

Э.С. Томских, Н.Ф. Шильникова

## Оценка влияния социально-экономических факторов на формирование демографических показателей в городском округе «город Чита»

*Читинская государственная медицинская академия г. Чита*  
Контактная информация: Э.С. Томских, e-mail: [ehlvira-tomskikh@yandex.ru](mailto:ehlvira-tomskikh@yandex.ru)

### Резюме

Важным этапом планирования социально-экономического развития региона является прогнозирование демографической ситуации, что невозможно осуществить без учета влияния определяющих факторов. В данном исследовании проведена оценка влияния социально-экономических факторов на формирование демографических показателей на муниципальном уровне, с применением корреляционного, дисперсионного, многофакторного регрессионного анализа.

**Ключевые слова:** демографическая ситуация; рождаемость; смертность; численность населения; социально-экономические факторы

E.S. Tomskikh, N.F. Shilnikova

## Evaluation of the influence of socio-economic factors on the formation of the basic demographic indicators in the city of Chita

*Chita State Medical Academy, Chita*  
e-mail: [ehlvira-tomskikh@yandex.ru](mailto:ehlvira-tomskikh@yandex.ru)

### Summary

An important stage in the planning of socio-economic development of the region is the prediction of the demographic situation that cannot be done without the influence of the determining factors. This study evaluated the influence of socio-economic factors on the basic demographic indicators at the municipal level, using correlation, variance and multivariate regression analysis.

**Key words:** demography; fertility; mortality; population; socio-economic factors

### Введение

Город Чита - административный центр Забайкальского края периферийного типа с неустойчивой динамикой разви-

тия. Характеризуется повышенной долей населения, занятых в традиционных отраслях первичного сектора и сферы услуг, слабой внутренней интеграцией, преобладанием работни-

ков с традиционными навыками труда, резким контрастом в социальной сфере[2]. В таких условиях важно правильно оценивать имеющиеся ресурсы, в том числе и человеческий капитал, характеризующийся системой показателей, отражающей процессы воспроизводства населения, их возможности в удовлетворении потребностей при сложившихся условиях жизнедеятельности, с учетом состояния здоровья, безопасности и состояния окружающей среды. Для преодоления существующих демографических проблем используют, в том числе и социально-экономические механизмы.

**Цель исследования:** оценить влияние социально-экономических факторов на формирование демографической ситуации в городском округе Город Чита.

### Материалы и методы

В исследовании использовались показатели социально-экономического развития территориального органа федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю. Оценка влияния социально-экономических факторов на демографическую ситуацию в регионе проведена с применением корреляционного, дисперсионного и многофакторного регрессионного анализа. Для определения значимости факторов использован критерий Стьюдента.

### Обсуждение результатов

В исследовании проведена оценка влияния 20 индикативных показателей, характеризующих уровень социального благополучия населения и экономических перспектив развития региона на демографические процессы в городском округе «Город Чита».

Одним из социально-экономических факторов оказывающих значимое влияние на рождаемость является уровень безработицы. По мнению ведущих экономистов, чем выше уровень безработицы в регионе, тем ниже люди оценивают шансы на создание многодетных семей [4]. В городском округе «Город Чита» уровень общей безработицы за период с 1989 по 2010 год изменялся волнообразно. Максимальное значение было зафиксировано в 2001 году (12,6%), что на 3,7% ниже показателя по Забайкальскому краю, и на 3,8% выше российского показателя. В дальнейшем уровень безработицы в городском округе снижался. С 2008 года отмечается постепенно нарастающая негативная тенденция, к 2010 году уровень безработицы достиг 11,1%, что на 0,3% ниже показателя по краю, и на 2,5% выше показателя по Российской Федерации.

Значимое влияние на репродуктивное поведение населения, на качество потребляемой продукции, в том числе пищевой, и на возможность получения тех или иных услуг, в том числе медицинских оказывает уровень среднедушевых доходов населения.[5] В городском округе город Чита уровень среднедушевого дохода в течение исследуемого перио-

*Оценка влияния социально-экономических факторов на формирование демографических ...*  
 да 1989-2010гг. превышал аналогичный энт брачности составил 11,9‰. В 2009 году произошел резкий спад и показатель зафиксировался на уровне 9,1 на тысячу населения, что на 7% выше показателя по России. В 2010 году число регистрируемых браков увеличилось, составив 11,9 ‰, что на 38% выше показателя по Российской Федерации.

краевой показатель на 36,4%. В сравнении с уровнем среднедушевых доходов по Российской Федерации, показатель оставался ниже среднероссийских значений на 9,4%. Исключение составляет период с 2005 по 2008 годы, когда среднедушевой доход в городском округе был выше, чем по России на 21,3%. В 2010 году данный показатель составлял 15608,3, что на 9,6% выше, чем по Забайкальскому краю.

