

Статистика населения

Демографическая статистика

Население

- Как объект изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на определенной территории, непрерывно изменяющуюся за счет рождений и смертей.
-

Демография

- Наука о народонаселении, устанавливающая общие закономерности развития, рассматривающая жизнедеятельность во всех аспектах: историческом, политическом, экономическом, социальном, юридическом, медицинском и статистическом.
-

Постоянное население

- (ПН) – это совокупность лиц, обычно проживающих на данной территории, независимо от их местонахождения на момент учета.
-

Временно отсутствующие

- Из состава постоянного населения можно выделить группу лиц, находящихся на момент учета за пределами населенного пункта. Такую группу лиц называют *временно отсутствующими* (ВО).
 - Отсутствие не превышает 6 месяцев.
-

Наличное население

- (НН)– это совокупность лиц, находящихся на данной территории на момент учета, независимо от их места постоянного жительства.
-

Временно проживающие

- Из состава наличного населения можно выделить *временно присутствующих или временно проживающих (ВП)* – лиц, находящихся на момент учета на данной территории, но имеющих постоянное место жительства за ее пределами.
 - Срок пребывания на данной территории не более 6 месяцев.
-

Зависимость между указанными категориями населения

- $ПН = НН - ВП + ВО$
 - $НН = ПН - ВО + ВП.$
-

Момент счета населения

- или критический момент переписи – это момент времени, по состоянию на которое ведется учет численности населения.*
-

Анализ естественного движения и миграции населения

Естественное движение населения

- изменение численности населения за счет рождения и смертей.
-

Показатель естественного прироста населения

- который определяют как разность между числом родившихся живыми и числом умерших за определенный период, имея в виду прежде всего положительный результат (число родившихся должно превышать численность умерших). Если разница имеет отрицательный результат, то речь идет о показателе естественной убыли населения.
-

Воспроизводство населения

- измеряется с помощью общего коэффициента рождаемости и общего коэффициента смертности (рассчитываются на 1000 человек, т.е. в промилле, ‰).
-

Общий коэффициент рождаемости

- характеризует интенсивность деторождения по отношению к населению в целом (всех возрастов) и вычисляется как отношение числа родившихся живыми в течение года (N) к среднегодовой численности населения (\bar{S})

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} * 1000$$

Общий коэффициент смертности

- Интенсивность смертности населения измеряется общим коэффициентом смертности, который представляет собой отношение общего числа умерших в течение года (M) к среднегодовой численности населения:

$$K_{см} = \frac{M}{S} * 1000$$

Коэффициент естественного прироста (убыли)

- представляет собой разность между коэффициентом рождаемости и коэффициентом смертности.

$$K_p - K_{см}$$

Показатель средней продолжительности предстоящей жизни

- может быть рассчитан для любой возрастной группы населения путем деления суммы предстоящих человеко-лет, которые предстоит прожить группе лиц от возраста x до предельного возраста включительно (T_x), на численность изучаемого поколения, дожившего до возраста x (L_x)
-

Показатель средней продолжительности предстоящей жизни

$$L_x^0 = \frac{T_x}{L_x}$$

Механическое движение населения.

- Миграция населения - это передвижение людей (мигрантов) через границы тех или иных территорий (страны, региона, области, района и т.д.), связанное с переменой места жительства навсегда или на более или менее длительное время. Миграционные потоки являются важным объектом исследования, поскольку дают сведения о том, как перемещается население, в каком направлении, что из себя представляет социально-демографический состав мигрантов.
-

Основные показатели миграции

- число прибытий - P ;
 - число выбытий - B ;
 - миграционный прирост - $(P - B)$,
если $P > B$;
 - миграционный отток - $(P - B)$, если
 $P < B$.
-

Коэффициент прибытия

$$K_n = \frac{\Pi}{S} * 1000$$

- Данный коэффициент характеризует число прибывших на 1000 человек населения в среднем за год
-

Коэффициент выбытия

$$K_n = \frac{B}{S} * 1000$$

- Этот коэффициент характеризует число выбывших на 1000 человек населения в среднем за год.
-

Коэффициент интенсивности миграционного оборота

$$K_n = \frac{П + В}{\bar{S}} * 1000$$

- Данный коэффициент может иметь как положительное значение (+), так и отрицательное (-) и характеризует в положительном значении приток, а в отрицательном - отток.
-

Коэффициент миграционного (механического) прироста

$$K_{\text{мпр}} = \frac{\Pi - B}{\bar{S}} * 1000$$



Коэффициент эффективности миграции

$$K_{эм} = \frac{\Pi - B}{\Pi + B}$$

Коэффициент жизненности В.Н. Покровского

$$K_{\text{жиз}} = \frac{N}{M}$$

$$K_{\text{жиз}} = \frac{K_p}{K_{cm}}$$
