

УДК 332.142.6:330.59

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА

*Ш.Ж. Рахметуллина*

Рассматривается качество жизни населения Казахстана, ее экологическая составляющая.

*Ключевые слова:* экология; качество жизни; регион; устойчивое развитие; экологизация.

---

## ECOLOGICAL CONSTITUENT OF QUALITY LIFE OF POPULATION REGION

*Sh.Zh. Rakhmetullina*

Quality of life population of Kazakhstan, its ecological component is considered.

*Keywords:* ecology; quality of life; region; sustainable development; greening.

В последнее десятилетие качеству жизни населения в Казахстане стали уделять большое внимание. Это обусловлено тем, что Казахстан стал открытой социально-политической системой, пришло осознание того, что дальнейшее поступательное социально-экономическое развитие страны во многом будет определяться качеством жизни различных слоев общества.

Начало формирования социально-экономического подхода можно отнести к эпохе первой промышленной революции. В этот период на передний план выдвигается обсуждение проблем, касающихся бедности и богатства. Об этом свидетельствуют названия работ того времени (П. Буагильбер «Рассуждения о природе богатства и денег», А. Тюрго «Размышления о создании и распределении богатства», А. Смит «Исследование о природе и причинах богатства народов» и др.). В XIX в. английский ученый И. Бентам предложил шкалу «исчисления удовольствия». С помощью этой шкалы можно измерить степень благополучия индивидов. Эта идея нашла подтверждение в исследованиях представителей утилитаризма, которые считали, что сам человек интуитивно дает оценку своей собственной жизни. Причем они отмечали, что материальные блага интересуют личность только в той степени, в какой она способна удовлетворить свои потребности. Представления об уровне благосостояния как определенных стандартах жизни формировались в работах А. Смита, Д. Рикардо, К. Маркса и др.

Дж. Гэлбрейт, выдвинувший теорию качества жизни, также считал, что жизнедеятельность человека не может быть оценена только потреблением и тем более получаемыми номинальными доходами.

Д. Маркович определяет качество жизни «как удовлетворение потребностей людей в определенных социальных условиях...». Однако в «определенных условиях», как отмечает автор, уровень удовлетворения потребностей может быть разным. Весьма позитивным является то, что автор связывает удовлетворение потребностей с определенными условиями, но не указывает, с какими конкретно и применительно к какому объекту они относятся. К тому же не ясно, о каких потребностях идет речь и представляют ли они научно-обоснованную систему. И, наконец, данное определение носит статический характер, не определяет цели «качества жизни» и не связано с жизненной средой обитания человека. Т. Киселева, С. Полнарев и А. Сменковский определяют качество жизни как совокупность свойств системы «человек – среда жизнедеятельности».

Весьма позитивен подход этого авторского коллектива в силу краткости определения и его системности, но из данного определения все же не видно, что авторы вкладывают в понятие «качество жизни», ибо свойства характеризуют систему, а не качество жизни человека, находящегося в ней.

Внимание к проблеме качества жизни возросло в связи с исследованиями по экономическому росту. Немецкий исследователь Э. Эпплер отмечает, что изменение подхода к проблеме благосостояния состоит в том, что «качество жизни» было функцией экономического роста, а теперь наоборот, экономический рост должен стать функцией «качества жизни».

Ныне изменение качества жизни характеризуется не только ростом или падением доходов и потребления материальных благ. Следует учитывать

также здравоохранение, образование, культуру, быт, качество сферы обслуживания, наличие благоустроенного жилья и состояние экологии. Следовательно, категория «качество жизни» охватывает все человеческие потребности, которые удовлетворяются не только материальными благами и услугами, но и определенными условиями существования людей, как социальная обстановка, условия труда и отдыха, состояние окружающей природной среды, наличие свободного времени, необходимого для самообразования, поддержания здоровья, повышения культуры и т. п.

Проблема качества жизни была актуальна на всех этапах функционирования казахстанской экономики, но особую значимость она приобретает в период перехода к устойчивому развитию, то есть качество жизни в социально-экономическом развитии определяется устойчивым развитием регионов, страны в целом.

Устойчивое развитие человеческого потенциала понимается как процесс непрерывного, сбалансированного расширения человеческих возможностей, адаптирующихся к изменениям внешнего мира в условиях свободы выбора, хотя на протяжении жизни человека предпосылки реализации его потенциала могут быть весьма разнообразными и изменяться в зависимости от складывающихся социально-экономических условий.

В последние годы идентифицируются понятия «устойчивое развитие», ранее более акцентировавшее экологическую компоненту, и устойчивое человеческое развитие, акцентировавшее в большей степени социальную компоненту развития. Окружающую среду невозможно улучшить в условиях бедности, а бедность нельзя уничтожить без устойчивой и здоровой окружающей среды – именно поэтому устойчивое развитие так тесно связано с благополучием человека.

