

УДК 614.2:314(574.1)

<sup>1</sup>У.И. КЕНЕСАРИЕВ, <sup>1</sup>М.К. АМРИН, <sup>1</sup>Г.А. БЕГИМБЕТОВА,  
<sup>2</sup>У.С. АПУОВ, <sup>3</sup>А.Б. КУЛЬЧИКОВА, <sup>4</sup>А.К. КАЛМУХАНОВА,  
<sup>1</sup>С.К. АРЗИЕВ

<sup>1</sup>Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова

<sup>2</sup>ДГСЭН по Атырауской области

<sup>3</sup>Жылыойская районная поликлиника

<sup>4</sup>УГСЭН по Жылыойскому району

## ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕГИОНЕ ТЕНГИЗСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

В данной статье рассматриваются вопросы тенденции изменения медико-демографической ситуации в регионе Тенгизского месторождения на примере Жылыойского района Атырауской области.

Среднегодовая численность населения Жылыойского района за период с 2006 по 2012 годы увеличилась на 15,8%.

В возрастной структуре населения Жылыойского района с 2006 по 2012 годы произошел рост удельного веса взрослого населения. Удельный вес детского населения остается высоким, по сравнению с республикой и областью.

Уровень рождаемости выше, чем по республике и области. Естественный прирост населения по Жылыойскому району был выше республиканских показателей.

**Ключевые слова:** тенденция, медико-демографические показатели

Одним из крупных промышленных регионов Западного Казахстана является Атырауская область, которая имеет богатые месторождения нефти и газа. Основные запасы их приходятся на месторождение Тенгиз и на шельф Каспийского моря, составляя примерно половину запасов и ресурсов по всему Казахстану [1].

В связи с интенсивным освоением Тенгизского месторождения особую остроту и внимание, как ученых, так и работников практического здравоохранения обращают на себя внимание проблемы здоровья населения в экологически неблагоприятных регионах.

Однако, по настоящее время не определен ущерб, наносимый здоровью населения, не определены закономерности формирования показателей здоровья, в частности демографических процессов.

В связи со сказанным целью настоящих исследований явилось изучение медико-демографической ситуации в регионе Тенгизского месторождения.

Для ее реализации использован санитарно-статистический метод.

Объектом исследований были основные медико-демографические показатели (численность и возрастной состав населения, рождаемость, смертность, естественный прирост) региона Тенгизского месторождения.

Атырауская область расположена в Прикаспийской низменности и граничит с Западно-Казахстанской, Мангистауской, Актюбинской областями и Астраханской областью Российской Федерации [1, 2]. Она образована 15 января 1938 года. Площадь области составляет 118,6 тыс. кв. км. Средняя плотность населения Атырауской области является одной из самых низких по Республике Казахстан и составляет 4,6 человека на 1 кв. км. Население области на 01.01.13 года составило 555,2 тыс. человек. В том числе городское население – 268,2 тыс. человек, сельское – 287,0 тыс. человек.

Численность населения является важным критерием

устойчивого развития. Низкая плотность населения (при значительной протяженности границ) всегда является фактором неустойчивости для развития государства [3, 4].

Жылыойский район расположен на северо-восточном побережье Каспийского моря, в юго-восточной части Атырауской области. Территория района составляет 29,4 тыс.кв.км. Средняя плотность населения - 2,6 человека на 1 кв. км. Численность населения на 01.01.2013 года составила 75,4 тыс. человек, в том числе городского – 54,7 и сельского - 20,7 тыс. человек. Большая часть района находится в пределах Прикаспийской низменности и занимает площадь в 29,4 тыс. кв. км. Рельеф территории - равнинный. По территории Жылыойского района протекает река Эмба. В области расположены крупные месторождения нефти, в частности Тенгизское месторождение. Район граничит на юге с Мангистауской областью и на востоке с Актыбинской областью.

