

Катастрофа в Мексиканском заливе

Выполнила учитель физики
Омеляшко О.В.

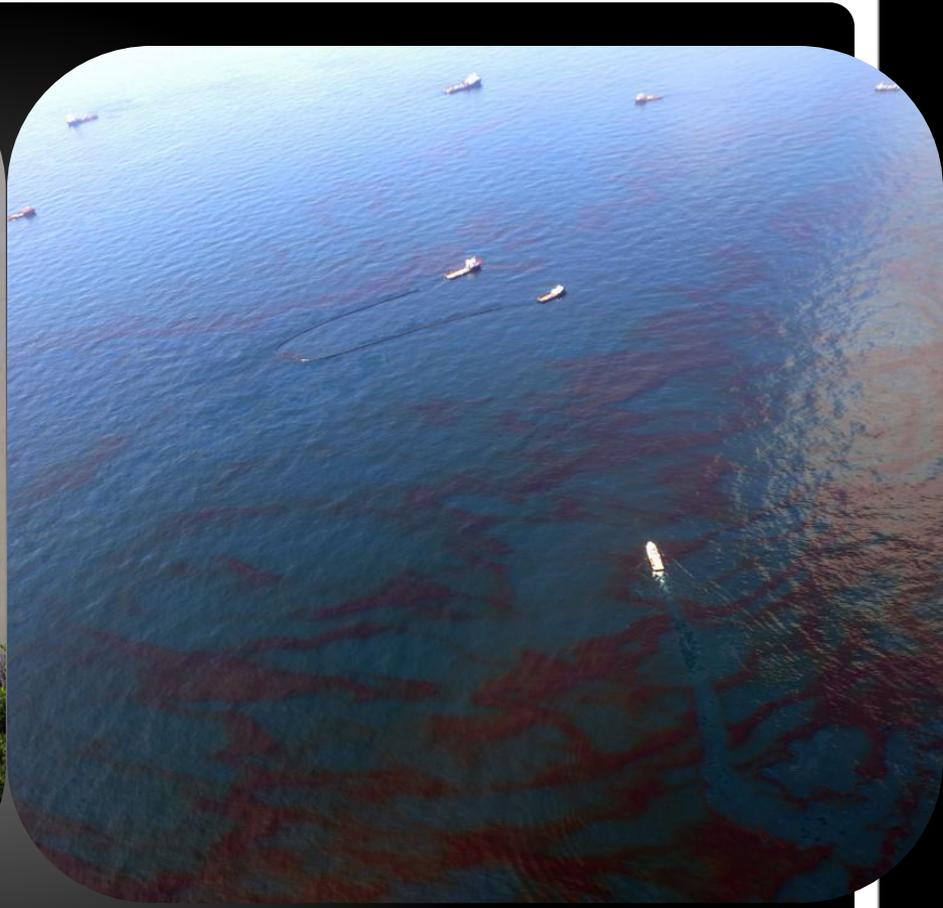
- 20 апреля 20 апреля 2010 года в 80 километрах от побережья штата Луизиана в Мексиканском заливе на нефтяной платформе Deepwater Horizon на нефтяной платформе Deepwater Horizon на месторождении Макондо произошел взрыв.
- Последовавший после аварии разлив нефти Последовавший после аварии разлив нефти стал крупнейшим в истории США и превратил аварию в одну из крупнейших техногенных катастроф по негативному влиянию на экологическую обстановку.
- Через повреждения труб скважины на глубине 1500 метров в Мексиканский залив за 152 дня вылилось около 5 миллионов баррелей нефти, нефтяное пятно достигло площади 75 тысяч квадратных километров.



Взрыв на нефтяной платформе



**Фотография нефтяного пятна
со спутника**



Нефть на поверхности воды



Защитные боновые ограждения



Технические средства очистки воды от нефти



Очистка «вручную»

Птицы, попавшие в нефтяной «плен»



Это худшее, что случилось с человечеством, за всю историю добычи нефти. Но настоящий «конец света» может случиться позже...

Миссисипи является домом для бесчисленного количества животных и растений. Разлив нефти угрожает не только болотно-речным угодьям. Под ударом оказалась рыбная промышленность: на грани банкротства оказались владельцы судов, отелей, рыбаки.

Кроме того, чтобы скрыть масштабы бедствия администрация Барака Обамы позволила нефтяным кампаниям использовать несколько миллионов галлонов химпрепаратов (в частности «Корексит»), которые, соединяясь с нефтью, способствуют погружению нефти на дно океана. А эффективно очищать дно от нефти нет никакой возможности.

«...огромное количество нефти, постоянно расширяясь в объеме, охватывает такие огромные области, что оказывает серьезное воздействие на всю систему терморегуляции планеты, путем разрушения граничных слоев теплого потока воды...»

Дж. Зангари

Огромный разлив нефти в Мексиканском заливе привел к:

- а) наличие на поверхности воды нефтяной пленки;**
- б) присутствию нефтяных включений в толще воды.**

Самая тончайшая нефтяная пленка на поверхности воды влияет

- а) на испарение влаги и теплообмен водной поверхности и атмосферы (испаряется меньше жидкости и испаренная жидкость теплее нормы);**
- б) на динамику нагрева и охлаждения водных масс, увлекаемых образующимися в Атлантике течениями.**

«Притопленные» с помощью связывающих химпрепаратов на сотни метров вниз более тяжелые нефтяные фракции препятствуют конвекционному теплообмену между придонными и поверхностными слоями воды, что ведет к изменению вязкости воды, потемнению цвета воды, более значительным поглощением ею солнечного света, и, соответственно, росту температуры.

Используемые материалы:

- <http://www.warandpeace.ru/ru/commentaries/vie>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.rg.ru>
- <http://svpressa.ru>
- <http://www.google.ru/>