



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 числовыми 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.



ВИДЫ УЧЕТА

- ПЕРВИЧНЫЙ
- БУХГАЛТЕРСКИЙ
- СТАТИСТИЧЕСКИЙ

ПЕРВИЧНЫЙ УЧЕТ

- КОНСТАТАЦИЯ ФАКТОВ ТОЙ ИЛИ ИНОЙ СТОРОНЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
- НАТУРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
- БЕЗ КАКОГО-ЛИБО ОБОБЩЕНИЯ
- Совершено ДТП, 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

- Предметом статистики является **статистическая совокупность** – множество ~~однородных и, в то же время, варьирующих~~ явлений.
- Например: поток слушателей курса – это множество студентов 2 курса СПбГЭУ, которые при этом различны по самому разному набору признаков: пол, возраст, будущая специальность, и т.д. Т.о., поток студентов есть статистическая совокупность, состоящая из **частных совокупностей**.
- **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...
- Описательные признаки делятся на номинальные и порядковые.
- На основе номинальных нельзя ранжировать данные, по порядковым можно



По способу измерения

- Первичные, или учитываемые
- Вторичные, или расчетные

Первичные признаки

- 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

Первичными признаками будут число работников и размер ОФ; вторичным – фондовооруженность 1 работника

Для семьи

Первичными признаками будут число членов семьи, совокупный доход; вторичным – средний доход 1 члена семьи

По отношению к изучаемому объекту

- Существенные (прямые)
- Несущественные (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
(число ДТП за год, выработано ВВП за квартал, число родившихся в январе)

Организация статистической деятельности в России

- Первые учетно-статистические работы государственного уровня в России датируются петровскими временами (18 век). В 1802 г. в России создаются министерства, на которые возлагалась обязанность собирать данные по отраслям.
- В советской России статистические работы выполнялись под руководством ЦСУ СССР, в пореформенной России ведущей статистической организацией, осуществляющей координацию практической деятельности, выступает ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ - РОССТАТ (с 2004).
- РОССТАТ - федеральный орган исполнительной власти, иерархическая структура, информация куда стекается с нижестоящих статистических комитетов.

Структура органов государственной статистики

- Структура органов государственной статистики соответствует административно- территориальному делению страны:
 - ГКС РФ (управления) и ВЦ ГКС
- Комитеты по статистике в республиках, краях, областях, АО, г. Москве и СПб: (отделы) + ВЦ
(Внутренняя структура: отделы статистики предприятий, сельского хозяйства, капитального строительства, балансовых работ, статистики финансов)
- Районные и городские комитеты по статистике (районные инспектуры)- административные районы городов и областей
 - Учебные заведения, формирующие стат. Кадры
 - НИИ статистики ГКС РФ
 - формирует научно-методологическую основу статистических работ

- Все вместе перечисленные организации формируют единую систему государственной статистики.
-

Основные функции стат органов:

- - сбор первичной и стат отчетности П и О
 - - обработка и расчет основных показателей
 - - наблюдение за динамикой цен на потребительские товары
 - - издание стат информации в удобной для пользователя форме (для органов управления, министерств)
 - - подготовка и проведение переписей населения
 - - прогнозные расчеты
- Сбор стат информации осуществляется в рамках **МОНИТОРИНГА.**

Мониторинг

- Сбор статистической информации осуществляется в рамках МОНИТОРИНГА.
- **Мониторинг**- система мероприятий, обеспечивающих комплексное наблюдение за состоянием и развитием отдельных объектов процесса воспроизводства.
- М. состоит из социального и экономического М.
- 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.

2011-2012	Российская Федерация, 2012г		Санкт-Петербург	
Показатели	Абсолютное значение	В процентном отношении к соот. периоду прошлого года	Абсолютное значение	В процентном отношении к предыдущему периоду
ВВП (ВРП), млрд руб	62356,9	111,7	1673,7	113,4
Численность населения, млн. чел.	143,0,0	100,1	5010	100,8
Индекс-дефлятор ВВП		108		
Среднедушевые денежные доходы населения (3 квартал 2010), рублей	22821	110,0	25995	104,7
- номинальная		104,2		
-реальная				
Общая численность безработных, млн. чел (в среднем за месяц) 2011	4,0	89,1	0,029	91,7
Численность ОЗБ, млн. чел.	1,909	137,6		
Ввод в действие жилых домов, тыс. кв м оющей площади				
ИПЦ, %		106,6		
ИЦП промышленной продукции, %		112,0		