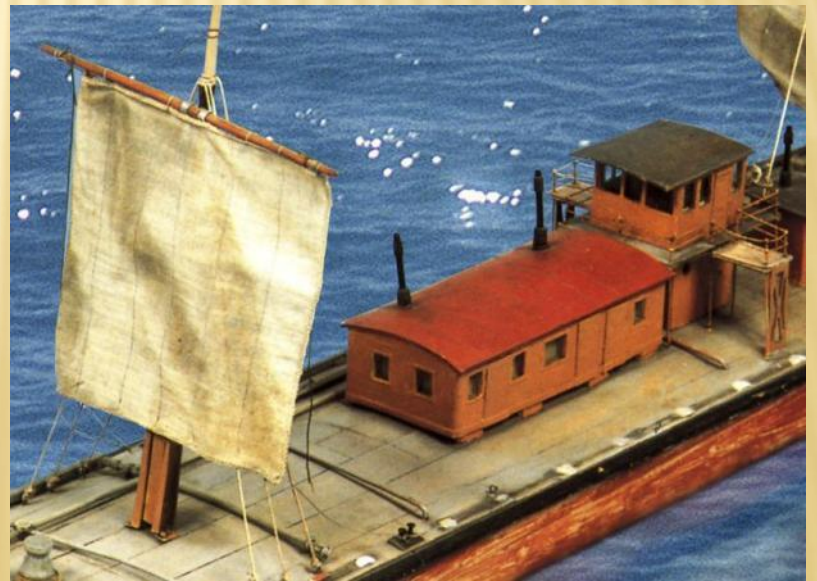


Шухов Владимир Григорьевич (1853–1939)

- русский технолог и конструктор;
- 1878 г. расчет первого в России нефтепровода и руководил его постройкой;
- создал конструкции аппаратов дробной дистилляции нефти;
- 1891 г. патент на создание установки крекинга углеводородов нефти;

В 1885 г. Шухов начал строить на Волге первые русские речные танкеры-баржи.



По проектам Шухова
сооружено около
**200 башен оригинальной
конструкции, в том числе**
Шаболовская радиобашня
в Москве.

Регулярные трансляции
телевидения через
передатчики башни
начались **10 марта 1939**
года.



С какими проблемами можно столкнуться при добыче, транспортировке и переработке

Ежегодно в Мировой океан нефти?

попадает

от 2 до 10 млн т нефти.

Часть поверхности воды уже покрыта тончайшей радужной пленкой

Последствия разлива нефти



Аварии на нефтепроводах



**Нефть попадает в
океан
при добыче на
буровых
платформах**



Катастрофы с нефтеналивными судами:



Катастрофа в Мексиканском заливе





AFP



Методы борьбы с нефтью в

океане!
-нефтяное пятно мало и далеко от берега (растворение в воде и выпаривание)

а) самоликвидация

б) химическое
рассеивание

-хим.препараты (впитывают нефть, стягивают в малые пятна и убираются сачками)

в) поглощение

-солома или торф поглощают малые пятна при штиле

г) ограждение

-ограждение «контейнерами» и откачка насосами из них

д) биологическая
очистка

- биологические препараты

Чтобы уменьшить вред,
наносимый природе,

необходимо:

совершенствовать
способы и
технологии
добычи,
хранения,
транспортировки
нефти и
обеспечивать
безопасность



ТЕСТ

1. Какой класс соединений входит в состав
2. Кристаллы состава и преобладающие органические вещества, входящие в состав
3. В какой состав природного газа называется процесс физического разделения нефти на фракции?
4. Для какой цели проводят ароматизацию нефти
5. (структурная)?
Название неперегоняемой части нефти?
(получают асфальт и битум)

- 7. Самый экологически чистый и недорогой вид топлива сегодня?**
- 8. Страна – лидер по запасам и добыче природного газа?**
- 9. Первые три страны по добыче нефти**
- 10. Организация стран – экспортёров нефти**
- 11. С шельфа какого из океанов ведётся активная добыча нефти?**
- 12. Специализированные суда для транспортировки нефти.**

ОТВЕТЫ:

1. АЛКАНЫ

2. (предельные)
УГЛЕВОДОРО

3. ДЫ
МЕТА

4. Н
РЕКТИФИКАЦ

ИЯ
УВЕЛИЧЕНИЕ

5. ДЕТОНАЦИОННОЙ
СТОЙКОСТИ БЕНЗИНА

6. ГУДРО
Н

7.

газ

8.

Роботия
С.А.

9.

Россия.

США

10.

ОПЕК

11.

Атлантичес

12.

кий
танкер

ы

ВЫВОДЫ

В ПРИРОДЕ:

- природный газ
- попутный нефтяной газ
- нефть

СОСТАВ ГАЗА И ПРИМЕНЕНИЕ:

- метан
- этан, пропан, бутан, пентан
 - топливо, растворители,
 - удобрения, полимеры
 - каучук

НЕФТЬ: переработка, получение, применение.

- 1 – ректификация
 - 2 - крекинг
 - 3 - риформинг(ароматизация)
- ТОПЛИВО, ТЕХНИЧЕСКИЕ
МАСЛА, ПАРФЮМЕРИЯ,
ПОКРЫТИЯ**