Согласно данным переписи населения, за период с 1999 по 2009 годы численность населения Республики Казахстан увеличилась на 1022,9 тыс. человек, прирост численности населения по сравнению с предыдущей переписью 1999 года составил 6,8%. По данным на 1 января 2010 года с учётом данных переписи 2009 года численность населения Атырауской области, по сравнению с 1999 годом, выросла на 16 % (с 440286 до 513363 человек), тогда как по республике – на 6,8% (на момент счета на 12 часов ночи с 24 на 25 февраля 1999 г.). На данный момент в национальном составе населения казахи составляли 91,5%, русские – 6,35%, остальные национальности – 2,15%.

В ходе исследований использованы ретроспективные данные информационных систем по демографическим показателям [5, 6, 7].

Среднегодовая численность населения в регионе Тенгизского месторождения за период с 2006 по 2012 годы увеличилась на 15,8% (с 66,4 до 75,9 тыс. человек), в то время как по республике – на 9,7% (с 15308,1 до 16793,9 тыс. человек), по области – на 15,2% (с 476,5 до 549,1 тыс. человек), таблица 1.

Таблица 1 – Тенденции изменения среднегодовой численности населения (тыс. человек) по Жылыойскому району в сравнении с Республикой Казахстан, Атырауской областью и г.Атырау в 2006-2012 годы

Регион	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	+/- в %
РК	15308,1	15484,2	15674	15924,9	16323,3	16558,7	16793,9	+9,7
Атырауская область	476,5	485,6	496	507,6	526,4	537,6	549,1	+15,2
Г.Атырау	202,8	210,6	218,2	226,8	252,3	257,2	268,1	+32,2
Жылыойский район	66,4	70,4	71,6	72,9	73,2	72,9	76,9	+15,8

По состоянию 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 3).

В 2006 году по Жылыойскому району удельный вес взрослого населения составил 60,3%, подростков – 6,5%, детей – 33,2%,

женщин фертильного возраста – 27,0%, таблица 2.  
Удельный вес детского населения по району был выше, чем по республике (24,0%) в 1,38 раза, области (28,3%) - в 1,17 раза и г.Атырау (26,7%) – в 1,24 раза.

В то же время, доля женщин репродуктивного периода была ниже, по сравнению с республикой (на 4,8%), областью (на 4,8%) и городом (на 8,5%).

Таблица 2 - Возрастная структура населения Жылыойского 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
Жылыойский район	100,0	60,3	6,5	33,2	27,0

По состоянию на 01.01.12 г. возрастная структура по РК изменилась: удельный вес взрослого населения снизился с 70,1 до 66,9%, а подростков и детей увеличился соответственно с 5,9 до 8,2% и с 24 до 24,9%. Процент женщин репродуктивного периода снизился с 28,3 до 27,6.

Возрастная структура населения Атырауской области претерпела также некоторые изменения. Удельный вес взрослого населения увеличился с 64,9 до 65,7%, детей – с 28,3 до 29,6%, а подростков снизился с 6,7 до 4,7%, женщин репродуктивного периода снизился с 28,3 до 26,0%, таблица 3.

Таблица 3 - Возрастная структура населения Жылыойского района в сравнении с Республикой Казахстан, Атырауской областью и г. Атырау в 2012 году (в %)

Регион	Всего	Взрослые	Подростки	Дети	Женщины репродуктивного периода
РК	100,0	66,9	8,2	24,9	27,6
Атырауская область	100,0	65,7	4,7	29,6	26,0
Г.Атырау	100,0	67,2	4,2	28,6	27,3
Жылыойский район	100,0	62,1	5,5	32,4	25,1

В возрастной структуре населения Жылыойского района удельный вес взрослых увеличился с 60,3 до 62,1%. В тоже время, доля подростков снизилась с 6,5 до 5,8%, а детей – с 33,2 до 32,4%. Удельный вес женщин фертильного возраста также несколько снизился – с 27,0 до 25,1%.

По сравнению с республикой, областью и городом Атырау, в целом по Жылыойскому району и по большинству населенных пунктов удельный вес детского населения выше. Удельный вес взрослого населения и женщин фертильного возраста несколько ниже.

