

УДК 614.7:519.7:574:314.1

## МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ТЕРРИТОРИЯХ НЕФТЕДОБЫЧИ

© 2010 Е.Л. Борщук, М.В. Боев, Р.Б. Порваткин

Оренбургская государственная медицинская академия

Поступила в редакцию 30.09.2010

В работе проведен анализ медико-демографических показателей и состояния здоровья населения на территории 15 муниципальных образований Оренбургской области. Проведена оценка медико-демографических показателей, показателей заболеваемости на территориях, объединенных по одному признаку – территории размещения производственных объектов нефтедобывающего предприятия. Проведено ранжирование муниципальных районов по анализируемым показателям с выделением наиболее проблемных для реализации программ устойчивого развития территорий.

Ключевые слова: *демография, муниципальные образования, заболеваемость, устойчивое развитие*

Демографические процессы в современном мире являются основными при характеристике степени социального развития территориальных образований различного уровня. Также они являются одним из ведущих индикаторов в реализации стратегий по достижению устойчивого развития территорий. В свою очередь, достижение устойчивого развития предполагает наличие оптимального состояния социально-экономического развития, окружающей среды, здоровья населения и медико-демографических показателей. Состояние здоровья населения является обобщенным интегральным показателем качества среды обитания а уровень здоровья становится в прямую зависимость от интенсивности, продолжительности влияния различных факторов и степени адаптации организма к среде обитания.

Нами для исследования были выбраны 15 муниципальных районов Оренбургской области, объединенных по признаку наличия нефтедобывающих предприятий на их территории. На всех муниципальных территориях действуют однотипные факторы среды обитания, социально-экономического развития, уровня организации медицинской помощи населению. Для всех выбранных районов общим является уровень и характеристики техногенного воздействия на окружающую среду, участие

предприятий нефтяной отрасли в повышении уровня социально-экономического развития районов, в том числе и в оказании медицинской помощи населению. Во всех этих районах уровень жизни населения несколько выше, чем в муниципальных образованиях области, в которых нет каких-либо предприятий промышленного производства. Таким образом, в изучаемой зоне имеется существенные экономические и социальные предпосылки для формирования статуса территорий устойчивого развития. Однако анализ медико-демографических показателей и заболеваемости населения показал существенные и достоверные различия этих характеристик между муниципальными районами. Показатели анализировались за период с 2000 по 2009 гг.

На первом этапе был проведен анализ медико-демографической ситуации в населенных пунктах районов размещения производственных объектов нефтедобычи. Средний показатель рождаемости по исследуемым районам составил 11,23 на 1000 населения. Наименьший среднемноголетний показатель – 8,41 на 1000 населения, наибольший – 13,43 на 1000 населения. При этом в 7 районах среднемноголетний показатель рождаемости выше средних показателей по Оренбургской области. В исследуемых районах, как и в целом по области за период с 2000 г. отмечается рост показателя рождаемости. В анализируемом периоде отмечается стойкая тенденция к росту рождаемости. Темп прироста рождаемости в исследуемых районах превышает среднеобластной показатель до 10%. Показатель смертности населения Оренбургской области являлся стабильным в анализируемом периоде 2000-2009 гг.

*Борщук Евгений Леонидович, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения. E-mail: be@om.ru*

*Боев Михаил Викторович, кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры общей и коммунальной гигиены*

*Порваткин Роман Борисович, ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения*

Начиная с 2005 г. показатель смертности в районах размещения производственных объектов нефтедобычи также является стабильным. Средний показатель смертности по исследуемым районам составил 15,8 на 1000 населения. Наименьший среднеголетний показатель – 11,9 на 1000 населения, наибольший – 20,9 на 1000 населения. При этом в 9 районах среднеголетний показатель смертности выше средних по Оренбургской области.

На первом месте среди всех причин смерти жителей в районах нефтедобычи находятся болезни системы кровообращения – 60% всех смертей, на втором месте – несчастные случаи и отравления – 14% и на третьем месте – новообразования – 11%. Структура причин смерти по Оренбургской области складывается следующим образом: на первом месте болезни системы кровообращения – 55%, и на втором-третьем месте – несчастные случаи и отравления и новообразования – по 14%. В среднем по исследуемым районам показатель смертности по всем причинам выше среднеобластного: в районах размещения объектов нефтедобычи – 1630,87 на 100 тыс. населения, а в среднем по области – 1461,0 на 100 тыс. населения. Наиболее значимыми причинами смерти (отличающимися от областных причин) для большинства районов исследуемых территорий являются болезни системы кровообращения, а также травмы и отравления.

Важным индикаторным показателем, характеризующим состояние популяционного здоровья населения, системы оказания медицинской помощи населению, уровень жизни и качество жизни является показатель младенческой смертности. За период с 2000 по 2009 гг. отмечается устойчивая тенденция к снижению уровня младенческой смертности. В анализируемом периоде уровень младенческой смертности снизился в 2 раза как в целом по области, так и в районах нефтедобычи. В 9 районах изучаемой зоны младенческая смертность выше, чем в среднем по Оренбургской области.

