

УДК 614.2:314(574.1)

У.И. КЕНЕСАРИЕВ, А.Е. ЕРЖАНОВА, С.Ш. СЛАМКУЛОВА,
Н. АБЛАЙХАНОВА

Казахский Национальный медицинский университетим. С.Д. Асфендиярова

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В МАКАТСКОМ РАЙОНЕ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье даны результаты оценки уровня и тенденции изменения медико-демографических показателей населения с 2006 по 2011 гг.

Ключевые слова: рождаемость, смертность, естественный прирост, прогноз, нефтегазовые месторождения.

Актуальность. Ежеминутно в мире добывается несколько тысяч тонн нефти, основные запасы которой были истощены только в течение XX и начала XXI века. Массовая добыча нефти предполагает большие доходы для экономики страны, но для населения создает неизбежные экологические проблемы. При этом, ущерб, нанесенный окружающей среде, невозможно сравнить ни с одной из глобальных катастроф последнего времени. Экологические проблемы, связанные с добычей и переработкой нефти, широко обсуждаются в различных организациях по защите окружающей среды, обнаруживаются шокирующие цифры и возможные последующие проблемы мирового масштаба, однако никаких глобальных перемен в нефтедобывающей промышленности не происходит.

Массовая добыча минерального сырья предполагает большие доходы для экономики любой страны и транснациональных компаний, но для властей и населения создают неизбежные социальные и экологические проблемы. Создаются различные

риски для общества, и вместо радужных ожиданий наступает экономическая, социальная и экологическая деградация [1].

Для оценки состояния здоровья населения мы провели гигиеническую оценку медико-демографической ситуации региона.

Цель исследования. Гигиеническая оценка медико-демографических показателей населения в Макатском районе Атырауской области.

Методы исследований. Метод экспертных оценок (анализ данных, имеющихся в официальных документах).

Результаты исследований. Макатский район расположен к северо-востоку от г. Атырау. Территория района равна 4,9 тыс. кв. км. Средняя плотность населения составляет 6 человек на 1 кв. км. Административным центром района является п.Мака́т [2]. В настоящее время на территории Макатского района есть три административно-территориальные единицы: Макатская поселковая администрации, Доссорская поселковая администрация и Байчунасский сельский округ, таблица 1.

Таблица 1 - Административно-территориальное деление района

Сельский округ/город	Население, чел. (2009)	Населённые пункты
Мака́тская поселковая администрации	14266	поселок Мака́т
Доссорская поселковая администрации	11470	поселок Доссор
Байчунасский сельский округ	1827	село Байчунас
Искенинский сельский округ	528	село Искене
Комсомольский сельский округ	750	село Комсомол
Кошкарский сельский округ	428	село Кошкар

Примечание - В настоящее время население сел Комсомол и Кошкар переселено в г. Атырау

УКПНИГ «Болашак» предназначена для подготовки до товарных кондиций сырой нефти и газа, частично разгазированной сырой нефти и попутного газа с высоким содержанием H₂S, поступающих с морского комплекса освоения месторождения Кашаган. Выход на полную проектную мощность УКПНИГ будет осуществляться Пусковыми комплексами, в соответствии с планом увеличения добычи нефти и газа.

Среднегодовая численность населения по Макатскому району

за период с 2006 по 2011 годы увеличилась на 4% (с 27,6 до 28,7 тыс. человек), в то время как по республике – на 8,2% (с 15308,1 до 16558,7 тыс. человек), по области – на 12,8% (с 476,5 до 54,4 тыс. человек), рисунок 1.

Среднегодовая численность населения п. Мака́т увеличилась на 5,9%, п. Доссор – на 11%, в с. Байчунас – снизилась на 5,6%.

В с. Искене численность населения уменьшилась на 11,3%, на ст. Ескене – она увеличилась на 20,6%.

