

# Состав нефтяной промышленности

Разведка и добыча нефти

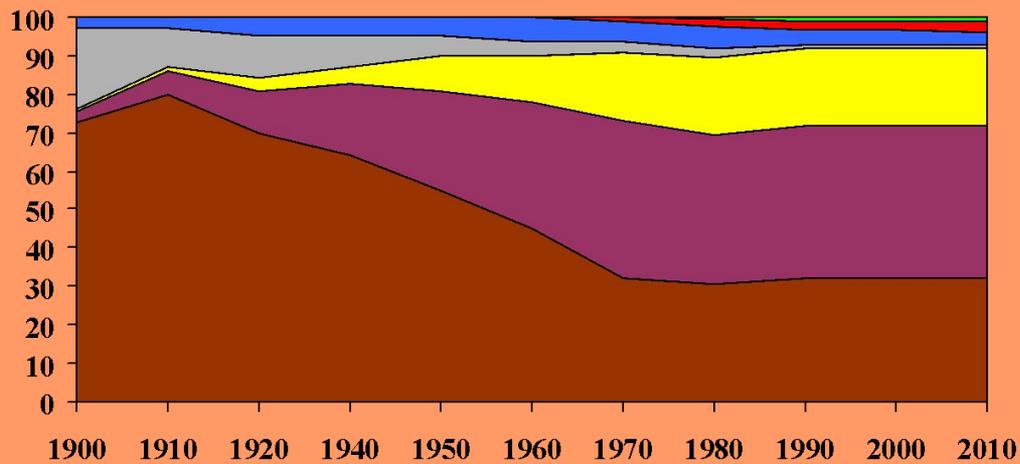


Переработка нефти



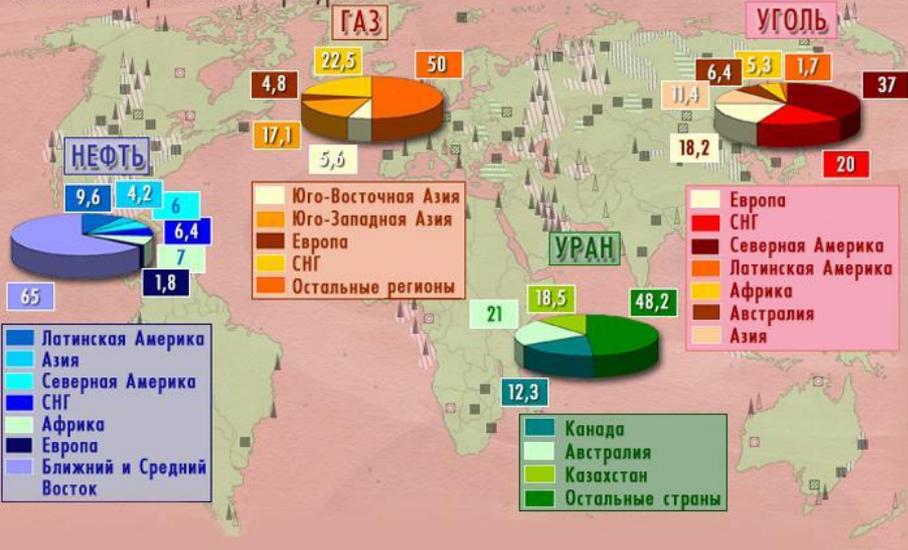
Транспортировка нефти





- 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

