

References

1. Kotlyarovskiy V. A., Vinogradov A. V., Yerebin S. V., Kozhevnikov V. M., Kostin A. A., Revenko S. Yu. *Avarii i katastrofy. Preduprezhdenie i likvidatsiya posledstviy* [Avarii and catastrophes. Prevention and mitigation], Moscow, ASB Publ., 1996, pp. 19–176.
2. Pokrovskiy G. I. *Vzryv* [Explosion], Moscow, Nedra Publ., 1973, pp. 64–67.

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭТАПЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Третьяк Людмила Павловна

кандидат биологических наук, доцент

Астраханский государственный технический университет
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16
E-mail: miss.tretyak@list.ru

Шипулина Юлия Викторовна

кандидат технических наук, доцент

Астраханский государственный технический университет
414056, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Татищева, 16
E-mail: rudenko@astu.org

Созданию безопасных условий труда, повышению культуры на предприятиях нефтегазовой промышленности способствует правильно организованный трехступенчатый контроль безопасности труда. Этот контроль проводит администрация совместно с профсоюзной организацией для выявления и устранения нарушений правил, норм и стандартов по безопасности труда, недостатков в обеспечении безопасных и здоровых условий труда на рабочих местах. Общее руководство по организации трехступенчатого контроля осуществляют главный инженер и предприятия и председатель профсоюзного комитета. Следующий этап защиты людей и обеспечение безопасных условий труда – правильный подход к выбору качественной спецодежды. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, включающая добычу нефти, ее транспортирование и подготовку к переработке, предъявляет жесткие требования к специальной одежде.

Ключевые слова: безопасность труда, трехступенчатый контроль, стандарты, ответственность, водоупорность, нефтенепроницаемость, маслонепроницаемость, бензонепроницаемость, кислотостойкость, огнезащитные свойства

**ORGANIZATION AND STAGES OF IMPROVING SAFE WORKING
CONDITIONS AT OIL AND GAS COMPANIES**

Tretyak Ludmila P.

C.Sc. in Biology

Associate Professor

Astrakhan State Technical University

16 Tatishchev st., Astrakhan, 414056, Russian Federation

E-mail: miss.tretyak@list.ru

Shipulina Yuliya V.

C.Sc. in Technical

Associate Professor

Astrakhan State Technical University

16 Tatishchev st., Astrakhan, 414056, Russian Federation

E-mail: rudenko@astu.org

Creating safe working conditions, improving the culture in oil and gas industry promotes well-organized three-stage control safety. The administration of enterprise and trade union organization performed the control safety to identify and address violations of rules, norms and standards on safety, deficiencies in providing a safe and healthy workplace. General guidance on the organization of a three-stage exercise control makes chief engineer and chairman of the company and the trade union committee. The next stage of protecting people and ensuring safe working conditions is the right approach to the selection of quality workwear. Exploitation of oil and gas fields, including oil production, its transportation and preparation for processing, imposes stringent requirements on special clothes.

Keywords: safety, three-stage control, standards, responsibility, water-resistant, oil impermeability, maslonepronitsaemost, benzonepronitsaemost, acid resistance, flame retardancy

Для создания безопасных условий труда на предприятиях нефтегазовой промышленности необходимо организовать, так называемый, трехступенчатый контроль безопасности условий труда. Для выявления и устранения нарушений по безопасности труда контроль проводит администрация совместно с профсоюзной организацией. Главный инженер и председатель профсоюзного комитета осуществляют общее руководство по организации трехступенчатого контроля. *Первая ступень* контроля проводится ежедневно перед началом работы и включает в себя проверку условий труда мастером и общественным инспектором профсоюза. Выявленные нарушения немедленно устраняются, либо заносятся в журнал трехступенчатого контроля, который хранится у мастера, с указанием сроков устранения замечаний и ответственных. На *второй ступени* контроля проводится обследование состояния условий труда на всех строящихся и действующих объектах не реже двух раз в месяц для контроля выполнения мероприятий, намеченных по результатам проведения предыдущих второй и первой ступени. Обнаруженные недостатки регистрируют в журнале, указываются сроки их устранения и ответственные лица. Особое внимание уделяется планам улучшения условий труда, исправности оборудования, инструмента, транспортных и грузоподъемных средств, предохранительных средств. Для проведения *третьей ступени* контроля создается комиссия, возглавляемая руководителем предприятия или главным инженером и председателем комитета профсоюза. Не реже одного раза в квартал созданная комиссия проверяет выполнение ранее намеченных мероприятий по устранению выявленных недостатков первой и второй ступеней контроля; выполненные приказы и распоряжения; организацию внедрения стандартов безопасности труда; соблюдение установленного режима труда и отдыха, трудовой дисциплины. За нарушение требований безопасности труда ответственность несут руководители предприятий, участков, цехов, бригад. Виды ответственности установленные Законодательством РФ: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

Следующий этап защиты людей и обеспечение безопасных условий труда - правильный подход к выбору качественной спецодежды. Она должна способствовать предотвращению чрезвычайных происшествий и несчастных случаев на производстве, а также сохранению здоровья персонала. Ведущие Российские и мировые нефтегазовые корпораций отдают предпочтение огнезащитным тканям **Премьер 350** и **Премьер 350 А**, которые обеспечивают защиту персонала от статического электричества (FR 350 А) и открытого пламени, попадания на кожу масел и нефтепродуктов; «**Nomex**» – ткань обладает максимальными огнестойкими, химостойкими, антистатическими, износостойкими защитными свойствами, для одежды пожарных (1 уровень защиты), «**Flamestat Cotton MBO**» – антистатичная и огнестойкая ткань, благодаря огнестойкой технологии Proban и специальному (сатиновому) переплетению достигается защита от воздействия электродуги, повышенной температуры, открытого пламени, искры и брызги расплавленного металла легко скатываются с поверхности ткани, не прожигая ее. Кроме того, со штатным персоналом предприятий, баз, складов необходимо постоянно вести занятия по повышению квалификации, действиям в условиях возможных чрезвычайных обстоятельств. Рекомендуется создавать специальные тренажеры для отработки действий производственного персонала и соответствующих специалистов в аварийных ситуациях.

Список литературы

1. Кузьменко В. К. Охрана труда в судостроении : учебник / В. К. Кузьменко, О. А. Борисевич, Ю. А. Боронин, Г. А. Бронникова, В. А. Козлов, В. А. Тулин. – Ленинград : Судостроение, 1985. – С. 21–26.
2. Основы инженерной психологии : учебное пособие / под ред. Б. Ф. Ломова. – Москва : Высшая школа, 1997. – С. 10–307.
3. Славянка–Текстиль. – Режим доступа: <http://www.slavyanka.su>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

References

1. Kuzmenko V. K., Borisevich O. A., Boronin Yu. A., Bronnikova G. A., Kozlov V. A., Tulin V. A. *Okhrana truda v sudostroenii* [Labour protection in shipbuilding], Leningrad, Sudostroenie Publ., 1985, pp. 21–26.
2. Lomov B. F. *Osnovy inzhenernoy psikhologii* [Fundamentals of engineering psychology], Moscow, Vysshaya shkola Publ., 1997, pp. 10–307.
3. *Slavyanka–Tekstil* [Slavyanka-Textiles]. Available at: <http://www.slavyanka.su>.

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ОСВОЕНИИ СУХОПУТНЫХ И ШЕЛЬФОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОРЕЙ

Ушивцева Любовь Франковна

кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Астраханский государственный университет
414000, Российская Федерация, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1
E-mail: ushivceval@mail.ru