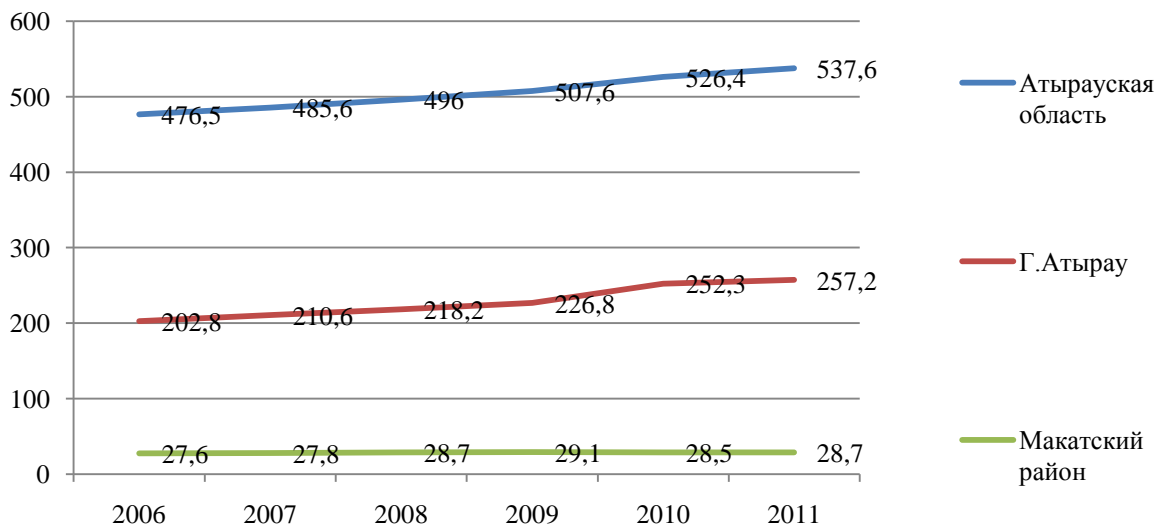


Рисунок 1 - Динамика изменения среднегодовой численности населения Макатского района, в сравнении с Атырауской областью и г.Атырау.

На 01.01.06 г. в возрастной структуре населения Атырауской области взрослые составляли 64,9%, подростки – 6,7%, дети – 28,3%, женщины репродуктивного периода – 28,3% (таблица 2). В структуре населения Макатского района удельный вес взрослых составил 62,4%, подростков – 5,1%, детей – 31,5%, женщин фертильного возраста – 25,6%, таблица 2.

Удельный вес детского населения по Макатскому району в 2006 году был выше, чем по республике в 1,36 раза (24,0%), области – в 1,15 раза (28,3%) и г.Атырау – в 1,22 (26,7%). В то же время, доля женщин репродуктивного периода была ниже, по сравнению с республикой (в 1,11 раза), областью (в 1,11 раза) и городом (в 1,14 раза).

Таблица 2 - Возрастная структура населения Макатского района в сравнении с Республикой Казахстан, Атырауской областью и г.Атырау в 2006 году (в %)

Регион	Всего	Взрослые	Подростки	Дети	Женщины репродуктивного периода
РК	100,0	70,1	5,9	24,0	28,3
Атырауская область	100,0	64,9	6,7	28,3	28,3
Г.Атырау	100,0	67,2	6,1	26,7	29,3
Макальский район	100,0	62,4	5,1	32,6	25,6
П. Макат	100,0	63,8	4,7	31,5	26,5
П. Доссор	100,0	60,7	5,7	33,6	25,0
С. Байчунас	100,0	62,0	3,5	34,5	22,8
С. Искине	100,0	67,2	1,6	31,2	25,9
Ст. Ескене	100,0	62,1	5,4	32,5	24,6

На 01.01.11 г. возрастная структура населения Атырауской области претерпела некоторые изменения. Удельный вес взрослого населения составил 66,2%, подростков – 5,4%, детей – 28,4%, женщин репродуктивного периода – 27,8%, таблица 3. В структуре населения Макатского района удельный вес взрослых составил 62,5%, подростков – 5,7%, детей – 31,8%. Доля

женщин фертильного возраста выросла до 32,4%. В целом по Макатскому району, по сравнению с республикой, областью и городом Атырау, удельный вес детского населения и женщин репродуктивного возраста выше, что скорее связано миграционными процессами.

