

¹Д.У. Кенесары, ¹А.Е. Ержанова, ¹Г.М. Аликеева, ¹У.И. Кенесариев, ¹А.Т. Досмухаметов, ²Т.С. Мусагалиев

¹Национальный медицинский университет,
Кафедра общей гигиены и экологии,
Лаборатория по оценке рисков здоровью населения
²Департамент ООЗ Атырауской области КООЗ МЗ РК

МОНИТОРИНГ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В Г.АТЫРАУ

В статье приведены результаты мониторинга медико-демографической ситуации в г.Атырау за 2006-2017 гг. Медико-демографическая ситуация в г.Атырау характеризовалась ростом численности населения, естественного прироста за счет увеличения рождаемости и снижения смертности. Уровень младенческой смертности снизился и был незначительно выше, чем по области, но ниже республиканского уровня.

Ключевые слова: численность населения, рождаемость, смертность, естественный прирост

Введение. В Атырауской области расположено одно из крупнейших нефтегазовых месторождений – Кашаган, запасы нефти и газа которого, вместе с Тенгизским месторождением, составляют примерно половину всех объемов по республике [1-3].

В связи с интенсивным развитием месторождения и урбанистическими процессами в регионе, расширением территории г.Атырау, который является административным центром Атырауской области и неофициальной нефтяной столицей страны, неизбежно возникают вопросы по состоянию здоровья населения, одним из важных показателей которого является мониторинг медико-демографической ситуации [4-5].

Целью наших исследований были мониторинговые исследования медико-демографической ситуации в г.Атырау.

Материалы и методы. Изучены медико-демографические показатели здоровья населения г.Атырау за период с 2006 по 2016 гг.: численность, рождаемость, смертность и ее причины, естественный прирост населения.

В ходе исследований использованы информационно-аналитические и статистические методы (метод сплошной выборки).

Результаты исследований.

Для оценки показателей численности населения в изучаемом регионе были проанализированы данные официальной статистики за 2006 – 2017 гг.

Анализ начат с общей численности населения, которая по данным на 1 января 2018 года в Атырауской области составила 620684 человек (среднегодовая – 614,1 тыс. чел.). Начиная с 2006 г. динамика численности населения в Атырауской области имела устойчивую выраженную тенденцию к росту ($r=0,99$), как в целом по республике ($r=0,99$) (рисунок 1).

В г. Атырау по данным на 1 января 2018 года численность населения составила 327852 человек и в динамике с 2006 г. также наблюдался устойчивый выраженный ее рост ($r=0,99$).

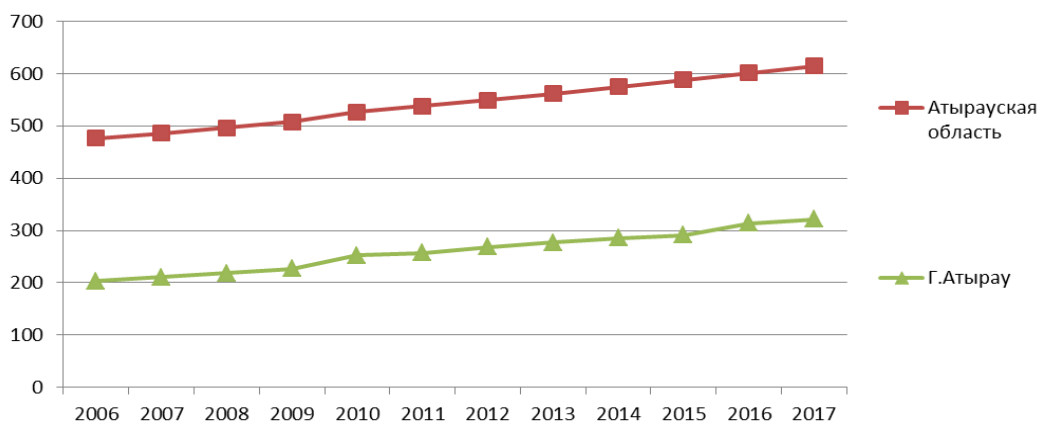


Рисунок 1 - Динамика изменения среднегодовой численности населения г.Атырау в сравнении с Атырауской областью за 2006-2017 годы (тыс. человек)

Общий темп прироста среднегодовой численности населения с 2006 по 2017 гг. в Атырауской области составил 28,9%. В г. Атырау темпы прироста численности населения составили – 58,3%, что в 2,01 раза выше, чем по Атырауской области. В тоже время, в Республике Казахстан темпы прироста численности населения составили – 17,8%. Таким образом, темп прироста среднегодовой численности населения г. Атырау гораздо выше, чем в Атырауской области и в целом по республике (рисунок 2). Это связано с расширением территории Атырауской городской администрации на 58,3 % с 2006 г.

