

# Природный газ

Дугина Надежда, Гаврилова Вика, Гаврилова Дарья, Мельников Никита, Лисина Алёна, Чёрная Анастасия



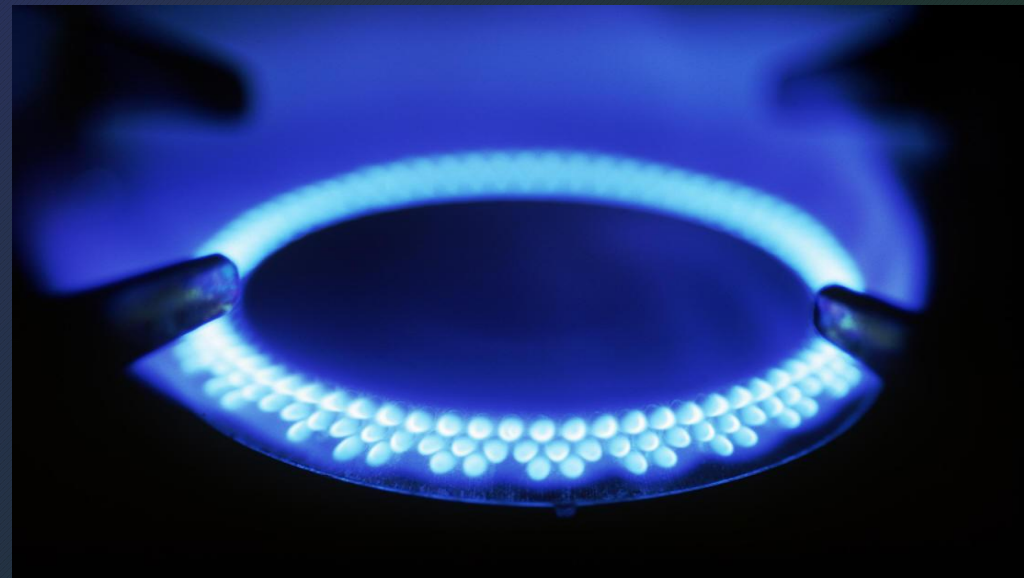
Природный газ — смесь газов, образовавшихся в недрах Земли при анаэробном разложении органических веществ.





# Химические свойства.

- Основную часть природного газа составляет метан ( $\text{CH}_4$ )
- Чистый природный газ не имеет цвета и запаха
- Экологически чистое топливо





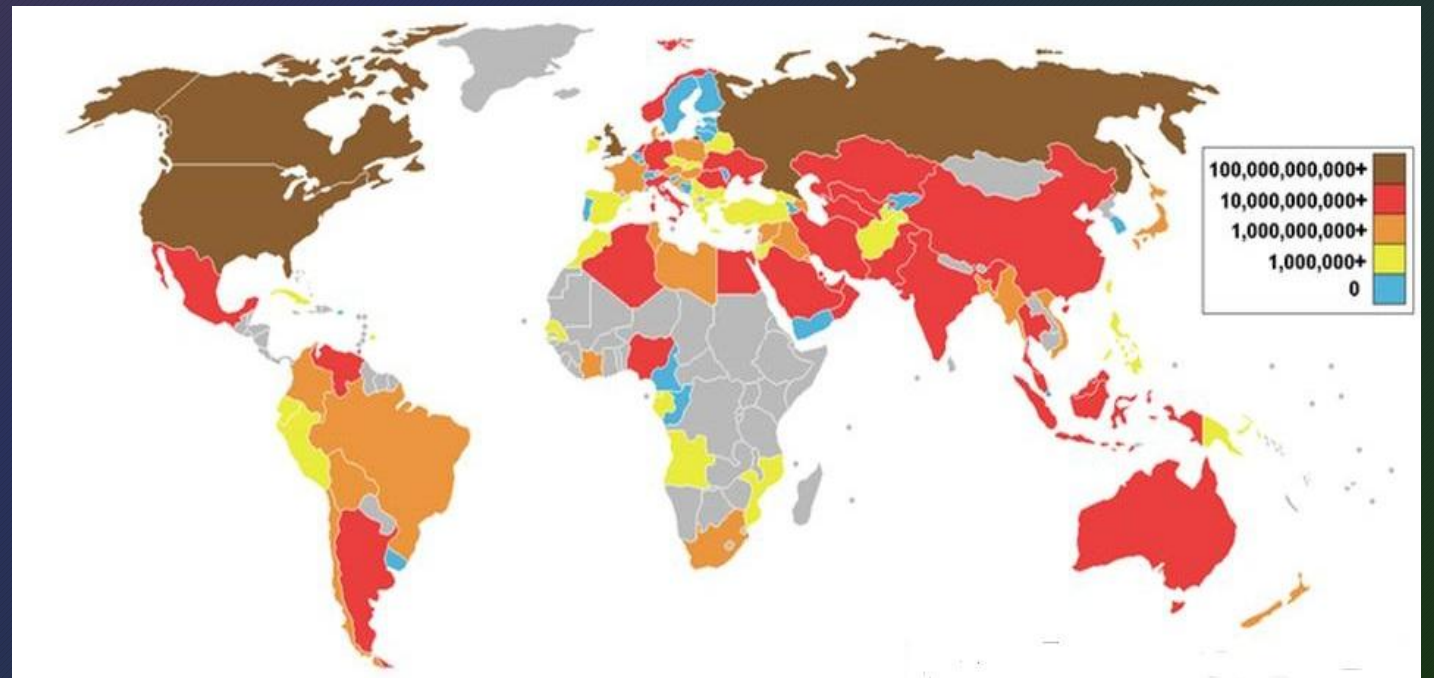
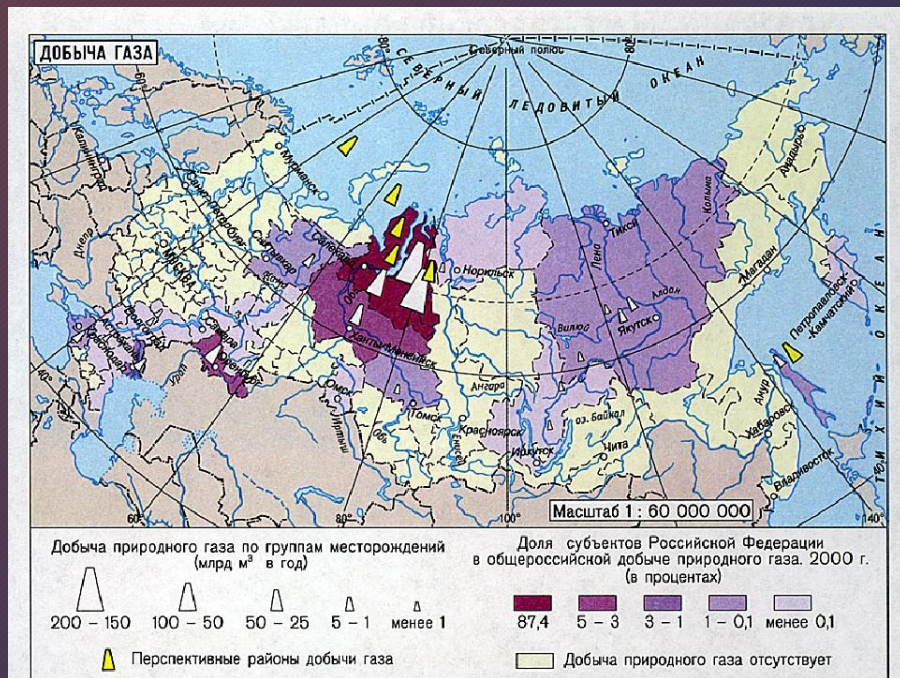
# Физические свойства.

