



**Горючие
полезные
ископаемые**

Использование

полезных
ископаемых

- Строительство

(песок, гранит, глина).

Топливо

(каменный уголь, торф, нефть.)

Металлургия

(руда).



Горючие полезные ископаемые

горят

*(содержат горючие
компоненты)*

при горении

выделяют тепло-

ЭНЕРГИЮ (исп-ся в качестве

источника тепловой энергии)



Как образовались ископаемые источники топлива.

Нефть и газ сформировались из остатков микроскопических морских растений и животных.

Уголь возник из остатков растений, которые росли на болотах.



Ископаемые виды топлива
(формируются в процессе разложения животных и растений, погибших миллионы лет назад)



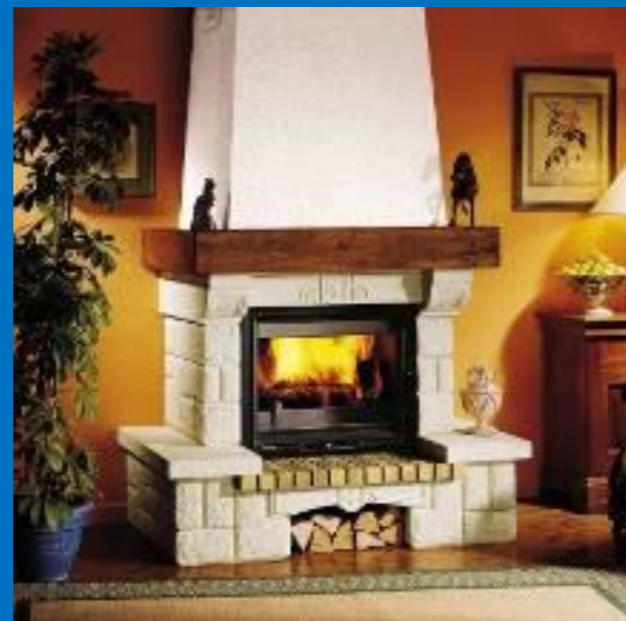
Брикет торфа



Торф –
рыхлый,
непрозрачный,
горючий,
твердый,
светло-
коричневого
цвета.



Каменный уголь



1. Твёрдый, но хрупкий
2. Черного цвета, блестит
3. Хорошо и ярко горит
4. В воде не растворяется

*** Что такое нефть? Это слово пришло из латинского языка и означает «каменное масло».**

*** Как она появилась? Ученые считают, что она образовалась из растений и животных, живших много лет назад в теплых водах океанов, покрывавших земную поверхность.**



Нефть — природная горючая маслянистая жидкость от светло-коричневого (почти бесцветная) до тёмно-бурого (почти чёрного) цвета .

Нефть — легко воспламеняющаяся жидкость.



Природный газ — смесь газов, образовавшаяся в недрах земли при разложении органических веществ.

Природный газ относится к полезным ископаемым. Часто является попутным газом при добыче нефти. Природный газ в условиях залегания в земных недрах находится в газовом состоянии в виде отдельных скоплений или в виде газовой шапки нефтегазовых месторождений — это свободный газ, либо в растворённом состоянии в нефти или воде.

Химический состав: основную часть природного газа составляет метан — до 98 %. В состав природного газа могут также входить более тяжёлые углеводороды : этан, пропан, бутан; а также : водород, сероводород, диоксид углерода, азот, гелий. Чистый природный газ не имеет цвета и запаха.



Газопровод — инженерное сооружение, предназначенное для доставки природного газа с помощью трубопровода.

