

<sup>1</sup>У.И. Кенесариев, <sup>1</sup>М.К. Амрин, <sup>1</sup>А.Е. Ержанова, <sup>1</sup>Д.У. Кенесары,  
<sup>2</sup>У.З. Зинуллин, <sup>3</sup>Р.Л. Тайшекенова, <sup>4</sup>Д.М. Конурова, <sup>4</sup>Ш. Туралиева  
<sup>1</sup>Казахский национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова  
 Кафедра общей гигиены и экологии, Алматы  
<sup>2</sup>Департамент ЗПП Атырауской области Комитета ЗПП МНЭ РК, г.Атырау  
<sup>3</sup>Макальская центральная районная больница, Макат  
<sup>4</sup>Геологская поликлиника, г.Атырау

## ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАШАГАН

В статье дана оценка медико-демографической ситуации в регионе размещения и освоения нефтяного месторождения Кашаган. В настоящее время медико-демографическая ситуация в регионе стабильна и характеризуется ростом численности населения и положительным естественным приростом. Уровень естественного прироста населения выше республиканских показателей.

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

**Введение.** Как известно, одним из крупнейших промышленных регионов Республики Казахстан является Атырауская область. Она имеет богатые месторождения нефти и газа. Наибольшие запасы нефти приходятся на нефтяное месторождение Тенгиз и на шельф Каспийского моря, которые составляют примерно половину суммы доказанных запасов и ресурсов по всему Казахстану [1-7].

В связи с интенсивным освоением Прикаспийских месторождений нефти и газа особую остроту и внимание как ученых, так и работников практического здравоохранения привлекают проблемы здоровья населения в экологически неблагоприятных регионах [8].

Нефтяное месторождение Кашаган является одним из крупнейших шельфовых месторождений нефти в мире, открытых за последние десятилетия. Месторождение расположено в мелководной зоне казахстанского сектора Каспийского моря.

В состав северо-восточной части Прикаспийского региона входит г.Атырау и Макальский район Атырауской области. На территории Макальского района расположены объекты Наземного комплекса месторождения Кашаган: Установка комплексной переработки нефти и газа (УКПНиГ), накопитель сточных вод и очистительных сооружений НСОС и промысловые трубопроводы.

Это обуславливает проведение динамических исследований как по качеству объектов окружающей среды, так и по состоянию здоровья населения.

**Целью** наших исследований было изучить один из важных показателей здоровья населения – медико-демографическую ситуацию в регионе размещения и освоения нефтяного месторождения Кашаган.

**Материалы и методы.** Для изучения состояния здоровья населения выбраны Макальский район и Геологский сельский округ (с.о.), относящийся к территории администрации г.Атырау.

Нами проведен сравнительный анализ некоторых медико-демографических показателей за 2006-2015 гг. в районе размещения УКПНиГ «Болашак».

Были использованы информационно-аналитические и статистические методы (метод сплошной выборки). Были выкопированы и проанализированы данные официальных информационных систем: среднегодовая численность населения, рождаемость, смертность и ее причины, естественный прирост.

**Результаты исследований.** Среднегодовая численность населения за период с 2006 по 2015 годы по Макальскому району и по Геологскому сельскому округу увеличилась в 2 раза, Данные темпы прироста численности населения были выше показателей г. Атырау, Атырауской области и РК. Они увеличились в 1,4; 1,2 и 1,1 раза соответственно (рисунок 1).

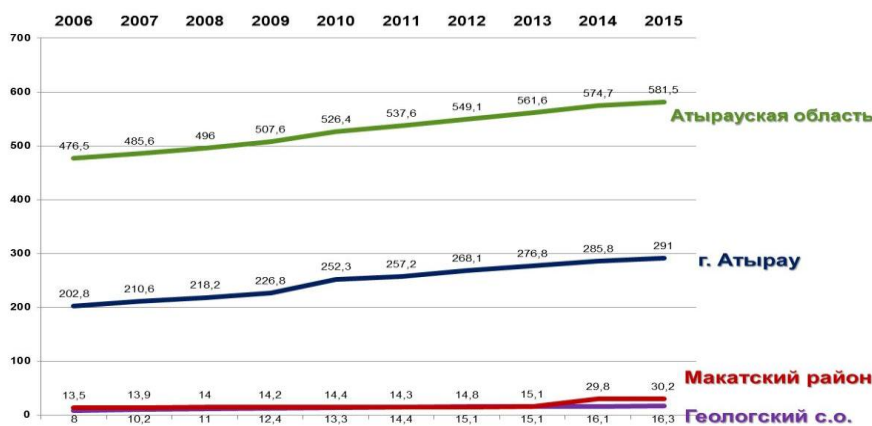


Рисунок 1 - Динамика изменения среднегодовой численности населения за 2006-2015 гг. (тыс. человек)

Тенденция роста рождаемости характерна как для Геологского с.о., так и для г.Атырау, области и Республики Казахстан. За исключением Макальского района, где показатели рождаемости незначительно уменьшились (с 26,8 до

25,2 – в 1,1 раза). В целом, уровень рождаемости по Геологскому с.о. во все годы был выше городских, районных, областных и республиканских показателей (рисунок 2).