Анализ динамики изменения показателей естественного движения населения показал, что тенденция роста рождаемости характерна для Республики Казахстан (рост на 15,2%), Атырауской области (рост на 15,5%) и г. Атырау (рост на 10,6%). В Жылыойском районе за период с 2006 по 2012 годы уровень рождаемости вырос на 16,4%, с 26,2 до 30,5 рождений на 1000 населения. Уровень рождаемости по району и отдельным населенным пунктам выше республиканских, областных, городских показателей (соответственно на 25,6, 6,9 и 4,2%), таблица 4.

Уровень смертности населения Жылыойского района за период с 2006 по 2012 годы снизился с 6,6 случаев смертей на 1000 населения до 5,5, т.е. на 16,7%. Данная ситуация характерна для Республики Казахстан (снижение с 10,27 до 8,5%, т.е. на 17,2%), Атырауской области (снижение с 8,68 до 7,0%, т.е. на 19,4%) и города Атырау (снижение с 9,8 до 7,0%, т.е. на 28,6%). По Жылыойскому району показатели смертности ниже республиканских, областных и городских значений, за исключением п.Аккизтогай (хотя за изучаемый период показатели снизились на 1,1%), таблица 4.

За изучаемый период естественный прирост населения характеризуется тенденцией роста как по Республике - с 9,44 до 14,2% (на 50,4%); Атырауской области - с 15,91 до 21,4% (на 34,5%); городу Атырау - с 16,6 до 22,1% (на 33,1%), так и по Жылыойскому району - с 19,6 до 25,0% (т.е. на 27,6%), таблица 4.

Естественный прирост населения в 2012 году по Жылыойскому району был выше республиканских (в 1,8 раза) и областных (в 1,2 раза) показателей, но ниже, чем по городу Атырау (в 1,1 раза).

Таблица 4 – Демографические показатели по Жылыойскому 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	+/- в %
Рождаемость								
Республика Казахстан	19,71	20,79	22,75	22,45	22,53	22,5	22,7	+15,2
Атырауская область	24,59	24,91	27,39	27,7	28,18	28,51	28,4	+15,5
г. Атырау	26,4	27,7	31	32,1	30,49	30,8	29,2	+10,6
Жылыойский район	26,2	26,2	30	29,2	24,8	27,9	30,5	+16,4
Смертность								
Республика Казахстан	10,27	10,22	9,74	8,97	8,94	8,71	8,5	-17,2
Атырауская область	8,68	8,35	8,03	7,69	7,58	7,17	7,0	-19,4
г. Атырау	9,8	9,5	9	8,3	7,5	7,1	7,0	-28,6

Жылыойский район	6,6	6,5	6,4	6,5	5,9	5,5	5,5	-16,7
Естественный прирост								
Республика Казахстан	9,44	10,57	13,01	13,48	13,59	13,79	14,2	+50,4
Атырауская область	15,91	16,56	19,36	20,01	20,6	21,34	21,4	+34,5
г. Атырау	16,6	18,2	22	23,8	22,99	24,1	22,1	+33,1
Жылыойский район	19,6	19,7	23,6	22,7	18,9	22,4	25,0	+27,6

Кроме того, учитывая вышесказанное, нами проведена трендовая прогнозная оценка медико-демографических процессов в Жылыойском районе, в сравнении с Атырауской областью и РК, на ближайшие 3-5 лет.

#### Заклучение

Таким образом можно сделать следующие выводы:

- Среднегодовая численность населения по Жылыойскому району за период с 2006 по 2012 годы увеличилась на 15,8% (с 66,4 до 75,9 тыс. человек), в то время как по республике – на 9,7% (с 15308,1 до 16793,9 тыс. человек), по области – на 15,2% (с 476,5 до 549,1 тыс. человек). Численность населения большинства населенных пунктов района имеет тенденцию к росту.

- В возрастной структуре населения Жылыойского района с 2006 по 2012 годы произошел рост удельного веса взрослого населения на 2,1%, снижение доли подростков на 1,0%, и детей на 0,8%. В то же время, в районе удельный вес детского населения (30,6%) остается высоким, по сравнению с республикой (24,0%), областью (28,3%) и г.Атырау (26,7%). Удельный вес женщин фертильного возраста ниже, чем по республике.