Исторически дорога к устойчивому развитию была впервые обозначена еще в июне 1972 г. на Стокгольмской конференции ООН по проблемам окружающей человека среды. В Стокгольмской Декларации ООН от 16 июня 1972 г. впервые было провозглашено, что «человек является творением и одновременно создателем своей окружающей среды, которая обеспечивает его физическое существование. Оба аспекта окружающей человека среды, как естественной, так и созданной руками человека, имеют решающее значение для его благополучия и для осуществления основного права человека – права на саму жизнь. Человек, имея право на благоприятные условия жизни в окружающей его среде, качество которой позволяет ему вести достойную и процветающую жизнь, обязан нести главную ответственность за охрану и улучшение

этой окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений».

В июне 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась конференция ООН по окружающей среде и развитию где были сформулированы базовые принципы устойчивого развития – экономическая стабильность (понимаемая не как застой, а как развитие), социальное благополучие, экологическое равновесие и международное сотрудничество. Поэтому общепризнанной стала необходимость применения системы взаимосвязанных экономических, социальных и экологических индикаторов устойчивого развития территорий.

Одним из трех аспектов качества жизни является экологический, где основными составляющими является вода, воздух и земля. Данный аспект тесно взаимосвязан с уровнем здоровья населения.

Среди факторов, влияющих на здоровье населения, особенно выделяется качество и уровень обеспеченности населения питьевой водой. Согласно данным, приведенным в Докладе ООН о состоянии водных ресурсов мира, ежегодно сброс сточных вод приводит к загрязнению около 12 тыс. км<sup>3</sup> воды. Использование химических веществ в виде минеральных удобрений для повышения плодородия почвы привело к массовому загрязнению воды.

Один из видов загрязнения водоемов – тепловое загрязнение от выбросов промышленных предприятий.

По водообеспеченности Казахстан занимает последнее место в СНГ в расчете на душу населения. Качественное состояние большинства водных объектов республики остается неудовлетворительным. Основное загрязнение происходит при сбросах вод предприятий химической, нефтеперерабатывающей, машиностроительной промышленности и цветной металлургии. Также к загрязнителям воды можно отнести городские застройки, животноводческие фермы, различного рода отстойники, хранилища отходов и нефтепродуктов. В основных очагах степень загрязнения по свинцу, цинку, железу, марганцу составляет от 10 до 100 ПДК.

По мнению исследователей, общую ситуацию с качеством воды водных объектов в регионах Казахстана и страны в целом можно оценить как неудовлетворительную. Многие месторождения воды теряют питьевое значение из-за прогрессирующего загрязнения подземных вод. Такая опасность существует для Алматы, Тараза, Павлодара и других городов. Поскольку уровень жизни многих казахстанцев еще не позволяет покупать чистую питьевую воду, расфасованную в пластиковые бутылки, то преобладающая часть населения употребляет воду из-под крана, которая содержит микроорганизмы и вредные примеси, что отрицательно ска-

зывается на здоровье населения. Из-за жесткости воды повышается риск заболевания гипертонией, моче- и желчекаменной болезнью. В регионах Казахстана единственный способ борьбы с загрязнением питьевой воды – хлорирование, в то время как в развитых странах применяется множество других способов обеззараживания.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов необходимо:

- использование передовых зарубежных и отечественных технологий и опыта по очистке загрязненных вод, предотвращению истощения, засорения и загрязнения вод;
- использование имеющегося хозяйственно-го потенциала, кадров, проектных и научных проработок;
- ограничение темпов и объемов развития водоемких производств в остродефицитных по воде регионах;
- повсеместное внедрение водосберегающих технологий, оборотных и замкнутых систем водопользования;
- осуществление мер по снижению удельного водопотребления на единицу продукции в промышленности;
- снижение эксплуатационных потерь воды в сфере водопользования; оснащение водохозяйственных систем современными средствами водоизмерения и водорегулирования;
- разработка показателей использования вод и сбросов с жестким нормированием и последующим переходом от нормирования сбросов к их исключению. Строительство новых предприятий должно осуществляться с полным исключением сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

Земля – необходимый элемент производства экологически чистого продовольствия и обеспечения качества жизни. Современные экологические проблемы, возникшие в результате антропогенной перегрузки и нерационального использования природных ресурсов, отразились на состоянии почвенного покрова территории регионов Казахстана.

Казахстан – единственное на планете место, где ядерно-стратегические программы осуществлялись в полном объеме: начиная с добычи сырья, изготовления и испытания ядерных боеголовок до испытания и уничтожения ракетно-космических комплексов. Это продолжалось в течение сорока лет. Было проведено более 20 ядерных и более 500 воздушных и подземных взрывов, последствия которых отразились на здоровье населения.

Не меньшую опасность для населения регионов Казахстана представляет радиоактивное загрязнение, источники которого подразделяются на следующие группы:

- отходы неработающих предприятий уранодобывающей и перерабатывающей промышленности (отвалы урановых рудников, самоизливающиеся скважины, демонтированное оборудование технологических линий);
- территории, загрязненные в результате испытаний ядерного оружия;
- отходы нефтедобывающей промышленности и нефтяного оборудования.

