

Нефтяная платформа deepwater horizon

Выполнено учеником 4 в класса
МБОУ СОШ №7 г. Ставрополя
Меснянкиным М. А.



Устройство платформы

Deepwater horizon бурила буровыми трубами и закрывала скважины бетоном. Бетон заливался в скважину по специальной трубе. Чтобы она была установлена точно в центр скважины используются так называемые центраторы. На случай утечки нефти есть специальное устройство. Оно работает от 2 огромных аккумуляторов. Если произойдёт утечка нефти, то устройство пережмёт трубу и отрежет её. Однажды deepwater horizon пробурела скважину глубиной 10км 100м. Это мировой рекорд. Он занесён в книгу рекордов Гиннеса.



Причина взрыва и пожара

Однажды у deepwater horizon была задача: просто пробурить скважину, а добывать нефть будет другая платформа. Deepwater horizon пробурила скважину, но её надо было закрыть. На deepwater horizon было 6 центраторов, а надо было 21. Но нефтяники поленились заказать 15 центраторов и использовали 6. Это и была фатальная ошибка. Нефть пробилась сквозь бетон и устремилась к дну мексиканского залива. У устройства, которое должно было сжать и отрезать трубу была разряжена 1 батарея. Оно лишь помяло трубу а не сжало её. Нефть устремилась к deepwater horizon. Приборы сообщили об этом, но все сочли это за неисправность приборов. В результате на deepwater horizon был фонтан нефти и попутного газа. Попутный газ сконденсировался и потёк рекой по deepwater horizon к командному пункту. Как только он до него добрался, произошло короткое замыкание, искра подожгла попутный газ и...

продолжение читайте в следующем слайде.



Взрыв, пожар и затопление

Попутный газ взорвался. От взрыва deepwater horizon загорелась. Её тушили несколько пожарных кораблей, Но безуспешно. Пожар продолжался 1,5 суток. У deepwater horizon подломилась стойка и она начала тонуть.



Последствия катастроф

В результате погибло 11 человек. Но это ещё цветочки по сравнению с тем, что было дальше. 86 дней напролёт из скважины прямо в море лилась нефть. В результате образовалось нефтяное пятно диаметром 705 км. Его было видно даже из космоса. Это мировой рекорд. С пятном пытались бороться, но очень долго все было безуспешно.



Спасибо за

просмотр