- За период 2006-2012 гг. темпы рождаемости населения Жылыойского района (+16,4%) выше республиканских (+15,2%), областных значений (+15,5) и г.Атырау (+10,6%). Уровень ее довольно высок – 30,5 рождений на 1000 человек населения и выше республиканских, областных показателей и городских.

- Уровень смертности населения Жылыойского района за период с 2006 по 2012 годы снизился на 16,7%. По району показатели смертности (5,5%) ниже республиканских (8,5%), областных (7,0%) и городских значений (7,0%).

- За период 2006-2012 годы естественный прирост населения по Жылыойскому району возрос на 27,6%, а по всем населенным пунктам района, кроме г.Кульсары (- 13,0%), вырос на 52,8-132,9%, т.е. в 1,5-2,3 раза. Естественный прирост населения в 2012 году по Жылыойскому району был выше республиканских (в 1,8 раза) показателей, но ниже, чем по городу Атырау (в 1,1 раза).

- При сохранении существующих тенденций изменения медико-демографических показателей в Жылыойском районе ожидается увеличение численности населения за счет естественного прироста и урбанистических процессов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гилажов Е.Г., Диаров М.Д., Муликова Р.Р. экология и нефтегазовый комплекс. Монография в 5-ти томах. Алматы Галым, 2003. Том 4. Состояние и меры оздоровления природной среды северного побережья Каспийского моря и северной части Атырауской области. – 832 с.
- 2 Официальный портал Акимата Атырауской области. <http://atyrau.gov.kz>.
- 3 Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007- 2024 годы.
- 4 Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011 – 2015 годы.
- 5 Статистические сборники «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2006-2012 г.г». –Астана: 2006-2012. – С,13-16.
- 6 Статистические сборники «Здоровье населения Атырауской области и деятельность организаций здравоохранения в 2006-2011 г.г». Астана, 2006-2011 г.г.
- 7 Статистический сборник «Демографический ежегодник Казахстана» - Астана: 2006-2012. – С. 45-63.

**Ү.И. КЕНЕСАРИЕВ, М.Қ. АМРИН, Г.А. БЕГИМБЕТОВА,**

**У.С. АПУОВ, А.Б. КУЛЬЧИКОВА, А.К. ҚАЛМУХАНОВА, С. АРЗИЕВ**

ТЕҢІЗ КЕН ОРНЫ АЙМАҒЫНДАҒЫ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ӨЗГЕРУ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ

**Түйін:** Мақалада Атырау облысының Жылыой ауданы мысалында Теңіз кен орны аймағындағы медико-демографиялық көрсеткіштерінің өзгеру тенденциялары қарастырылды.

2006-2012 аралығында Жылыой ауданының тұрғындар саны 15,8%-ға жоғарылады.

Осы жылдар аралығында ересектердің үлес салмағы жоғарылады. Республикалық және облыстық деңгейге қарағанда, ауданда балалардың саны жоғары.

Аудандағы тұрғындардың туу көрсеткіштері мен табиғи өсім көрсеткіштері республикалық және облыстық деңгейлерінен жоғары.

**Түйінді сөздер:** тенденция, медико-демографиялық көрсеткіштер.

**U. KENESSARIYEV M. AMRIN, G. BEGIMBETOVA,**

**U. APUOV, A. KULCHIKOVA, A. KALMUKHANOVA, S. ARZIEV**

TRENDS MEDICAL DEMOGRAPHIC INDICATORS IN THE REGION OF TENGIZ FIELD

**Resume:** In this article discusses trends of medical and demographic situation in the region at the Tengiz field example Zhylyoi Atyrau region. Average annual population Zhylyoi district from 2006 to 2012 increased by 15.8%.

In the age structure of the population Zhylyoi district from 2006 to 2012 there was a growth in the share of the adult population. The share of the child population remains high, compared with the country and the region.

The birth rate is higher than in the Republic and the region. Natural population growth was higher Zhylyoi republican indicators.

**Keywords:** trend, medical demographic indicators