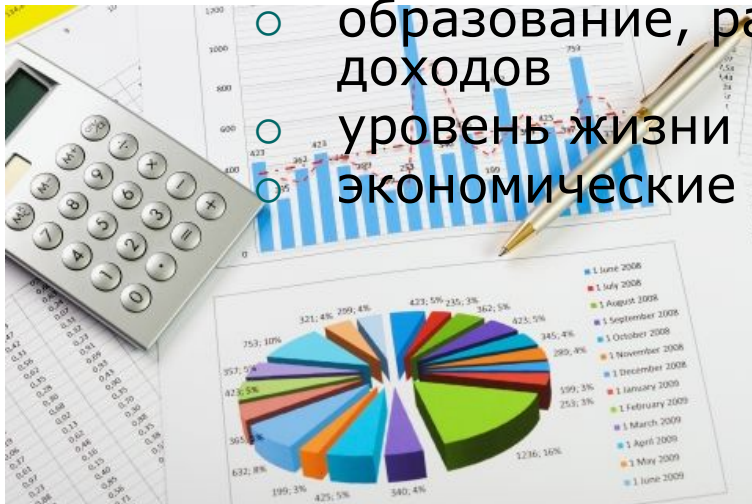
---

- Статистика = вид информации, синоним «данные»
- Статистика = наука
- Статистика = это вид практической деятельности



# Статистика - наука

- Статистика как наука – отрасль знаний, объединяющая **принципы и методы работы с данными**, характеризующими **массовые** явления и процессы, основными из которых являются:
- процессы воспроизводства населения
- рынок труда и занятости
- инфляционные процессы
- процессы производства продуктов и услуг
- образование, распределение и использование доходов
- уровень жизни населения и его динамика
- экономические ресурсы страны.



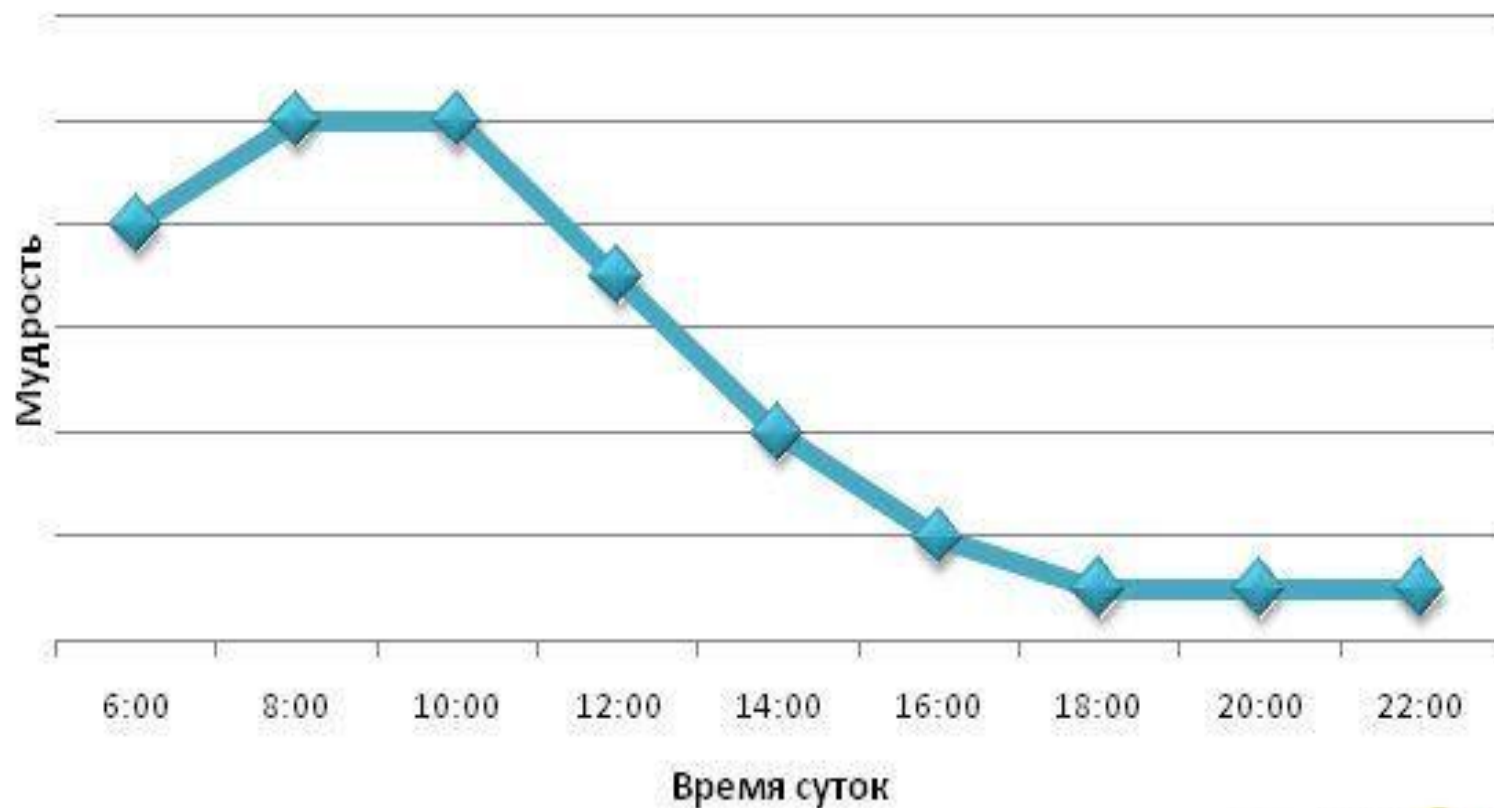
# Статистика - вид деятельности

---

**Статистика** - это вид практической деятельности: выполнение органами государственной статистики работы по систематическому сбору и обобщению числовой информации, её публикации и представлению пользователям.



