



ТРАВМАТИЗМ СО СМЕРТЕЛЬНЫМ ИСХОДОМ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

В 2002 г. аварии произошли в основном при добыче нефти.

УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОЛЖСКОГО ОКРУГА:

- ОАО «СИДАНКО», ООО «Удмуртнефть», ЗАО «Удмуртнефть-Бурение», 12 января. Бурильщик был прижат головкой балансира к пирамиде, в результате чего получил смертельные травмы;
- Альметьевский ГТО, ОАО «Татнефть», ООО «Татнефть-Бурение», Елабужское УБР, 25 апреля. Ударом нижнего конца трубы по голове смертельно травмирован помощник бурильщика.

БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

- Туймазинский ГТО, ОАО АНК «Башнефть», Уфимское УБ, 5 февраля. Смертельную травму получил монтажник, находившийся между конструкциями подвышечного основания (прижат желобом к основанию);
- ОАО АНК «Башнефть», НГДУ «Аскаковнефть», 30 августа. При разрушении и падении секции А-50 смертельно травмирован машинист.

УПРАВЛЕНИЕ СРЕДНЕ-ВОЛЖСКОГО ОКРУГА:

- ОАО НГДУ «Пензанефть», 5 марта. При спуске со сферической поверхности газосепаратора сорвался вниз и получил смертельную травму начальник отдела автоматизации.

УПРАВЛЕНИЕ ТЮМЕНСКОГО ОКРУГА:

- Когалымский ГТО, ООО СП «Катконнефть», Цех КРС, 18 апреля. Падающей трубой смертельно травмирован машинист подъемника;
- Сургутский ГТО, ОАО НК «ЮКОС», ОАО «Юганскнефтегаз», 24 июля. При проведении очистных работ в дренажном колодце задохнулся ремонтник 4-го разряда;
- Нижневартовский ГТО, ОАО «Славнефть–Мегионнефтегаз», 18 августа. Балансиром станка-качалки смертельно травмирован оператор по химической обработке скважин;
- Ноябрьский ГТО, ОАО «Роснефть–Краснодарнефтегаз», 22 августа. При падении трубы смертельно травмирован бурильщик.

Два несчастных случая со смертельным исходом произошли при добыче и подготовке газа:

- Управление Тюменского округа: Новоуренгойский ГТО, ОАО «Газпром», ООО «Уренгойгазпром», 3 марта. Два слесаря-ремонтника Уренгойского газопромыслового управления получили термические ожоги (12 %, 2–3-я степени, шок 1-й степени; 30 %, 2-я степень, шок 2-й степени). Впоследствии один слесарь-ремонтник (23 года) скончался;

- Управление Печорского округа: Ухтинский ГТО, ОАО «Газпром», ООО «Севергазпром», Вуктыльское газопромысловое управление, цех комплексной подготовки газа № 5. При проведении огневых работ на межцеховых технологических коммуникациях произошло возгорание газа. Два работника (монтажник технологических проводов и газорезчик) получили ожоги. Впоследствии один человек скончался.

За указанный период 2002 г. зафиксировано 16 несчастных случаев со смертельным исходом – на 14 случаев меньше, чем за такой же период 2001 г.

В области **нефтедобычи показатели ниже на 30 %** по сравнению с соответствующим периодом 2001 г. (10 и 14 случаев соответственно). Необходимо отметить снижение уровня травматизма со смертельным исходом в Управлении Тюменского округа с семи случаев (2001 г.) до четырех (2002 г.) и его неоправданный рост на объектах нефтедобычи, подконтрольных Управлению Приволжского округа (с одного в 2001 г. до трех случаев в 2002 г.).

За то же время на объектах **газодобычи произошел один несчастный случай** со смертельным исходом (в 2001 г. два случая), при проведении **геологоразведочных работ – также один несчастный случай** (Управление Печорского округа, Усинский ГТО, ОАО «Севергеофизика», сейсморазведочная партия № 6-02: 13 января 2002 г. при бурении скважины для производства сейсморазведочных работ вращающейся частью шнека был смертельно травмирован помощник машиниста буровой установки). Необходимо отметить, что и в прошлом году на территории этого округа был аналогичный несчастный случай.

В течение рассматриваемого периода **на магистральном трубопроводном транспорте снижен травматизм со смертельным исходом**. В 2002 г. зафиксировано четыре случая (Управления Тюменского, Западно-Сибирского, Печорского округов, Нижегородское управление), в 2001 г. произошло восемь несчастных случаев.

Основные причины смертельного травматизма на объектах нефтегазового комплекса и геологоразведочных работ – низкий уровень



производственной и технологической дисциплины (в частности, работники не всегда применяют средства индивидуальной защиты) и знания промышленной безопасности, отступление от требований проектной документации.

Наибольшее количество случаев смертельного травматизма в 2002 г. отмечено на предприятиях нефтедобычи, подконтрольных Управлению Тюменского округа (4), Управлению Приволжского округа (3) и Башкирскому управлению (2).

Необходимо отметить, что за девять месяцев 2002 г. наметилась тенденция к снижению (до трех, табл. 5) групповых несчастных случаев со смертельным исходом (в 1999, 2000 и 2001 гг. четыре, пять и восемь соответственно). Несчастные случаи произошли в области газодобычи (Управление Тюменского и Печорского округов) и нефтедобычи (Управление Приволжского округа); при этом пострадали семь человек, трое из них получили смертельные ожоги. Для сравнения: в 2001 г. на объектах нефтедобычи произошло пять групповых несчастных случаев со смертельным исходом (Управления Нижне-Волжского, Тюменского, Западно-Уральского и Приволжского округов, Якутское управление) и три на объектах геологоразведочных работ (Управление Тюменского округа – 2, Оренбургское управление – 1). Всего пострадало 22 человека (табл. 6). Девять из них погибли.

