

М. У. НУРСУЛТАН

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НАСЕЛЕНИЯ КАРАШЫГАНАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Регион Карашыганакского месторождения находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области, в 120 км на восток от г. Уральска.

Бурлинский район, площадью 5,6 тыс. кв. км, расположен в сухостепной зоне с резко континентальным климатом. Здесь холодная зима со среднегодовой температурой в январе месяце - 14, минимальная температура воздуха может достигать - 35. Лето продолжительное и жаркое, средняя температура в июле составляет около 15°, максимальная температура воздуха в отдельные годы поднимается до 40–41°.

Весьма характерны для региона ветры от 5 до 15 м/с и более. В зимние месяцы ветры вызывают метели и поземки. В летние месяцы не менее 30 дней ветры сопровождаются пыльными бурями, штормом. В году среднее число дней с сильными ветрами составляют 80–82, направление ветров юго-восточное, восточное в зимний, осенний и весенний периоды; летом преобладают северо-западные и северные ветры. Число дней со штилем в среднем составляет 10,0–11,0% в год.

Таким образом, в целом климат региона характеризуется как неблагоприятный для постоянного обитания человека.

Речная сеть района - это реки Урал и его притоки Утва, Илек. Непосредственно через зону нефтяных скважин проходит речка Березовка, впадающая в реку Илек. Период весеннего половодья составляет около 60 дней. Рельеф местности увалисто-холмистый [1].

Разведанная зона месторождения более 200 кв. километров, она находится на высоте 90–130 метров над уровнем моря, всего здесь пробурено 266 скважин, только треть их уже использовалась.

По данным Министерства энергетики и природных ресурсов Карашыганакское месторождение является одним из крупных в мире, его запасы оцениваются более миллиарда тонн жидкостей и 1300 млрд кубометров газа, для сырья характерно высокое содержание сероводорода  $H_2S$  в газовой фазе не менее 4,0%.

Разработка и добыча углеводородов на КНГКМ начались с 1984 года, газ и жидкости транспор-

тировались для переработки в г. Оренбург (Россия), Ежегодный объем добычи из-за технических проблем в отдельные периоды снижался, но в среднем равен 3–4,4 млрд м газа и 2,5–4,4 млн т жидких углеводородов (конденсата) в год [2].

В стратегии экономического развития республики Карашыганакское месторождение, вместе с Тенгизским трубопроводным консорциумом, Каспийским трубопроводным консорциумом (КТК), является определяющим. На газоконденсаторном месторождении Карашыганак в настоящее время реализуется второй этап экономического освоения - от ста миллионов долларов дохода в 2000 году Казахстан намерен перейти к доходу в миллиард долларов. На ближайшие 40 лет область становится стабильным финансовым донором республики.

В соответствии с перспективным планом освоения месторождения здесь будет развернуто строительство мощного Карашыганского нефтеперерабатывающего комплекса. Предполагается, что к 2005 году объем добычи увеличится в 4 раза и составит не менее 12 млн т жидких углеводородов [3].

Строительство системы для обратной закачки неочищенного газа в пласт в объеме 6–10 млрд кубометров в год станет надежным стабилизатором при изменении цен и объемов газа на внешнем рынке.

Ввод в действие на полную мощность перерабатывающего комплекса, системы закачки газа и дополнительной промысловой установки позволит в 2010 году достичь максимальных объемов добычи: 12,5–13 млн тонн жидких углеводородов и 30 млрд кубометров газа в год. Основная часть добычи (80,0%) будет перерабатываться в Карачаганаке, и лишь около 20,0% углеводородов будут экспортироваться в г. Оренбург. Обратная закачка неочищенного газа составит до 10 млрд кубометров [4].

Таким образом, в перспективе Бурлинский район будет представлен крупнейшим нефтеперерабатывающим комплексом с большим производственным потенциалом. В связи с этим особое

внимание заслуживают социально-демографические характеристики населения района. В настоящее время в районе имеется 38 населенных пунктов, расположенных сравнительно компактно. Расстояние между поселками составляет 15-25 км, транспортная связь выполняется по грунтовыми дорогам и с твердым покрытием. Средняя плотность населения составляет 8,7 человека на 1 кв. километр. В 2-х километровой зоне месторождения расположен поселок Тунгуш, город Аксай находится на расстоянии 14 км.

