

Объект социально-экономической статистики

- ▶ экономика региона,
- ▶ экономика страны,
- ▶ экономика группы стран,
- ▶ мировая экономика

Основные задачи СЭС

- ▶ Разработка методологии расчета показателей, характеризующих общественные процессы;
- ▶ Разработка методики составления и анализа баланса народного хозяйства;
- ▶ Разработка сравнительных показателей для характеристики экономики страны;
- ▶ Разработка требования к статистическим показателям отраслей народного хозяйства, отдельных предприятий к бухгалтерскому и оперативному учету.

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

Задачи статистики населения



- Определение численности и размещение населения по различным территориям;
- Изучение состава населения по полу, возрасту, уровню образования, социальному положению, занятости населения.
- Изучение естественного движения населения (рождаемость, смертность).
- Изучение миграции населения



Постоянное население

- лица, обычно проживающие в данном пункте постоянно, независимо от места нахождения во время учета.



Наличное население

- Лица, фактически находящиеся в данном пункте на момент времени учета, независимо от того, являются ли прибывшие временными или постоянными

По формуле средней арифметической

(когда известны данные на начало и конец анализируемого периода):

$$T = \frac{T_n + T_k}{2}$$

По средней хронологической

(при наличии данных о численности населения на несколько равноотстоящих дат):

$$T = \frac{1/2T_1 + T_2 + T_3 + \dots + 1/2T_n}{n - 1}$$

n – число дат,

$n - 1$ – длительность периодов времени

По средней арифметической взвешенной

$$\bar{T} = \frac{\sum T_i * t_i}{\sum t_i}$$

T_i – численность населения,
сохраняющаяся без изменения в течение
периода времени t

t_i – длительность i -го периода времени

Естественное движение населения

-

изменение его численности за счет
рождаемости и смерти

Основные относительные величины естественного движения населения

Коэффициент рождаемости

*число рожденных * 1000*

*K рожд. = среднегодовая численность
населения*

Основные относительные величины естественного движения населения

Коэффициент смертности

*число умерших * 1000*

K смерт. = среднегодовая численность населения

Основные относительные величины естественного движения населения

*Коэффициент
естественного прироста населения*

$$***K_{ест.пр.} = K_{рожд.} - K_{смерт.}***$$

Коэффициент брачности

$$K_{бр} = \frac{\text{количество браков} * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$$

Коэффициент разводов

$$K_{\text{разв}} = \frac{\text{количество разводов} * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$$

Показатель жизненности (показатель Покровского)

$$K_{\text{жизн}} = \frac{\text{число родившихся} * 1000}{\text{число умерших}}$$

Коэффициент оборота населения

$$K_{об} = \frac{(\text{число родившихся} + \text{число умерших}) * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$$

Коэффициент фертильности

число родившихся * 1000

К рожд = среднее число женщин в возрасте 15-49

Специальный коэффициент рождения, например

$$K_{\text{рожд}} = \frac{\text{число родившихся} * 1000}{\text{число женщин 25 лет}}$$

Механическое движение
населения

МИГРАЦИЯ

Причины миграции

- ✓ **переезд на другое место жительства;**
- ✓ **перемена места работы, связанная с переездом;**
- ✓ **выезд на отдых;**
- ✓ **командировки.**

Сальдо миграции

число прибывших – число выбывших

Коэффициент общей миграции

число прибывших – число выбывших

Кобщ.миг. = среднегодовая численность населения

Коэффициент общего прироста населения

$$K_{\text{общ.пр}} = K_{\text{рожд}} - K_{\text{смерт}} + K_{\text{общ.миг}}$$

Определение численности населения на перспективу

$$T_{n+t} = T_n * [1 + \text{Кобщ. пр.} / 1000]^t$$

T_n – численность населения на начало планируемого периода,

t – число лет, на которое составляется прогноз,

Кобщ.пр. – коэффициент общего прироста за период, предшествующий плановому.