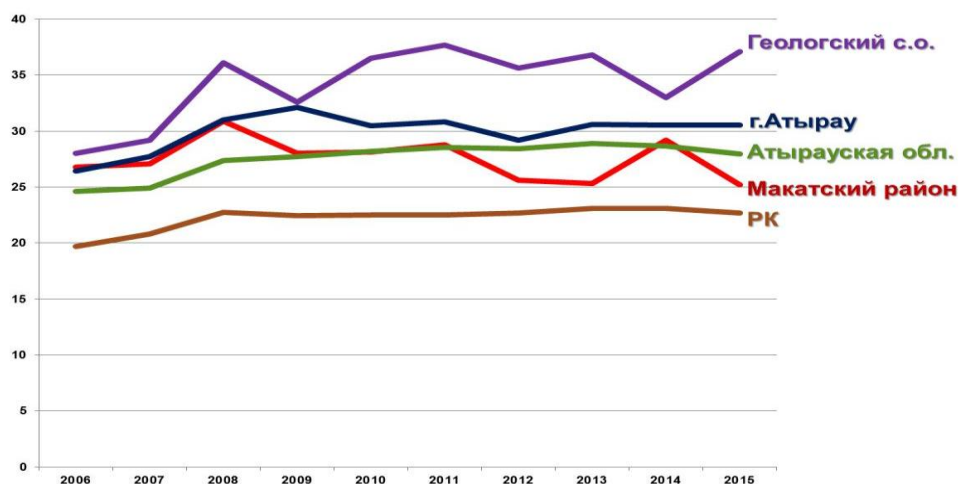


Рисунок 2 - Тенденции изменения рождаемости населения за 2006-2015 гг. (показатели на 1000 человек)

Показатели смертности населения в динамике с 2006 по 2015 гг. имели тенденцию к понижению по всем изучаемым населенным пунктам. При этом, по Геологскому с.о. и Макатскому району показатели смертности ниже республиканских, областных и городских (г.Атырау) значений (рисунок 3).

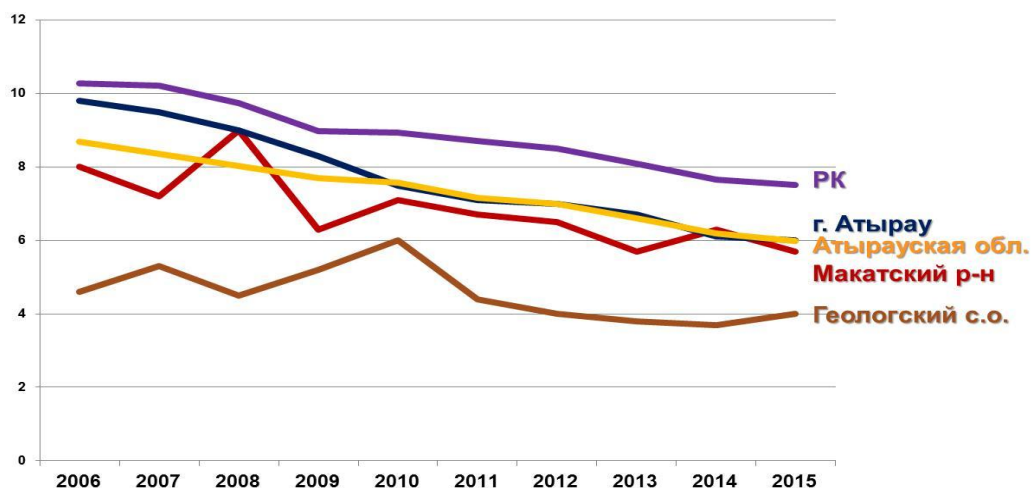


Рисунок 3 – Тенденции изменения смертности населения за 2006-2015 гг. (показатели на 1000 человек)

В структуре причин смертности по Атырауской области, г. Атырау и Макатскому району преобладали: болезни системы кровообращения, новообразования, болезни органов дыхания, пищеварения, травмы и отравления. В Геологском с.о. были аналогичные причины смертности населения, однако ранговые места распределились следующим образом: на первом месте находились новообразования, затем болезни системы кровообращения, органов дыхания, мочеполовой системы и травмы и отравления. Таким образом, в Геологском с.о., в отличие от показателей по городу, району и области на первом месте находится смертность от новообразований. Кроме того, в пятерку ведущих причин смертности в Геологском с.о. входит смертность от болезней мочеполовой системы. За изучаемый период естественный прирост населения характеризовался тенденцией роста как по Геологскому с.о., так и по Макатскому району, городу Атырау, Атырауской области и в целом по Республике. Показатели естественного прироста населения Геологского с.о. во все годы были выше районных, городских, республиканских и областных значений (рисунок 4).

