

Состав нефтяной промышленности

Разведка и добыча нефти

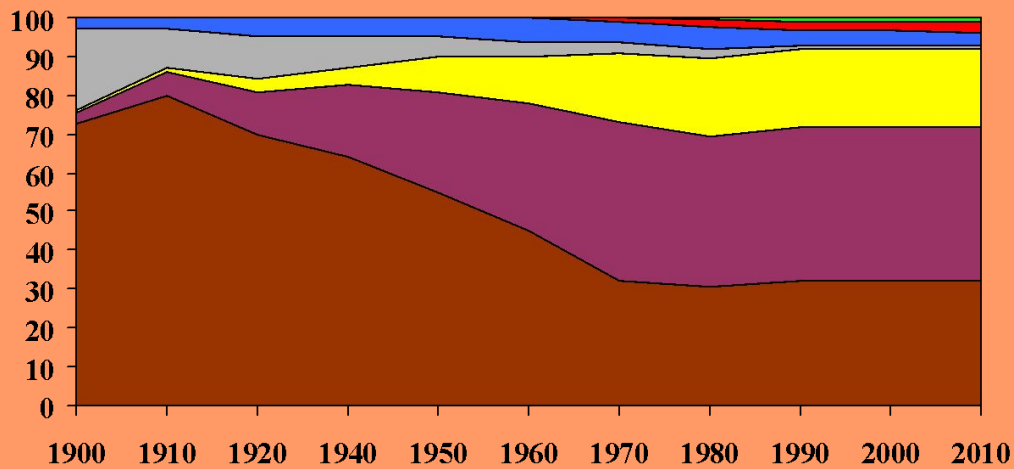


Переработка нефти



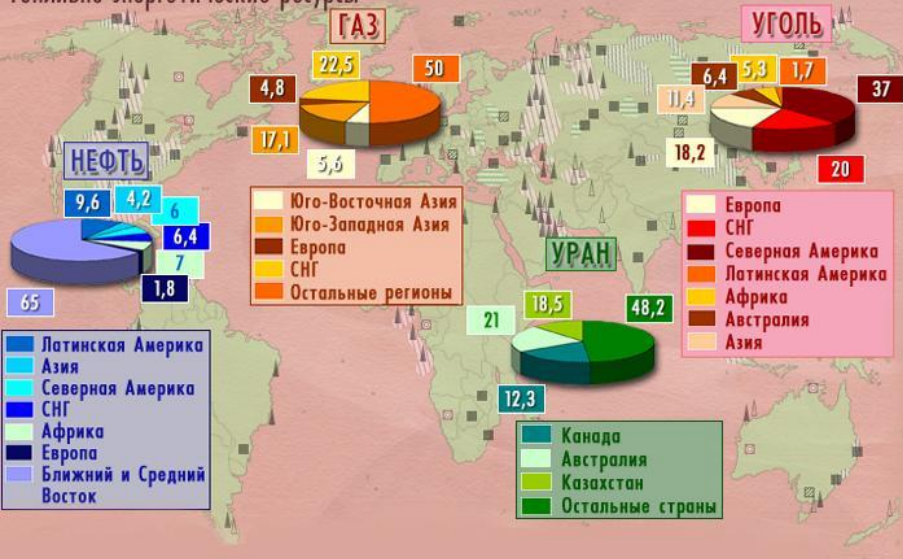
Транспортировка нефти





- Альтернативная
- Атомэнергия
- Гидроэнергия
- Дрова
- Газ
- Нефть

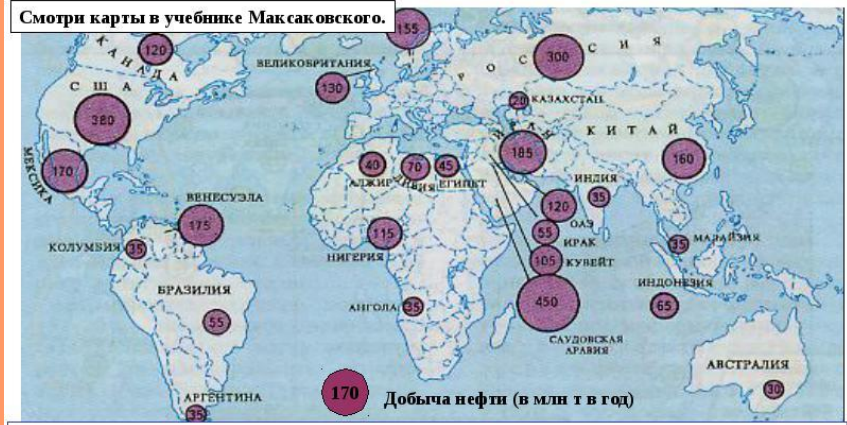
Топливо-энергетические ресурсы



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Смотри карты в учебнике Макашовского.



