



МВД России
Санкт-Петербургский
университет

Виды относительных величин



Санкт-Петербургский университет МВД России

Относительные величины - обобщающие показатели,
которые раскрывают числовую форму соотношения
двух сопоставляемых статистических величин

отношения
степени и
сравнения

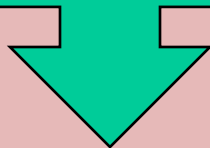
отношения,
характеризующие
выполнение плана

отношения
части
к целому

отношения,
характеризующие
структуру



Отношение части к целому или отношение интенсивности



Обобщающая относительная величина позволяет выявить распространенность определенного признака в наблюдаемой совокупности

Интенсивность (от лат. intensio — напряжение, усиление) преступности представляет собой сложный качественно-количественный параметр криминологической обстановки в стране, регионе, районе или населенном пункте, указывающий на уровень преступных проявлений, темпы их роста или степень общественной опасности (тяжести).



Интенсивность преступности идентифицируется с широко распространенным относительным статистическим показателем — коэффициентом преступности, т. е. числом преступлений на 100 или 10 тыс. жителей.



Санкт-Петербургский университет МВД России

Основные математические формулы правовой статистики

Относительные величины интенсивности

коэффициент
преступности

$$K_{\text{прест.}} = \frac{P \times 100000}{N}$$

коэффициент
судимости

$$K_{\text{суд.}} = \frac{C \times 100000}{N}$$

Значения

П – число преступлений или число преступников
Н – численность населения в возрасте 14 лет и старше
С -число судимых



Санкт-Петербургский университет МВД России

Относительные величины

степени и сравнения

Позволяют сопоставлять различные показатели в целях выявления, какая величина и насколько больше другой, в какой мере одно явление отличается от другого или схоже с ним, что имеется общего и отличительного в наблюдаемых статистических процессах и т.д.

Сравнительный анализ количественных показателей - один из важных приемов в юридической практике статистических обобщений.

Показатели распределения или структуры совокупности обычно измеряются в процентах удельных весов и открывают большие возможности для сопоставлений.

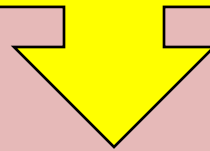


Отношения распределения

распространенная относительная величина,
выражаемая в процентах отдельных частей
совокупности изученных явлений
(преступлений, преступников, гражданских дел,
исков, причин, мер предупреждения и т.д.)



Отношение, характеризующее средние величины



Средняя величина - это обобщающая количественная характеристика совокупности однотипных явлений по одному варьирующему признаку. Важнейшее свойство средней величины заключается в том, что она представляет значение определенного признака во всей совокупности одним числом, несмотря на количественные различия его у отдельных единиц совокупности, и выражает то общее, что присуще всем единицам изучаемой совокупности. Таким образом, через характеристику единицы совокупности она характеризует всю совокупность в целом.



средние величины

