

# АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ В СТАТИСТИКЕ

*Статистический показатель* – это количественная оценка изучаемого явления. Представляет собой их величину, выраженную соответствующей единицей измерения.

*Статистические показатели* имеют взаимосвязанные количественную и качественную стороны. Качественная сторона-это содержание показателя, а количественная – это числовое значение в конкретных условиях места и времени.

# Можно выделить следующие виды показателей.

## 1. По сущности изучаемых явлений:

- объемные – характеризуют размеры процессов (например, объем товарооборота);

- качественные - выражают количественные соотношения, типичные свойства изучаемых совокупностей (например, уровень производительности труда).

## 2. По степени агрегирования явлений:

- индивидуальные – характеризуют единичные процессы;

- обобщающие – отображают совокупность в целом или ее части

3. В зависимости от характера изучаемых явлений:

- интервальные – данные, выражающие развитие явлений за определенный период времени;

- моментные – состояние явления на определенную дату.

# Функции статистических показателей.

- директивная – чаще всего эту функцию выполняют так называемые плановые показатели, они ориентируют руководителей и работников предприятия на выполнение поставленных задач;

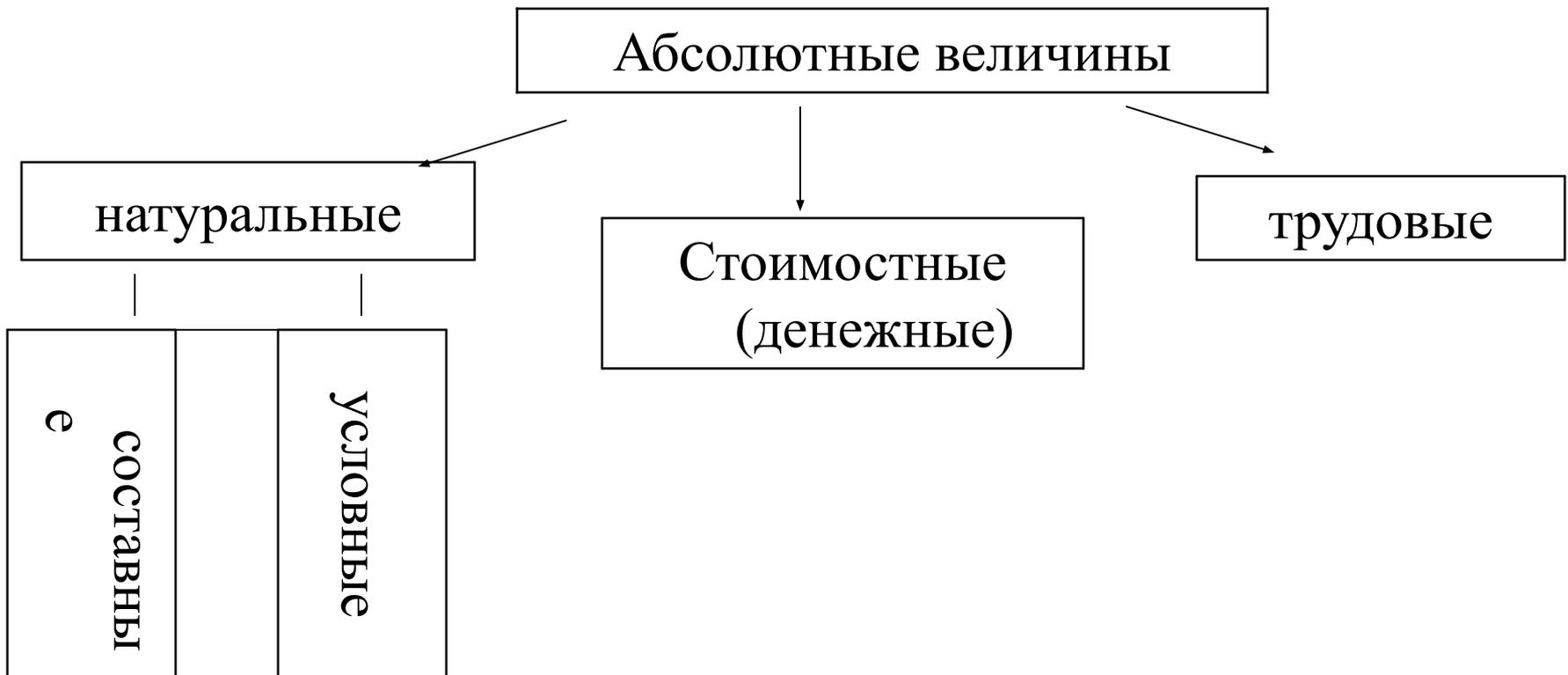
- учетная – эта функция выполняется по средствам отчетных показателей, они позволяют провести анализ итогов работы предприятия, устранить имеющиеся недостатки и перекосы, выявить неиспользованные резервы;

- стимулирующая – располагая статистическими данными о работе отдельных работников, подразделений предприятия, можно заинтересовать материально и морально в достижении наилучших результатов в работе (дух соревнования);

- познавательная – состоит в информировании населения о процессах, происходящих в экономическом и социальном развитии общества, особенно сегодня в условиях реформы и перехода к рыночным отношениям.

