



# Нефть

Происхождение  
Месторождения  
Физические свойства

Кирилов Александр 10фт

# Происхождение

- Органическая теория
- Неорганическая теория
- Космическая теория

# Месторождения

Месторождение	Страна	Оцененные запасы млрд баррелей
Гавар	Саудовская Аравия	75-83
Бурган	Кувейт	66-72
Кантарел	Мексика	35 (извлекаемые 18)
Боливар	Венесуэла	30-32
Сафания-Хафджи	Саудовская Аравия / нейтральная зона	30
Румалия	Ирак	20
Тенгиз	Казахстан	15-26
Ахваз	Иран	17
Киркук	Ирак	16
Марун	Иран	16
Дацин	Китай	16
Гашаран	Иран	15
Агаджари	Иран	14
Самотлор	Западная Сибирь, Россия	14-16
Прадхо-Бей	Аляска, США	13
Кашаган	Казахстан	13
Абкайк	Саудовская Аравия	12
Ромашкино	Волго-Уральский бассейн, Россия	12-14
Чиконтепек	Мексика	12
Берри	Саудовская Аравия	12
Закум	Абу-Даби, ОАЭ	12
Манифа	Саудовская Аравия	11
Фарузан-Марджан	Саудовская Аравия / Иран	10
Марлим	Кампос, Бразилия	10-14

# Физические свойства

- Агрегатное состояние – жидкость
- Цвет- светло-коричневый/тёмно-бурый
- Средняя молекулярная масса 220—300 г/моль (редко 450—470).
- Плотность 0,65—1,05 (обычно 0,82—0,95) г/см<sup>3</sup>
- Температура начала кипения жидких углеводородов (обычно >28 °С, реже ≥100 °С в случае тяжёлых нефтей)
- Температура кристаллизации от –60 до + 30 °С

- Удельная теплоёмкость 1,7—2,1 кДж/(кг·К)
- удельная теплота сгорания (низшая) 43,7—46,2 МДж/кг
- диэлектрическая проницаемость 2,0—2,5
- электрическая проводимость [удельная] от  $2 \cdot 10^{-10}$  до  $0,3 \cdot 10^{-18} \text{ Ом}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$
- Легко воспламеняется
- в обычных условиях не растворима в воде, но может образовывать с ней стойкие эмульсии.