

# ВСЁ О НЕФТИ

## часть 4

Автор: Ким Н. В.

Учитель химии

МОУСОШ №6 г. Нягани

ХМАО-Югры

2008 год

# *Нефть и экология.*



Загрязнение нефтью. Керчь. 2007 год.

*Последствия разлива нефти через 5 лет.*





**Танкер «Эрика» идет ко дну неподалеку  
от мыса Пенмарк, Франция.  
13 декабря 1999 года.**

## *Некоторые из значительных разливов нефти по вине танкеров.*

- Авария на буровой установке «Исток – 1» в 1979 году в Мексиканском заливе. Всего разлилось 500 миллионов литров нефти.
- Авария на нефтяной платформе в Персидском заливе в 1983 году. Всего разлилось 300 миллионов литров.
- Преднамеренный выброс нефти в Персидском заливе в 1991 году. Всего разлилось 900 миллионов литров нефти.

# РАЗЛИТИЕ НЕФТИ

- Общее количество нефти, разлитое танкерами за период с 1970 по 2000 год, составляет 5 322 000 тонн.
- Самый большой разлив нефти случился в 1979 году, когда «Атлантик Экспресс» столкнулся с «Эгеан Кэптен» в Карибском море, в результате чего разлилось 287 000 тонн нефти.
- Танкер «Эксон Валдиз» разлил много нефти, однако по количеству разлитой нефти он стоит лишь на 34 месте.
- Хотя чаще всего разливы нефти случаются при погрузке, разгрузке и бункеровке, самые большие разливы бывают при столкновениях или если судно село на мель.



*Месторождение  
нефти,  
охваченное  
пламенем.  
Кувейт.*

# *Как нейтрализуют последствия разлива нефти?*



**№1**



**№2**

№1 – боновое ограждение для сбора нефти на воде;  
№2 – спецполигон биологической переработки собранной нефти.

# *Нефть и экология.*



**Ликвидация разлива нефти на  
суше. Тюменская область.**

## *Нефть – добро?...*

В какой степени промышленно-развитые страны зависят от нефти и нефтепродуктов?

*Они просто не могут обойтись без неё!*

Вот почему Даниэль Е. в своей книге назвал этот мир «**углеводородным обществом**» («The Prize»)

Только подумайте о печном топливе, битумах, а также о том, что делается из нефтепродуктов: самолётах, автомобилях, кораблях, скотчах, красках, красителях, одежде из полиэстера, кроссовках, игрушках, аспирине, дезодорантах, косметике, музыкальных дисках, компьютерах, телевизорах и телефонах.

Ежедневно многие из нас используют более 4 **тысяч** сделанных из нефти продуктов, определяющих современную жизнь.

## ***Нефть – зло?...***

В конце 1940 года, когда война между Румынией и Венгрией казалась неминуемой, Адольф Гитлер выступил в роли третейского судьи, чтобы толь-ко Советский Союз не завладел румынскими нефтяными скважинами.

Нефть была одной из причин вторжения Ирака в Кувейт в 1990 году, а также причиной ответных действий союзников.

Одна из причин нахождения войск США в Ираке – желание получить власть над нефтяными запа-сами иракской нефти.

An offshore oil rig is silhouetted against a dramatic sunset sky. The sun is a large, bright yellow orb on the right side of the horizon, with rays of light extending upwards. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a dark purple at the top. The sea is dark and calm. The overall mood is somber and contemplative.

**НЕФТЬ**

**Иссякнут ли  
ее запасы?**

# *А если нефть закончится?*

« Без энергии промышленность замрёт... Не будет легковых и грузовых автомобилей, поездов, кораблей и самолётов... Без энергии в домах будет холодно и темно, пищу не приготовить... без энергетических ресурсов нас бы буквально отбросило в каменный век»

(«Программа по изучению мировых запасов нефти 2000», проводимая Геологической службой США).

- По некоторым оценкам, мировых запасов нефти хватит ещё на **63-95 лет**. Тем временем открываются новые источники энергии.
- Из возобновляемых источников энергии – можно назвать энергию солнца, ветра, волн, а также гидроэлектрическую энергию и тепловую энергию океана.
- Печально, но есть все основания полагать, что пока есть нефть, связанные с ней социальные и экологические проблемы останутся.