

УДК:502.52:665

А. Аубакирова, А. Акберлиев, А.И. Тасмагамбетова

Осложнение экологической ситуации Прикаспийского региона Республики Казахстан

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы

Аннотация. В настоящее время решению экологических проблем отводится одно из основных мест в общей системе мировых приоритетов. Главной причиной критической экологической ситуации является сложившийся техногенный, природоразрушающий тип экономического развития. Только переход к экосбалансированному развитию может помочь решить стоящие перед каждой страной сложные социально-экономические задачи без ущерба окружающей природной среде. Прикаспийский регион Казахстана располагает ценными биологическими ресурсами, значительным минерально-сырьевым потенциалом и с учетом особенностей географического расположения имеет исключительно важное стратегическое значение не только в экономике, но и во внешней политике страны.

Ключевые слова: экологическая безопасность, Прикаспийский регион

Экологическая безопасность Республики Казахстан и улучшение условий жизни граждан в значительной мере связаны с глубокими социально-экономическими преобразованиями, происходящими в стране, количественными и качественными изменениями воздействия на окружающую среду основных отраслей экономики [1].

Принятие стратегических документов социально-экономического развития, активное участие Казахстана в международном сотрудничестве и необходимость сближения с требованиями международного стандарта ставят перед обществом задачу глубокого анализа существующей системы охраны окружающей среды, концептуального пересмотра приоритетов экологической политики и задач обеспечения экологической безопасности. Наиболее актуальными остаются проблемы изменения климата, сокращения озонового слоя, прогрессирующего опустынивания, сокращения биологического разнообразия, утилизации отходов производства и потребления и загрязнения воздушного бассейна.

Основным центром нефтедобывающей промышленности Республики Казахстан является Запад. Прикаспийский регион Казахстана включает Атыраускую и Мангыстаускую области, а также прилегающую часть акватории моря. На

территориях Атырауской и Мангыстауской областей находятся более 70% месторождений, содержащих промышленные запасы нефти. Наибольшей обеспеченностью перспективными запасами нефти характеризуется Атырауская область, где (по оценкам казахстанских геологов) их величина оценивается более чем в 700 млн. тонн. И это без прогнозных оценок нефти шельфа Каспийского моря [2].

Для Казахстана устойчивое развитие Атырауского региона имеет особое значение не только потому что здесь сосредоточены громадные запасы нефти и газа и вкладываются значительные инвестиции в освоение углеводородных ресурсов, что должно позволить улучшить качество жизни населения прикаспийского региона и всего народа Казахстана, но и потому что при неразумной экологической политике это может привлечь рост загрязнения среды и приводить к нарушениям в состоянии морской экосистемы, в конечном итоге отрицательно сказываясь на благополучие людей.

В настоящее время Прикаспийский регион Казахстана испытывает ряд трудностей, связанных с негативным влиянием экологических проблем, включая последствия подъема уровня моря, нерешенные проблемы загрязнения окру-

жающей среды прошлых лет и текущих загрязнений, продолжающейся деградации экосистем, катастрофического сокращения запасов биологического разнообразия и других факторов [3].

Осложнение экологической ситуации оказывает негативное влияние на условия проживания населения и медико-демографическую ситуацию в регионе. Ряд сложившихся экологических проблем имеют трансграничный характер, что может при определенных условиях негативно отразиться на взаимодействии прибрежных стран.

Следует особо подчеркнуть, что в связи с мелководностью и большим влиянием стока, впадающих в Каспий рек, в Северном Каспии сложились особые наиболее чувствительные к внешним воздействиям природные условия из-за очень низкого объема воды – 0,94% от общего объема при площади 27,7% от площади моря, при средней глубине 6,2, то есть если вылить тонну нефти в разных частях моря, то на Северном Каспии на единицу объема воды нефтяное загрязнение будет воздействовать примерно в 100 раз сильнее, чем в остальных частях моря. Поэтому влияние загрязнителей на экосистему здесь во много раз сильнее, чем в остальной части моря [1].

Сложившаяся ситуация несомненно требует комплексного научного изучения, что и предопределило направленность и проблематику проведенного социального исследования.

В соответствии с главой 38 Экологического кодекса Республики Казахстан северная часть Каспийского моря определена как государственная заповедная зона, что предусматривает проведение нефтяных операций в соответствии с Законами Республики Казахстан «О нефти» и «О недрах и недропользовании» [4].

Согласно данным отчета «Оценка состояния скважин, попадающих в государственную заповедную зону северной части Каспийского моря и сгонно-нагонных колебаний уровня моря, их воздействие на морскую экосистему», выполненным в 2008 году Казахстанским агентством Прикладной экологии, в зоне затопления находятся 2662 скважины [5].

К основным источникам загрязнения и воздействия на окружающую среду Прикаспийского региона при ликвидации и консервации скважин относятся негерметичность колонн, обсадных труб, фонтанной арматуры, задвижки высокого давления, закупорка пласта при вторичном вскрытии, прорыв пластовой воды, нефти и газа, конденсата и минерализованной

воды. Своевременное выявление разливов на старых законсервированных скважинах, расположенных по восточному побережью Северного Каспия, вероятность распространения существующего загрязнения из которых резко возрастает при сильном волнении воды, возможно только со стороны моря в совокупности с применением методов дистанционного зондирования.

Согласно пункту 3 статьи 262 Экологического кодекса Республики Казахстан при обнаружении в пределах контрактной территории ранее пробуренных скважин недропользователь обязан принять их на баланс и проводить по ним мониторинг. Также в соответствии с пунктом 2 статьи 269 Экологического кодекса Республики Казахстан природопользователь, осуществляющий хозяйственную деятельность в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря, обязан вести производственный мониторинг поверхностных водных ресурсов в северной прибрежной части Каспийского моря [5].

