**Качество жизни населения фосфорной биогеохимической провинции**

**Кенесариев У.И., Баялиева Р.А.**

Казахский национальный медицинский университет

им.С.Д. Асфендиярова

Кафедра общей гигиены и экологии

Резюме: в статье расматриваются вопросы о качестве и социальных условий жизни в антропогенной биогеохимической провинции в Жамбылской области в связи концепцией устойчивого развития страны.

Ключевые слова: устойчивое развитие, биогеохимическая првинция, валовый региональный продукт, фосфорное производство.

Важным критерием устойчивого развития является качество жизни населения, по которому в настоящее время Жамбылская область занимает последнее место среди всех областей республики. Самый низкий показатель уровня жизни населения сложился за счет того, что в области наибольшее число населения занято в сельском хозяйстве, сфере услуг и торговли, доходы которых являются самыми низкими, по сравнению с населением, занятым в финансовом секторе и секторе транспорта и связи, в промышленности и строительстве.

Все это ведет к низкому показателю покупательной способности, которая полностью зависит от доходов населения. Также по сравнению с другими регионами страны неудовлетворительным является показатель обеспеченности населения жильем и уровня бедности.

Для характеристики уровня жизни населения применяются показатели объема, состава, использования и распределения материальных благ между разными группами населения. Наиболее важные из них - валовой региональный продукт (ВРП) на душу населения, денежные доходы населения, размеры заработной платы и прожиточного минимума, занятость и уровень безработицы.

Показатель ВРП на душу населения в области за последние годы имеет ярко выраженный рост и за период 2002-2010 гг. увеличился почти в 6 раз, составив в 2010 году 288,6 тыс. тенге (рисунок 1).

Рисунок 1. Динамика валового регионального продукта Жамбылской области и Республики Казахстан на душу населения в 2002-2010 гг.

По темпам роста данного показателя область является одной из лидирующих в стране. Несмотря на это, показатель ВРП на душу населения остается одним из низких по сравнению с другими регионами республики и на 70% ниже среднереспубликанского показателя.

Основным источником дохода населения области является заработная плата, которая с 2001 по 2009 годы имела устойчивый рост (рисунок 2).

Рисунок 2. Динамика среднемесячной зароботной платы Жамбылской области и РК за 2003-2010гг.

Среднемесячная номинальная заработная плата выросла в 2,5 раза, что соответствует темпам роста республиканского показателя за тот же период. Однако в реальном выражении номинальная заработная плата в области значительно отстает от республиканского показателя. Так, в 2010 году она составила 33996 тенге, что меньше среднереспубликанского значения, равного 52479 тенге.

В отраслевом разрезе самые высокие доходы (заработная плата) получают занятые в финансовом секторе, транспорте и связи. Высокая заработная плата зафиксирована также у занятых в промышленности, строительстве, а самые низкие доходы - в социальной сфере и сельском хозяйстве.

В период 2002-2010 гг. соотношение средней номинальной заработной платы наиболее высокооплачиваемых и наименее оплачиваемых работников в Жамбылской области имело существенные изменения - от 4 в 2009 году до 5,1 в 2004. С учетом значительной дифференциацией в оплате труда по отраслям хозяйства существует необходимость включения соотношения средней номинальной заработной платы наиболее высокооплачиваемых и наименее оплачиваемых работников в перечень приоритетных индикаторов устойчивого развития области.

Другим важным показателем, характеризующим уровень жизни населения, является доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума. В период 2002-2010 гг. динамика по этому показателю имела существенные колебания, вырастая до 48,2% в 2001 и до 41,2% в 2010 году и опускаясь до 18,3% в 2008 году. В 2010 году доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума в Жамбылской области составила 9,9%, что меньше республиканского уровня - 12,7%. Однако, учитывая увеличение данного показателя в 2008 году до 11,3%, существует необходимость дальнейшего мониторинга его состояния для достижения целей устойчивого развития региона (рисунок 20).

Один из ключевых индикаторов достижения устойчивости развития общества - уровень безработицы. Развитие малого и среднего бизнеса, переподготовка рабочих в профессиональных школах и учебных центрах г. Тараза позитивно отразились на занятости населения. Уровень безработицы в регионе в период 2001-2010 гг. неуклонно снижался и по данным выборочного обследования занятости населения Департаментом статистики Жамбылской области в 2010 г. составил 6,5%, сравнявшись, таким образом, с республиканскими показателями.

Серьезной проблемой является утилизация отходов производства и потребления. Прогноз общего объема накопления отходов по области на 1 апреля текущего года составляет 118,4 миллион тонн, при этом на производственные отходы приходится 95 % (112,5 миллион тонн), на твердые бытовые отходы 5 % (5,9 миллион тонн). Основные объемы накопления производственных отходов более 52% (58462,61 тысяч тонн) составляют вскрышные породы горнодобывающей промышленности, использование которых возможно при рекультивации карьеров после их отработки и отходы химической отрасли 19,3% (21746,17 тысяч тонн).

Фактические объемы размещения отходов в сравнении с 2006 годом уменьшились на 16 % (864760 тонн) за счет реализации отходов производства - гранулированного шлака, феррофосфора на ТОО «Казфосфат» и снижения объемов производства на ГПК «Каратау», ТОО «Восточном рудоуправлении.

Территория региона имеет разнообразный почвенный покров. В низовьях рек Шу и Таласа, а также в понижениях рельефа пустынь распространены такырные почвы и такыры. Для пустынь характерны серо-бурые почвы, рыхлопесчаные и песчаные сероземы, для предгорий - сероземы.