- Псамовозгорания:  $650\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Взрывоопасные концентрации смеси газа с воздухом от 5 % до 15 % объёмных;
- Удельная теплота сгорания:  $28\text{--}46\text{ МДж/м}^3$  ( $6,7\text{--}11,0\text{ Мкал/м}^3$ ) (то есть  $8\text{--}12\text{ кВт}\cdot\text{ч/м}^3$ );
- Октановое число при использовании в двигателях внутреннего сгорания:  $120\text{--}130$ .
- Легче воздуха в 1,8 раз, поэтому при утечке не собирается в низинах, а поднимается вверх: плотность: от  $0,68$  до  $0,85\text{ кг/м}^3$  (сухой газообразный);  $400\text{ кг/м}^3$  (жидкий). Температура.



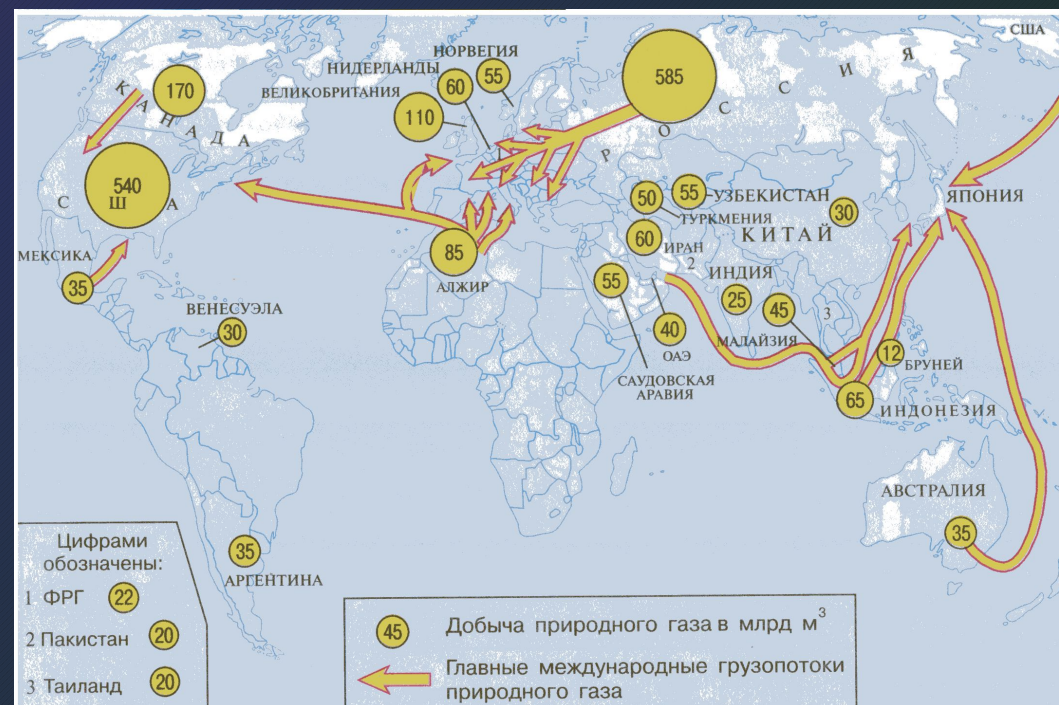


# Месторождения природного газа.





# Добыча и транспортировка.





# Применение.