Таблица 3 - Возрастная структура населения Макатского района в сравнении с Республикой Казахстан, Атырауской областью и г.Атырау в 2011 году

Регион	Всего	Взрослые	Подростки	Дети	Женщины репродуктивного периода
РК	100,0	70,4	5,0	24,6	28,0
Атырауская область	100,0	66,2	5,4	28,4	27,8
Г.Атырау	100,0	68,3	4,7	27,0	29,1
Макальский район	100,0	62,5	5,7	31,8	32,4
П. Макат	100,0	64,3	4,9	30,8	26,6
П. Доссор	100,0	60,3	5,8	33,9	24,8
С. Байчунас	100,0	64,7	4,1	31,2	23,5
С. Искине	100,0	68,4	1,6	30,0	26,3
Ст. Ескене	100,0	62,5	5,4	32,1	25,0

За период с 2006 по 2011 годы рождаемость населения по Макатскому району выросла с 26,8 до 28,8 рождений на 1000 населения, т.е. на 7,5%. Данная тенденция характерна и для Республики (рост на 14,2%), Атырауской области (рост на 15,9%) и г. Атырау (рост на 16,7%), (таблица 4). Хотя темпы рождаемости населения ниже республиканских и областных значений, ее уровень довольно высок. Так, показатели рождаемости в 2011 году по Макатскому району составили 28,8 рождений на 1000 человек населения, что выше республиканских данных в 1,28 раза. Смертность населения по Макатскому району за период с 2006 по 2011 годы снизилась с 8,0 случаев на 1000 населения до 6,7, т.е. на 19,4%. Аналогичная ситуация складывается в целом по республике (снижение с 10,27 до 8,71%, т.е. на 17,9%), области (снижение с 8,68 до 7,17%, т.е. на 21,1%) и г.Атырау (снижение с

9,8 до 7,1%, т.е. на 38%). В целом, по Макатскому району показатели смертности ниже республиканских, областных и городских. Высокие показатели смертности в отдельные годы по населенным пунктам можно объяснить малой численностью населения, в результате чего данные могут быть недостоверными, (таблица 4). Естественный прирост за изучаемый период характеризуется тенденцией к росту как по Макатскому району (с 18,8 до 22,1%, т.е. на 17,6%), так и по Республике (с 9,44 до 13,79%, т.е. на 46,1%), области (с 15,91 до 21,34%, т.е. 42,2%) и городу Атырау (с 16,6 до 24,1%, т.е. на 45,2), рисунок 5. Естественный прирост населения в 2011 году по Макатскому району был выше республиканских (в 1,6 раза) и областных (на 3,6%) показателей, но несколько ниже городских (на 9%), (таблица 4).

Таблица 4 – Демографические показатели по Магатскому району, в сравнении с данными по Республике Казахстан, Атырауской области и г.Атырау, за период с 2006 по 2011 годы (расчеты на 1000 человек населения)

Регион	Годы					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Рождаемость						
Республика Казахстан	19,71	20,79	22,75	22,45	22,53	22,5
Атырауская область	24,59	24,91	27,39	27,7	28,18	28,51
Г. Атырау	26,4	27,7	31	32,1	30,49	30,8
Магатский район	26,8	27,1	30,9	28	28,1	28,8
Доссор	25,3	28,7	34,7	28,3	32,1	27,7
Магат	28,6	25,9	30	27,9	26,6	26,6
Байчунас	33,2	24,3	22,4	27,7	23,2	27,4
Искене	33,9	19,1	36,2	29,6	15,2	46,1
Смертность						
Республика Казахстан	10,27	10,22	9,74	8,97	8,94	8,71
Атырауская область	8,68	8,35	8,03	7,69	7,58	7,17
Г. Атырау	9,8	9,5	9	8,3	7,5	7,1
Магатский район	8	7,2	9	6,3	7,1	6,7
Доссор	8,2	6,8	6	5,6	6,8	6,2
Магат	8	7,1	7,4	6,4	6,6	7,8
Байчунас	6,8	8,7	5,6	8,6	13,2	5,1
Искене	2,4	9,5	9,5	6,8	4,3	15,3
Естественный прирост						
Республика Казахстан	9,44	10,57	13,01	13,48	13,59	13,79
Атырауская область	15,91	16,56	19,36	20,01	20,6	21,34
Г. Атырау	16,6	18,2	22	23,8	22,99	24,1
Магатский район	18,8	19,9	21,9	21,7	21	22,1
Доссор	17,1	21,9	28,7	22,7	25,3	21,5
Магат	20,6	18,8	22,6	21,5	20	18,8
Байчунас	26,4	15,6	16,8	19,1	10	22,3
Искене	31,5	9,6	26,7	22,8	10,9	30,8

В структуре причин смертности в 2006 году по Республике Казахстан ведущими классами были болезни системы кровообращения (50,7%), болезни органов дыхания (5,1%), болезни органов пищеварения (4,6%), новообразования (11,3%), травмы и отравления (14,3%). На данные пять классов приходилось 85,9% всех причин смертей.

