

УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ ЗА ОБЪЕКТАМИ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

СОСТОЯНИЕ АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА В 2010 г. И 1-М ПОЛУГОДИИ 2011 г.

В 1-м полугодии 2011 г. на объектах нефтегазового комплекса произошло 38 аварий и 17 несчастных случаев со смертельным исходом. Аварийность по сравнению с 1-м полугодием 2010 г. уменьшилась на 27 %, в то время как число несчастных случаев со смертельным исходом увеличилось.

Аварии на объектах нефтегазового комплекса обусловлены организационными и техническими причинами.

К **организационным** причинам относятся:

- ✦ неудовлетворительная организация производства работ;
- ✦ нарушение регламентов и инструкций по проведению ремонтных работ (в том числе газоопасных) и др.

К **техническим причинам** относится использование:

- ✦ морально и физически устаревшего оборудования;
- ✦ приборов без взрывозащиты во взрывоопасных зонах;
- ✦ устройств с неработоспособной автоматикой безопасности;
- ✦ коррозионно и механически повреждённых газопроводов, нефтепродуктопроводов и др.

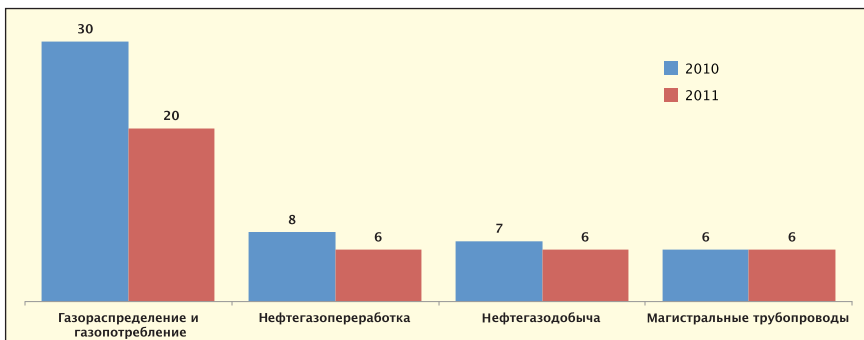


Рис. 1. Аварийность на объектах нефтегазового комплекса

по экологическому, технологическому и атомному надзору

Авария, происшедшая 25.02.11 в ООО «Краснодарнефтегаз» на скважине № 1897 Анастасиевско-Троицкого месторождения, наглядно продемонстрировала, к каким тяжёлым последствиям может привести негерметичность обсадных колонн. И хотя негерметичность обсадных колонн скважин напрямую свидетельствует о неудовлетворительном состоянии эксплуатационного фонда скважин, недропользователи не принимают меры для их ремонта.

Анализ несчастных случаев, в том числе групповых, на объектах нефтегазового комплекса показал, что их число в 2011 г. увеличилось на 5 случаев. На объектах магистрального трубопроводного транспорта несчастных случаев в 2010 и 2011 гг. не было; на объектах нефтегазодобычи их число уменьшилось на 5: с 8 в 2010 г. до 3 в 2011 г.; на объектах нефтехимической промышленности в 2010 г. – не было, в 2011 – 7 несчастных случаев. На объектах газораспределения их число увеличилось с 4 (2010 г.) до 7 (2011 г.).

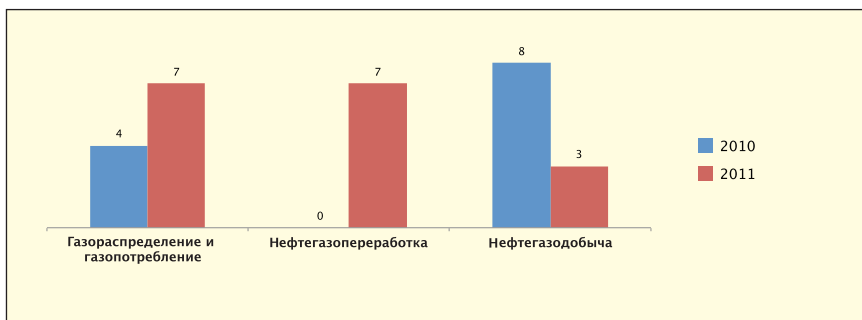


Рис. 2. Травматизм на объектах нефтегазового комплекса

Увеличение числа несчастных случаев на объектах нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности свидетельствует о неудовлетворительной организации рабочих мест; нарушении правил безопасного ведения работ, неприменении средств индивидуальной защиты, использовании оборудования, не соответствующего проектным решениям и требованиям промышленной безопасности, недостаточном контроле со стороны технических служб за соблюдением требований безопасности при внедрении новых технологий и оборудования.