## График хождения Винни-Пуха по гостям





# ВИДЫ УЧЕТА

---

- ПЕРВИЧНЫЙ
- БУХГАЛТЕРСКИЙ
- СТАТИСТИЧЕСКИЙ



# ПЕРВИЧНЫЙ УЧЕТ

---

- Констатация фактов той или иной стороны социально-экономических явлений
- Натуральные единицы измерения
- Без какого-либо обобщения

*Выпущено продукции, зарегистрировано случаев гриппа, родилось детей*

# БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

---

- Учет результатов финансово-хозяйственной деятельности отдельно взятой единицы хозяйствования
- Стоимостные единицы измерения

*Прибыль (убыток), остаток средств на расчетном счете, размер кредиторской задолженности*

# СТАТИСТИЧЕСКИЙ УЧЕТ

---

- Основан на обобщении данных первичного и бухгалтерского учета
- Основан на изучении не отдельных, а совокупности явлений
- Направлен на выявление и измерение закономерностей развития социально-экономических явлений и процессов
- Стоимостные и натуральные измерители

# ЗАКОНОМЕРНОСТИ

---

- Закономерности проявляются лишь в массе явлений
- В каждом отдельном явлении **необходимое (общее)** проявляется в единстве со **случайным**, индивидуальным, присущим лишь этому конкретному явлению

## 2. ПОНЯТИЕ О СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ

---

- Множество явлений
- Множество однокачественных явлений  
(имеющих что-то общее, что позволяет их объединить в одну совокупность; это явления, представляющие собой проявления одной и той же закономерности)
- Множество варьирующих явлений-
  - отличающихся по своим характеристикам

# Статистическая совокупность

---

- Предметом статистики является **статистическая совокупность** – множество однокачественных и, в то же время, варьирующих явлений.

*Поток слушателей курса – это множество студентов 2 курса ЮФУ, которые при этом различны по самому разному набору признаков: пол, возраст, будущая специальность, и т.д. - поток студентов есть статистическая совокупность, состоящая из **частных совокупностей**.*

# Статистическая совокупность

---

- **Частная совокупность** – явления, обладающие особым качеством в рамках общего качества. Возможно наличие нескольких частных совокупностей в рамках одной общей совокупности.
- Учет частных совокупностей позволяет получить более точные характеристики и свойства изучаемой совокупности.

# Единица совокупности и ее признаки

---

- Единица совокупности представляет собой частный случай проявления изучаемой закономерности.
- Объединение единиц в совокупность объективно обусловлено, это не произвол исследователя.
- Единица совокупности обладает определенными свойствами, качествами. Эти свойства принято называть **признаками**.



---

## Признаки студента:

- пол, возраст, место жительства, семейное положение, № группы, и т.д.

## Признаки предприятия:

- форма собственности, отраслевая принадлежность, величина уставного капитала, размер прибыли, численность работников, и т.п..

# Классификация признаков

---

- По характеру выражения
- По способу измерения
- По отношению к изучаемому объекту
- По отношению ко времени

# По характеру выражения

---

- Описательные (не имеющие количественного выражения) –пол, национальность, разновидность почв...
- Количественные – имеют числовое выражение, преобладают в статистике –возраст, заработная плата, население города...

# По способу измерения

---

- Первичные, или учитываемые
- Вторичные, или расчетные

# Абсолютные показатели

---

- Могут взвешены, сосчитаны, измерены
- Существуют независимо от статистического изучения
- Характеризуют единицу совокупности в целом (признак единицы совокупности)

*(Число авто в парке, площадь квартиры, число жителей области)*

# Вторичные признаки

---

- Относительные и средние величины
- Не измеряются непосредственно, а рассчитываются
- Получены с целью качественной характеристики того или иного процесса
- Продукт человеческого познания, соотношение первичных признаков
- Признак признака единицы совокупности

*(Рентабельность продукции, %безработных, средняя зарплата 1 работника, урожайность)*

# Примеры

---

## ○ Для предприятия

Первичные признаки: число работников и размер ОФ;

Вторичные: фондовооруженность 1 работника, производительность труда.

## Для семьи

Первичные признаки: число членов семьи, совокупный доход;

Вторичные: средний доход 1 члена семьи, доля затрат на оплату услуг ЖКХ.

# По отношению к изучаемому объекту

---

- Прямые
- Косвенные

Деление зависит от цели исследования



# По отношению ко времени

---

- Моментные – характеризуют изучаемый объект в к.-л. момент времени  
*(остаток по вкладам в СБ на 31.12., курс евро на 06.02.13, остаток готовой продукции на складе на 1 число месяца)*
- Интервальные – характеризуют результат процессов, поэтому их значения могут возникать только за к.-л. период времени  
*(выработано ВВП за квартал, число родившихся в январе)*

# Мониторинг

---

- **Мониторинг-** система мероприятий, обеспечивающих комплексное наблюдение за состоянием и развитием отдельных объектов процесса воспроизводства.
- **СОЦИАЛЬНЫЙ** мониторинг – направлен на получение информации об уровне жизни населения в целом и его отдельных категорий.
- **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ** мониторинг – система мероприятий, осуществляемых в целях получения информации об экономическом состоянии региона, этапах его развития в общем цикле воспроизводства и выявлении факторов, обуславливающих его развитие.
- Особенностью любого **МОНИТОРИНГА** выступают **РЕГУЛЯРНОСТЬ** его проведения и **ЕДИНСТВО** методологического подхода.