В 2011 году по Республике Казахстан смертность от болезней системы кровообращения (35,0%), болезней органов дыхания (5,9%), болезней органов пищеварения (6,3%), новообразований (11,7%), травм и отравлений (11,6%) составила 70,5% от всех причин.

В структуре причин смертности в 2006 году по Атырауской области ведущими классами были болезни системы кровообращения (39,7%), болезни органов дыхания (2,0%), болезни органов пищеварения (5,1%), новообразования (11,6%), травмы и отравления (12,1%). На данные пять классов приходилось 70,6% всех причин смертей.

В 2011 году по Республике Казахстан смертность от болезней системы кровообращения (21,1%), болезней органов дыхания (2,5%), болезней органов пищеварения (5,0%), новообразований (11,6%), травм и отравлений (9,2%) составила 49,4% от всех причин.

В структуре причин смертности населения Магатского района в 2006 году преобладали болезни системы кровообращения (59,0%), новообразования (15,6%), травмы и отравления (9,8%), болезни органов пищеварения (8,1%), болезни органов дыхания

(8,1%). Данные классы болезней составили 94,8,0% всех причин смертей.

В 2011 году структура смертности в Магатском районе изменилась. Болезни системы кровообращения составили 39,6%, новообразования - 18,8%, травмы и отравления - 15,1%, болезни органов пищеварения - 5,2%, болезни органов дыхания 1,6%. Указанные пять классов болезней составили 80,2% причин смертных случаев.

Младенческая смертность в 2011 г по Магатскому району (21,8 случаев на 1000 родившихся живыми) была выше, чем по республике (14,48‰) и области (16,77‰), рисунок 14. Тенденция роста младенческой смертности наблюдается как в Магатском районе, так и по республике и области. Данный факт объясняется переходом Республики Казахстан с 2006 года на новую систему учета младенческой смертности, принятой Всемирной организацией здравоохранения. Кроме того, с 2008 года республика перешла на критерии живорождения по стандартам ВОЗ.

Нами проведена трендовая прогнозная оценка медико-демографической ситуации в Магатском районе, в сравнении с Атырауской областью и Республикой Казахстан.

Прогнозируемый уровень рождаемости по Магатскому району вырастет, как по области и республике. Ожидаемый уровень рождаемости выше, чем по республике, но несколько ниже, чем по области, рисунок 2.

