

КОМАНДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРНИР
«КЛАДОВАЯ СОЛНЦА»

**«КАПЛЯ
НЕФТИ»**

Выполнили:

Кулешова Арина Александровна
Растунин Артем Дмитриевич
Сергеева София Дмитриевна
Ионкина Дарья Игоревна
Командин Николай Андреевич
Кикеев Семен Сергеевич

Руководитель: Кондина Анастасия Александровна,
учитель биологии и экологии.

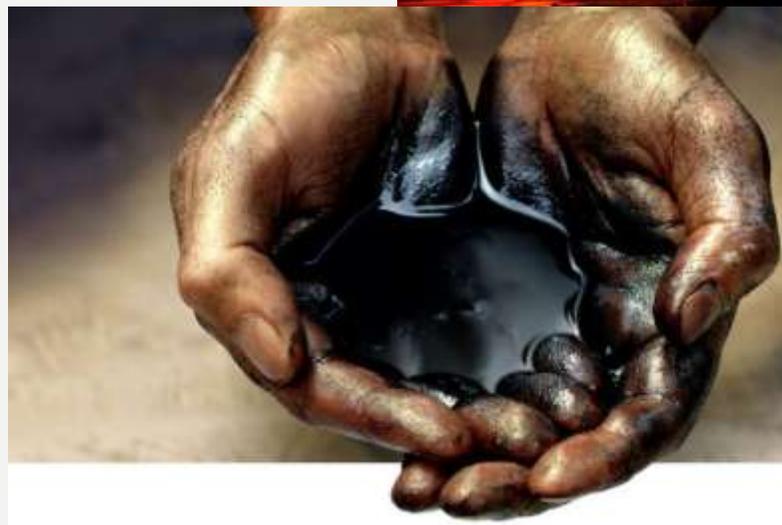
2017г.

ЧТО ТАКОЕ НЕФТЬ?

Нефть — природная маслянистая горючая жидкость, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов и некоторых других химических соединений.

Продукты переработки нефти

- бензин,
- лигроин,
- керосин,
- мазут,
- сырье для производства пластмасс и синтетических волокон



Мировая добыча нефти:
Саудовская Аравия 13,1 %
Россия (12,9 %)
США (10,8 %)
Китай (5 %)
Канада (4,7 %)
Иран (4 %)

ПАМЯТНИК «КАПЛЯ НЕФТИ»

- В г. Когалым открыто нескольких нефтяных месторождений в 70-х годах прошлого столетия.
- Шестиметровая скульптура была подарена городу нефтяниками в честь 10-летнего юбилея компании "ЛУКОЙЛ". 7 сентября 2001 года она была установлена на главной площади города.



