

ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»
Институт экологии и географии

Взрыв нефтяной платформы
Deepwater Horizon

Выполнил: Эмиль Мухутдинов , гр. 207
Проверил: Тагир Салихович Тагиров

Казань — 2012

Fire on Deepwater Horizon

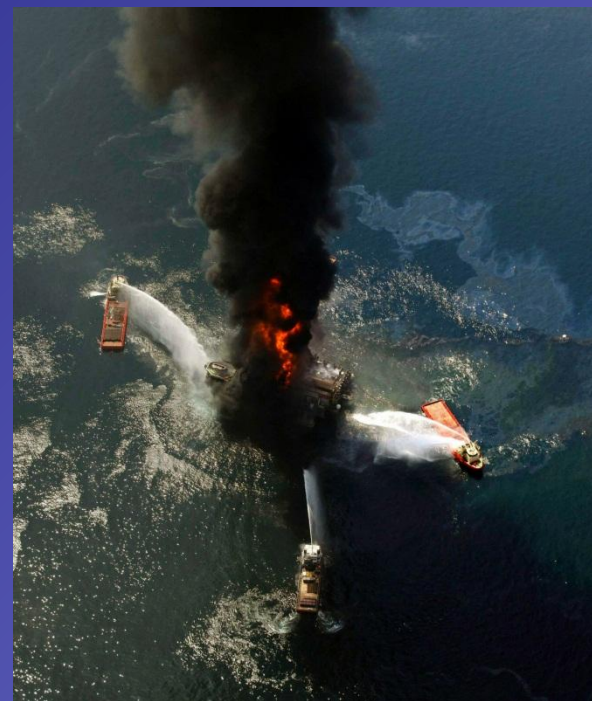
Полупогружная нефтяная платформа D.H. Сверхглубоководного бурения с системой динамического позиционирования, построена южнокорейской компанией Hyundai Heavy Industries по заказу R&B Falcon. Спущена на воду 23 февраля 2001 года.



Fire on Deepwater Horizon

Взрыв и пожар

20 апреля 2010 года в 22 часа на платформе произошёл взрыв и начался пожар. Столб дыма поднимался на высоту 3 км. Пожар длился 36 часов и 22 апреля 2010 года платформа затонула.



Fire on Deepwater Horizon

Жертвы и пострадавшие

В момент взрыва на платформе находилось 126 человек. В результате взрыва 11 человек пропали без вести.

115 человек удалось эвакуировать. 2 человека погибли при ликвидации последствий катастрофы.



Fire on Deepwater Horizon

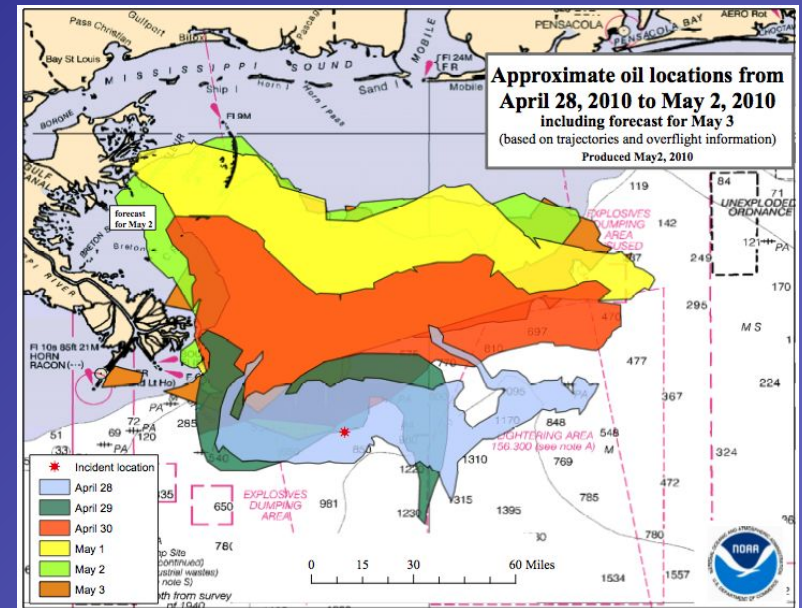
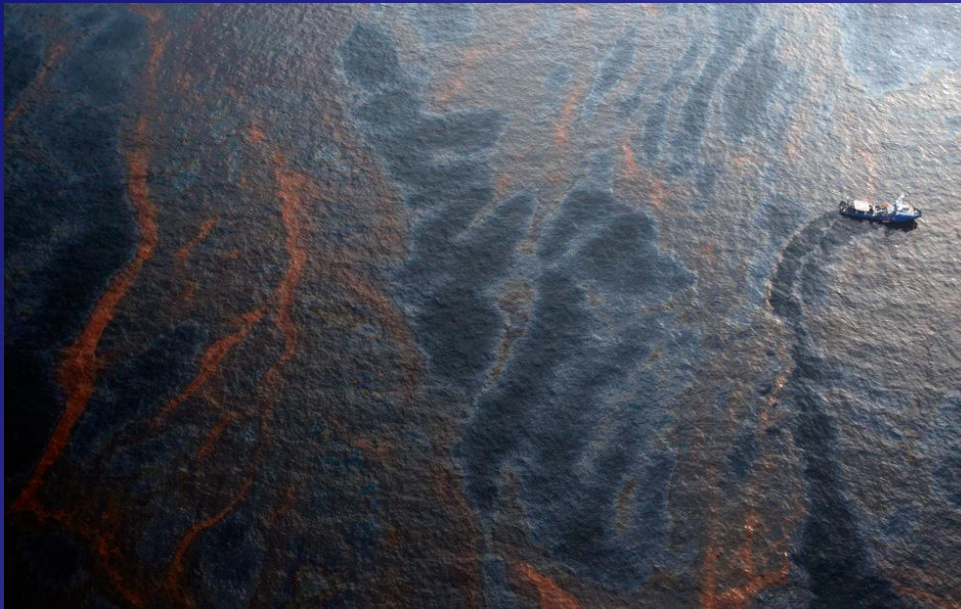
Кадры пожара

