

ДЕЙСТВИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ

Кашуба В.А.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Аверкиев А.А., преподаватель ТПУ

Одним из перспективных направлений развития неразрушающего контроля является работа в сфере безопасности нефтегазового комплекса.

В век небывалого роста промышленности растут объемы добычи и переработки углеводородов. По началу люди полагали, что нефть приносит им только пользу, но со временем выяснилось, что это не совсем так. С повышением объемов добычи нефти, соответственно повышались объемы ее переработки, транспортировки, хранения. Вследствие чего стали возникать аварийные ситуации, связанные с попаданием нефти и нефтепродуктов в окружающую среду. Как показывает практика, любое нефтедобывающее производство не может быть абсолютно чистым с экологической точки зрения. В любом случае часть добытых углеводородов попадает в окружающую среду, загрязняя воду, воздух, почву, что приводит к губительным последствиям для всего живого [1].

Несмотря на то, что в последнее время в нашей стране государство прилагает огромные усилия для предупреждения и ликвидации последствий аварий, связанных с разливами нефти, проблема не теряет своей актуальности. В целях уменьшения негативных последствий особого внимания требует изучение способов локализации и ликвидации разливов нефти, а также разработка комплексов мероприятий о борьбе с ними. Локализация и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов требует выполнения определенного комплекса задач, включающего в себя реализацию различных методов, с использованием различных технических средств и оборудования. В первую очередь, независимо от характера разлива, должны приниматься меры по локализации данного разлива и уменьшения площади загрязнения.

Возрастающее количество аварий на опасных производственных объектах, сопровождающихся значительным экономическим ущербом и человеческими жертвами, стало причиной значительного увеличения структур, таких как газоспасательные подразделения, горноспасательные, противодонные службы и т.д. Данные подразделения стали создаваться как на государственном уровне, так и на уровне различных ведомств и организаций [2].

Существует ряд нормативно-правовых документов (Федеральных законов, ГОСТов, постановлений) регулирующих порядок ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, основные из них:

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) [3]

2. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция) [4]

3. Федеральный закон "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" от 22.08.1995 N 151-ФЗ (последняя редакция) [5]

Своевременное реагирование и качественная подготовка ПАСФ к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, может в разы снизить размеры экологического бедствия, а также экономические потери. Несмотря на то, что аварии, связанные с разливом нефти и нефтепродуктов, отличаются друг от друга определенной спецификой, при правильном подходе можно создать эффективную систему мероприятий, которая позволит в кратчайшие сроки ликвидировать последствия данной аварии и минимизировать экологический и экономический ущерб.

Профессиональные действия аварийно-спасательных формирований могут существенно сократить время ликвидации аварийных разливов, чем помогут обеспечить нормальные условия функционирования предприятия или спасти чью-то жизнь.

Список информационных источников

1. Воздействие на окружающую среду производственных комплексов – <http://textarchive.ru/c-1585838-p39.html>.
2. Вылкован А.И., Венцюлис Л.С, Зайцев В.М., Филатов В.Д. Современные методы и средства борьбы с разливами нефти: Научно-практическое пособие. – СПб.: Центр-Техинформ, 2011. – 341 с.
3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция)
4. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция)
5. Федеральный закон "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" от 22.08.1995 N 151-ФЗ (последняя редакция).