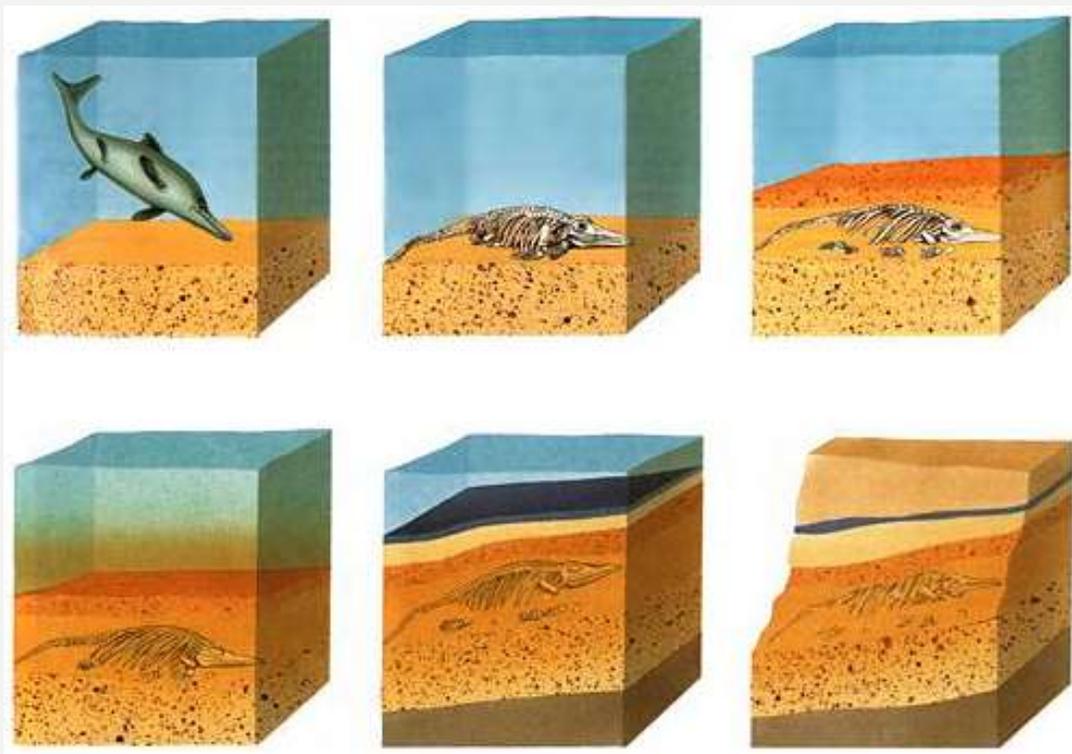
авторы: А. Н. Ковальчук, П. П. Павлов

КАК ПОЯВИЛАСЬ НЕФТЬ?

- **Биогенная теория**

(автор М. В. Ломоносов)

Нефть возникла из останков древних растений и животных.



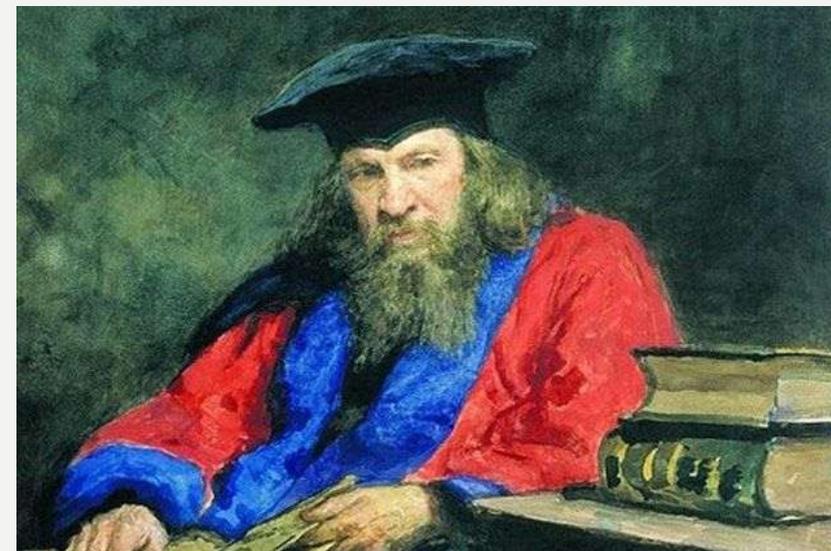
(М.В. Ломоносов 1711-1765г.)

КАК ПОЯВИЛАСЬ НЕФТЬ?

