

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

28–29 апреля 2015 г. в городе Атырау (Республика Казахстан) состоялась конференция «HSE CASPIAN» – «Экология и промышленная безопасность в ТЭК». Она была организована по инициативе Министерства энергетики и сельского хозяйства Республики Казахстан и поддержана акиматами Атырауской, Мангистауской и Западно-Казахстанской областей. В мероприятии приняли участие представители многих иностранных компаний, работающих в Казахстане, для которых актуально решение проблемы экологии и безопасности в топливно-энергетическом комплексе, а также ученые и члены неправительственных организаций.

Поднималась одна из наиболее острых проблем нефтегазовой отрасли – проблема попутного нефтяного газа, его утилизации, переработки, дальнейшего использования. Было выделено два основных негативных фактора, приведших к сплошному сжиганию газа в начале 2000-х гг.: отсутствие на тот момент необходимой технической и потребительской инфраструктуры и наличие в законодательстве возможности легитимно сжигать попутный газ. Найти решение по этим двум факторам в отрыве друг от друга оказалось невозможно, поскольку законодательное запрещение сжигания газа при отсутствии необходимой инфраструктуры со стороны как государства, так и частных инвесторов оказалось тупиковым решением. Жесткая запретительная норма закона поставила многие нефтегазовые компании в затруднительное положение – необходимо было оплачивать крупные штрафные санкции либо останавливать промыслы. Следует отметить, что при заключении контрактов на проведение операций по недропользованию практически все компании приняли на себя обязательства по обезвреживанию и утилизации попутных газов, рациональному и комплексному использованию добываемых полезных ископаемых при разработке месторождений. То есть у всех недропользователей было достаточно времени, чтобы определиться с решением проблемы по сжиганию газа на факелах. Однако действенных мер до внесения изменений в закон принято не было. С принятием новых законодательных мер ситуация кардинально изменилась. В 2015 г. в Казахстане ожидается практически полное прекращение сжигание попутного газа на факелах, за исключением технологически

неизбежного сжигания. При этом в отношении компаний, которые не выполняют свои обязательства по утилизации газа, планируется практика приостановки нефтяных операций вплоть до лишения лицензии или контракта. Это позволяет отметить, что принимаемые меры со стороны государства и частного бизнеса в нефтегазовом секторе позволили существенно и эффективно снизить объемы неоправданного сжигания газа.

Еще одной проблемой, рассмотренной на конференции, было использование диспергентов на разливах нефти в воде. В 2012 г. Казахстанским институтом нефти и газа по заказу НКОК была проведена научно-исследовательская работа «Определение перечня диспергентов для применения в казахстанском секторе Каспийского моря». Диспергенты предназначены для рассеивания (эмульгирования) плавающих нефтяных пленок. Целью исследования являлось определение эффективности определенных видов диспергентов для возможного их применения на Каспийском море.

Обсуждалось также взаимодействие государственных органов и природопользователей региона в случае разливов нефти на поверхностные водные объекты. В Атырауской области был принят Региональный план по предупреждению и ликвидации нефтяных разливов. Созданы областные службы гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, которые активно задействованы в ежегодно проводимых республиканских и областных учениях.

По мнению Министерства энергетики и сельского хозяйства Республики Казахстан, необходимо провести работу по экологическому зонированию северной части моря с определением экологической емкости и допустимой техногенной нагрузки каждой зоны. Далее следует определить участки хозяйственной деятельности, утвердить коридоры строительства трубопроводов, пути курсирования судов. Кроме того, необходимо разработать методику оценки ущерба, наносимого окружающей среде в ходе хозяйственной деятельности и при возникновении чрезвычайных ситуаций на море.

В процессе широкомасштабного мониторинга, проводимого в течение пяти лет, были зафиксированы медузы-гребневики мнемипсис в районе месторождений Курмангазы, Дархан. В районе структур Каламкас, Жемчужина были выявлены другие вид медуз. Это может серьезно

навредить рыбному хозяйству Казахстана. Попадают в море эти медузы вместе с балластовой водой танкеров.

Оценка риска является неотъемлемым элементом эффективных действий в чрезвычайной ситуации. План по предотвращению и ликвидации ЧС должен быть реальным, достоверным, отрабатываемым на учениях. Потенциал реагирования определяется тем, какое применят оборудование, насколько хорошо обучен персонал, какая дополнительная поддержка будет привлечена.

Все участники были едины в понимании необходимости тесного сотрудничества заинтересованных сторон при разработке планов по предупреждению и ликвидации ЧС. Отмечено, что при разработке подобных планов общественность обязательно должна получать информацию. Очень часто компании думают, что это их дело и общественности не касается, однако именно население несет риск, а значит, должно быть в курсе того, каковы эти риски и что делается для того, чтобы их предотвратить.

© *М. Т. Чердабаев, С. С. Орешев,
А. К. Кенжегалиев, Т. М. Суесинов*