В области довольно высокая сельскохозяйственная освоенность земель. Количество пахотных земель колеблется по районам: наибольшее отмечается в южных районах, прилегающих к рекам Талас, Асса и Шу; наименьшее - на севере.

Общая площадь земельного фонда Жамбылекой области составляет 14426,4 тыс. га, в том числе земли сельскохозяйственного назначения - 4323,4 га, земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) - 457,4 тыс. га, земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не с/х назначения - 134,5 тыс. га, земли особо охраняемых природных территорий - 12,9 тыс. га, земли лесного фонда - 4414,9 тыс. га, земли водного фонда - 335,9 тыс.

На территории области выделяются следующие основные почвенно-геоморфологические зоны; высокогорная, зона горных степей, низкогорная и предгорная, зона пустынь.

Во всех регионах области отмечается устойчивая тенденция к ухудшению качества земель: снижение содержания в почвах гумуса, питательных веществ; видового состава растительности и ее продуктивности, что снизило потенциал кормовой базы. Сельскохозяйственные угодья подвержены деградации, загрязнению и теряют способность к воспроизводству плодородия.

На территории области значительная часть сельскохозяйственных угодий характеризуется наличием признаков, отрицательно влияющих на плодородие земель.

В связи с удаленностью отгонных и других пастбищ от населенных пунктов, а также по причине необводненности, большая их часть не используется. Площадь обводненных пастбищ в области постоянно сокращается. Большинство обводнительных сооружений требует ремонта и реконструкции.

Экологическое состояние кормовых угодий, особенно расположенных вблизи населенных пунктов, продолжает ухудшаться практически во всех регионах области.

По данным Управления земельных отношений Жамбылекой области площадь нарушенных земель составляет 6422 га. Требуется выполнение комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных земель с целью сведения их доли в общей структуре земельного фонда к минимуму, в связи с чем показатель площади нарушенных земель включен в перечень целевых показателей устойчивого развития области с целью его дальнейшего мониторинга.

 Серьезной проблемой является утилизация отходов производства и потребления. Прогноз общего объема накопления отходов по области на 1 января 2009 года составляет 93,5 млн. тонн, при этом на производственные отходы приходится 93,6% (87,5 млн. тонн), на ТБО 6,4% (6,0 млн. тонн).

Основное загрязнение природных комплексов происходит в юго-западной части области и связано с добычей и переработкой фосфоритов. Отходы производства Каратау-Жамбылского промышленного комплекса создали своеобразную биогеохимическую провинцию, границы которой четко не обозначены.

Фосфоризированный кремний перерабатывается на Жанатасской дробильно-сортировочной фабрике, ее продукция - кусковой кремний, отходы производства идут на строительные нужды.

Большая масса отходов накопилась на предприятиях химической промышленности. В отвалах содержится фтор, кадмий, стронций, свинец, марганец, алюминий, фосфор. Скопление этих отходов постоянно подвергается атмосферному воздействию, отравляя атмосферу, почву, подземные воды.

Разработка фосфоритовых месторождений Каратауского бассейна ведется на площади 1500 га, а площадь отвалов достигает 200 га при высоте от 10 до 110 м, что также является дополнительными источниками загрязнения окружающей природной среды.

Несмотря на ежегодное снижение объемов образования производственных отходов, проблемы их обезвреживания, утилизации и захоронения являются актуальными для области, также как и для других регионов страны.

В целом по области объем размещения отходов по предварительным данным в 2008 году уменьшился на 9,0% (488,64 тыс. тонн), за счет реализации отходов производства: гранулированного шлака, феррофосфора на ТОО «Казфосфат» (863,653 тыс. тонн), использование вскрышных пород на строительство автодорог на «Кнауф Гипс Тараз» (114,400 тыс. тонн) и т.д.

Вместе с тем, по ряду предприятий увеличены объемы размещения отходов на 1457,307 тыс. тонн - филиал ТОО «Казфосфат ГПК «Каратау» на (1454,312 тыс. тонн), ТФ ТОО «Казфосфат», «Минеральные удобрения» на 2,995 тыс. тонн.

Наибольшую опасность для окружающей среды и здоровья человека представляют токсичные отходы производства.

Ситуация усугубляется тем, что при интенсивных темпах роста объемов образования токсичных отходов производства, уменьшается количество использованных и обезвреженных отходов. В связи с этим долю используемых и обезвреживаемых токсичных отходов от общего объема их образования необходимо включить в перечень показателей устойчивого развития.

Фосфорлы беогеохимиялық провинцияда тұрғындар өмір сүру сапасы

 У.И. Кенесариев, Р.А. Баялиева

 Мақалада тұрақты дамуға байланысты Жамбыл облысы еліміздің антропогендік беогеохимиялық провинциясының әлеуметтік жағдайы мен өмір сүру сапасы туралы айтылған.

Өзекті сөздер: тұрақты даму, биогеохимиялық провинция, жалпы аймақтық өнім, фосфор өндірісі.

**Quality of life of population of phosphoric biogeochemical province**

U.I. Kenessaryev, R.A.Bayalieva

 In the article расматриваются questions about quality and social terms of life in an anthropogenic biogeochemical province in Zhambyl of area in connection by conception of steady development of country.

**Keywords:** steady development, biogeochemical provintion, gross regional product, phosphoric production.

**Список литературы**

1. Целевые показатели устойчивого развития для Жамбылской области на 2009-2010гг. // Тараз – 2009 78-С.
2. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области. 2010 год. // Тараз. 2010 – 55 С.
3. Жамбылская региональная экологическая программа на 2009-2011гг. // Тараз. 2009 – 35- С.
4. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана. // Агенство Республики Казахстан по статистике. 2009
5. Годовой отчет инспекции Жамбылской области 2010 года.