Рынок жилья, играющий роль «социального стабилизатора» определяется объемом ежегодного ввода нового жилья в эксплуатацию и доступность жилья для граждан[1]. В городском округе «Город Чита» показатель обеспеченности жильем остается на достаточно высоком уровне и имеет положительную тенденцию. За двадцатилетний период объем жилья на 1 человека увеличился с 12,3кв.м. в 1989 году до 20,1кв.м. в 2010, что на 3% выше, чем по краю и на 11,9% ниже среднероссийских показателей.

В последние десятилетия просматриваются негативные тенденции в брачно-семейных отношениях, показатели брачности менялись волнообразно. За период с 1989 по 1999гг. отмечается отрицательная тенденция, коэффициент брачности снизился с 9,3‰ до 7,3‰. В дальнейшем формируется стойкое увеличение данного показателя до 2008г., когда коэффици-

При оценке влияния социально-экономических факторов на уровень рождаемости в городском округе «Город Чита» установлена модель зависимости вида  $y=4,67+2,46x_{1;1}+2,86x_{2;4}+3,24x_{2;11}$ . При проведении корреляционного анализа определяется сильная связь (коэффициент корреляции +0,95). При этом наибольшее влияние на уровень рождаемости имеет уровень безработицы (обратная сильная корреляционная связь - коэффициент корреляции -0,91,  $t_{кр}=2,23$  при общем расчетном  $t_{кр}=2,09$ ), обеспеченность жильем (прямая сильная корреляционная связь- коэффициент корреляции +0,918,  $t_{кр}=2,183$  при общем расчетном  $t_{кр}=2,09$ ) и уровень среднедушевых доходов населения (прямая сильная корреляционная связь- коэффициент корреляции +0,93,  $t_{кр}=2,85$  при общем расчетном  $t_{кр}=2,09$ ). При изучении влияния социально-экономических факторов на уровень смертности в городском округе «Город Чита» установлена модель зависимости вида  $y=0,0016x_{2;18}+0,02x_{2;4}+0,024x_{2;7}$ . На колебания уровня смертности значимое влияние оказывают уровень преступности (прямая сильная корреляционная связь- коэффициент корреляции +0,94,  $t_{кр}=2,28$  при общем расчет-

Общие вопросы охраны здоровья населения Э.С. Томских, Н.Ф. Шильникова 4  
*Оценка влияния социально-экономических факторов на формирование демографических ...*  
ном  $t_{kr}=2,09$ ), величина среднедушевых на научно-практической конференции. 2010.  
доходов (сильная обратная корреляцион- С.28-31.  
ная связь - коэффициент корреляции -  
0,88,  $t_{kr}=2,26$  при общем расчетном  
 $t_{kr}=2,09$ ), коэффициент дифференциации  
доходов населения (прямая сильная кор-  
реляционная связь- коэффициент корреле-  
ляции +0,921,  $t_{kr}=2,64$  при общем рас-  
четном  $t_{kr}=2,09$ ).

### Заключение

В результате проведенного исследо-  
вания выявлено значимое влияние соци-  
ально-экономических факторов на фор-  
мирование демографической ситуации,  
наиболее подвержены воздействию пока-  
затели рождаемости (влияние на 94%,) и  
смертности (влияние на 96%), что отра-  
жается на формировании численности  
населения и продолжительности жизни.

### Список литературы

1. Ерегин А.В. Подходы и критерии  
оценки развития рынка жилья // Эко-  
номические и правовые аспекты реги-  
онального развития: история и совре-  
менность: материалы Всероссийской
2. Информационно-аналитический материал о  
реализации мер по улучшению демографи-  
ческой ситуации в Забайкальском крае в  
2010-2013 годах, подготовленный в соот-  
ветствии с Приказом Минздравсоцразвития  
РФ от 24 ноября 2008 г. № 662. URL  
[http://минсоц.зabayкальскийкрай.рф/trud\\_i\\_demografi-ya/demograficheskaya\\_politika/normativnye\\_p\\_ravovye\\_akty.html](http://минсоц.зabayкальскийкрай.рф/trud_i_demografi-ya/demograficheskaya_politika/normativnye_p_ravovye_akty.html).
3. Кризисная экономика современной России:  
тенденции и перспективы под ред. Е. Т.  
Гайдара. М.: Проспект, 2010. 656 с.
4. Степанов М. А. Оценка уровня безработицы  
в России // Проблемы и перспективы эконо-  
мики и управления: материалы между-  
нар. науч. конф. г. Санкт-Петербург, апрель  
2012 г. СПб.: Реноме, 2012. С. 24-27.
5. Томских Э.С., Шильникова Н.Ф. Характе-  
ристика мировых демографических про-  
блем и способов управления демографиче-  
скими процессами // ЭНИ Забайкальский  
медицинский вестник. 2013. №02. С.196-  
199.