100421-G-XXXXL- 003 -
Deepwater Horizon fire
Video by: Air Station New
Orleans
Edited by: CWO L.M. Bryant
Created: April 20, 2010
Released: April 20, 2010
Produced by: Coast Guard Air
Station New Orleans
Released by: Eighth Coast
Guard District External Affairs
Running time: 2:08:13

Fire on Deepwater Horizon

Разлив нефти

Разлив нефти продолжался 152 дня, за это из скважины вытекло около 5 миллионов баррелей нефти. Нефтяное пятно достигло площади 75 тысяч квадратных километров.



Fire on Deepwater Horizon

Экологические последствия

В результате разлива нефти было загрязнено 1100 миль побережья, был введён запрет на рыбную ловлю, для промысла были закрыты более трети всей акватории Мексиканского залива.



Fire on Deepwater Horizon

Экологические последствия

По состоянию на 2 ноября 2010 года было собрано 6814 мертвых животных, в том числе 6104 птицы, 609 морских черепах, 100 дельфинов и других млекопитающих.



Fire on Deepwater Horizon

Последствия для ВР

Расходы ВР на очистные мероприятия и возмещение экономического ущерба пострадавшим в катастрофе гражданам, предприятиям и правительственным организациям составили 21 миллиард долларов США.



Fire on Deepwater Horizon

Последствия для ВР

К началу мая 2010 года рыночная стоимость компании ВР снизилась на 43 миллиарда долларов США из-за снижения на 12 % стоимости акций.



Герметизация скважины

Попытки остановить утечку нефти из повреждённой скважины начались практически сразу. В результате многочисленной серии неудачных попыток утечка нефти была остановлена 4 августа 2010 года благодаря гидростатическому давлению закаченной в аварийную скважину буровой жидкости и цемента.

Fire on Deepwater Horizon

Борьба с распространением нефтяного пятна

В спасательной операции участвовали 76 судов, 5 самолётов, около 7100 человек. Для ограничения площади разлива нефти использовались боновые заграждения, распыление диспергентов, контролируемое выжигание и механический сбор нефти.



Fire on Deepwater Horizon

Борьба с распространением нефтяного пятна

9 ноября 2011 года в СМИ сообщалось, что Береговая охрана США завершает основные работы по очистке побережья Мексиканского залива от нефти, к этому времени было очищено 90 % загрязнённых участков.



Fire on Deepwater Horizon

Расследование причин аварии

В докладе BOEMRE установлено 35 причин, повлекших взрыв, пожар и разлив нефти. В 21 причине единственным виновником является компания BP, в 8 причинах вина BP признана частичной.



Fire on Deepwater Horizon

Расследование причин аварии

Главной причиной названо стремление ВР сократить расходы по разработке скважины, ради этого пренебрегли рядом норм по безопасности. Причинами были названы: недостаток информации, неудачная конструкция скважины, недостаточное цементирование, изменения в проекте.



Использованные источники

Информация : <http://www.ru.wikipedia.org> – интернет-энциклопедия

<http://www.boemre.gov> – сайт бюро по управлению, регулированию и охране океанских энергоресурсов.

Фотоматериал: <http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.nat-geo.ru> – сайт национального географического общества

<http://www.greenpeace.org> – сайт международной общественной природоохранной организации.

Спасибо за внимание