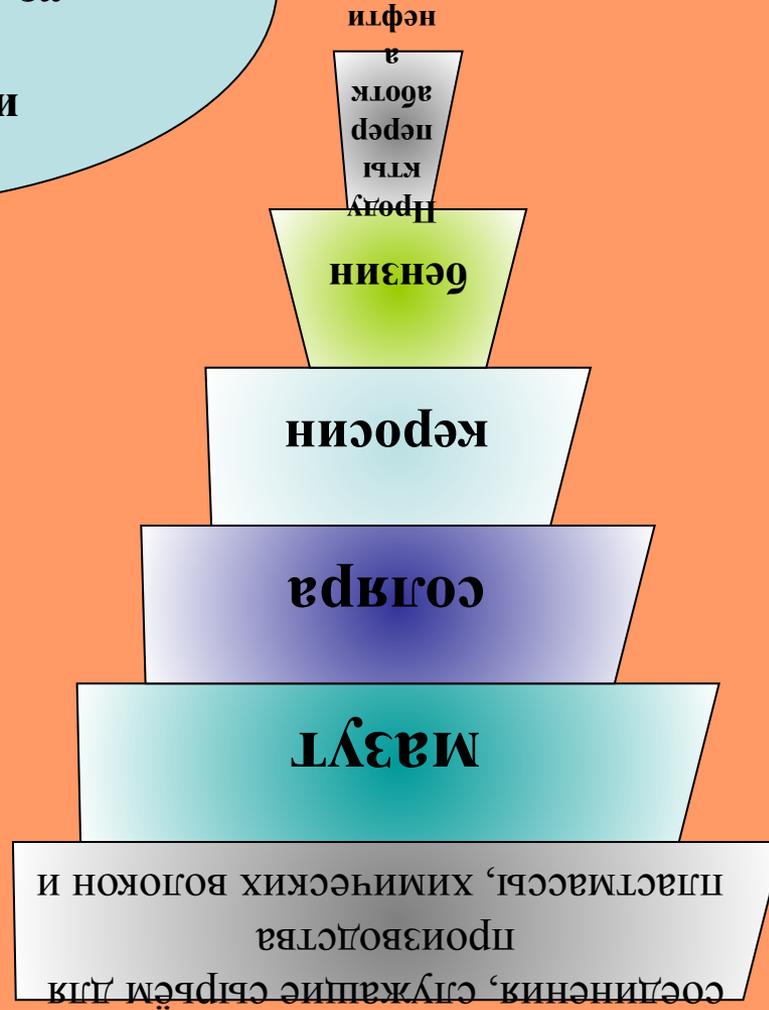
### Органическое происхождение

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**



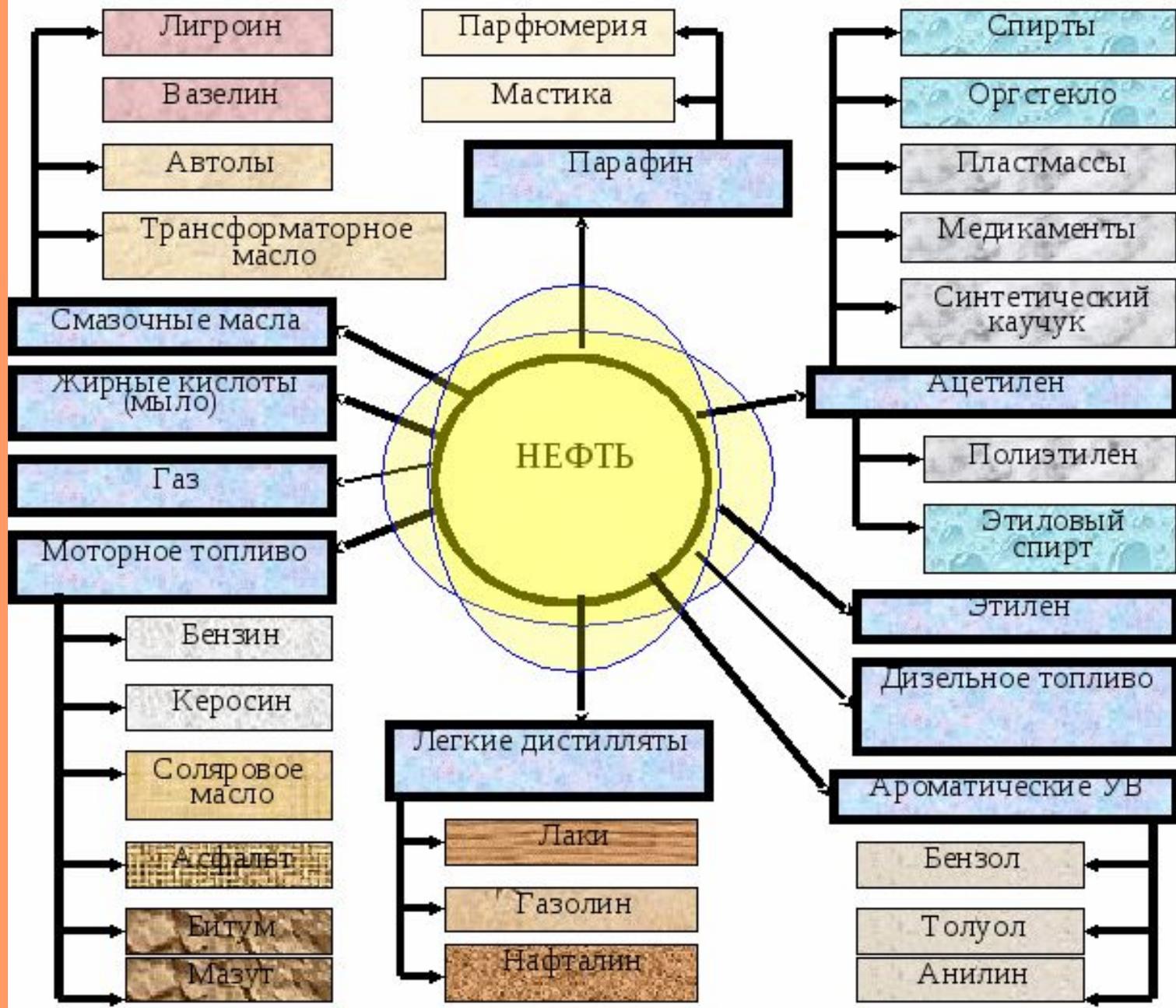




СХЕМА  
ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

