

Естественное и механическое движение населения

Экономическая задача и ее решение

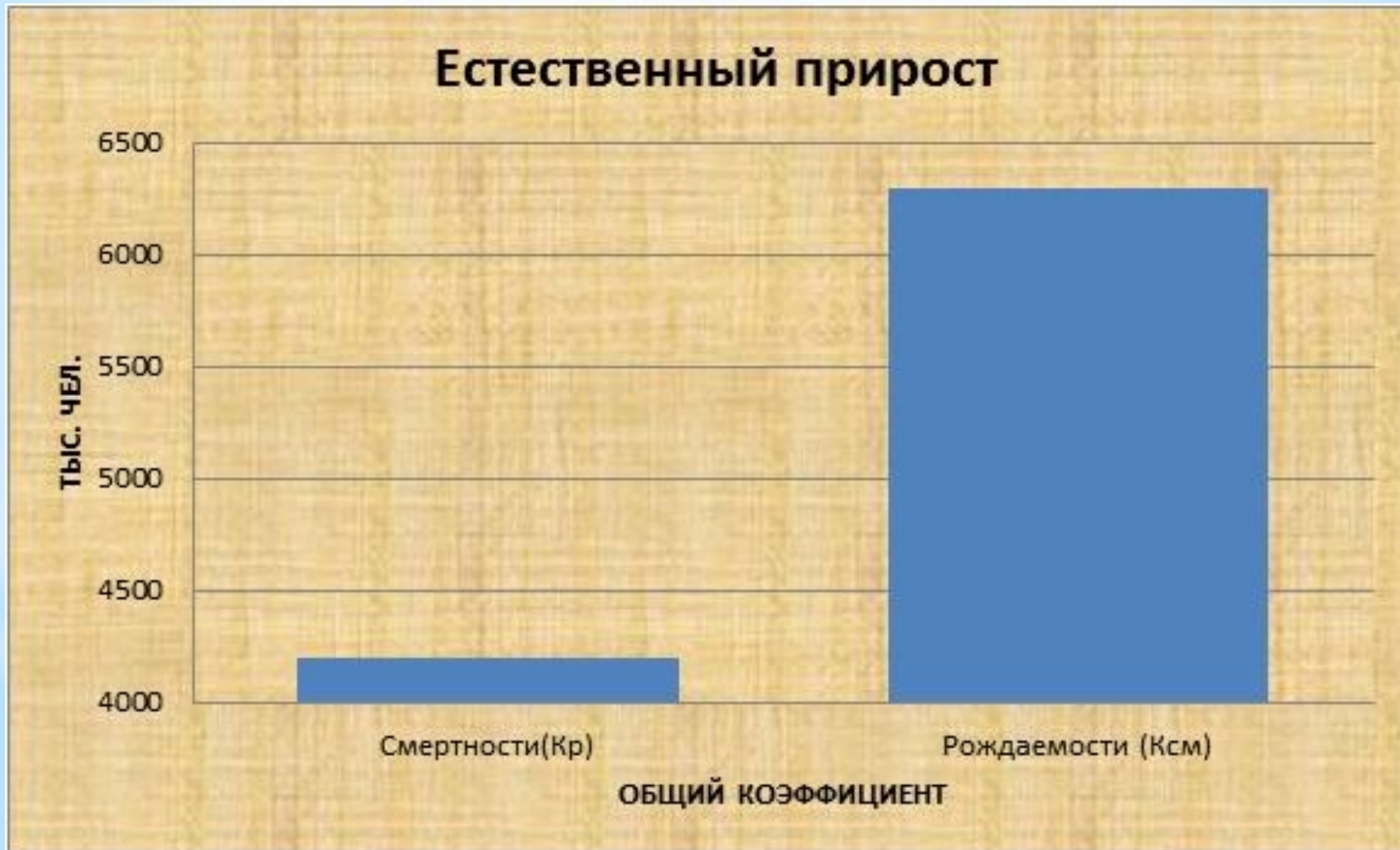
Выполнил: Германов Р.

Условия задачи:

Население области на 01.01.2008 г. составило 400 тыс. чел., а на 01.01.2009г. – 440 тыс. чел.



В течение года в области родилось 6 300 чел. и умерло 4 200 чел.



За этот же год в область въехало на постоянное жительство 44 800 чел. и выехало за пределы области 6 900 чел.



Цели задачи:

Определить коэффициенты,
характеризующие интенсивность и результаты
естественного и механического движения
населения области

сальдо миграции (механического движения населения) (МС)



коэффициент общей (валовой) миграции (Квм)



коэффициент интенсивности миграции по выбытию (Квб)



коэффициент интенсивности миграции по прибытию (Кпрб)



коэффициент естественного прироста (Кпр.ест)



общий коэффициент смертности (Ксм)



общий коэффициент рождаемости (Кр)



Решение задачи:

При определении интенсивности и результатов естественного и механического движения населения рассчитываются следующие показатели: общий коэффициент рождаемости (K_p), общий коэффициент смертности ($K_{см}$), коэффициент естественного прироста ($K_{пр.ест}$), коэффициент интенсивности миграции по прибытию ($K_{прб}$), коэффициент интенсивности миграции по выбытию ($K_{вб}$), коэффициент общей (валовой) миграции ($K_{вм}$), сальдо миграции (механического движения населения) ($MС$).

$$K_p = 6300 / (400000 + 440000 / 2) * 1000\% = 15\%$$

$$K_{cm} = 4200 / 420000 * 1000\% = 10\%$$

$$K_{пр.ест} = K_p - K_{cm}$$

$$Ест.пр. = P - Y$$

$$K_{пр.ест.} = 15\% - 10\% = 5\%$$

$$Ест.пр. = 6300 - 4200 = 2100 \text{ чел.}$$

$$K_{прб} = 44800 / 420000 * 1000\% = 106,7\%$$

$$K_{вб} = 6900 / 420000 * 1000\% = 16,4\%$$

$$K_{вм} = 44800 + 6900 / 420000 = 0,123\%$$

$$MC = Ч_{прб} - Ч_{вб}$$

$$MC = 44800 - 6900 = 37900 \text{ чел.}$$

$$O = MC + E$$

$$37900 + 2100 = 40000 \text{ чел.}$$

$$MC = O - E$$

$$MC = 40000 - 2100 = 37900 \text{ чел.}$$

Ответ:

При определении интенсивности и результатов естественного и механического движения населения коэффициенты, характеризующие интенсивность и результаты естественного и механического движения населения области составили:

- ❖ общий коэффициент рождаемости (K_p)-15%,
- ❖ общий коэффициент смертности ($K_{см}$)-10%,
- ❖ коэффициент естественного прироста ($K_{пр.ест}$)-5%,
- ❖ коэффициент интенсивности миграции по прибытию ($K_{прб}$)-106,7%,
- ❖ коэффициент интенсивности миграции по выбытию ($K_{вб}$)-16,4%,
- ❖ коэффициент общей (валовой) миграции ($K_{вм}$)-0,123%,
- ❖ сальдо миграции (механического движения населения) (MC)-37900 чел.

-КОФЕУ-