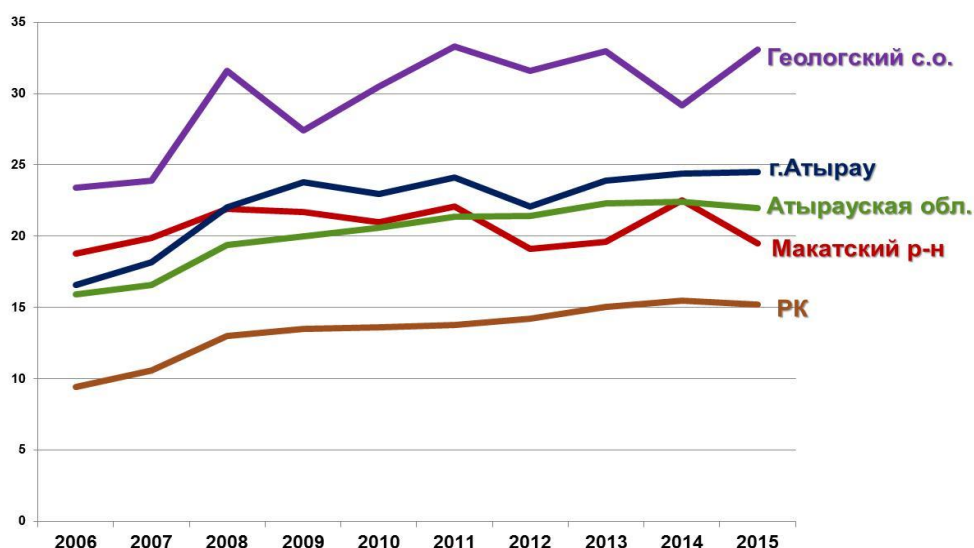


Рисунок 4 – Тенденции изменения естественного прироста населения за 2006-2015 гг. (показатели на 1000 человек)

**Заключение.** Таким образом, в настоящее время медико-демографическая ситуация в г.Атырау, Геологском сельском округе и Макацком районе характеризуется ростом численности населения и положительным естественным приростом, уровень которого выше, чем по Республике Казахстан.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кенжегалиев А., Жолдасов Е., Хобдабергенова Г., Базахаева З. Состояние загрязнения Каспийского моря нефтяными углеводородами // Нефть и газ Казахстана. - 1997. - №2. - С. 122-126.
- 2 Кенжегалиев А., Куанов М., Базахаева З. Загрязнение Каспия нефтепродуктами // Доклады МН-АН РК. - 1997. №4. - С. 28-32
- 3 Чигаркина О.А. Добыча нефти и экологические проблемы Прикаспия // Нефть и газ. - 2001. - №2. - С. 101-104.
- 4 Сериков Ф.Г., Оразбаев Б.Б. Экологическое состояние нефтегазовых месторождений Прикаспия и побережья Казахской части Каспийского моря // Нефть и газ. - 2001. - №2. - С. 105-108.
- 5 Кенжегалиев А. Экологическое состояние нефтегазоносного региона Атырауской области // Нефть и газ. - Алматы: 2003. - №2. - С. 99-101.
- 6 Надиров Н.К. Нефтегазовый комплекс Казахстана // Нефть и газ. Алматы. - 2000. - №3. - С. 26-27.
- 7 Хаиров Г.Б. Современные экологические проблемы в нефтяной отрасли Республики Казахстан // Нефть и газ. - Алматы: 2001. - №3. - С. 93-98.
- 8 Кенесариев У.И. Гигиено-экологические проблемы освоения месторождений нефти и газа // Вестник Казахского национального университета. - 2006. - №1. - С. 11-17.

**У.И. Кенесариев, М.К. Амрин, А.Е. Ержанова, Д.У. Кенесары,  
У.З. Зинуллин, У.С. Апуов**

ҚАШАҒАН МҰНАЙ КЕН ОРНЫН ОРНАЛАСТЫРУ ЖӘНЕ ИГЕРУ АЙМАҚТАҒЫ МЕДИЦИНАЛЫҚ-ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ  
ЖАҒДАЙЫНЫҢ ӨЗГЕРУ ҮРДІСТЕРІ

**Түйін:** Мақалада Қашаған мұнай кен орнын орналастыру және игеру аймақтағы медициналық-демографиялық жағдайына баға берілді. Қазіргі уақытта медициналық-демографиялық жағдай тұрақты. Тұрғындардың саны жоғарылауда, оң табиғи өсіммен сипатталады. Табиғи өсімнің деңгейі республикалық көрсеткіштерінен жоғары.

**Түйінді сөздер:** тұрғындар саны, туу саны, өлім-жітім, табиғи өсім

**U. Kenessariyev, M. Amrin, A. Erzhanova, D. Kenessary, U. Zinullin, U. Apuov**

MEDICAL AND DEMOGRAPHIC SITUATION CHANGE TRENDS IN THE REGION OF PLACEMENT AND  
DEVELOPMENT OF KASHAGAN OIL FIELD

**Resume:** The article gives an assessment of a medico-demographic situation in the region of placement and development of the Kashagan oil field. Nowadays the medico-demographic situation in the region is stable and is characterized by the growth of population and a positive natural increase. Level of the natural population increase is higher than the republican indicators.

**Keywords:** population, birth rate, mortality, natural increase