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



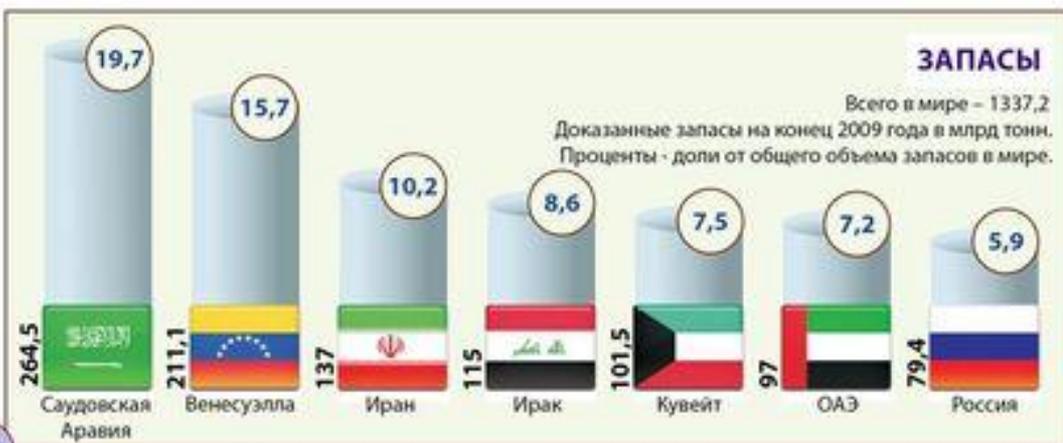
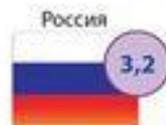
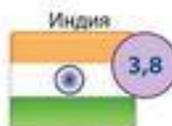
# НЕФТЬ: ОТКУДА И КУДА