В период 2002–2009 гг. естественное движение населения Оренбургской области характеризовалось показателем противоестественной убыли населения. С 2005 г. негативная тенденция нарастания противоестественной убыли населения была приостановлена и к 2009 г. в сельских населенных пунктах Оренбургской области впервые с 1992 г. был зарегистрирован положительный баланс показателей рождаемости и смертности и естественное движение населения перешло в зону прироста населения. В целом по области, а также в исследуемых районах показатель естественного

движения населения еще не достиг положительного значения. Необходимо отметить, что средний коэффициент естественного прироста (убыли) населения в районах размещения производственных объектов нефтедобычи ниже, чем в среднем по Оренбургской области.

Только в одном районе на исследуемой территории отмечается естественный прирост населения. В 9 районах противоестественная убыль населения выше, чем в среднем по Оренбургской области. В результате проведенного анализа заболеваемости населения муниципальных районов по территории размещения производственных объектов нефтедобычи получены следующие результаты:

- уровень первичной заболеваемости детей и взрослых в районах размещения производственных объектов нефтедобывающей отрасли в течение последних 10 лет увеличился более, чем в 2 раза, как и в целом по Оренбургской области;

- уровень заболеваемости детей болезнями органов пищеварения, кожи и подкожной клетчатки, и эндокринной системы, в исследуемых районах превышает среднеобластной уровень;

- уровень заболеваемости подростков инфекционными и паразитарными болезнями, анемиями, болезнями крови и кроветворных органов в исследуемых районах также превышает средний уровень по Оренбургской области;

- уровень заболеваемости взрослых болезнями эндокринной системы, органов пищеварения, в исследуемых районах превышает средний по области.

Таким образом, показатели состояния здоровья населения, проживающего в районах размещения производственных объектов нефтедобычи, имеют достоверные различия в разных районах. Анализ медико-демографической ситуации в районах позволяет сделать предположение о наличии разнообразных факторов, формирующих здоровье населения, а также об отсутствии (или различной степени интенсивности) единого фактора (социального, экологического или иного) воздействующего на население. По результатам проведенного анализа данных о заболеваемости в различных возрастных группах было проведено ранжирование районов в местах размещения объектов нефтяной отрасли для выделения территорий имеющих наиболее существенные проблемы в состоянии здоровья населения.

В результате ранжирования территорий выделены отдельные районы (всего 4), в которых отмечается наиболее неблагоприятная ситуация со здоровьем населения и медико-демографической ситуацией. Известно, что

формирование здоровья населения происходит под воздействием множества факторов. Часто они бывают разнонаправленными. Например в нашем случае доказанное ранее (Боев В.М., Сетко Н.П. и др. 1998 – 2003 гг.) негативное антропогенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения предприятий нефтяной отрасли вероятно компенсируется экономическими и социальными факторами, существующими в районах размещения производственных объектов. В каждом районе баланс разнонаправленных факторов свой. Для получения конкретных данных о возможном влиянии социальных, экономических, экологических факторов, обусловленных ведением производственной деятельности нефтяников на медико-демографическую ситуацию и здоровье населения запланировано проведение комплексного многофакторного медико-социального и медико-экологического анализа в первую очередь на территории наиболее проблемных муниципальных районов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. IRIS – Integrated Risk Information System: [http://www.epa.gov/...](http://www.epa.gov/), National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development, Washington, DC. 1999.
2. Александров, А.И. Инженерные аспекты экологического политики и профилактики заболеваний в нефтяной отрасли (опыт ОАО «ЛУКОЙЛ» в Пермском регионе) / А.И. Александров, Е.Н. Беляев, А.С. Сбоев. – Пермь, 2001. С. 33.
3. Прохоров, Б.Б. Прикладная антропоэкология. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. 312 с
4. Долгих, О.В. Медико-экологическая оценка влияния некоторых производных бензолного ряда на состояние здоровья населения // Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. Пермь, 1997. 23 с.
5. Корчевский, А.А. Разработка научных основ системного анализа и прогнозирования воздействия факторов окружающей среды на интегральные демографические показатели (на примере республики Казахстан) Автореф. дис... д-р мед. наук. – М., 2007. 51 с.

**MEDICAL-DEMOGRAPHIC SITUATION AND STATES OF  
POPULATION'S HEALTH AS THE INDICATOR OF STEADY  
DEVELOPMENT IN TERRITORIES OF OIL EXTRACTING**

© 2010 E.L. Borshchuk, M.V. Boev, R.B.Porvatkin

Orenburg State Medical Academy

In work the analysis of medical-demographic parameters and states of populations health in territory of 15 municipal formations of Orenburg oblast is lead. The estimation of medical-demographic parameters, parameters of a case rate in the territories, incorporated to one attribute - territories of accommodation of oil-extracting enterprise industrial objects is lead. Ranging municipal districts on analyzed parameters with allocation of the most problematic for realization the programs of steady development of territories is lead.

Key words: *demography, municipal formations, case rate, steady development*

*Evgeniy Borshchuk, Doctor of Medicine, Head of the Department of Public Health and Public Health Services. E-mail: be@nm.ru*

*Mikhail Boev, Candidate of Medicine, Senior Lecturer at the Department of Common and Municipal Hygiene*

*Roman Porvatkin, Assistant at the Department of Public Health and Public Health Services*