Нефть добывают в 80 странах мира, годовая добыча составляет 3,5 млрд. т, а разведанные запасы – 150 млрд. т.
 - 43% добываемой нефти приходится на страны ОПЕК.
 - 40% добытой нефти поступает на мировой рынок.

Физические свойства нефти.





Теории происхождения нефти

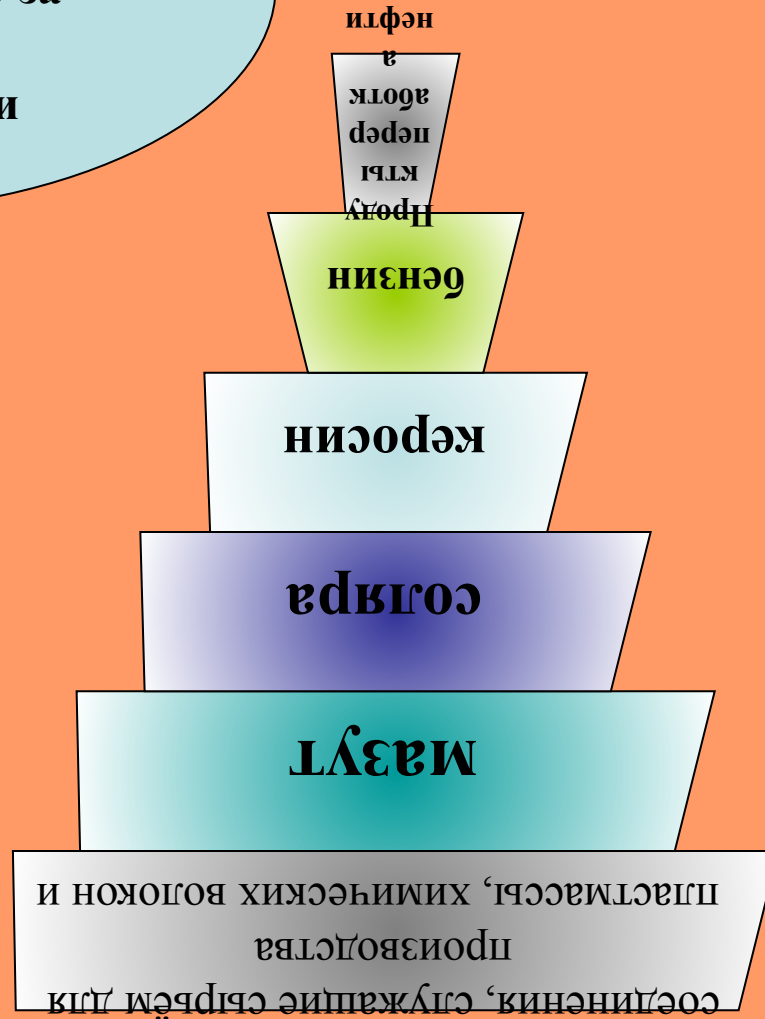
Органическое происхождение

Нефть произошла на основе отмирания мельчайших организмов

Неорганическое происхождение

Нефть образуется на основе карбидов металлов

**В сыром виде нефть
практически
не используется из-за
её высокой
взрывоопасности**



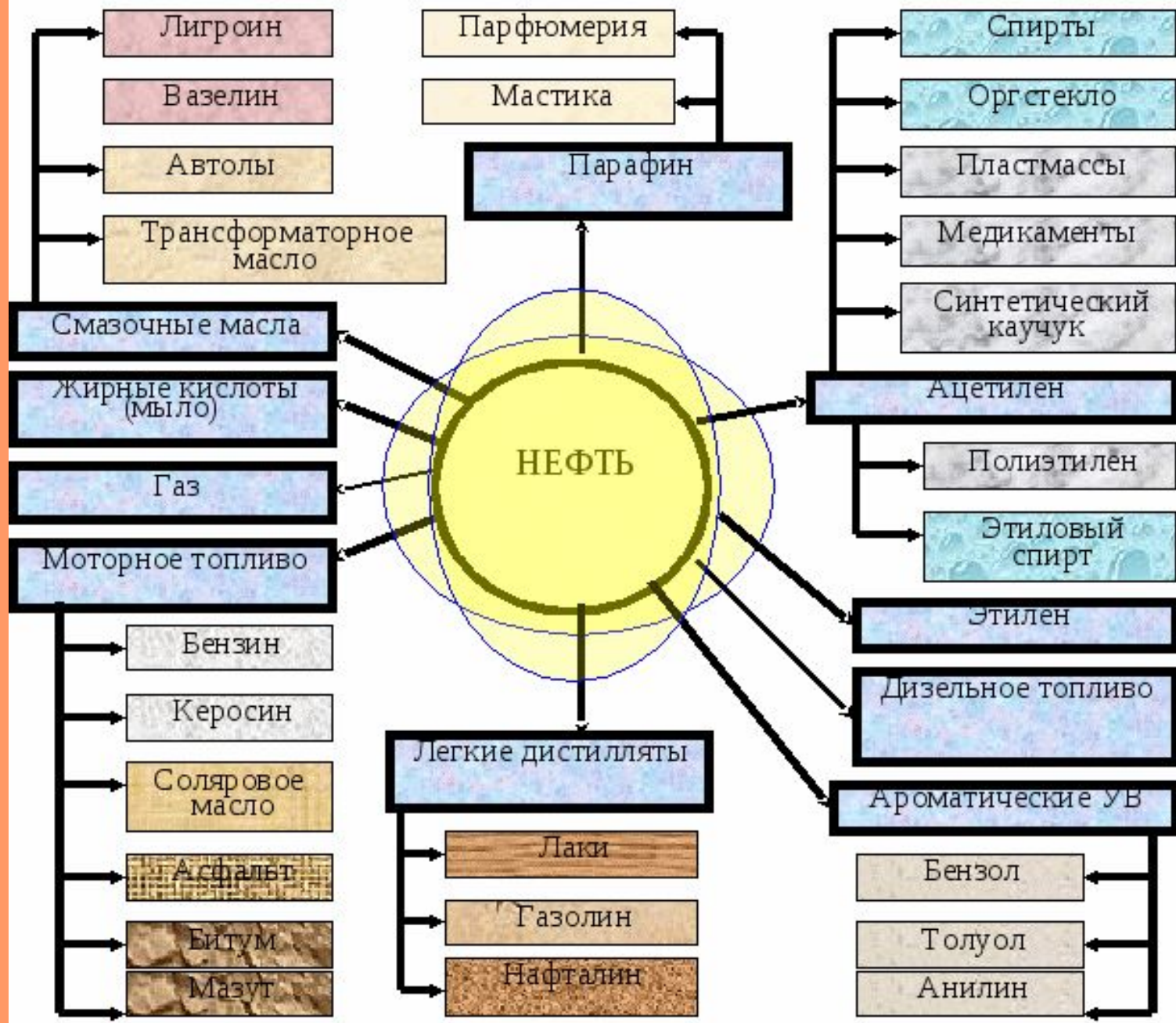




СХЕМА
ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

Признаки сравнения	Термический крекинг	Каталитический крекинг
сырье	Мазут и др	Керосин и газойль
катализаторы	-	алюмосиликаты
температура	450-500°	450°
давление	2-7 МПа	атмосферное
химические реакции	крекинг	Крекинг и изомеризация
продукт	Углеводороды линейного строения	Углеводороды разветвленного строения



Октановое число

Бензоколонка
© Дмитрий Неумоин / Фотобанк Лори



НЕФТЬ: ОТКУДА И КУДА

Основные потребители и экспортеры «черного золота»

ЭКСПОРТЕРЫ (Мли баррелей в сутки. Проценты – доля в мировом объеме экспорта)



Указаны % соответствующих мировых долей



Источник: BP Statistical Review of World Energy 2010, OPEC Annual Statistical Bulletin, 2009