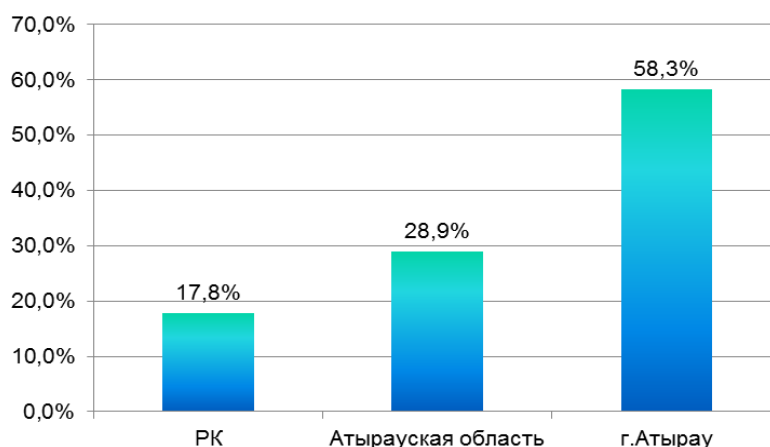


Рисунок 2 – Прирост среднегодовой численности населения в г.Атырау в сравнении с РК и Атырауской областью за 2006-2017 гг. (в %, 2017 г по отношению к 2006 г)

Население г. Атырау по состоянию на 01.01.18 г. характеризовалось следующей возрастной структурой: взрослые - 63,4%, подростки - 3,4%, дети - 33,2%, женщины репродуктивного периода - 25,2% (рисунок 3).

Таким образом, в 2017 году удельный вес взрослого населения города был равен 63,4%, что было на одном уровне с процентным соотношением взрослой части населения области и на 5 % меньше, чем в республике.

Удельный вес подросткового населения был ниже, чем по республике и области.

В тоже время, удельный вес детей в г. Атырау был выше, чем в среднем по области на 0,5 % и республике на 5,3 %.

Доля женщин репродуктивного возраста в г. Атырау также была выше, чем по области на 0,8 % и наравне с республиканскими показателями(25,2 %).

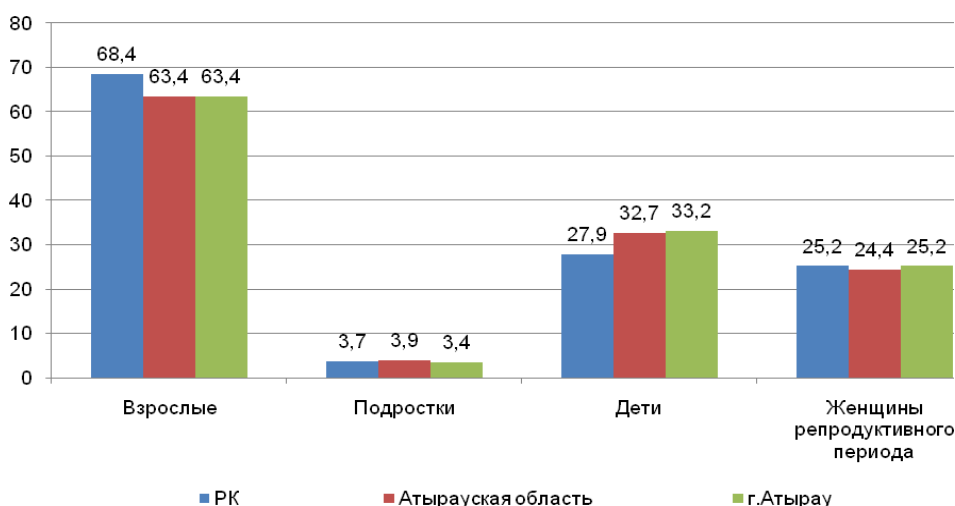


Рисунок 3 - Возрастная структура населения г.Атырау в сравнении с РК и Атырауской областью в 2017 году, в % от общей численности населения

Анализ динамики изменения показателей рождаемости населения г. Атырау за период с 2006 по 2017 гг. показал, что тенденция роста рождаемости имела умеренно выраженный неустойчивый характер ($r=0,51$), и показатели рождаемости выросли в сравнении с 2006 г. на 11,1%, т.е. с 26,4 до 29,34 рождений на 1000 человек.

