

# Минеральные ресурсы

# **НЕФТЬ**

## ***Содержание:***

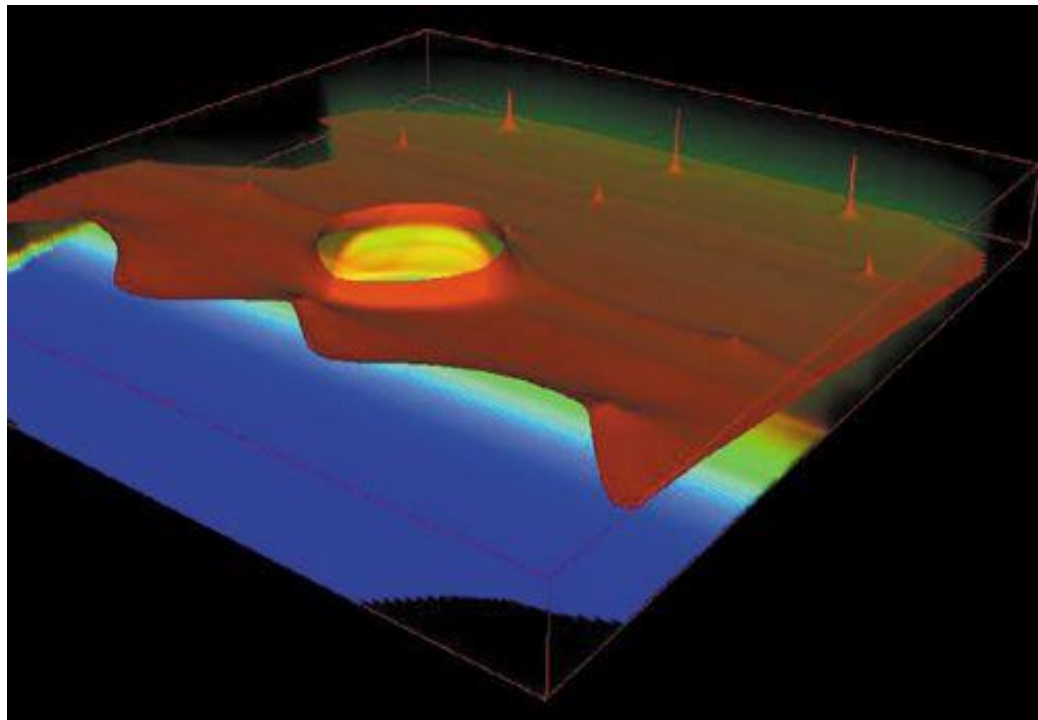
- Определение, применение;
- Ресурсообеспеченность;
- Страны-лидеры;
- Основные грузопотоки нефти;
- Экологические проблемы.



**Нефть** – исчерпаемое и невозобновимое полезное ископаемое. Маслянистая жидкость, горючая, тёмного цвета, нерастворимая в воде.

- Добыча на суше;
- Добыча на шельфе.

От составляющих её углеводородов ( $C_n H_n$ ) зависят физические свойства нефти: она бывает жидкой, вязкой и тягучей, желтовато-бурого, красно-бурого, зеленоватого, коричневого, черного цвета с неприятным запахом.



# НЕФТЬ

и главные продукты ее переработки:

1. Легкие продукты перегонки сырой нефти



*Нефтяной газ*

*бензин*

*керосин*

*соляр*

*мазут*

2. Полужидкие и твердые продукты перегонки нефти



*вазелин*

*парафин*

3. Продукты полимеризации нефтяных газов



*синтетический каучук*

*пластмасса*

Из нефти производят более 560 различных нефтепродуктов.

Определите ресурсообеспеченность стран мира нефтью.

$$P = 3 : D \text{ (лет)}$$

СТРАНА	ЗАПАСЫ млрд т	ДОБЫЧА млн т	ЛЕТ
Саудовская Аравия	35,5	404	88
США	3	402	7,5
Россия	6,7	304	22
Иран	12	183	65,5
Мексика	4	177	22,5

**ВЫВОД :**

# ОПЕК (OPEC – the Organization of the Petroleum Exporting Countries) – ОРГАНИЗАЦИЯ СТРАН-ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ



### Цель ОПЕК :

- координация нефтяной политики государств-членов;
- обеспечение стабильности цен на мировом рынке;
- охрана окружающей среды.

Каждой из стран ОПЕК установлена квота на добычу. Ни больше ни меньше, для поддержания уровня мировых цен на сырую нефть .

◆ **БАРРЕЛЬ** (англ; barrel, букв. – бочка), мера вместимости и объема в системе английских мер. В США различают баррель сухой – 115,628 дм<sup>3</sup> и нефтяной – 158,98 дм<sup>3</sup> (159 л).

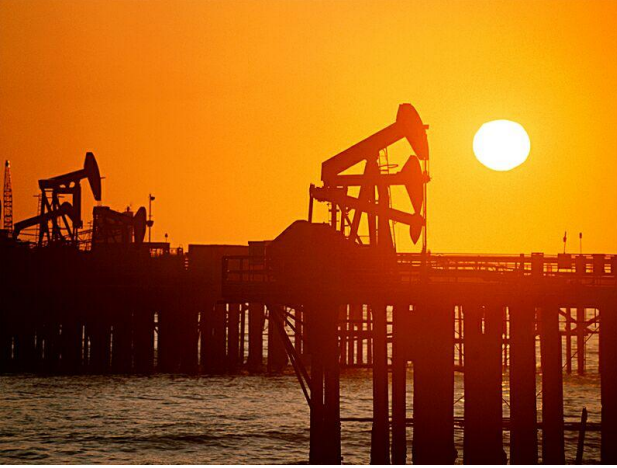
- ✓ Цены на нефть 2010 г. – 76 дол. за баррель;
- ✓ В СМИ часто даются текущие цены на нефть за баррель: чтобы узнать стоимость тонны, цену за баррель нужно умножить на 7,3.

**В мировом хозяйстве образовался огромный территориальный разрыв между районами добычи и потребления. Для его преодоления возникли мощные – прежде всего океанские потоки – настоящие «нефтяные мосты»**



 НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ БАССЕЙНЫ

 Основные направления морских перевозок нефти



# Как вы думаете?

- Что способствует ежегодному увеличению добычи мин. сырья?
  - Что будет с человечеством после исчерпания запасов нефти?
  - Какие виды топлива и сырья способны заменить нефть?
- Какие нефтедобывающие страны смогут быстрее перестроить свою экономику, если нефть вдруг разом закончится, а для каких это будет «смертельным ударом»?



# Природопользование и экологические проблемы:

## Нерациональное природопользование:

- Истощение и неполное использование запасов;
- При сжигании топлива – парниковый эффект;
- Разливы нефти: загрязнение Мирового океана, рек, почвы, гибель фауны и флоры.

## Рациональное природопользование:

- ✓ Изучение ресурсов (получение достоверных сведений);
- ✓ Охрана ресурсов (обеспечение качественных и количественных показателей) – полное использование;
- ✓ Освоение ресурсов (внедрение новых технологий) – с минимальными потерями при добыче и транспортировке;
- ✓ Замена сырья на альтернативные источники энергии;
- ✓ Утилизация разливов нефти, реабилитация ОПС.

# Доля в мировых запасах нефти (%)