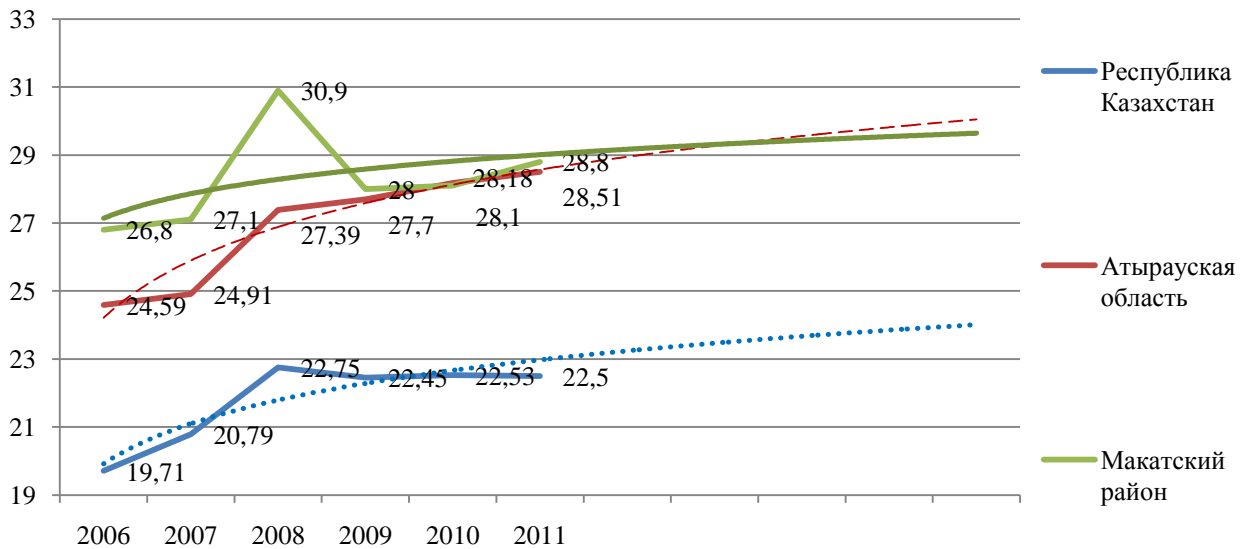


Рисунок 2 – Трендовый прогноз рождаемости населения в Макацком районе (показатели на 1000 населения)

Смертность населения имеет тенденцию к снижению и стабилизации по Макацкому району,

Атырауской области и Республике Казахстан, рисунок 3.

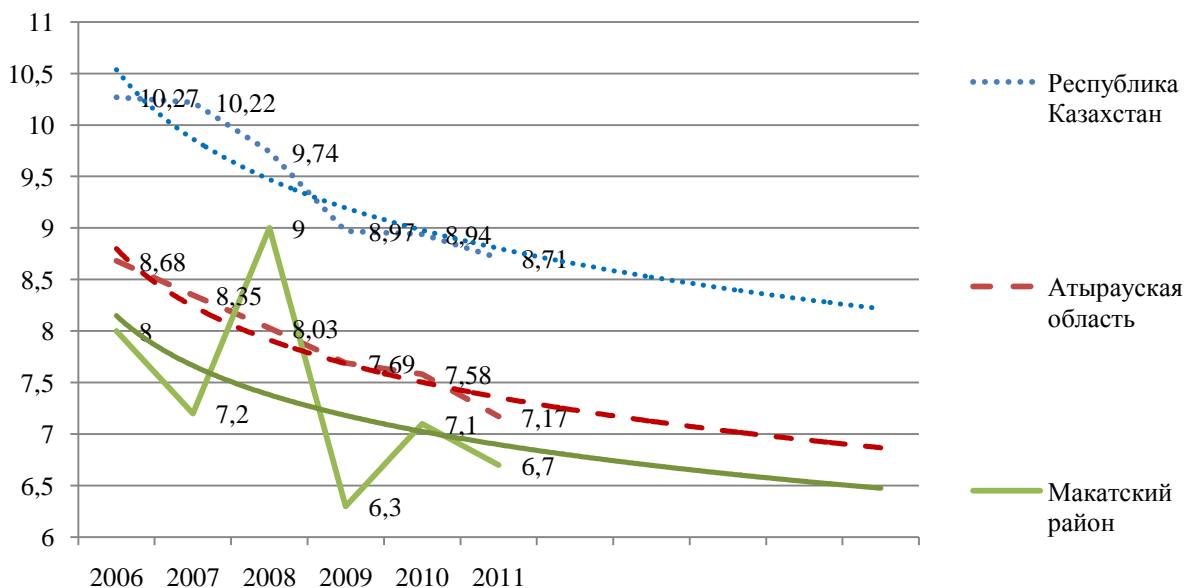


Рисунок 3 – Трендовый прогноз смертности населения в Макацком районе (показатели на 1000 населения)

Прогнозный уровень естественного прироста населения в Макацком районе будет выше,

чем по республике и сравнится с областными показателями, рисунок 4.

