

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Статистика»

дата 09.02.2024

Новый материал (**продолжаем конспект прошлого урока**)

4. **Относительная величина структуры (ОВС)** характеризует структуру совокупности, определяет долю (удельный вес) части в общем объеме совокупности.

Относительная величина структуры – соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого.

$$\text{ОВС} = \frac{\text{Показатель, характеризующий часть совокупности}}{\text{Показатель по всей совокупности в целом}} \times 100\%$$

Пример: Из общей численности населения России, равной на начало 2008 года 142 млн чел., 103,7 млн составляли городские жители, 38,3 млн – сельские. Рассчитайте относительную величину структуры.

Решение:

$$\text{ОВС}_{\text{городское}} = \frac{103,7}{142} * 100\% = 73\%$$

$$\text{ОВС}_{\text{сельское}} = \frac{38,3}{142} * 100\% = 27\%$$

Сумма всех удельных весов всегда должна быть строго равна 100%!

5. **Относительная величина координации (ОВК)** характеризует соотношение между двумя частями исследуемой совокупности, одна из которых выступает как база сравнения (%):

$$\text{ОВК} = \frac{\text{Показатель, характеризующий } i \text{ часть совокупности}}{\text{Показатель, характеризующий часть совокупности, выбранной в качестве базы сравнения}} \times 100\%$$

Пример: Численность населения на 1 января отчетного года в одном из регионов РФ составляла 1005,6 тыс. человек, в том числе городское население – 765,7 тыс.; сельское – 239,9 тыс. человек. Определите относительные величины координации.

Решение: $ОВК_1 = 239,9 / 765,7 * 1000 = 313,3 \text{ ‰}$ (в промиллях)

Это означает, что на 1000 человек городского населения в регионе проживает 313,3 селян.

$ОВК_2 = 765,7 / 239,9 * 1000 = 3191,7 \text{ ‰}$ (в промиллях)

Это означает, что на 1000 человек сельского населения в регионе насчитывается 3191,7 человека в городах.

6. **Относительная величина интенсивности (ОВИ)** – характеризует степень распространения изучаемого процесса в присущей ему среде.

$$ОВИ = \frac{\text{Показатель, характеризующий явление А}}{\text{Показатель, характеризующий среду распространения явления А}} \times 100\%$$

Пример: Среднегодовая численность постоянного населения РФ в 1998 году составила 146,5 млн. человек, численность врачей всех специальностей – 682 тыс. Определить число врачей, приходящихся на каждые 10000 человек населения.

Решение: $ОВИ = 682 / 146500 * 10000 = 46,6 \text{ ‰}$ (продецимилле).

7. **Относительная величина сравнения (ОВСр)** – соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты (фирмы, районы, страны).

$$ОВСр = \frac{\text{Показатель, характеризующий объект А}}{\text{Показатель, характеризующий объект Б}} \times 100\%$$

Пример: Согласно официальным статистическим данным, инвестиции в основной капитал в РФ в 2002 году за счет средств федерального бюджета составили 81,6 млрд. руб., бюджетов субъектов Федерации и местных бюджетов - 184,5 млрд. руб., средств предприятий - 653,1 млрд. руб. Вычислим ОВСр.

Решение:

$$653,1/81,6=8 \text{ и } 653,1/184,5=3,5.$$

Это означает, что инвестиции за счет средств предприятий в 8 раз превышали инвестиции из средств федерального бюджета и в 3,5 раза превышали инвестиции из бюджетов субъектов Федерации и местных бюджетов.

Домашнее задание

Проработать конспект по тетради

Конспект отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru