

Лекция 5.

Абсолютные и относительные
показатели

Понятие абсолютных показателей

- Выражают размеры (объемы) явлений и процессов
 - Получают в результате статистического наблюдения и сводки исходной информации
 - Практически все статистические показатели начинают формироваться с абсолютных величин, ими измеряют все стороны общественной жизни
-

Понятие абсолютных показателей

- Абсолютные показатели широко используют в статистике, экономике, истории
 - Они позволяют дать общее представление об изучаемом явлении
-

Особенность абсолютных показателей

- Это числа именованные
 - В зависимости о единиц измерения их делят на 3 вида: натуральные, стоимостные, трудовые
-

Натуральные абсолютные показатели

- Относятся показатели, которые измеряются в метрических и натуральных единицах (штуки, кг и т.п.)
-

Стоимостные абсолютные показатели

- Показатели, имеющие единицы измерения. Выраженные в денежных шкалах
-

Трудовые абсолютные показатели

- Характеризуют интенсивность труда и измеряются в человеко-днях и.т.

Типы абсолютных показателей по способу выражения размеров изучаемых явлений

- Индивидуальные показатели – характеризуют размеры количественных признаков у отдельных единиц (например, доход одного хозяйства за месяц)
 - Этот вид показателей служит основанием для включения единиц объекта в группы при составлении статистической сводки
 - На их базе получают *сводные абсолютные величины*
-

сводные абсолютные величины

- 1. Показатели численности совокупности. Они отражают размер совокупности, т.е. сколько единиц в нее входит (*например, число крестьянских хозяйств*)
 - 2. Показатели объема значений признака. Они характеризуют суммарный размер значений какого-то одного признака изучаемой совокупности (*например, общий размер налога на крестьянские хозяйства Ирбитского округа Уральской области за 1923 г.*)
-

Резюме об абсолютных величинах

- Отражают сводное число единиц
 - Отражают суммарное свойство объекта
 - Позволяют составить количественное описание исследуемого объекта
 - Дать обобщенную характеристику объекта
-

Ограниченность абсолютных величин

- Описательный характер
 - Невозможность глубокой аналитической оценки
 - Поэтому чаще всего используют в качестве иллюстрации или отдельных примеров
-

Относительные показатели

- Позволяют увидеть закономерности
 - Позволяют увидеть общие и особенные черты
-

Относительные показатели

- Получают на основе процедуры сравнения двух статистических показателей путем деления одной величины на другую
 - В результате такого сравнения можно судить о структуре, динамике, уровне изучаемого явления, т.е. проводить полноценный структурно-функциональный и динамический анализ явления
-

Принципы расчета относительных показателей

- 1. Сравнимые показатели должны быть связаны между собой объективно, а результат сравнения должен быть осмысленным
-

Принципы расчета относительных показателей

- 2. Если сравниваются одноименные показатели, то они должны различаться не более чем по одному атрибуту – объекту сравнения, временному параметру или по графическим рамкам
-

Принципы расчета относительных показателей

- 3. если сравниваются разноименные признаки, то они должны быть одного вида, логически связанными и иметь одинаковые географические и хронологические рамки.
-

Виды относительных показателей

- 1. Относительные величины могут быть результатом сравнения абсолютных показателей. Их называют *относительными показателями первого порядка*
 - 2. если идет сравнение относительных и средних показателей – их называют *показателями высших порядков*
-

Расчет относительных показателей

- В числителе всегда находится показатель, отражающий изучаемое явление
 - В знаменателе – показатель, с которым производится сравнение
 - Результат отношения в зависимости от показателя может быть выражен в *форме коэффициента, процента, промилле и децимилле*
-

Расчет относительных показателей. Коэффициент

- Если значение основания (знаменателя) принимается за единицу, то относительная величина (результат сравнения) имеет форму коэффициента
-

Расчет относительных показателей. Процент

- Когда значение основания (база) сравнения принимается за 100, результат вычисления будет выражаться в процентах
-

Расчет относительных показателей. Промилле. Децимилле

- Когда базу сравнения принимают за 1000 (например, для исчисления демографических коэффициентов), итог сравнения выражается в промилле.
 - Если основание отношения приравнивается к 10000, то относительные величины могут быть представлены в форме децимилле
-

Типы относительных показателей по задачам

- Относительные величины структуры исчисляются как отношение части к целому (абсолютной величины каждой из групп совокупности к абсолютной величине этой совокупности):
 - $x = n/N \cdot 100\%$
 - Где x – удельный вес; n – часть совокупности; N – вся изучаемая совокупность
-

Относительные величины *структуры*

- Применяются при проведении структурного анализа,
 - для изучения состава исторического явления или процесса,
 - его строения
 - Как критерии качественного состояния изучаемого явления (*например, выделение в среде крестьянства зажиточного слоя и батраков*)
-

Относительные величины динамики

- Отражают изменение изучаемого явления во времени и позволяют оценить направленность развития, его интенсивность
 - Без этих показателей невозможно проведение динамического анализа
 - К показателями динамики относятся темп роста и темп прироста
-

Относительные величины динамики

- Темп роста представляет собой отношение более позднего по времени показателя к более раннему
 - $T = УП100\%$
 - УС

 - Если темп роста больше 100%, то это свидетельствует о динамике роста
 - Если меньше 100%, то соответствует о снижении
-

Резюме об относительных показателях

- Высокий аналитический потенциал
 - Их преимущество состоит в том, что они легко рассчитываются
 - Позволяют получить качественную информацию о структуре, динамике, уровне изучаемого явления
 - Комплексное решение этих задач обеспечивает исчерпывающий анализ любого исторического объекта или процесса
-

Благодарю за внимание!