Так, например, 30 мая 2011 г. на нефтебазе ОАО «Камчатнефтепродукт» при проведении ООО «Камчатнефтемонтажспецстрой» (согласно акту приёмки-передачи площадки) ремонта резервуаров казематного типа прои-



зошла авария с групповым несчастным случаем (погибли работники строительного-монтажной организации). Работы проводились на резервуарах, выведенных из эксплуатации и отсоединённых от технологических трубопроводов заглушками. При проведении огневых работ на строительной площадке произошёл неконтролируемый взрыв с разрушением одного из резервуаров (на который не был выдан наряд-допуск). Согласно выводам комиссии и результатам экспертного заключения, резервуар имел коррозионные повреждения. Содержавшихся в прокорродированных местах остатков бензина оказалось достаточно для образования взрывоопасной смеси. Инициатор взрыва – пламя газовой горелки.

Аварийность и травматизм на объектах нефтегазодобывающей промышленности

В 1-м полугодии 2011 г. на опасных производственных объектах (ОПО) нефтегазодобычи и геологоразведки произошло 6 аварий и 3 несчастных случая со смертельным исходом, из них 1 – групповой (в 1-м полугодии 2010 г. – 7 аварий и 8 несчастных случаев со смертельным исходом).

При групповом несчастном случае пострадали 3 человека (один из них погиб), что значительно (на 5 человек) меньше по сравнению с тем же периодом 2010 г.

Аварии и несчастные случаи со смертельным исходом произошли в районах с наибольшими объёмами нефтегазодобычи: Уральском, Приволжском, Южном, Северо-Западном федеральных округах – в организациях, поднадзорных соответственно Северо-Уральскому, Северо-Кавказскому, Печорскому, Прибайкальскому и Приуральскому управлениям Ростехнадзора.

По сравнению с 1-м полугодием 2010 г. уменьшилось число аварий на объектах нефтегазодобычи, поднадзорных Печорскому (–3), Приуральскому (–1), Северо-Западному (–3) управлениям Ростехнадзора; увеличилось (+1) – на объектах, поднадзорных Прибайкальскому управлению Ростехнадзора.

Большинство случаев тяжёлого травматизма и несчастных случаев со смертельным исходом (3) произошло в Уральском федеральном округе (Северо-Уральское управление Ростехнадзора). Тем не менее, по сравнению с 1-м полугодием 2010 г. травматизм уменьшился (–5).

по экологическому, технологическому и атомному надзору

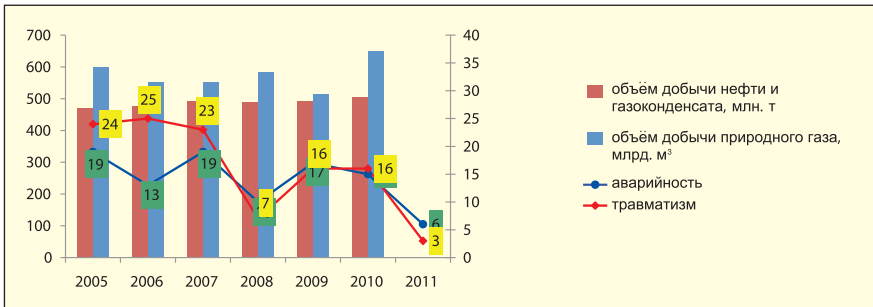


Рис. 3. Динамика объёмов добычи нефти и газа, аварийности и производственного травматизма с 2005 г. по 1-е полугодие 2011 г.