Аксай - единственное городское поселение в Бурлинском районе, расположен в юго-западном направлении от региона месторождения. Это молодой, развивающийся город, его планировка и застройка проводится по разработанному генеральному плану. Построенные микрорайоны города имеют централизованную водопроводную сеть и газифицированы. Большая часть благоустроенного жилья была построена в 1984-1990 годах, когда отмечались особенно высокие темпы строительства в регионе. Сегодня на территории функционируют трест Карашыганакстрой, управления буровых работ и нефтегазодобывающей промышленности. Темпы жилищного строительства с 1993 года снизились. В благоустроенных квартирах с водопроводной канализационной сетью проживают всего около половины населения города, остальные жители - в секторе с частной застройкой. Коммунальные очистные сооружения (КОС) имеются только в г. Аксае, мощность составляет 7000 кубометров в сутки, технологический процесс функционирования КОС выполняется с нарушением последовательности: нет биологической очистки и дезинфекции перед сбросом сточных вод в пруд-накопитель.

В сельских населенных пунктах централизованных канализационных систем нет. В больницах, детских садах и школах построены локальные канализационные сооружения с оборудованными резервуарами. Сточные воды и нечистоты вывозятся ассенизационными машинами и сбрасываются на отведенные поля. Твердые бытовые отходы не перерабатываются, а вывозятся на специальные территории, что приводит к образованию огромного объема мусора - источника загрязнения почвы, воздуха, водоемисточников.

Наблюдение показало, что вывоз бытовых отходов из поселков выполняется нерегулярно, в результате сельские дворы и улицы замусорены.

Контроль санитарного состояния дворов и улиц поселковой администрацией и районной СЭС выполняется нерегулярно.

Детские сады имеются только в крупных поселках (Тихоновка, Бурлин, Пугачево, Приуральное). Школы с восьмилетним обучением есть во всех округах, девяти - одиннадцатилетнее обучение продолжается в центральных поселках сельских округов, всего в районе 35 средних школ, где обучаются 10 108 школьников. Две школы были закрыты в 1997 году из-за малокомплектности. Услуги банно-прачечного хозяйства не развиты. Даже в г. Аксай функционирует всего одна баня на 50 помывочных мест, что в 3-4 раза ниже потребности.

Система питания обеспечивает потребности только в г. Аксай, где имеются столовая, частные кафе с контролем санитарных нормативов производства. В ряде мелких сельских поселков полностью отсутствует служба питания (п. Каракемпир, п. Бестау, п. Аралтан, п. Данияколь и другие) [5].

По данным за 1999 год численность постоянного населения района составляла 48 883 человека, в том числе мужчин 48,4%, женщин 51,6%. Более половины населения (60,0%) проживают в г. Аксай, остальные жители 15 сельских округов, что представлено в табл. 1 [6].

Таблица 1. Численность постоянного населения Бурлинского района за 1999 год и его структура по полу в разрезе сельских округов

№	Наименование округов	Постоянное население	Удельный вес по полу		
			мужчины	женщины	оба пола
1	г. Аксай	29312	47,3	52,7	100
2	Акбулакский	1306	48,9	51,1	100
3	Аксуйский	937	51,5	48,5	100
4	Александровский	948	50,1	49,9	100
5	Березовский	1447	52,8	47,2	100
6	Бурлинский	2824	47,1	52,9	100
7	Бумакольский	1347	47,9	52,1	100
8	Григорьевский	1045	50,5	49,5	100
9	Жарсуатский		54,6	45,4	100
10	Кировский	889	50,3		100
11	Канайский	761	49,7	50,3	100
12	Приуральный	1332	48,0	52,0	100
13	Пугачевский	2245	52,0	48,0	100
14	Тихоновский	6791	49,6	50,4	100
15	Тунгушский	7802	49,1	50,9	100
16	Успенский	1325	48,5	51,5	100
	Всего	48883	48,4	51,6	100

Если в целом удельный вес женщин превышает показатель мужчин, то в Аксуйском, Березовском, Жарсуатском, Бумакольском, Пугачевском округах численность мужчин несколько выше.