В то же время, в целом по Республике Казахстан рост показателей рождаемости имел устойчиво выраженный характер ($r=0,74$).

При этом в 2017 г. показатели рождаемости выросли на 7,7%, с 19,7 ‰ в 2006 г. до 21,22 ‰ в 2017 г.

Аналогичная тенденция роста показателей с устойчивым выраженным характером ($r=0,80$) наблюдалась в целом по Атырауской области, показатели выросли с 24,6 до 29,34‰, т.е. на 11,1 %.

В 2017 г. показатели рождаемости в г. Атырау были выше среднереспубликанских в 1,4 раза, причем разница статистически значима ($p<0,001$). Показатели рождаемости в г. Атырау были незначительно выше областных - на 2,56 ‰, разница также статистически достоверна ($p<0,001$).

В целом уровень рождаемости в г. Атырау за весь период наблюдения был выше республиканских и областных показателей (рисунок 4).

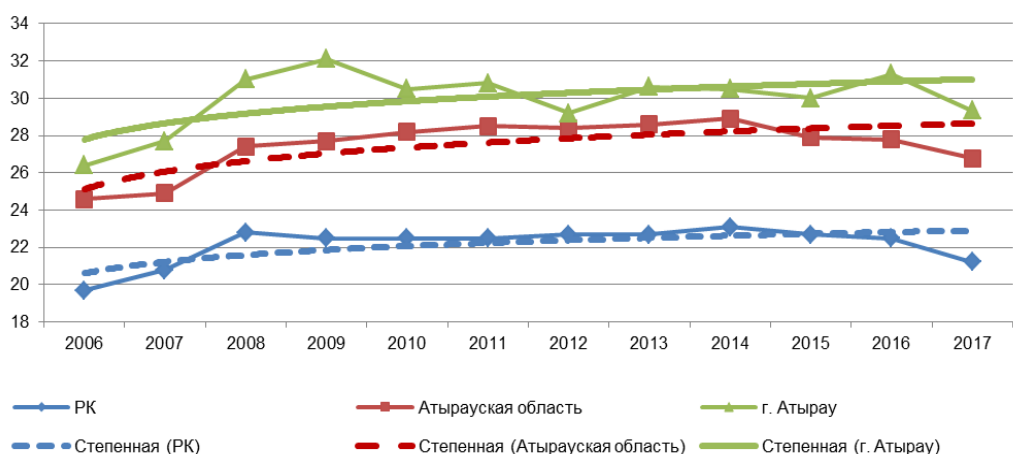


Рисунок 4 – Тренды показателей рождаемости в г. Атырау в сравнении с РК и Атырауской областью за 2006 – 2017 гг., на 1000 населения

Анализ динамики изменения показателей смертности населения г. Атырау за период с 2006 по 2017 годы показал, что прослеживалась тенденция снижения смертности с 9,8 (2006 г.) до 5,54 (2017 г.) смертей на 1000 человек и имела устойчивый выраженный характер ($r=-0,97$). Таким образом, показатели смертности снизились с 2006 г. на 43,5%.

Подобный тренд снижения показателей смертности населения был в Атырауской области, с устойчиво выраженным характером ($r=-1,0$). При этом показатели снизились на 35,3%, с 8,7 до 5,63‰.

Динамика показателей смертности в г. Атырау и Атырауской области соответствует тенденции снижения смертности в целом по республике ($r=-0,99$) (рисунок 5).

Уровень смертности населения г.Атырау в 2017 году (5,54 случая на 1000 человек) был ниже областных показателей (5,63 ‰) - на 8,2 % и республиканских (6,82 ‰) - на 9,7%, разница статистически достоверна ($p<0,001$). По г.Атырау показатели смертности с 2006 по 2009 гг. были выше областных, однако в дальнейшем с 2010 года смертность была на уровне среднеобластных показателей, а в 2017 г. зарегистрированы показатели, ниже областных. В целом за весь наблюдаемый период показатели смертности в г. Атырау и Атырауской области были ниже республиканских.