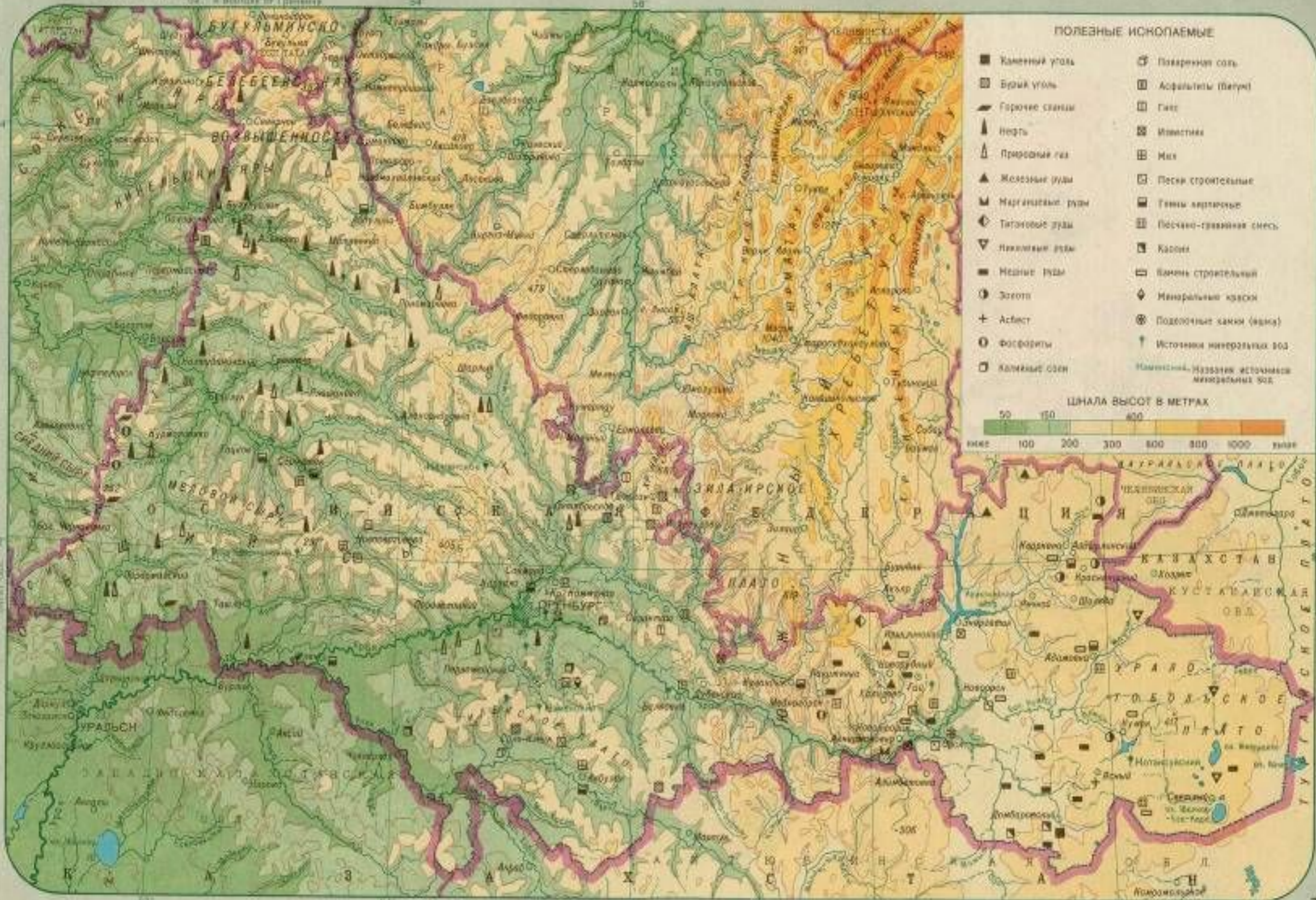
Газопроводы предназначены для доставки газа от газораспределительных станций к конечному потребителю.

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

52° и восточнее от Гринвича

54

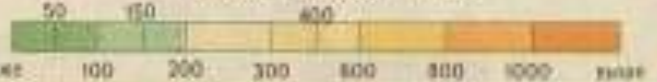
50



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| ■ Каменный уголь | ⊞ Поваренная соль |
| ▣ Бурый уголь | ▣ Асфальты (битум) |
| ▤ Горючие сланцы | ▣ Газ |
| ▲ Нефть | ▣ Известняк |
| ⬆ Природный газ | ▣ Мел |
| ▲ Железные руды | ▣ Пески строительные |
| ▣ Марганцевые руды | ▣ Глины карьерные |
| ◀ Титановые руды | ▣ Песчано-гравийная смесь |
| ▽ Покровные руды | ▣ Карбон |
| ■ Медные руды | ▣ Камни строительные |
| ○ Золото | ◊ Минеральные краски |
| + Асбест | ⊗ Подзолочные камни (явас) |
| ○ Фосфориты | ↑ Источники минеральных вод |
| ○ Колчедан озер | |
- Камни-ископаемые, названы в соответствии с месторождениями

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ



Масштаб 1 : 2 500 000