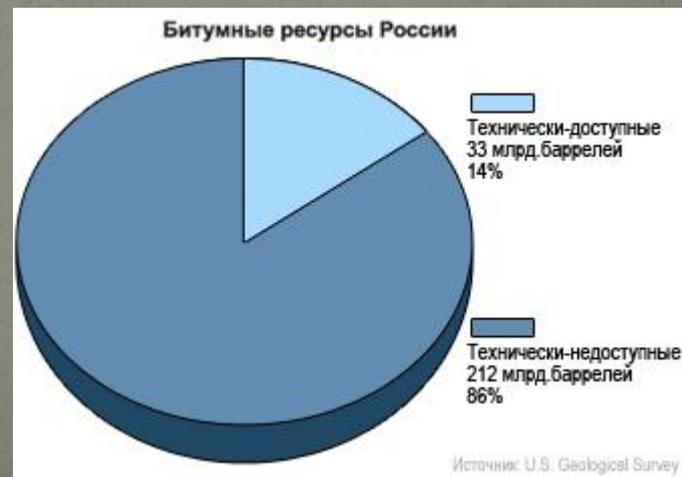
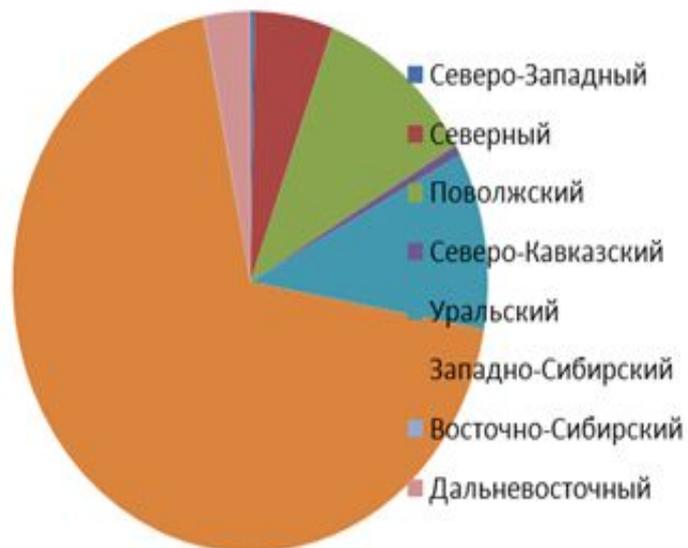


ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ



ДОЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ РОССИИ В ДОБЫЧИ НЕФТИ



Способы добычи нефти

Фонтанный способ



Насосный способ



Газлифтный способ



Физические свойства нефти

Нефть — жидкость от светло-коричневого (почти бесцветная) до тёмно-бурого (почти чёрного) цвета (хотя бывают образцы даже изумрудно-зелёной нефти). Средняя молекулярная масса 220—400 г/моль (редко 450—470). Плотность 0,65—1,05 (обычно 0,82—0,95) г/см³; нефть, плотность которой ниже 0,83, называется лёгкой, 0,831—0,860 — средней, выше 0,860 — тяжёлой.



Химический состав нефти



Фракционная перегонка нефти- это физический способ разделения смеси компонентов , основанный на различии их температур кипения.



Бензин- топливо для автомобилей.

Лигроин-сырьё для химической промышленности.

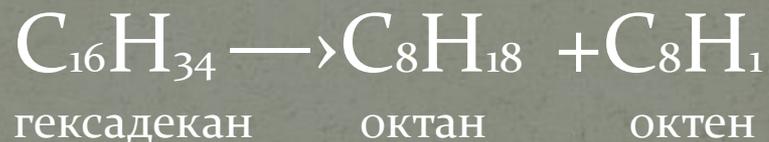
Керосин-топливо для реактивных двигателей

Мазут-топливо для электростанций, кораблей, сырьё для производства масел

КРЕКИНГ - это процесс расщепления молекул углеводородов на молекулы углеводородов с меньшим числом атомов углерода.

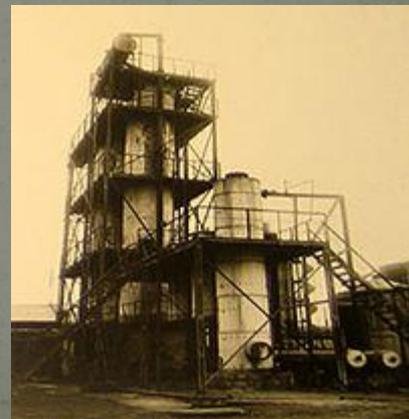


В.Г. Шухов 27 ноября 1891 г.
Смоделировал процесс крекинга в России.

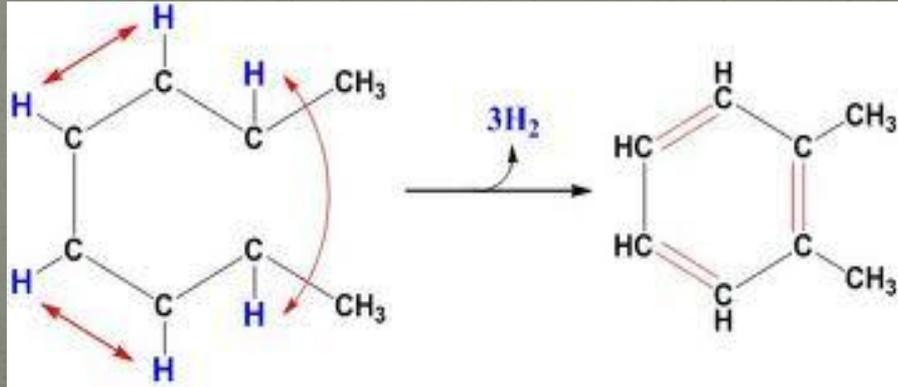


ВИДЫ КРЕКИНГА

1. ТЕМИЧЕСКИЙ
2. КАТАЛИТИЧЕСКИЙ



Риформинг (от англ. reform – переделывать, улучшать) — каталитический промышленный процесс переработки определенных фракций нефти с целью получения высокооктанового бензина, т.е. бензина с высокой способностью сгорать без детонации в карбюраторных двигателях с принудительным воспламенением.



Альтернативные источники нефти



Производство
синтетической нефти

Получение нефти из водорослей



ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТИ



Последствия разлива нефти



Проверь себя

1. Крекинг а) физический способ разделения смеси компонентов, основанный на различии их температур кипения

2. Риформинг б) процесс расщепления углеводородов под действием температуры или в присутствии катализатора

3. Ректификация в) каталитический промышленный процесс переработки определенных фракций нефти с целью получения высокооктанового бензина

Напротив каждой цифры поставь соответствующую ей букву с правильным определением термина.