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

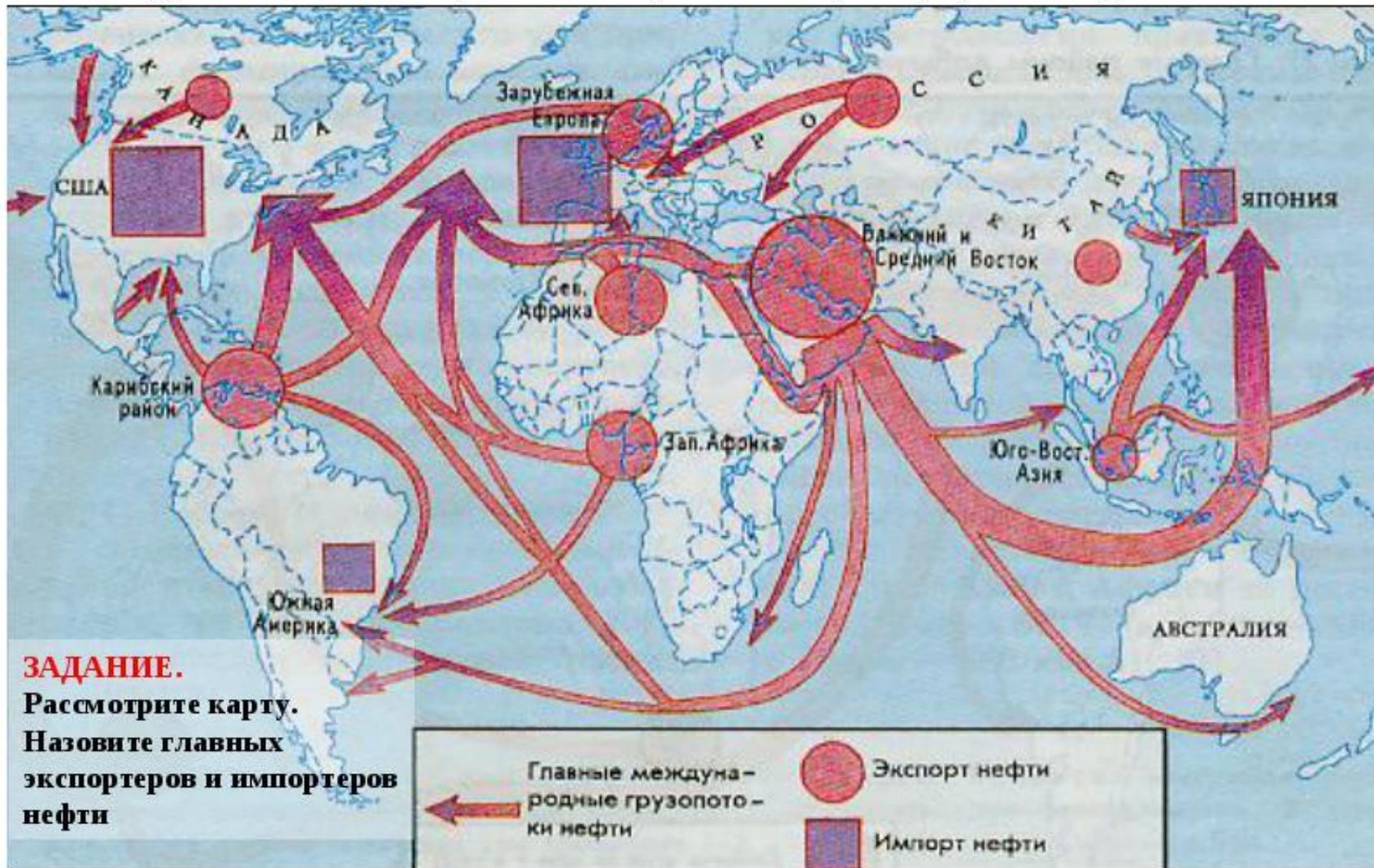
- Страны Западной Европы
- США
- Страны Зарубежной Азии
- Австралия
- Страны СНГ

