Безопасные технологии нефтедобычи



Безопасная эксплуатация нефтяных месторождений зависит от выполнения целого ряда условий и технических мероприятий. В это понятие включается не только безаварийная эксплуатация (в смысле крупных техногенных аварий с серьезными экологическими последствиями или опасностью для жизни людей), но и стабильность производственных показателей, надежность работы оборудования и энергообеспечения. Поэтому повышение уровня промышленной безопасности нефтедобычи подразумевает проведение целого комплекса технических и организационных мероприятий, включающих меры по увеличению межремонтного периода эксплуатации оборудования
промысла, повышению качества ремонтных и профилактических мероприятий, обеспечение бесперебойного электроснабжения объектов, постоянный контроль технического состояния оборудования и т.п.

Проблемы в нефтедобыче постоянно усугубляются вследствие неудовлетворительного состояния основных производственных фондов нефтедобывающих предприятий. В целом по нефтедобывающей промышленности степень износа основных производственных фондов составляет более 60%, а по отдельным нефтяным компаниям достигла 70% и продолжает расти.

Кроме перечисленных проблем, большое значение имеют организационно-технические вопросы - планирование ремонтно-восстановительных работ, численность и оснащение ремонтных служб, оптимизационные мероприятия по подбору и замене оборудования и т.п.

Комментирует ситуацию **заместитель руководителя Приволжского управления Ростехнадзора Алмаз Шайхуллович Насыбуллин.**

- Как вы оцениваете состояние промышленной безопасности на предприятиях нефтедобывающей отрасли на подведомственной Приволжскому управлению Ростехнадзора территории?

- Ввиду относительной финансовой стабильности на крупных нефтедобывающих предприятиях республики, ими реализуются инвестиционные программы, которые проходят согласование с Ростехнадзором. Они содержат серьезные блоки по повышению промышленной без опасности. В крупных предприятиях реализована интегрированная система управления технологическими рисками. И в целом общее состояние промышленной безопасности на предприятиях нефтедобывающего комплекса нашего региона можно оценить как удовлетворительное.

Тем не менее, в нефтедобывающей отрасли Татарстана, как, впрочем, и в целом по России, наблюдаются определенные негативные тенденции. С учетом сегодняшней экономической обстановки, у собственников возникает соблазн оптимизации расходов за счет так называемых непроизводственных расходов, в первую очередь, связанных с организацией безопасности.

Количество нарушений требований промышленной безопасности, выявляемых при проверках, не снижается. Особенно многочисленные нарушения допускаются при строительстве скважин, проведении огневых, газоопасных и ремонтных работ. За 2011 год государственными инспекторами было выявлено и предписано к устранению 4122 нарушения требований промышленной безопасности. За нарушение требований привлечены к административной ответственности 150 работников подконтрольных предприятий, на 15 юридических лиц оформлены протоколы административного приостановления деятельности и вынесены постановления о

временном запрете действия.

- Чем обусловлены основные производственные риски в нефтяной отрасли?

- Старение основных производственных фондов и износ технологического оборудования - это комплексная, транснациональная проблема. За последние пять лет российская статистика показывает рост числа аварий и инцидентов по всем отраслям экономики, произошедших по причине отказа и неисправности оборудования, с 15 до 32%. Но для нефтедобывающей отрасли это не самая критическая проблема, крупнейшие и ведущие предприятия занимаются модернизацией производства. К примеру, в рамках комплексного подхода при реализации вопросов обеспечения промышленной безопасности в ОАО «Татнефть» разработан «План мероприятий в области промышленной безопасности и охраны труда по недопущению травм, снижению риска аварийности и внеплановых потерь на 2010-2012 гг.», включающий не только меры по диагностированию, техническому обслуживанию и профилактике нефтепромыслового оборудования, но и обновление и модернизацию устройств пожарной автоматики и сигнализации. Тем не менее, в 2011 году на подконтрольных предприятиях нефтедобычи произошла авария со смертельным исходом и два несчастных случая с тяжелым исходом.

Основные причины инцидентов в нефтяной отрасли - это неправильная организация работы и человеческий фактор, а также ослабление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объектах добычи нефти.