

# 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, происходящая 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 (иногда почти чёрной) до тёмно-зелёной (иногда изумрудно-зелёной) цвета (иногда образцы даже изумрудно-зелёной нефти). Средняя молекулярная масса — 200-300. Нефть — жидкая смесь углеводородов (почти всегда с примесью серы, азота, кислорода и др.). Бурого цвета (хотя бывают образцы даже изумрудно-зелёной нефти). Средняя



• **Нефть — легковоспламеняющаяся жидкость; температура**

**вспышки Нефть —**

**легко**

**темпе**

**+121 °С**

**соста**

**расте**

**расте**

**расте**

**не растворима в воде, но может**

**образовывать с ней стойкие**

**эмульсии Нефть —**

**легковоспламеняющаяся жидкость;**



**жидкость;**

**–35 до**

**онного**

**й**

**ть**

**х**

**условиях**



# Классификация нефти по углеводородному составу

- Классификация нефти по углеводородному составу и содержанию метана



НН  
ее

сов  
нее

нефтяно-метановые, нефтено-метановые, нефтено-ароматические, нефтено-ароматические, нефтено-ароматические, нефтено-ароматические, нефтено-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



ь в  
ия  
ее  
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  
ча  
ка  
пол



гва  
ьное  
ода,  
ее  
но  
ную  
ких,



Остальн  
32%

Нигерия  
3%

Кувейт  
3%

Норвегия  
3%

Вел



8 ЛЕТ НАЗАД...