

# Нефть



Общие  
сведения

# Нефть

- **природная маслянистая горючая жидкость природная маслянистая горючая жидкость, состоящая из сложной смеси углеводородов и некоторых органических соединений. По цвету нефть бывает красно-коричневого, иногда почти чёрного цвета, хотя иногда встречается и слабо**



# Происхождение

- **Нефтеобразование — стадийный, весьма длительный (обычно 50-350 млн лет) процесс, начинающийся ещё в живом веществе.**
- **Осадконакопление — стадия, в течение которой органические остатки животных и растений выпадают на дно водных бассейнов.**
- **Биохимическое превращение — стадия уплотнения, обезвоживания органических остатков в результате биохимических процессов в условиях ограниченного доступа кислорода;**
- **протокатагенез — опускание пласта органических остатков на глубину до 1,5 — 2 км, при медленном подъёме температуры и давления;**



# Физические свойства

- Нефть — жидкость от светло-коричневой (светлая) до тёмно-зелёной (тёмная) цвета (иногда даже изумрудно-зелёной). Средняя молекулярная масса — 200-300. Нефть — жидкая смесь углеводородов (почти всегда бурого цвета (хотя бывают образцы даже изумрудно-зелёной нефти). Средняя



• **Нефть — легковоспламеняющаяся жидкость; температура вспышки Нефть —**



**легкоиспаряющаяся жидкость; температура кипения +121 °С; состав: углеводороды, растительные масла, растительные жиры, растительные масла, растительные жиры, в обычных условиях не растворима в воде, но может образовывать с ней стойкие эмульсии Нефть — легковоспламеняющаяся жидкость;**



# Классификация нефти по углеводородному составу

- Классификация нефти по углеводородному составу и содержанию метана



НЫ  
нее

сов  
нее

нефтяно-метановые, нафтеновые, нафтено-метановые, ароматическо-нафтеновые, нафтено-ароматические, ароматическо-метановые и метано-ароматические; в них первого компонента содержится более 25% метана, более 50%

# Растворители нефти

- По
- ра
- ор
- то

- се

- хлороформе

- спиртоспиртобензольной



В

# Применение

- Сырая нефть, содержащая различные примеси, используется в промышленности, её подвергают переработке. Нефть занимает ведущее место в мировом топливно-энергетическом балансе: доля её в



й,  
её  
Для  
оплив,



• В связи с быстрым развитием в мире химической и нефтехимической промышленности, потребность в нефти увеличивается не только с целью повышения

выработки топлива и масел, но и как источника ценного сырья для производства синтетических каучуков, пластмасс, а также для получения углеводородов — метана.



ь в  
ия  
нее  
из

углеводороды — метан В связи с быстрым развитием в мире химической и нефтехимической промышленности, потребность в нефти увеличивается не только с целью повышения выработки топлив и масел, но и как источника ценного сырья для производства синтетических

# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НЕФТЕЙ

- Состав  
сло  
из  
при  
эле  
пре



о  
е  
N,

11–15% водорода, 0,01–0% серы,  
0–2% кислорода и 0,01–3% азота.

• соо  
нес  
кол  
что  
(на  
реа  
бол  
угл  
пр  
час  
кан  
пол



гва  
ьное  
ода,  
ее  
но  
ную  
ких,



Остальн  
32%

Нигерия  
3%

Кувейт  
3%

Норвегия  
3%

Вел



8 ЛЕТ НАЗАД...