



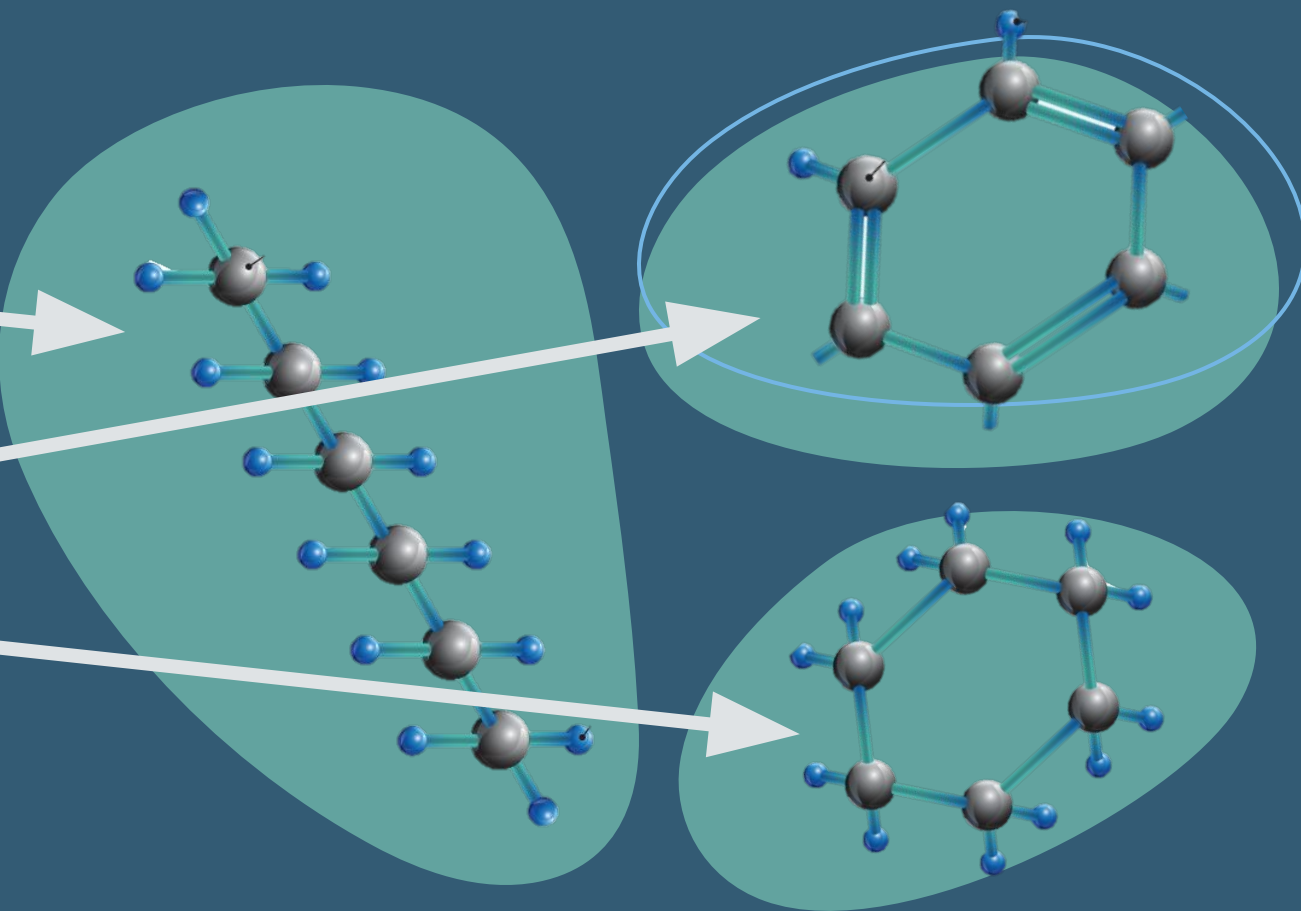
# Состав и свойства нефти

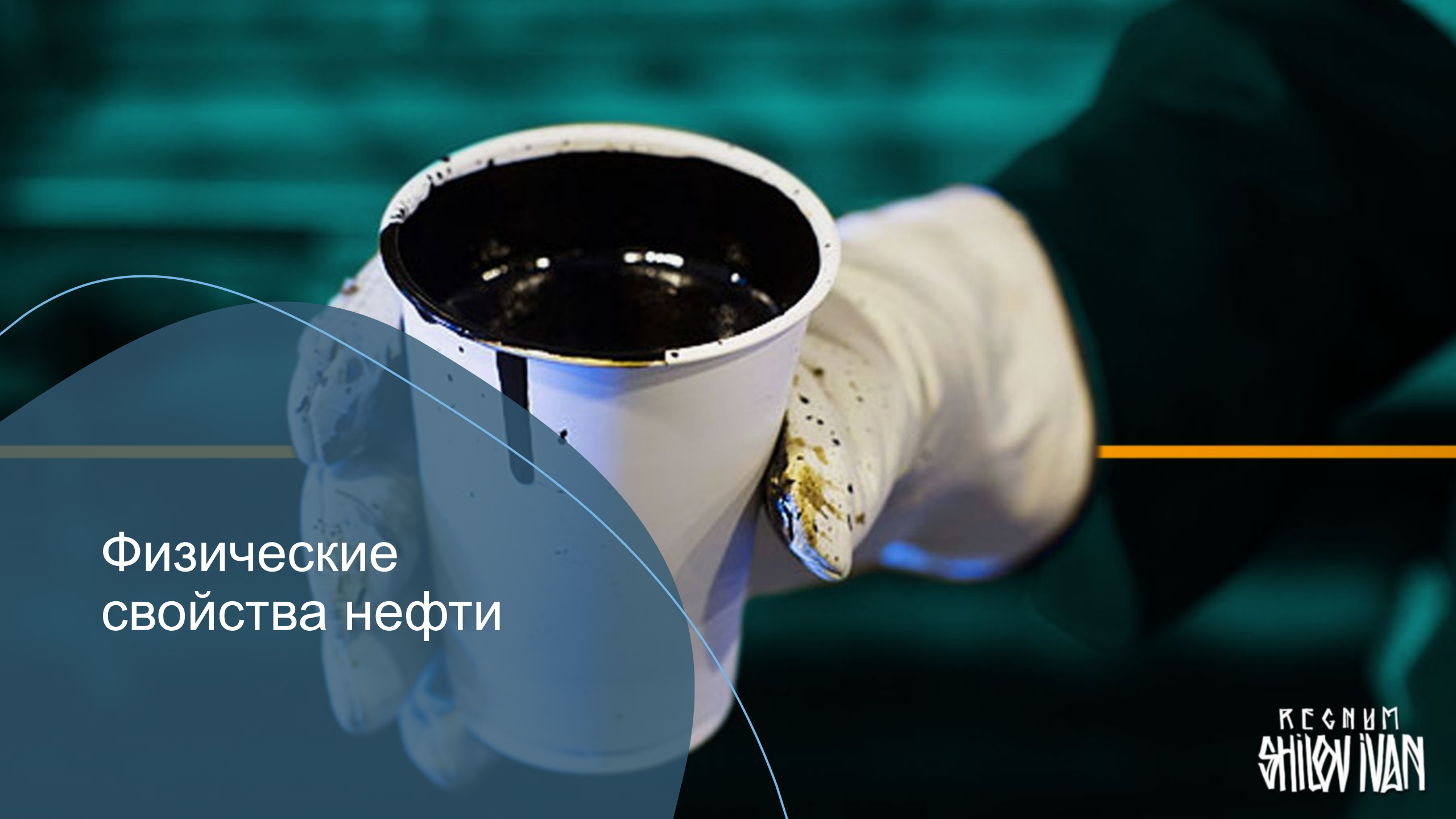
- Химический состав нефтяной смеси
- Физические свойства нефти



## Химический состав нефтяной смеси

Нефть представляет собой жидкую смесь углеводородов различной структуры и свойств. Главным образом - **алканов** ~~линейного~~ и разветвлённого строения (содержащих от 5 до 60 атомов углерода в молекуле - то есть, пентаны и больше), **алкенов** и **аренов** (ароматических углеводородов). Кроме углеводородов в нефти содержатся соединения углеводородов с серой или кислородом.



A person wearing a white lab coat and white gloves is holding a white beaker filled with a dark, viscous liquid, likely oil. The background is a blurred teal color. A blue semi-transparent circle is overlaid on the left side of the image, and a yellow horizontal line is on the right side.

# Физические свойства нефти

- **Нефть** — жидкость от светло-коричневого до тёмно-бурого цвета
- **Плотность** от 0,77 до 1,1 г/см<sup>3</sup>.
- **Температура кипения** от 30 до 600°C
- **Температура кристаллизации** от -60 до +30 °C;
- **Вязкость** от 1,98 до 265,90 мм<sup>2</sup>/с
- **Нефть** — легко воспламеняющаяся жидкость: **температура вспышки** от -35 до +121 °C
- Нефть растворима в органических растворителях, в обычных условиях нерастворима в воде, но может образовывать с ней стойкие **эмульсии**

На Восточно-Таркосалинском месторождении Ямало-Ненецкого автономного округа произошел взрыв резервуара объемом 1 тыс. кубометров с последующим горением нефти.