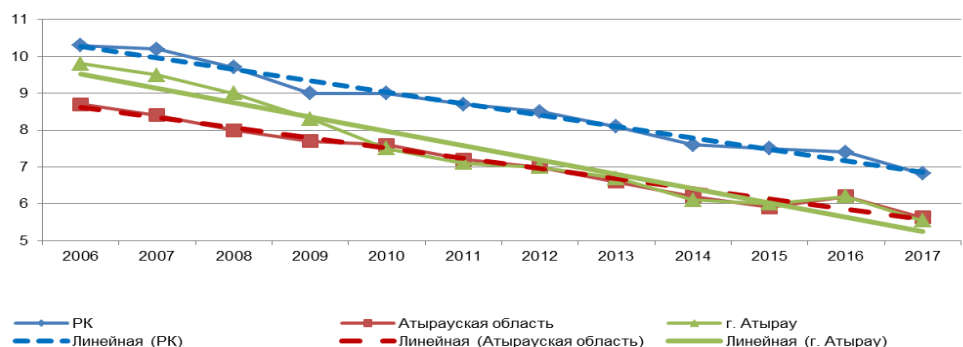


Рисунок 5 – Тренды показателей смертности в г. Атырау в сравнении с РК и Атырауской областью за 2006 – 2017 гг., на 1000 населения

За изучаемый период естественный прирост населения г. Атырау был положительным и с 2006 по 2017 годы характеризовался тенденцией роста на 11,1 %, с 26,4 до 29,34‰. Тренд роста показателей естественного прироста имел умеренно выраженный неустойчивый характер ($r0,51$). Тогда как в Атырауской области прослеживался устойчиво выраженный тренд ($r=0,80$) с ростом от 24,6 до 26,78‰ (на 8,9%). Устойчивый выраженный тренд наблюдался и в РК ($r=0,80$), где рост показателей за анализируемый период времени был на 7,7%, с 19,7 до 21,22‰ (рисунок 6).

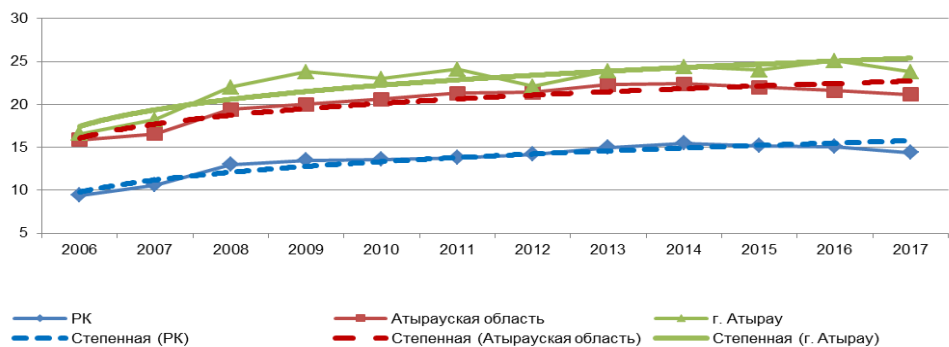


Рисунок 6 – Тренды показателей естественного прироста в г. Атырау в сравнении с РК и Атырауской областью за 2006 – 2017 гг., на 1000 населения

Проведенный анализ уровня основных причин смертности в 2017г. показал, что в г.Атырау смертность от новообразований была несколько выше областного и республиканского уровня (рисунок 8). Показатели смертности от болезней системы

кровообращения были несколько выше областных, но ниже республиканских. Показатели смертности от болезней органов дыхания и пищеварения, травм и отравлений были ниже республиканского и областного уровня.

