

Гастиева Д.У., Вычугжанина Т.В., Баусова З.И. Экономическая активность населения и рынок труда в Пензенской области. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XVII Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2017. – С. 172-177.

УДК 311:33

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И РЫНОК ТРУДА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.У. Гастиева, Т.В. Вычугжанина, З.И. Баусова

## ECONOMIC ACTIVITY OF THE POPULATION AND THE LABOR MARKET IN THE PENZEN REGION

D.U. Gastieva, T.V. Vychugzhanina, Z.I. Bausova

**Аннотация.** Рассматриваются основные факторы, влияющие на общую численность населения, и сравнение показателей численности экономически активного (занятого) и безработного населения в Пензенской области за 2015 и 2016 годы.

**Ключевые слова:** население, безработица, экономика, рождаемость, смертность, миграция, прирост.

**Abstract.** The main factors affecting the total population and the comparison of the indicators of the number of economically active (employed) and unemployed population in the Penza region for 2015 and 2016 are considered.

**Keywords:** population, unemployment, economy, fertility, mortality, migration, growth.

С развитием экономики всё большее значение приобретают вопросы решения проблем занятости населения, что требует теоретического осмысления происходящих процессов.

Для развития национальной экономики и отдельных регионов необходимы статистическая информация о населении, являющемся главным материальным компонентом общества, и изучение закономерностей его развития.

Для каждой отдельно взятой области общая численность населения может меняться за счет естественного движения (рождаемости и смертности) и миграционного (механического) движения.

Естественное движение населения в Пензенской области за 2016 год характеризуется следующими данными, тыс. человек:

Численность населения на начало года – 1348,7; численность населения на конец года – 1341,5. В течение года: родилось – 10,2; умерло – 14,5.

Анализируя эти данные, можно определить:

1) среднегодовую численность населения области:

$$\bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2},$$

где  $\bar{S}$  - среднегодовая численность населения,  $S_H$  - численность населения на начало года,  $S_K$  - численность населения на конец года.

2) коэффициенты воспроизводства населения:

а) рождаемости:

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} \cdot 1000,$$

где  $K_p$  - коэффициент рождаемости,  $N$  - численность населения, родившегося в течение года.

б) смертности:

$$K_{см} = \frac{M}{\bar{S}} \cdot 1000,$$

где  $K_{см}$  - коэффициент смертности,  $M$  - численность населения, умершего в течение года.

в) естественного прироста:

$$K_{ест.прирост-убыль} = \frac{N - M}{S} \cdot 1000.$$

1.  $\bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2} = \frac{1348,7 + 1341,5}{2} = 1345,1$  тыс. чел.

2. а)  $K_p = \frac{N}{S} \cdot 1000 = \frac{10,2}{1345,1} \cdot 1000 = 7,58$  ‰;

б)  $K_{см} = \frac{M}{S} \cdot 1000 = \frac{14,5}{1345,1} \cdot 1000 = 10,78$  ‰;

в)  $K_{ест.приростубыль} = \frac{N - M}{S} \cdot 1000 = \frac{10,2 - 14,5}{1345,1} \cdot 1000 = -3,2$  ‰,

или  $K_{ест.прирост-убыль} = K_p - K_{см} = 7,58 - 10,78 = -3,2$  ‰, что означает убыль на каждые 1000 человек;

Механическое движение населения в Пензенской области за 2016 год характеризуется следующими данными, тыс. человек:

Среднегодовая численность населения – 1345,1.

Прибыло населения – 35,6; выбыло населения – 37,0.

Анализируя эти данные, можно определить:

1) общий коэффициент интенсивности миграции:

$$K_{общ.миг} = \frac{\Delta_{миг(n-в)}}{\bar{S}},$$

где  $K_{общ.миг}$  - общий коэффициент интенсивности миграции,  $\Delta_{миг(n-в)}$  - разница между прибывшим и выбывшим населением.

2) коэффициент интенсивности миграционного оборота:

$$K_{миг.об} = \frac{П + В}{S} \cdot 1000,$$

где  $K_{миг.об}$  - коэффициент интенсивности миграционного оборота,  $П$  - прибывшее население,  $В$  - выбывшее население.

3) коэффициент эффективности миграции:

$$K_{эф.миг} = \frac{\Delta_{миг}}{П + В} \cdot 100,$$

где  $K_{эф.миг}$  - коэффициент эффективности миграции.

1.  $K_{общ.миг} = \frac{\Delta_{миг(n-в)}}{\bar{S}} \cdot 1000 = \frac{35,6 - 37}{1345,1} \cdot 1000 = -1,4$  ‰.

2.  $K_{миг.об} = \frac{П + В}{S} \cdot 1000 = \frac{35,6 + 37}{1345,1} \cdot 1000 = 53,9$  ‰.

3.  $K_{эф.миг} = \frac{\Delta_{миг}}{П + В} \cdot 100 = \frac{35,6 - 37}{72,6} \cdot 100 = -1,9$  ‰.

