

Природный газ

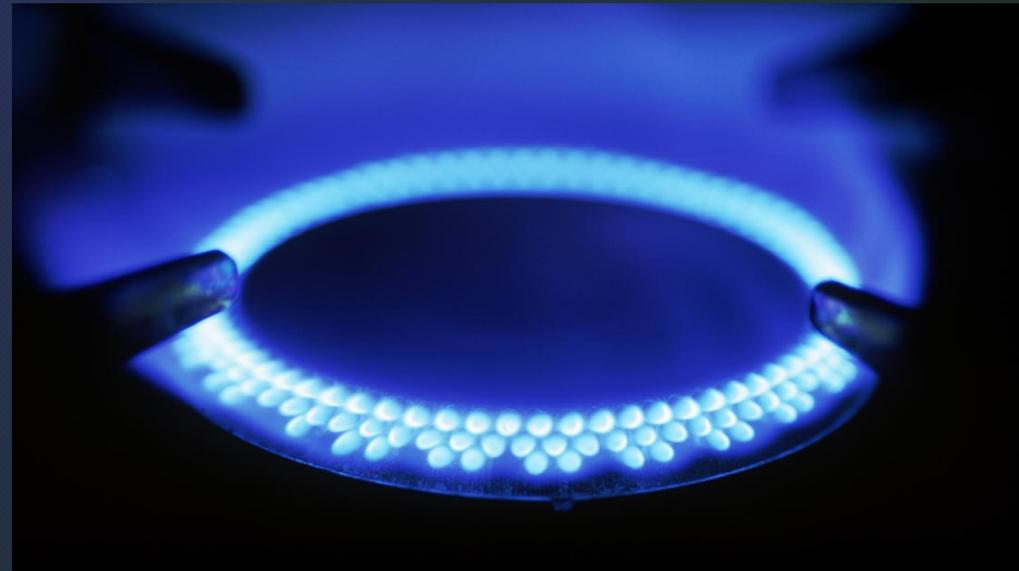
Дугина Надежда, Гаврилова Вика, Гаврилова Дарья, Мельников Никита, Лисина Алёна, Чёрная Анастасия

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



Химические свойства.

- Основную часть природного газа составляет метан (CH_4)
- Чистый природный газ не имеет цвета и запаха
- Экологически чистое топливо

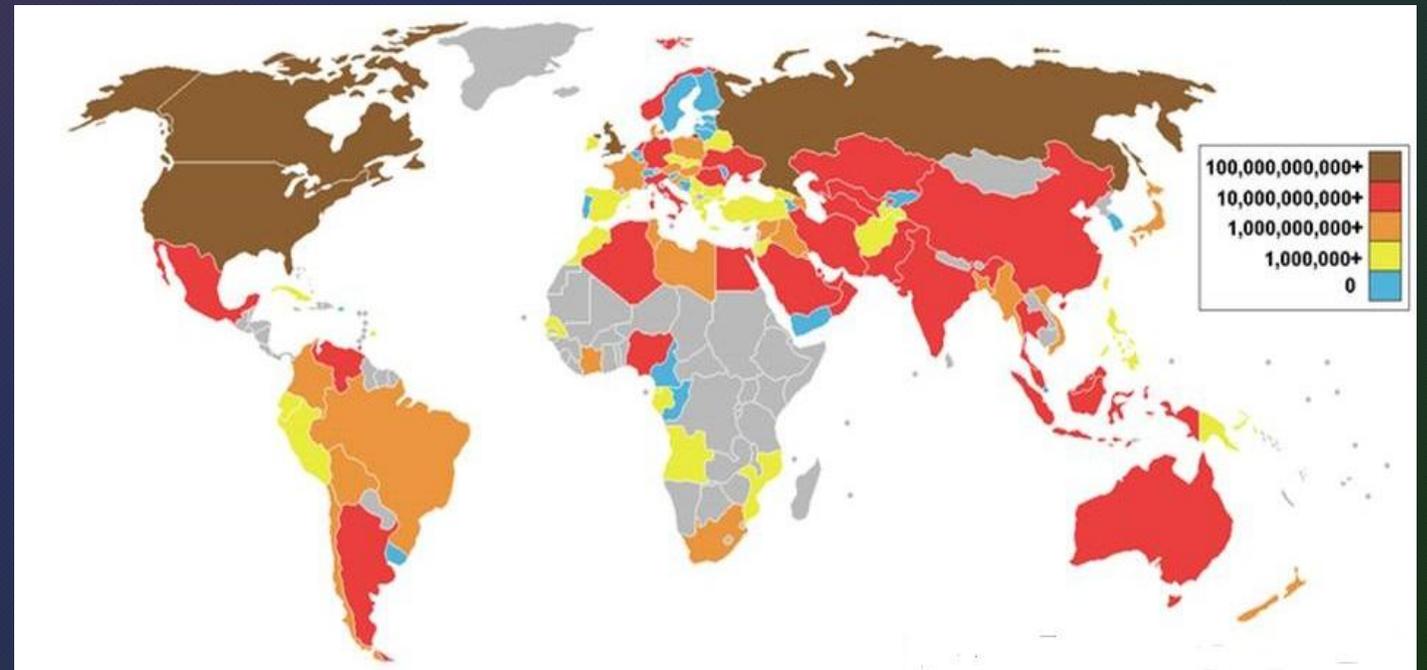
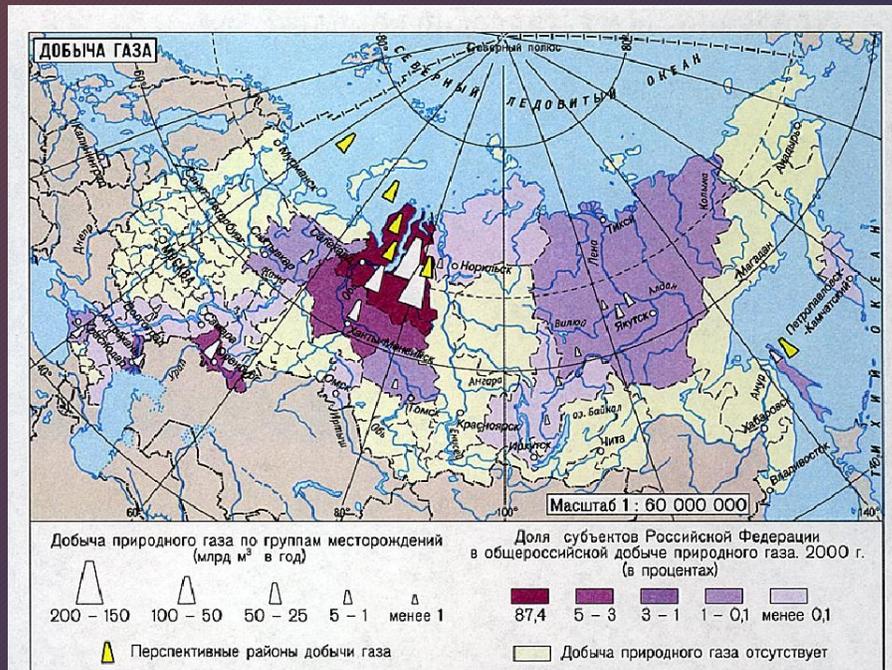