- Саудовская Аравия
- США
- Россия
- Иран
- Венесуэла

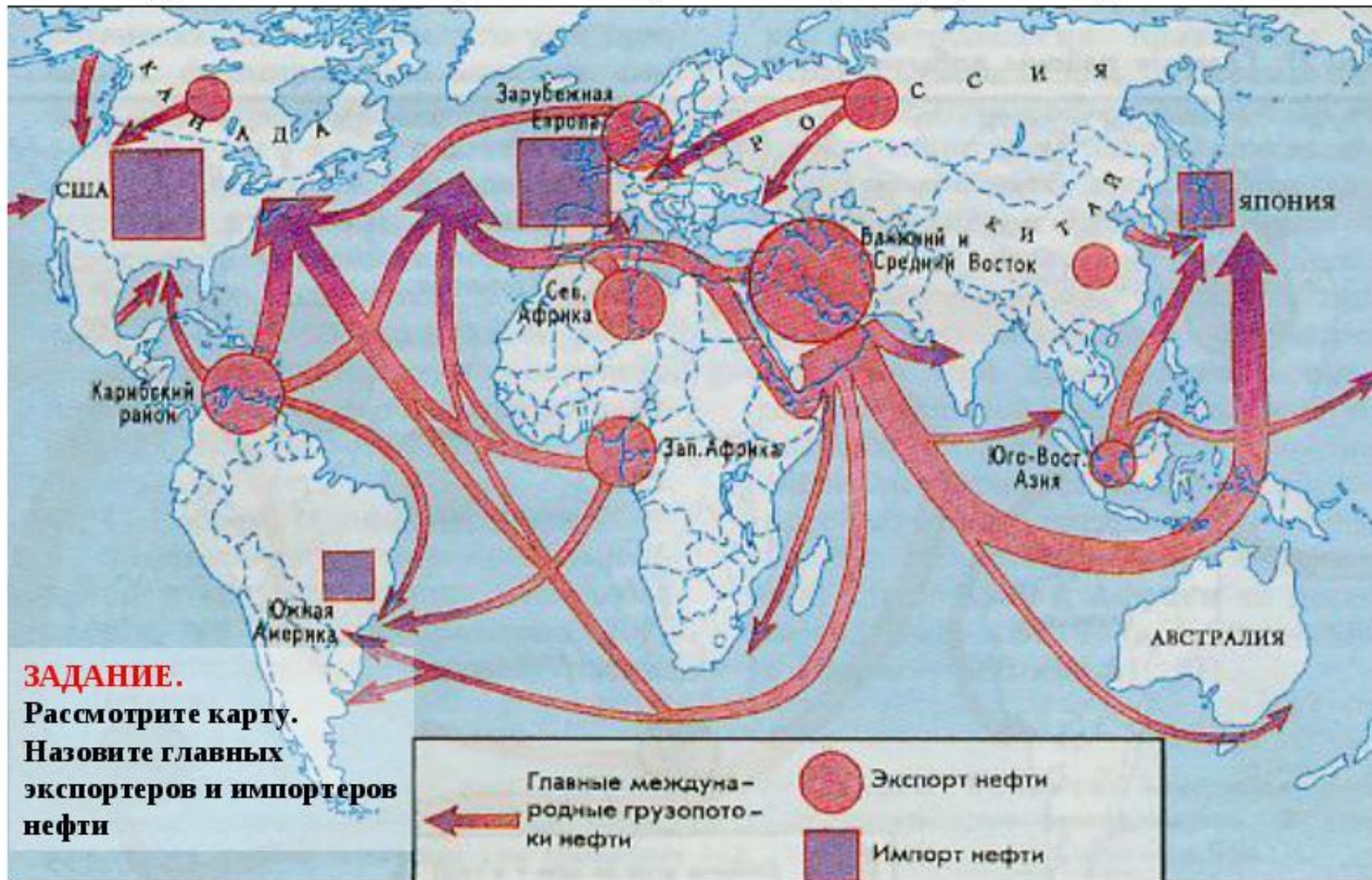
- Страны Западной Европы
- США
- Страны Зарубежной Азии
- Австралия
- Страны СНГ

СТРАНЫ-ЭКСПОРТЕРЫ



СТРАНЫ-ИМПОРТЕРЫ

Между районами добычи и районами потребления нефти образуются «нефтяные мосты»



ЗАДАНИЕ.
Рассмотрите карту.
Назовите главных
экспортеров и импортеров
нефти



Ликвидация катастрофы



СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТЭК



ФОРМУЛЫ НЕТ



ПЕРЕГОНКА





КРЕЖИШТ



РИФОРМИНГ



МАРКА БЕНЗИНА

ИСТОРИЈА





НЛЕЗ

The image features a large, central black splatter shape that resembles a handprint or a starburst. The splatter has several thick, rounded arms extending outwards. Scattered around this central shape are numerous smaller, teardrop-shaped black splatters of varying sizes and orientations. The text 'нефтяной мост' is centered over the main splatter. The word 'нефтяной' is on the top line and 'мост' is on the bottom line. Both words are rendered in a bold, sans-serif font with a vibrant purple-to-magenta color gradient and a subtle white glow effect.

нефтяной
мост



Домашнее задание

Химия: Стр . 55-61

География: Стр. 125-129





ПОДВЕДЕМ ИТОГИ...

1. На уроке я работал

активно / пассивно

2. Своей работой на уроке я

доволен / не доволен

3. Урок для меня показался

коротким / длинным

4. За урок я

не устал / устал

5. Мое настроение

стало лучше / стало хуже

6. Материал урока мне был

понятен / не понятен

полезен / бесполезен

интересен / скучен