Несмотря на законодательные акты и экологические мероприятия, осуществляемые государством для улучшения качества природной среды, состояние дел в области сбора, переработки, обезвреживания, хранения и захоронения промышленных, бытовых, токсичных и радиоактивных отходов не отвечает основным требованиям охраны окружающей среды. Сложившаяся в регионе ситуация в области управления отходами ведет к опасному загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов и значительному экономическому ущербу.

Высокая уязвимость природной системы Каспия и сложившаяся экологическая ситуация в регионе требуют от прикаспийских стран и нефтяных компаний, работающих на Каспии, принятия неотложных мер для охраны окружающей среды и предотвращения дальнейшей деградации экосистемы Каспийского моря в целях ее сохранения для нынешнего и будущего поколений.

Проведен анализ текущей экологической ситуации в Каспийском регионе и сделана оценка экологического и экономического ущерба. Таким образом выявлено, что ежегодно на природоохранные мероприятия выделяется огромное количество средств, и с каждым годом суммы, затрачиваемые на охрану окружающей среды существенно увеличиваются, а также проводится множество работ по устранению аварий и сокращению количества выбросов и отходов, что

должно качественно отразиться на состоянии экологии в данном регионе.

Анализ текущей экологической ситуации на Каспийском море позволяет сделать следующие выводы:

- В настоящий момент отсутствие в центральноазиатском регионе единой экологической политики способствует накоплению дестабилизирующего потенциала данной проблемы, создающего реальную угрозу центральноазиатской региональной безопасности.

- Нефтедобывающая отрасль в ближайшее десятилетие будет иметь тенденцию к расширению. Поэтому загрязнение нефтью на Каспии будет создавать значительные проблемы, может возникнуть риск катастрофических разливов нефти. Многостороннее сотрудничество прикаспийских государств по вопросам охраны окружающей среды, а также соблюдение необходимых экологических мер, являются способами улучшения экологической обстановки.

- Складывающаяся обстановка в Каспийском регионе свидетельствует о необходимости осуществления конкретных мер по сохранению экосистемы Каспия. Нельзя приостановить экономическое развитие региона, но, при этом, в первую очередь, требуется подчинение всей хозяйственной деятельности на нем критериям экологической безопасности. Необходима разработка прикаспийскими государствами единой системы мер контроля за нарушением условий экологической безопасности, единую систему экологических платежей. Кроме того, необходимо обеспечить повышение значения государственной экологической экспертизы при утверждении крупных экономических проектов.

- Необходимо совершенствование и гармонизация экологических законодательств прика-

спийских государств и правоприменительных механизмов, а также механизмов контроля за соблюдением экологических норм.

- Приведение в соответствие краткосрочных и долгосрочных приоритетов и осуществление разработки нефтяных месторождений в соответствии с требованиями экологической безопасности являются главными способами сохранения уникальной экосистемы Каспийского моря.

Необходимо увеличить финансирование научных разработок в области охраны окружающей среды и осуществления экологических программ.

Литература

1 Габов Ю.А., Кист В.Э., Борисенко А.В. и др. Экологическая безопасность Казахстана – мифы и реальность. Астана: Ғылым, 2006. - 542 с.

2 Исмагулова Г.Е. Предложения по формированию системы быстрого реагирования на нефтяные разливы в Каспийском море // Матер. междунар. науч.-практич. конф. «Эколого-экономические проблемы освоения Каспийского шельфа». - Алматы, 2006. - С. 68-73.

3 Кенжеғалиев А.К., Хасанова А.А., Моисеева Г.П. Экологическое состояние Атырауской области в связи с промышленным освоением шельфа Каспийского моря. // Вестник Атырауского Института нефти и газа. – Атырау, 2002. - № 1-2. - С. 171-173.

4 Экологический Кодекс РК. С изменениями и дополнениями по состоянию на 03 декабря 2011 года.

5 Программа производственного мониторинга окружающей среды за 2006-2010 гг. и отчеты по производственному мониторингу // Астана, 2010. - 542 с.

Аубакирова А., Акберлиев А., Тасмағамбетова А.И.

Қазақстан Республикасы Каспий маңы өңіріндегі экологиялық жағдайдың шиленісуі

Қазіргі таңда экологиялық проблемаларды шешуге дүние жүзінің негізгі қоғамдарының басты назары ауып отыр. Экономиканың техногендік және табиғатты бұзу жолымен дамуы экологиялық жағдайдың қиындауының басты себебі болып отыр. Тек экосбаланстық даму жолына көшу арқылы әр елдің алдында тұрған қиын социалды-экономикалық мәселелерді қоршаған ортаға зиян келтірмей шешуге мүмкіндік туады. Қазақстанның Каспий маңы бөлігі құнды биологиялық, минералды шикізаттарға бай және ерекше географиялық жағдайына байланысты елдің экономикалық және сыртқы саясатында маңызды рөл атқарады.

Aubakirova A., Akberliyev A., Tasmagambetova A.I.

Complications of ecological situation at Caspian region of Republic of Kazakhstan

One of the basic places in the general system of world priorities is the decision of environmental problems. The main reason of a critical ecological situation is technogenic, nature-damaging type of economic development. Only transition to ecologically balanced development can help to solve difficult social and economic problems facing everyone country without a damage to surrounding environment. The near-Caspian region of Kazakhstan has valuable biological resources, considerable mineral-raw potential and taking into account features of a geographical arrangement has all-important strategic value not only in economy, but also in country foreign policy.