Анализ опасных факторов, при воздействии которых работники получили смертельные травмы, позволяет сделать вывод, что в 2002 г. продол-

Таблица 5

Групповые несчастные случаи

| Опасные факторы | Количество групповых несчастных случаев за год | | | Количество травмированных работников (в том числе смертельно) | | |
|---|--|------|------------|---|--------|------------|
| | 2000 | 2001 | 9 мес 2002 | 2000 | 2001 | 9 мес 2002 |
| Открытые фонтаны, выбросы | 2 | — | — | 5 (1) | — | — |
| Эксплуатация машин и механизмов | — | 3 | 1 | — | 6 (3) | 5 (1) |
| Взрывоопасные и воспламеняющиеся вещества | 3 | 3 | 2 | 13 (4) | 9 (4) | 4 (2) |
| Высокое давление | — | 2 | — | — | 7 (2) | — |
| Итого | 5 | 8 | 3 | 18 (5) | 22 (9) | 9 (3) |

Таблица 6

**Несчастные случаи со смертельным исходом
(за девять месяцев 2001 и 2002 гг.)**

| Опасные факторы и виды работ, при выполнении которых произошли несчастные случаи со смертельным исходом | Количество несчастных случаев за год | |
|---|--------------------------------------|------|
| | 2001 | 2002 |
| Поднимаемый и транспортируемый груз | 6 | 4 |
| Эксплуатация машин и механизмов | 2 | 3 |
| Взрывоопасные, воспламеняющиеся и отравляющие вещества | 5 | 4 |
| Высокое давление в аппаратах, трубопроводах | 4 | — |
| Разрушение зданий, конструкций, сооружений | 1 | 1 |
| Опасная высота, глубина | 5 | 1 |
| Общее количество несчастных случаев | 23 | 13 |

жается гибель работников от воспламеняющихся веществ (ожоги). Это связано с тем, что пострадавшие не применяли индивидуальные средства защиты (нарушение пп. 1.1.4 и 1.1.5 ПБНГП). Кроме того, отсутствует Положение о взаимодействии между предприятиями при работе на одном объекте (нарушение п. 1.2.5 ПБНГП), нет должного контроля со стороны руководства, персонал недостаточно хорошо обучен правилам техники безопасности (нарушение п. 1.3.11 ПБНГП).

Групповой несчастный случай со смертельным исходом произошел **18 июня 2002 г. на нефтебитумной установке НГДУ «Карабашнефть»** ОАО «Татнефтепром» (Лениногорское ГТО Управления Приволжского округа). Во время ремонтных работ по устранению утечки через клапанную крышку циркуляционного насоса НВ-32 и задвижки произошел выброс горячего (330–350 °С) мазута с последующим хлопком и возгоранием газовой смеси в помещении насосной. Термические ожоги от 40 до 90 % кожи получили пять работников: два слесаря-ремонтника, два оператора технологической установки и сменный технолог. 21 июня в республиканской больнице г. Казани скончался слесарь по ремонту технологических установок.

Комиссия по расследованию группового несчастного случая со смертельным исходом установила, что его причинами явились:

- неудовлетворительная организация производственного контроля на предприятии: самоустраненность лиц, ответственных за подготовку и про-



ведение газоопасных работ; неполное отключение насоса закрытием задвижки и установкой заглушки; истечение из колонны К-1 мазута (вследствие разгерметизации после открытия крышки приемного клапана насоса НБ-32), нагретых нефтяных паров и атмосферного газойля в насосную;

- отсутствие рабочей вентиляции с отбором воздуха из нижней части помещения;
- отсутствие блокирования аварийной вентиляционной установки сигнализатором СТМ-10 при достижении взрывоопасной концентрации (установка функционировала в рабочем режиме);
- несоблюдение графика ППР средств автоматики и контрольно-измерительных приборов.

Следует особо подчеркнуть, что **ожогов можно избежать путем обеспечения рабочего персонала негорючей одеждой.**

Основными причинами смертельного травматизма в нефтегазовой отрасли по-прежнему являются:

- неэффективность работы службы производственного контроля в области обеспечения технической и технологической безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов предприятий нефтегазового комплекса;
- принятие ошибочных решений и систематические нарушения установленных стандартов, норм и правил безопасного ведения работ исполнителями;
- снижение требовательности территориальных органов к руководителям подконтрольных предприятий.

Хотя территориальными органами и принимаются действенные меры по устранению недостатков в надзорной и контрольной деятельности, в 2002 г. зафиксированы случаи получения смертельных травм по признакам и причинам, аналогичным опасным происшествиям 1999–2001 гг.

Расследования аварий и несчастных случаев со смертельным исходом на объектах нефтегазового комплекса проводятся на низком техническом уровне, что не позволяет полностью вскрывать истинные причины их возникновения и предупреждать подобные происшествия в будущем. В связи с этим Управление по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора России и территориальные органы наметили ряд мероприятий по усилению контроля работы поднадзорных предприятий и организаций, обеспечению и использованию на опасных производственных объектах средств индивидуальной защиты, приборов контроля воздушной среды, КиП и автоматики, а также повышению уровня подготовки персонала, привлекаемого к выполнению опасных работ.