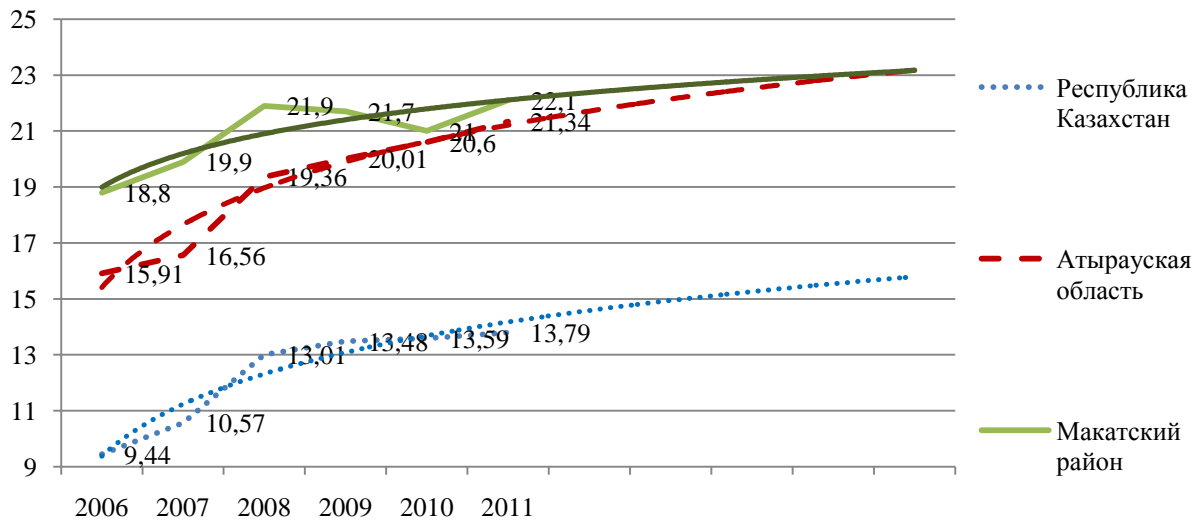


Рисунок 4 – Трендовый прогноз естественного прироста населения в Магатском районе(показатели на 1000 населения)

Заключение: Таким образом, среднегодовая численность населения Магатского района за период 2006-2011 гг. имеет тенденцию к росту. Возрастная структура населения характеризуется довольно высоким удельным весом детского населения (32,6%). Рождаемость населения по Магатскому району выросла на 7,5%. Смертность населения снизилась на

19,4%. Естественный прирост вырос на 17,6% и превышает республиканские и областные показатели. В структуре смертности населения Магатского района преобладают болезни системы кровообращения, новообразования и несчастные случаи, травмы и отравления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. У.И. Кенесариев, Н.Ж. Жакашов, И.А. Снытин Методические подходы к оценке риск-факторов окружающей среды на здоровье населения нефтегазового региона. Family health in the XXI century. Papers of the XIII International Scientific Conference. Hurgada-Perm, 2009. – P. 195-198.
2. Кенесариев У.И., Түлебаев К.А., Амрин М.К., Баялиева Р.А. Здоровье населения и проблемы устойчивого развития Атырауской области. Вестник КазНМУ, 2013, №1. – С.255-258.

**У.И. КЕНЕСАРИЕВ, А.Е. ЕРЖАНОВА, С.Ш. СЛАМҚҰЛОВА,
Н. АБЛАЙХАНОВА**

АТЫРАУ ОБЛЫСЫНЫҢ МАҚАТ АУДАНЫНДА, ҚАЗІРГІ ТАҢДАҒЫ ХАЛЫҚ ДЕНСАУЛЫҒЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ

Түйін: Аталған мақалада 2006-2011 жылдар арасындағы медико-демографиялық көрсеткіштерге бағалау жүргізіліп, ауытқу деңгейлері сипатталған. 2006-2011 жылдар арасында Мақат ауданының орташа жылдық саны өсу тенденциясына ие. Мақат ауданы бойынша туу көрсеткіші 7,5% құрады. Өлім-жітім көрсеткіші 19,4% төмендеді. Табиғи өсім 17,6% артты және бұл көрсеткіш республикалық және облыстық көрсеткіштерден жоғары. Мақат ауданының өлім-жітім құрылымында қан-айналымының аурулары, қатерлі ісіктер және уланулар басым.

Түйінді сөздер: туу көрсеткіштері, өлім-жітім, табиғи өсім, болжау, мұнай-газ кен орындары

**U. KENESSARIYEV, A.YERZHANOVA, S.SLAMKULOVA,
N. ABLAIKHANOVA**

HUMAN HEALTH ASSESSMENT OF MODERN STATE OF HEALTH IN MAKAT REGION, ATYRAU OFLAST

Resume: The article provides an assessment of the level and trend of health and demographic indicators of the population from 2006 to 2011. Average annual population of Makat district for the period 2006-2011. tends to rise. Natality of Makat district population grew by 7.5%. Mortality decreased by 19.4%. Natural growth increased by 17.6% and exceeds the national and regional indicators. In the structure of mortality Makat district dominated by circulatory system diseases, neoplasms, and accidents, injuries and poisoning.

Keywords: natality, mortality, natural growth, forecast, oil and gas fields