

# АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ В СТАТИСТИКЕ.

1. Абсолютные статистические величины
2. Относительные статистические величины

- ▣ **Система статистических показателей** - это совокупность взаимосвязанных показателей, имеющая одноуровневую или многоуровневую структуру, и нацеленная на решение конкретной статистической задачи. В отличие от признака, статистические показатели получают расчетным путем. Это может быть простой подсчет единиц совокупности, суммирование их значений признака, сравнение двух или нескольких величин или более сложные расчеты.

- **Абсолютные статистические показатели** всегда являются именованными числами. В зависимости от социально-экономической сущности исследуемых явлений, их физических свойств они выражаются в натуральных, стоимостных или трудовых единицах измерения.
- **Натуральные единицы измерения** отражают естественные свойства явлений и измеряются в физических единицах меры веса, объема, протяженности и т.д. В международной практике используются такие натуральные единицы измерения как тонны, килограммы, квадратные, кубические и простые метры, мили, километры, галлоны, литры, штуки и т.д.
- **Стоимостные единицы измерения** отражают несоизмеримые в натуральном выражении процессы и представляют собой их денежное выражение. Денежная оценка социально-экономических явлений и процессов приобретает наибольшее значение в условиях рыночной экономики.
- К **трудовым единицам измерения**, позволяющим учитывать как общие затраты труда на предприятии, так и трудоемкость отдельных операций технологического процесса, относятся человеко-дни и человеко-часы.

# Относительные величины в статистике

- **Относительный статистический показатель** представляет собой результат деления (отношение) одного абсолютного показателя на другой и показывает соотношение между количественными характеристиками социально-экономических процессов и явлений.
- При расчете относительного показателя абсолютный показатель, находящийся в числителе получаемого отношения, называется текущим или сравниваемым. Показатель же, с которым производится сравнение и который находится в знаменателе, называется основанием или базой сравнения.
- Относительные показатели могут выражаться в коэффициентах, процентах (%), промилле (‰).

По содержанию выражаемых количественных соотношений выделяют следующие виды относительных величин:

- По содержанию выражаемых количественных соотношений выделяют следующие виды относительных величин:
- Относительная величина динамики.
- Относительная величина планового задания.
- Относительная величина выполнения задания.
- Относительные величины структуры.
- Относительные величины координации.
- Относительные величины сравнения.
- Относительные величины интенсивности.

- 1. *Относительный показатель динамики.- ОПД*
- Характеризует изменение уровня развития какого-либо явления во времени.  
Получается в результате деления уровня признака в определенный период или момент времени на уровень этого же показателя в предшествующий период или момент.

- *Относительный показатель выполнения плана- ОПВП*
- Рассчитывается как отношение фактически достигнутого в данном периоде уровня к запланированному.

- *Относительный показатель плана- ОПП*
- Рассчитывается как отношение уровня, запланированного на предстоящий период, к уровню, фактически сложившемуся в предшествующем периоде.



- *Относительный показатель структуры.- ОПС*
- Характеризуют доли (в коэффициентах), удельные веса (в %) составных элементов в общем итоге. Совокупность относительных величин структуры показывает состав изучаемого явления.

- *5. Относительный показатель координации-ОПК.*
- Характеризуют отношение частей данной совокупности к одной из них, принятой за базу сравнения и показывают, во сколько раз одна часть совокупности больше другой либо сколько единиц одной части приходится на 1, 10, 100, 1000, ... единиц другой части. Относительные величины координации могут рассчитываться и по абсолютным показателям, и по показателям структуры.

- *6. Относительный показатель сравнения.- ОПС*
- Характеризуют сравнительные размеры одноименных абсолютных или относительных показателей, относящихся к одному и тому же периоду либо моменту времени, но к различным объектам или территориям.

- *7. Относительный показатель интенсивности.- ОПИ*
- Характеризуют степень распределения или развития данного явления в той или иной среде. Представляют собой отношение абсолютного уровня одного показателя, свойственного изучаемой среде, к другому абсолютному показателю, также присущему данной среде и, как правило, являющемуся для первого показателя факторным признаком.

# Примеры решения задач по теме «Абсолютные и относительные величины в статистике»

- **Задача 1.** В таблице приведены данные о продажах автомобилей в одном из автосалонов города за 1 квартал прошедшего года. Определите структуру продаж.

Марка автомобиля	Число проданных автомобилей
Skoda	245
Hyundai	100
Daewoo	125
Nissan	274
Renault	231
Kia	170
Итого	1145

□

# Определить динамику ввода жилья в эксплуатацию и структуру введенного жилья.

- Задача 2 По региону имеются следующие данные о вводе в эксплуатацию жилой площади:

□ Вид жилых домов	Введено в эксплуатацию тыс. кв. метров	
	2011 год	2012
□ Кирпичные	5000	5100
□ Панельные	2800	2500
□ Монолитные	3400	3200
□	11200	10800

Определить динамику ввода жилья в эксплуатацию и структуру введенного жилья.