Для предотвращения угрозы радиоактивного заражения населения и загрязнения окружающей среды необходимо:

- проводить контроль радиоактивного загрязнения природных источников питьевой воды;
- ликвидировать гидрогеологические скважины с высоким содержанием радионуклидов;
- завершить работы по инвентаризации радиоактивных источников загрязнения;
- принять ограничительные меры при выборе площадок под строительство и использовании естественных строительных материалов;
- разработать меры по своевременному информированию населения об опасности повышенного радиационного облучения.

Результатом проведения данных мероприятий будет снижение облучения населения и радиоактивного загрязнения окружающей среды. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды позволит сохранить здоровье и повысить качество жизни населения регионов страны.

Воздух – важнейший компонент здоровья населения. Атмосферный воздух – одна из основных сред обитания человека и от его качества во многом зависит здоровье человеческого организма, уровень физического развития, репродуктивные возможности, подверженность к заболеваниям, продолжительность жизни, в целом качество жизни населения.

Из общего объема выброшенных в атмосферный воздух загрязняющих веществ 73,9 % составляют газообразные и жидкие вещества, 26,1 % – твердые. Лидерами по выбросам загрязняющих веществ являются промышленные регионы Карагандинской и Павлодарской области.

В загрязнение атмосферы городов значительный вклад вносит также автомобильный транспорт – 55,0–60,0 % от общего объема выбросов, а в городе Алматы этот показатель составляет 90,0 % от общего валового выброса.

Среди экологических ресурсов повышения качества жизни рассмотрены экологизация производства, экологически ориентированные инновации и экологический менеджмент на предприятии.

Одной из качественно новых черт развития современного производства должна быть ее «эколо-

гизация», то есть ориентация на обязательное решение задач по охране окружающей среды.

К задачам «экологизации» следует отнести научные исследования и разработки, опытно-конструкторские работы, направленные на создание дозиметрических приборов для определения содержания в воздушном бассейне вредных примесей и более совершенных технических средств очистки для действующих и строящихся предприятий.

В условиях рыночной экономики наибольший результат при наименьших затратах может дать система экономического стимулирования природоохранной и природосберегающей деятельности как у производителя, так и у потребителя. К ним относятся: экологическое страхование; льготная налоговая политика в части освобождения от платы за фонды природного назначения; льготного налогообложения прибыли от реализации продукции, полученной из отходов; льготного налогообложения средств, направляемых на природоохранные мероприятия; предоставление субсидий, дотаций; льготные займы (создание экологических банков); разработка нормативов по ускоренной амортизации природоохранных фондов; кредиты; предоставление возможности продажи «прав на загрязнение».

Среди прочих экономических механизмов, способных заинтересовать предприятия в проведении результативной политики по охране природной среды, является формирование цены. Широко распространена практика установления более высокой цены на экологически чистую продукцию. Использование цены в качестве регулятора загрязнения позволяет обезопасить в экологическом смысле действующее производство, следовательно, и уменьшить риск заболеваний.

Внедрение экобизнеса по опыту зарубежных стран позволит значительно повысить качество жизни населения. Наряду с экобизнесом, одним из путей решения задачи по уменьшению экологической нагрузки в регионах Казахстана является введение управленческой стратегии «Эко-эффективность».

В регионах Казахстана есть необходимость создания эффективной системы экологического менеджмента в связи с разработкой и реализацией Концепции устойчивого развития, которая предусматривает ряд положений, призванных устранить недостатки в экологической политике государства,

перекладывая всю тяжесть ответственности за негативное воздействие на окружающую среду и его последствия на конкретных субъектов экологически значимой хозяйственной деятельности.

Экологический менеджмент – это специальная система управления, имеющая в основе регулятивный процесс, который направлен на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативных социальных, экологических и экономических параметров.

Представляет определенный интерес зарубежная классификация типов управления предприятиями в зависимости от их деятельности и существующих на данный момент времени характеристик политики государства в управлении природопользованием и охраны окружающей среды:

- Управление, ориентированное на выполнение требований (пассивное предприятие).
- Превентивное управление (эффективное предприятие).
- Стратегическое экологическое управление (экологическая концепция управления).
- Управление устойчивым развитием (активное предприятие).

Необходимо разработать аналогичные прогрессивные экологические стратегии для отечественных компаний и предприятий, которые работают в промышленных регионах, особенно в добывающей и перерабатывающей отраслях промышленности.

Итак, решение вышеизложенных задач позволит улучшить как экологические, так и экономические показатели предприятий, повысить их конкурентоспособность, что, безусловно, отразится на реализации социальных программ, повышении доходов и создаст базу для перехода на более высокие стандарты качества жизни населения региона.

#### *Список использованной литературы*

*Пигу А.* Экономическая теория благосостояния / А. Пигу. М., 1983.

*Шайкина Д.Н.* Экологические аспекты качества жизни / Д.Н. Шайкина // Тезисы докладов Международной научной конференции студентов, магистрантов и молодых ученых «Ломоносов – 2009»: в 2 ч. Ч. 2. Астана, 2009. С. 298–299.