# Абсолютные величины

*Абсолютные величины* — всегда числа именованные, имеющие определенную размеренность, единицы измерения.



1. *Натуральные* — соответствуют природным или потребительским свойствам предмета, и выражаются в физических мерах веса, длины и т.д.

- *составные* (сложные или комбинированные) — когда одна натуральная единица измерения недостаточна для характеристики изучаемого явления и, в подобных случаях, используют вторую единицу в сочетании с первой.

- *условные* — в этом случае одна из разновидностей принимается в качестве единого измерителя (эталона), а другие приводятся к этому измерителю с помощью соответствующих коэффициентов пересчета.

2. *Стоимостные (денежные)* – применяются при обобщении учетных данных на уровне предприятий, отраслей и народного хозяйства в целом. Для получения общего объема продукции в денежном выражении количество единиц каждого вида продукции в натуральном выражении умножается на цену соответствующего вида, а затем полученные произведения суммируются по всем видам.

3. *Трудовые* единицы измерения применяются значительно реже.

Например: выработка определяется в человеко-часах, человеко-днях.

# Относительные величины

*Относительные величины* в статистике представляют частное от деления двух статистических величин, и характеризуют количественное соотношение между ними, выражаются либо в форме коэффициента, либо в процентах.

При расчете относительных величин в числителе всегда находится показатель, отражающий изучаемое явление, а в знаменателе – показатель, с которым производят сравнение.

# Относительные величины

The diagram shows a central box at the top labeled "Относительные величины" (Relative Magnitudes). Below it, seven arrows point downwards to a table with seven columns. The table contains the following text:

Вып олне ние дого ворн ых обяз ател ьств (пла на, зада	Отн оси тел ьна я вел ичи на пла нов ого зад	ст ру кт ур ы	д и н а м и к и	С р а в н е н и я ( н а	К о о р д и н а ц и и за	И н т е н с и в н о с т
---	---	---------------------------	--------------------------------------	--	---	--

*1. Относительная величина выполнения договорных обязательств – показатель, характеризующий уровень выполнения предприятием своих договорных обязательств.*

$$\begin{array}{l} \text{Относительная величина} \\ \text{выполнения договорных} \\ \text{обязательств (плана)} \end{array} = \frac{\begin{array}{l} \text{Фактический уровень в отчетном} \\ \text{периоде} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Уровень предусмотренный} \\ \text{договором, планом} \end{array}}$$

2. *Относительная величина выполнения планового задания* – характеризует степень выполнения план.

$$\begin{array}{l} \text{Относительная величина} \\ \text{выполнения планового} \\ \text{задания} \end{array} = \frac{\begin{array}{l} \text{Планируемый уровень на отчетный} \\ \text{период} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Фактический уровень в базовом периоде} \end{array}}$$

3. *Относительная величина структуры* характеризует состав изучаемой совокупности. Исчисляется как отношение абсолютной величины каждого из элементов совокупности, т. е. как отношение части к целому, и представляет собой удельный вес части в целом.

$$\text{Относительная величина структуры} = \frac{\text{Величина изучаемой части совокупности}}{\text{Величина всей совокупности}}$$

4. *Относительная величина динамики* характеризует изменение изучаемого явления во времени, показывает уменьшение или увеличение показателя по сравнению с каким-либо предшествующим периодом.

$$\frac{\text{Фактический уровень в отчетном периоде}}{\text{Фактический базовый уровень или предыдущий}} = \text{Относительная величина динамики}$$

5. *Относительная величина сравнения*  
количественное соотношение одноименных  
показателей, относящихся к разным объектам  
статистического наблюдения.

Например: численность различных городов,  
можно сравнить между собой уровни цен в  
государственных магазинах (база) и на  
рынках и т. п.

*б . Относительная величина координации*  
одна из разновидностей сравнений.  
Показывает во сколько раз сравниваемая часть  
совокупности больше или меньше части,  
принятой за базу сравнения (основание).

Например: на двух специалистов со средне-  
специальным образованием приходится один  
специалист с высшим.

7. *Относительная величина интенсивности* показывает, на сколько широко распространено то или иное явление в определенной среде. Представляют собой отношение разноименных, но связанных между собой абсолютных величин.

*Относительная величина динамики =*

*Относительная величина планового задания •*

*Относительная величина выполнения плана*

Например:

по плану темп роста экспорта продукции предприятия должен был составить в 2006 году (в процентах к предыдущему году) 106,1%, относительная величина динамики объема экспорта продукции составила 107,3%. Определить степень выполнения плана.

Решение:

Относительная величина выполнения плана равна отношению относительной величины динамики к относительной величине планового задания.

$$1,073:1,061=1,0113.$$

Это означает, что план по росту экспорта продукции предприятия был перевыполнен в 2006 году на 1,13%.