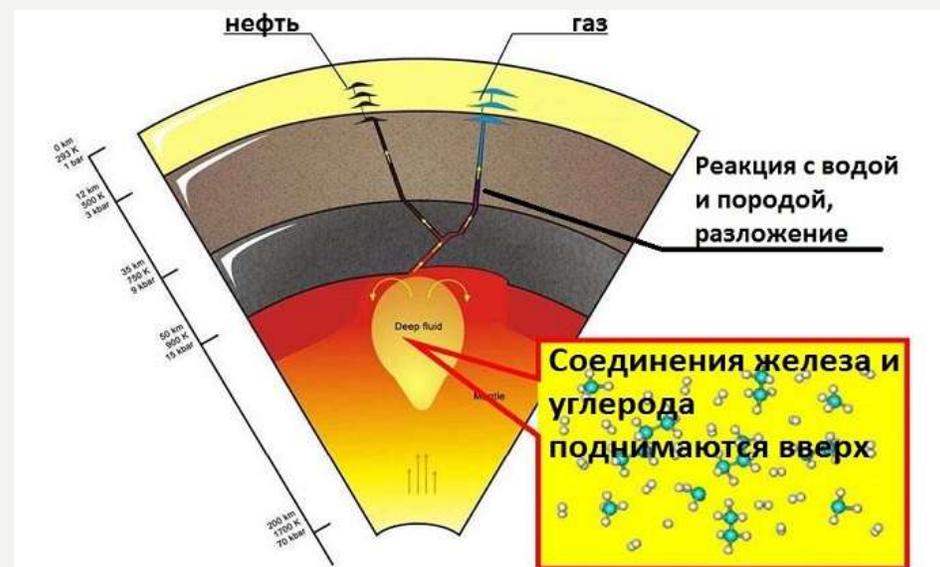
- **Абиогенная теория**

(автор Д. И. Менделеев)

Через трещины и разломы в земной коре поверхностные воды проникают вглубь земной коры, после чего они вступают в реакцию с содержащимися в ней металлами и их карбидными соединениями.



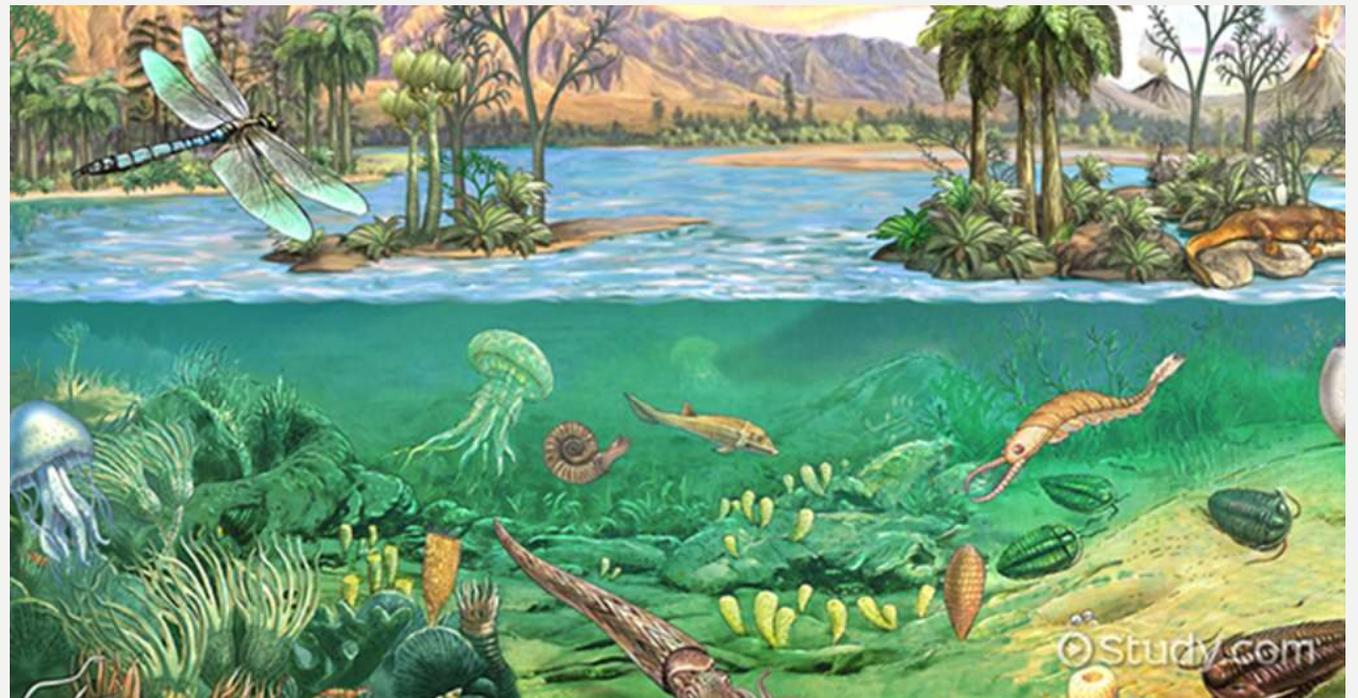
Д.И. Менделеев (1834-1907г.)