**СТРАНЫ-ЭКСПОРТЕРЫ**



**СТРАНЫ-ИМПОРТЕРЫ**

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





# *Ликвидация катастрофы*



**СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТЭК**



**ФОРМУЛЫ НЕТ**



**ПЕРЕГОНКА**





**КРЕЖИШТ**

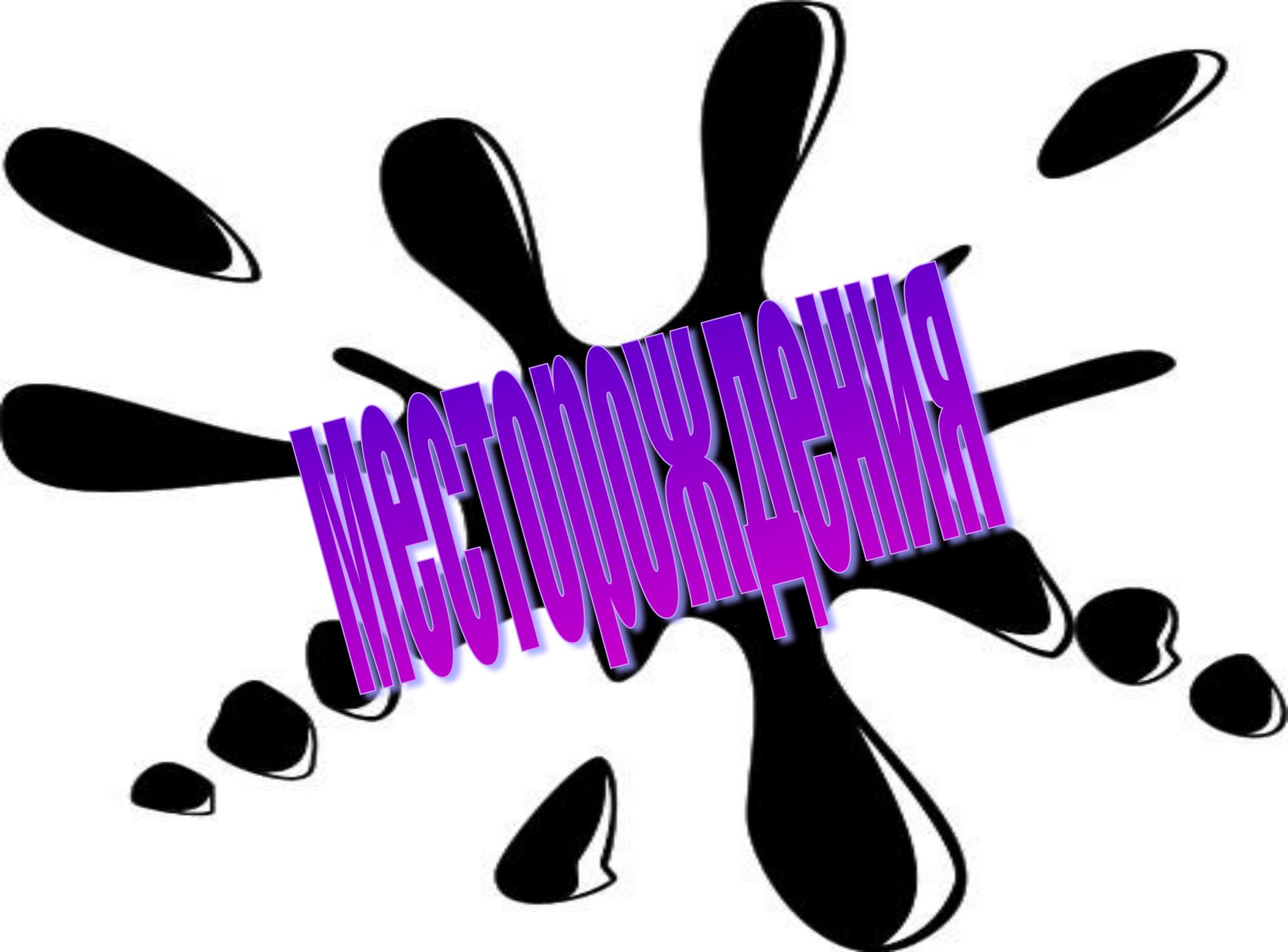
A large, stylized black ink splatter graphic with several teardrop-shaped droplets radiating from a central point. The word "РИФОРМИНГ" is written in a bold, purple, sans-serif font across the center of the splatter. The text has a slight glow or shadow effect.

РИФОРМИНГ



**МАРКА БЕНЗИНА**

ИСТОРИЈА





НЛЕЗ

The image features a large, central black splatter shape on a white background. The splatter has several thick, irregular arms extending outwards. Scattered around the main splatter are numerous smaller, teardrop-shaped black droplets, some of which have a white highlight on their upper edge, giving them a three-dimensional appearance. In the bottom right corner, there is a small, black, multi-pointed starburst or asterisk symbol. Overlaid on the central part of the splatter is the Russian text "нефтяной мост" in a bold, purple, sans-serif font. The text is split into two lines: "нефтяной" on the top line and "мост" on the bottom line. The letters have a slight white outline or 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**

