

## **АВАРИЯ НА НЕФТЯНОЙ ПЛАТФОРМЕ «DEERWATER HORIZON» В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Жак С.А., Пилипенко Д.А.*

*Зацепин Е.Н. – к.т.н., доцент*

В настоящее время человечество сильно зависит от энергетических источников, одним из которых является нефть. Добыча нефти процесс сложный и высокотехнологичный, который требует тщательного соблюдения техники безопасности. Вследствие человеческого фактора произошёл взрыв на нефтяной платформе "Deerwater horizon". В данном исследовании будут проанализированы события взрыва и его причины, а также устранение последствий его влияния на окружающую среду.

20 апреля 2010 года произошёл взрыв на глубоководной нефтяной платформе «Deerwater Horizon» в Мексиканском заливе. Последствия которой сказываются на окружающую среду до сих пор. В результате погибли 11 рабочих, сама вышка рухнула, а в океан вылились тонны неочищенной нефти. 22 апреля горящая платформа затонула, и после этого в течение последующих нескольких месяцев нефть выливалась в океан, загрязняя берега, грозя экономики городов и уничтожая окружающую среду. Прекратить поступление нефти в залив удалось лишь к августу 2010 года.

8 сентября 2010 года компания British Petroleum опубликовала доклад о расследовании причин взрыва на нефтяной платформе Deerwater Horizon. Согласно которому BP причинами аварии стали человеческий фактор, в частности неправильные решения персонала, технические неполадки и недостатки конструкции нефтяной платформы.

Изучение причин катастрофы до сих пор продолжается. Рассматриваются проблемы эффективности дисперсантов и долгосрочных последствий на здоровье людей и животных; было подано множество судебных исков. В основном это рыбаки, потерявшие бизнес из-за разлива нефти и рабочие, участвовавшие в очистке побережья от нефти. Основными ответчиками по делу выступает как сама BP, владеющая 65% акций в проекте аварийной скважины, так и владелец платформы Transocean, а также американская компания Halliburton, обеспечивавшая цементирование скважины.

Даже 2 года спустя довольно трудно сказать о полных масштабах катастрофы, процесс восстановления тормозят масштабность пострадавших территорий, количество нефти и разницы в показаниях.

От разлива нефти пострадали очень многие морские организмы. Человек прежде всего обращает внимание на морских птиц и млекопитающих, которые часто гибнут сотнями, а иногда и тысячами. В Мексиканском заливе потери популяций морских птиц составляют лишь малую долю от общей численности, если учесть, что плотность их поселений в этом районе очень высока. Потери морских млекопитающих (это прежде всего дельфины), по имеющимся данным, единичны. Более всего пострадали богатые фауна и флора на границе воды и суши — в зоне прилива, достигающей в некоторых районах Мексиканского залива сотен метров. Именно там скапливается разлившаяся нефть, которая, образуя сплошную плёнку, препятствует поступлению воды, кислорода, питательных веществ к морским организмам, что ведёт к их гибели. Но это та часть морской фауны, которая сама переносится с водой морскими течениями, что способствует быстрому заселению пострадавших участков побережья. Она может полностью восстановиться через 2—3 года. Другая большая проблема — загрязнение нефтью поверхностной морской плёнки. Именно в ней или непосредственно под ней в тропических районах океана концентрируются специфические флора и фауна, многие виды рыб откладывают икру. Однако этот важный компонент экосистемы быстро восстанавливается благодаря переносу с ветровым дрейфом и течениями из соседних районов потока чистой воды.

Энергичные действия спасательных служб США по очистке морской воды и пострадавшего побережья — коагулирование, химическое разложение нефти, выжигание её на море, установка загораживающих и одновременно абсорбирующих бонов, уборка загрязнённого песка на берегу — позволили уже в августе на большей части побережья Мексиканского залива снять запрет на ловлю рыбы и отдых и отменить угрозу морским хозяйствам, выращивающим морепродукты.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь //belstat.gov.by.
2. Электронная интернет энциклопедия //ru.wikipedia.org.