Изучение возрастной структуры населения свидетельствует, что в целом структура ближе к прогрессивному типу: в районе 28,4% детей от 0 до 14 лет, 54% лиц от 15 до 49 лет и 17% лиц в возрасте 50 лет и старше. Однако при распределении городских и сельских жителей обнаруживается заметная разница в структуре. Если среди городского населения всего 14% находятся в возрасте 50 лет и старше, то удельный вес данной возрастной группы сельских жителей составляет 23,1%. Соответственно ниже показатель лиц репродуктивного возраста от 15 до 49 лет у сельских жителей 50,1%, против 56,5% жителей города Аксай, что свидетельствует о прогрессивном типе населения региона.

Среди жителей г. Аксай выше удельный вес трудоспособного населения, т.е. возрастных групп 20-29 лет, 30-39 лет и 40-49 лет, что всегда характерно для растущего города. В то же время среди сельского населения лица старших возрастов преобладают над таковыми городского - в возрасте 60-69 лет почти в 2 раза, старше 70 лет - в 1,44 раза. Возрастная структура населения по отдельным сельским округам дана в табл. 2 [7].

Таблица 2. Возрастная структура населения Бурлинского района в разрезе отдельных сельских районов в 1999 г. (в % к итогу)

№	Наименование округов	Возрастные группы			Итого
		0-14 лет	15-49 лет	50 лет и старше	
1	г. Аксай	29,4	6,4	14,1	100
2	Акбулакский	33,1	49,8	17,1	100
3	Аксуский	30,1	50,4	19,5	100
4	Александровский	28,6	50,0	21,4	100
5	Березовский	24,3	51,2	24,5	100
6	Бурлинский	24,4	51,2	24,5	100
7	Бумакольский	29,6	48,9	21,5	100
8	Григорьевский	27,0	48,6	24,4	100
9	Жарсуатский	21,4	52,7	25,9	100
10	Кировский	24,6	48,9	26,4	100
11	Канайский	26,7	47,6	25,7	100
12	Приуральный	24,1	50,2	25,7	100
13	Пугачевский	26,8	50,6	22,6	100
14	Тихоновский	27,4	50,2	22,4	100
15	Тунгушский	27,4	54,0	18,6	100
16	Успенский	27,2	48,4	24,4	100
	По району	28,2	54,0	17,8	100

Анализ возрастной структуры населения в разрезе сельских округов свидетельствует, что наиболее низкий удельный вес детей наблюдается в Жарсуатском округе - 21,4%, Приуральном - 24,1%, Березовском - 24,4%, Бурлинском - 24,4%, Кировском - 24,6%. Однако в указанных округах показатель населения репродуктивного возраста сравнительно высокий (52,7% - в Жарсуатском, 50,2% - в Приуральном, 51,2% - в Березовском и Бурлинском). Следовательно, низкие показатели рождаемости обусловлены многими социальными факторами: низкий доход в семье, безработица, неуверенность в завтрашнем дне и т.д.

Наиболее высокий удельный вес детей отмечен в Акбулакском округе (33,1%) и Аксуском (30,1%).