Физические свойства.

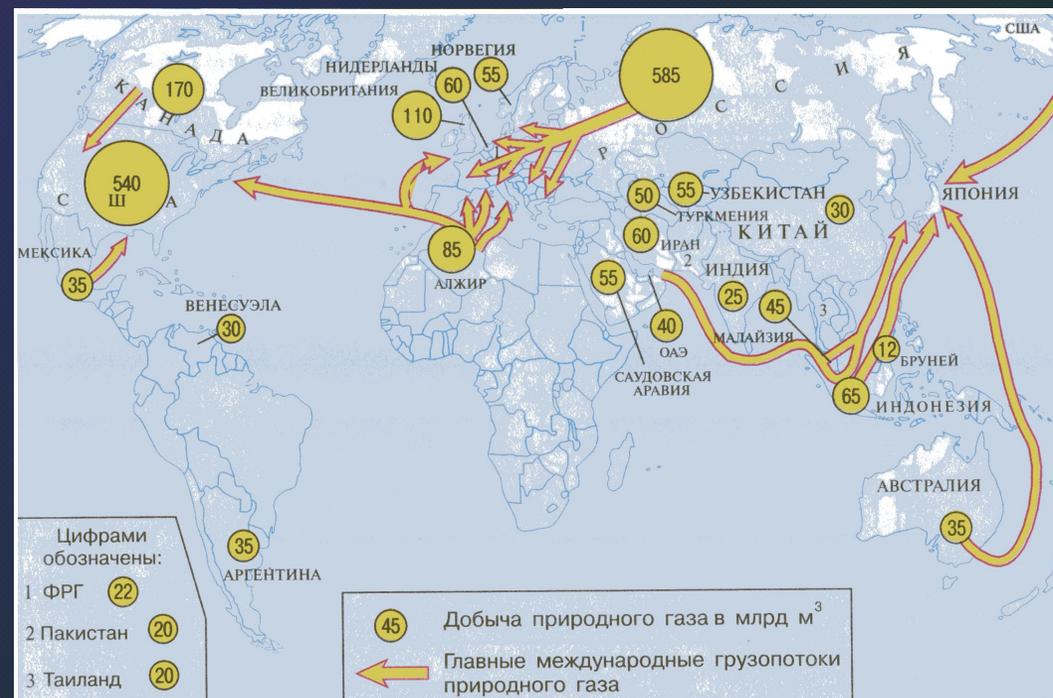
- Псамовозгорания: $650\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Взрывоопасные концентрации смеси газа с воздухом от 5 % до 15 % объёмных;
- Удельная теплота сгорания: $28\text{--}46\text{ МДж/м}^3$ ($6,7\text{--}11,0\text{ Мкал/м}^3$) (то есть $8\text{--}12\text{ кВт}\cdot\text{ч/м}^3$);
- Октановое число при использовании 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 кг/м^3 (жидкий). Температура.



Месторождения природного газа.



Добыча и транспортировка.



Применение.