Занятость является одной из существенных характеристик экономики, благосостояния народа. Уровень занятости представляет собой важнейший макроэкономический показатель и характеристику рынка труда.

Экономически активное население – население страны, которое имеет или желает и потенциально сможет иметь самостоятельный источник средств существования.

Имеются следующие данные по Пензенской области за 2016 год (тыс. чел.):

Среднегодовая численность населения – 1345,1;

Всего занято в экономике – 675,9; мужчины – 348,9; женщины – 327,0;

Численность безработных – 32,7; мужчины – 20,3; женщины – 12,4.

Анализируя эти данные, можно определить:

1) численность экономически активного населения,

2) коэффициент экономически активного населения:

$$K_{\text{эк.ак}} = \frac{S_{\text{эк.ак.}}}{S} \cdot 100,$$

где  $S_{\text{эк.ак}}$  – численность экономически активного населения,

$S$  – общая численность населения.

3) коэффициент занятости населения,

$$K_{\text{зан}} = \frac{S_{\text{зан}}}{S_{\text{эк.ак.}}} \cdot 100,$$

где  $S_{\text{зан}}$  – численности занятого населения.

4) коэффициент безработицы:

$$K_{\text{безр}} = \frac{B}{S_{\text{эк.ак.}}} \cdot 100,$$

где  $B$  – численность безработных.

1. Численность экономически активного населения:  $675,9 + 32,7 = 708,6$  тыс.

чел.

В том числе: мужчин – 369,2 тыс. чел. ; женщин – 339,4 тыс. чел.

2. Коэффициент экономически активного населения:

$$K_{\text{эк.ак}} = \frac{S_{\text{эк.ак.}}}{S} \cdot 100 = \frac{708,6}{1345,1} \cdot 100 = 52,7\%.$$

В том числе: мужчин – 27,4 % ; женщин – 25,3 %.

3. Коэффициент занятости населения:

$$K_{\text{зан}} = \frac{S_{\text{зан}}}{S_{\text{эк.ак.}}} \cdot 100 = \frac{675,9}{708,6} \cdot 100 = 95,4\%.$$

В том числе: мужчин – 49,2 % ; женщин – 46,2 %.

4. Коэффициент безработицы:

$$K_{\text{безр}} = \frac{B}{S_{\text{эк.ак.}}} \cdot 100 = \frac{32,7}{708,6} \cdot 100 = 4,6\%.$$

В том числе: мужчин – 2,9 %; женщин – 1,7 %.

Аналогично были произведены расчеты по данным за 2015 год: среднегодовая численность населения области – 1355,6 тыс. чел, коэффициент рождаемости – 10,7‰, коэффициент смертности – 14,8‰, коэффициент естественного прироста – -4,1‰, общий коэффициент интенсивности миграции – -0,96 ‰, коэффициент интенсивности миграционного оборота – 56,3 ‰, коэффициент эффективности миграции – 1,7‰, численность экономически активного населения – 701,9 тыс. чел, коэффициент экономически активного населения – 51,8%, коэффициент занятости населения – 95,3%, коэффициент безработицы – 4,7%.

Сравнив показатели, можно заметить, что численность населения Пензенской области в 2016 году уменьшилась на 10,5 тысяч человек, по сравнению с предыдущим годом. Коэффициенты воспроизводства населения также уменьшились, что положительно отражается на коэффициенте смертности, в отличие от

коэффициентов рождаемости и естественного прироста.

Общий коэффициент интенсивности миграции в 2016 году составил 1,4%, что по модулю превышает показатель 2015 года на 0.5. То есть, превышение числа эмигрантов над числом иммигрантов (в расчете на душу населения) в 2016 году больше, чем в 2015.

Численность экономически активного населения в 2016 году увеличилась по сравнению с 2015 годом на 6,7 тысяч человек, что является положительной тенденцией. Соответственно, увеличились и коэффициенты экономически активного населения и занятости населения, а коэффициент безработицы снизился.

#### Библиографический список

1. Уханова М.А., Мухина П.В. Пензенская область 2016 в цифрах // Пензстат, 2017. 84 с.

2. Симчера В.М., Едророва В.Н., Сафронова В.Л. Практикум по финансовой и биржевой статистике: учеб. пособие. М.: ВЗФЭИ, 1993. 88 с.

3. Социальная статистика: учебник / под ред. чл.-корр. РАН И.И. Елисеевой. М.: Финансы и статистика, 1997.

**Гастиева Диана Умачаевна**  
Пензенский государственный  
университет, г. Пенза, Россия

**Вычугжанина Татьяна Владимировна**  
Пензенский государственный  
университет, г. Пенза, Россия

**Баусова Зоя Ивановна**  
Пензенский государственный  
университет, г. Пенза, Россия  
E-mail: cnit@pgu.ru

**Gastieva D.U.**  
Penza State University,  
Penza, Russia

**Vychugzhanina T.V.**  
Penza State University,  
Penza, Russia

**Bausova Z.I.**  
Penza State University,  
Penza, Russia