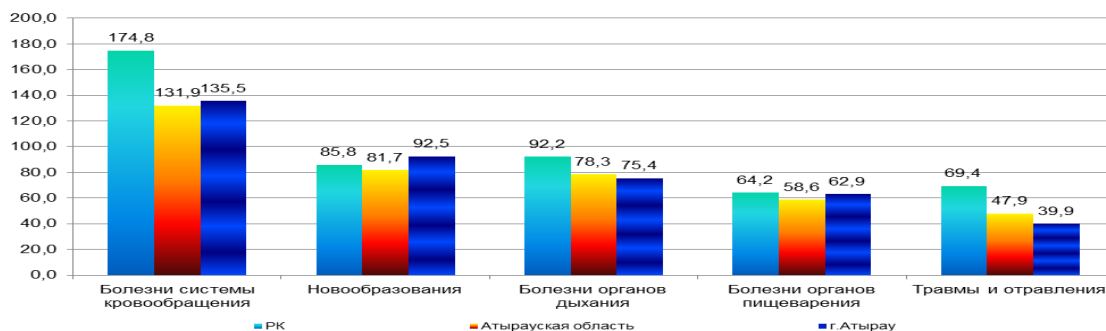


Рисунок 8 - Уровни смертности населения по причинам в г.Атырау, Атырауской области и РК в 2017 году (показатели на 100 тыс. населения)

Ранжирование основных причин смертности по пяти ведущим классам болезней показал, что в РК, Атырауской области и г.Атырау болезни системы кровообращения занимают первое место. Во всех изучаемых регионах смертность от новообразований и болезней органов дыхания занимали 2-3 места.

Таким образом, распределение основных причин смертности по рангам в г. Атырау соответствовало рангам в Атырауской области, незначительно отличаясь от республиканских.

Заключение.

Медико-демографическая ситуация в г. Атырау в 2006-2017 гг. характеризовалась положительным приростом населения за счет снижения смертности. В структуре смертности населения, как в исследуемых регионах, так и по Атырауской области и РК преобладали болезни системы кровообращения, новообразования и болезни органов дыхания. Уровень младенческой смертности в изучаемых регионах имел тенденцию к снижению.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Чигаркина О.А. Добыча нефти и экологические проблемы прикаспия // Нефть и газ. - 2001. - №2. - С. 101-104.
- 2 Сериков Ф.Г., Оразбаев Б.Б. Экологическое состояние нефтегазовых месторождений Прикаспия и побережья Каспийского моря // Нефть и газ. - 2001. - №2. - С. 105-108.
- 3 Кенжегалиев А. Экологическое состояние нефтегазоносного региона Атырауской области // Нефть и газ. – Алматы: 2003. - №2. - С. 99-101.
- 4 Кенесариев У.И., Ержанова А.Е., Кенесары Д.У., Амрин М.К., Досмухаметов А.Т., Баймухамедов А.А. Тенденции изменения здоровья населения региона Тенгизского месторождения // Гигиена и санитария. – 2015. – Т.94(7). – С.114-119.
- 5 Кенесариев У.И., Зинуллин У.З., Ержанова А.Е., Амрин М.К., Айбасова Ж.А. Мониторинг состояния здоровья населения в регионе нефтегазового месторождения Кашаган // Гигиена и санитария. - 2016. – Т.95, №8. – С. 729-733.

¹Д.У. Кенесары, ¹А.Е. Ержанова, ¹Г.М. Аликеева, ¹У.И. Кенесариев, ¹А.Т. Досмухаметов, ²Т.С. Мусагалиев

АТЫРАУ ҚАЛАСЫНЫҢ МЕДИЦИНАЛЫҚ – ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНЫҢ МОНИТОРИНГІ

Түйін: Мақалада Атырау қаласының 2006 – 2017 жылдарындағы медициналық-демографиялық жағдайы мониторингінің нәтижелері келтірілген. Атырау қаласының медициналық-демографиялық жағдайы туудың ұлғаюы және өлім-жітімді азайту есебінен табиғи өсімі мен халық санының ұлғаюымен сипатталды. Нәрестелер өлімінің көрсеткіші төмендеді және облыс деңгейінен біршама жоғары, бірақ республикалық деңгейден төмен болды.

Түйінді сөздер: халық саны, туу деңгейі, өлім, табиғи өсім

¹D. Kenesary, ¹A. Erzhanova, ¹G. Alikeeva, ¹A. Dosmukhametov, ²T. Musagaliyev

MONITORING OF THE MEDICO-DEMOGRAPHIC SITUATION IN ATYRAU

Resume: Results of monitoring of a medico-demographic situation in Atyrau for 2006-2017 are given in article the medico-demographic situation in Atyrau was characterized by growth of population, a natural increase due to increase in birth rate and decline in mortality. Level of infantile mortality has decreased and was slightly above, than on area, but below republican level.

Keywords: population, birth rate, mortality, natural increase