

Относительные показатели

динамики

плана

координации

- По данным переписи населения 2002 года рассчитайте:
- **относительные, величины структуры** (удельный вес городского и сельского населения),
- **относительные величины интенсивности** (плотность населения) и
- **относительные величины координации** (соотношение городских и сельских жителей) по РФ в целом или по отдельным регионам.
- Сформулировать выводы.

Рассчитать относительные статистические показатели:

- динамики (ОПД); 
- плана (ОПП); 
- реализации плана (ОПРП) 
- структуры (ОПС) 
- координации (ОПК); 
- интенсивности (ОПИ); 
- сравнения (ОПСр) 

Исходные данные за 2002 год:

- Численность населения – 145,2 млн. чел.
- Численность городского населения – 106,4 млн. чел.
- Численность сельского населения – 38,8 млн. чел.
- Численность мужчин – 77,6 млн. чел.
- Численность женщин – 67,6 млн. чел.
- Площадь РФ — 17,075 млн. км²

ОПД:

- 1. Рассчитаем относительный показатель динамики

$$\text{ОПД} = \frac{\text{текущий показатель}}{\text{базисный показатель}}$$

- ОПД показывает во сколько раз текущий показатель превышает базисный или какую долю от базисного составляет.

- Примем за базу сравнения численность населения в 1990 году

$$ОПД = \frac{145,2}{147,7} = 0,983$$

- Убыль населения за 12 лет составила 1,7% (100-98,3)

$$ОПД = \frac{\text{Фактические данные отчетного периода}}{\text{Фактические данные базисного периода}} \cdot 100\%, \text{ или}$$

$$ОПД = \frac{\text{Текущий показатель}}{\text{Предшествующий (базисный) показатель}} \cdot 100\%.$$

ОПП:

- 2. Рассчитаем относительный показатель плана и реализации плана
- Примем значение планируемого показателя в 2003 году равным 146

млн. чел.

$$ОПП = \frac{\text{планируемый показатель на } (i + 1) \text{ период}}{\text{показатель, достигнутый в } (i - \text{м}) \text{ периоде}}$$

$$ОПП = \frac{146}{145,2} = 1,006$$

- Численность населения по плану превысит достигнутую в 2002 году на 0,6%

ОППЗ:

Относительный показатель планового задания

$$\text{ОППЗ} = \frac{\text{Плановые данные на отчетный период}}{\text{Фактические данные за базисный период}} \cdot 100\%, \text{ или}$$

$$\text{ОППЗ} = \frac{\text{Показатель, планируемый на } (i + 1) \text{ период}}{\text{Показатель, достигнутый в } i \text{ - м периоде}} \cdot 100\%.$$

ОПРП:

$$\text{ОПРП} = \frac{\text{показатель, достигнутый в (i - м) периоде}}{\text{планируемый показатель на (i + 1) период}}$$

$$\text{ОПРП} = \frac{145,2}{146} = 0,996$$

Численность населения достигнутая в 2002 году
меньше планируемой на 0,4%

ОПС:

- 3. Рассчитаем относительный показатель структуры
- ОПС показывает, какой удельный вес имеет та или иная часть совокупности в общем итоге.

$$ОПС = \frac{\text{показатель, характеризующий часть совокупности}}{\text{показатель по всей совокупности в целом}}$$

Расчеты:

$$\text{ОПС} = \frac{\text{Составная часть}}{\text{Целое или всего}} \times 100\% \quad \text{или}$$

$$\text{ОПС} = \frac{\text{Показатель, характеризующий часть совокупности}}{\text{Показатель по всей совокупности}} \times 100\%.$$

- Для городского населения **ОПС = 106,4:145,2 = 0,733** 
- Доля городского населения в общей численности составляет **73,3%**

Расчеты:

- Для сельского населения **ОПС =**
 $38,8:145,2 = 0,267$ 
- Доля сельского населения в общей численности составляет **26,7%**

ОПК:

- Рассчитаем относительный показатель координации
- ОПК характеризует соотношение отдельных частей целого между собой.

$$\text{ОПК} = \frac{\text{Показатель, характеризующий } i\text{-ю часть совокупности}}{\text{Показатель, характеризующий } j\text{-ю часть этой же совокупности}} \times 100\%.$$

Расчеты:

- При этом в качестве базы сравнения выбирается та часть, которая имеет наибольший удельный вес или является приоритетной с экономической, социальной или другой точки зрения
- **ОПК = $106,4:38,8 = 2,74$**
- Городское население превышает сельское в 2,74 раза



ОПИ:

- 5. Рассчитаем относительный показатель интенсивности

$$\text{ОПИ} = \frac{\text{показатель, характеризующий явление "А"}}{\text{показатель, характеризующий среду распространения данного явления}}$$

- В знаменателе укажем площадь РФ (17,075 млн. км²) и ОПИ можно будет назвать показателем плотности населения
- ОПИ = 145,2:17,075 = 8,5 чел./кв. м.**

ОПСр:

- 6. Рассчитаем относительный показатель сравнения
- ОПСр представляет соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты

$$ОПСр = \frac{\text{показатель, характеризующий объект "А"}}{\text{показатель, характеризующий объект "Б"}}$$

Расчеты:

- Рассчитаем во сколько раз численность женщин превосходила численность муж  в 2002 г.
- $ОПСр = 77,6:67,6 = 1,148$
- Или численность женщин превосходит численность мужчин на 14,8%.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!