БИОГЕННАЯ ТЕОРИЯ



Палеозойская эра (500 млн.л.н.)
Климат жаркий и влажный
Крупные насекомые на суше, моллюски черви в воде. Развитие рептилий.
На суше древовидные папоротники и хвощи.



ПОСЛЕДСТВИЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ

- Загрязнение почв
- Загрязнение атмосферы
- Загрязнение вод

В Мировой океан и поверхностные воды суши ежегодно попадает более 15 млн. тонн нефти и нефтепродуктов



УГРОЗА ЖИВЫМ ОРГАНИЗМАМ

- Нефтяная пленка на водных поверхностях препятствует газообмену между атмосферой и водоемом, живые организмы, находящиеся под этой пленкой задыхаются.
- Гибель фитопланктона-первого звена пищевой цепи водных организмов и основного «производителя» атмосферного кислорода.
- Растворимые в воде компоненты нефти обладают токсическим действием: смерть взрослых водных организмов может наступить спустя несколько часов после контакта с ними.



ПАМЯТНИК «КАПЛЯ НЕФТИ» ОТ БИОЛОГОВ



ЛИТЕРАТУРА

1. Акимов, В.Ф. Измерение расхода газонасыщенной нефти / В.Ф. Акимов. - М.: [не указано], **2012**. - **357** с.
2. Булатов, А.И. Англо-русский словарь по нефти и газу / А.И. Булатов. - М.: РУССО, **2016**. - 400 с.
3. Вода или нефть?: моногр. . - М.: Бимпа, **2014**. - 456 с.
4. Глушков Анализ проблемы поиска альтернативы нефти и природному газу / Глушков, Александрович Владимир. - М.: Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, **2016**. - 200 с.
5. Грей Добыча нефти / Грей, Форест. - М.: Олимп-Бизнес, **2010**. - 416 с.
6. Грей, Форест Добыча нефти / Форест Грей. - М.: Олимп-Бизнес, **2014**. - 416 с.
7. Дьяконова, И. А. Нефть и уголь в энергетике царской России в международных сопоставлениях / И.А. Дьяконова. - М.: Российская политическая энциклопедия, **2010**. - 296 с.
8. Иличевский, Александр Мистер нефть, друг / Александр Иличевский. - М.: Время, **2010**. - 224 с.
9. Каминский, Э.Ф. Глубокая переработка нефти: технологический и экологический аспекты / Э.Ф. Каминский, В.А. Хавкин. - М.: Техника, **2011**. - 384 с.
10. Кедринский, В. В. Англо-русский словарь по химии и переработке нефти / English-Russian Dictionary of Petroleum Chemistry and Processing / В.В. Кедринский. - М.: РУССО, Живой язык, **2010**. - 768 с.
11. Кедринский, В. В. Англо-русский словарь по химии и переработке нефти / English-Russian Dictionary of Petroleum Chemistry and Processing / В.В. Кедринский. - М.: РУССО, Живой язык, **2011**. - 768 с.
12. Коллон, Мишель Нефть, PR, война. Глобальный контроль над ресурсами планеты / Мишель Коллон. - М.: Крымский мост-9Д, Форум, **2011**. - 416 с.
13. Леффлер, Уильям Глубоководная разведка и добыча нефти / Уильям Леффлер , Ричард Паттароззи , Гордон Стерлинг. - М.: Олимп-Бизнес, **2010**. - 252 с.
14. Лобов, А.Г. Нефть и газ. Мировая история / ред. И.И. Мазур, А.Г. Лобов. - М.: Земля и Человек XXI век, **2015**. - 896 с.
15. Малофеев, Г. Е. Нагнетание в пласт теплоносителей для интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи / Г.Е. Малофеев, О.М. Мирсаетов, И.Д. Чоловская. - М.: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Институт компьютерных исследований, **2010**. - 224 с.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