Изучение возрастано-половых показателей структуры населения за 1999 год в сравнении с данными за 1989 год показало, что в целом по району удельный вес детей от 0 до 14 лет за десятилетний период снизился не значительно (28,8 и 28,2%). Однако удельный вес детей самого младшего возраста (до 4 лет) в общей структуре заметно уменьшился (с 10,7 до 7,5%), что в дальнейшем будет влиять на возрастную структуру населения. Несколько увеличился показатель лиц 15-49 лет (с 51,0 до 54,0%), что обусловлено миграционными процессами. Соответственно экстенсивный показатель лиц 50 лет и старше снизился. Результаты расчета коэффициента темпа прироста населения показали, что за десятилетний период показатель оказался положительным во всех возрастных группах мужчин и женщин г. Аксай. Среди жителей сельских округов темп прироста оказался отрицательным в возрастных группах детей и молодежи до 29 лет. Прирост населения в возрасте 30-39 лет и 40-49 лет значительно ниже такового по г. Аксай. В целом по региону высокий темп прироста лиц пожилого возраста (60-69 лет на 35,4%) и старческого возраста (70 лет и старше - на 21,9%).

Другой характерной особенностью развивающегося нефтяного региона является многонациональность населения, что представлено в табл. 3 [8].

Всего в регионе проживает 39 национальностей, но наибольший удельный вес составляют казахи - 55,8%, русских - 22,7%, украинцев - 12,8%, белорусов - 1,6%, татар - 1,6%, других национальностей - 5,9%. Анализ национального

Таблица 3. Структура национального состава жителей Бурлинского района за 1999 год (в % к итогу)

№	Наименование округов	Национальность						Итого
		казахи	русские	украинцы	белорусы	татары	другие	
1	г. Аксай	53,5	23,2	12,8	1,7	1,7	7,1	100
2	Акбулакский	79,4	10,2	5,9	0,5	1,6	2,3	100
3	Аксуский	79,4	12,8	2,7	1,3	0,5	3,3	100
4	Александровский	56,5	13,3	24,3	3,1	0,5	2,3	100
5	Березовский	49,9	29,4	14,9	1,4	0,9	3,5	100
6	Бурлинский	53,0	29,5	7,7	0,8	0,6	8,3	100
7	Бумакольский	71,9	15,7	9,2	1,9	0,5	0,8	100
8	Григорьевский	70,3	10,4	16,4	1,8	–	1,1	100
9	Жарсуатский	30,2	30,2	22,6	0,4	7,8	8,8	100
10	Кировский	38,3	16,7	39,7	2,5	0,6	2,2	100
11	Канайский	68,7	16,4	5,3	5,1	0,7	3,8	100
12	Приуральный	25,7	47,8	19,4	2,5	1,4	3,2	100
13	Пугачевский	58,8	29,4	5,5	2,4	1,5	2,4	100
14	Тихоновский	40,0	20,3	29,9	2,5	0,5	6,8	100
15	Тунгушский	99,1	0,7	0,1	–	–	0,1	100
16	Успенский	70,4	14,6	0,1	0,9	0,5	13,5	100
	По району	55,8	22,7	12,8	1,6	1,6	5,9	100

состава показал, что расселение национальностей по сельским округам не однородное. Наиболее компактно русские живут в п. Приуральном, здесь их 47,8% от общей численности населения поселка. Около трети русского населения в Березовском (29,4%) и Бурлинском (29,5%) сельских округах.

Украинцев много в двух соседних сельских округах: Кировском (39,7%) и Тихоновском (29,9%). Удельный вес казахов наиболее высокий среди населения п. Тунгуш - 99,1%, в Акбулаке и Аксу (по 79,4%), Успенском сельском округе (70,4%) - это поселки Успеновка, Каракемпир, Жанаталап.

Возрастно-половой, национальный состав населения, социальные и медико-экологические

показатели региона влияют на демографическую ситуацию региона, определяют уровень и перспективу воспроизводства населения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт Акимата Западно-Казахстанской области.
2. <http://www.kazstat.asdc.kz>
3. <http://www.kazstat.asdc.kz>
4. <http://www.kazstat.asdc.kz>
5. <http://www.kazstat.asdc.kz>
6. ГАЗКО, Ф.693, Оп.1, Д. 32, Л.27-50.
7. ГАЗКО, Ф.693, Оп.1, Д.51, Л. 62.
8. ГАЗКО, Ф.693, Оп.1, Д.64, Л. 15.

Атырауский институт  
нефти и газа

Поступила 2.05.07г.