

# Путешествие в кладовые Земли.



**Мы хозяева нашей  
природы, и она для нас  
кладовая солнца с  
великими сокровищами  
жизни.**

**М. Пришвин**

A stylized silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the slide against a blue gradient background.

# Полезные ископаемые-

горные породы, которые  
добывают из недр Земли и  
с её поверхности,  
используются человеком.



# 3 группы полезных ископаемых:

**твёрдые**

- уголь,
- песок,
- драгоценные камни и т.д.

**газообразные**

- прир. газ

**жидкие**

- нефть
- минер. вода и т.д.

# План описания

## полезного ископаемого:

- ❖ Название полезного ископаемого.
- ❖ Его свойства, состав.
- ❖ Где используется это полезное ископаемое?



# Гранит (зернистый)



кварц  
(белые зёрна)

слюда  
(чёрные зёрна)

полевой шпат  
(розовые зёрна)

песок

глина



1. Твёрдый
2. Серого или красного цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный



# Железная руда



1. Твердое
2. Чёрного цвета
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы



# Каменный уголь



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



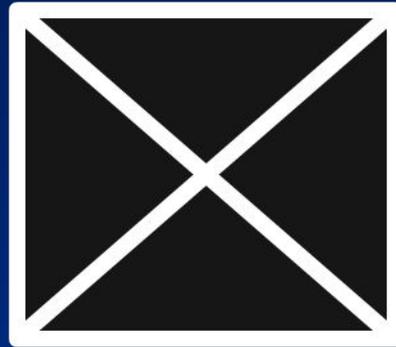
Брикет торфа



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



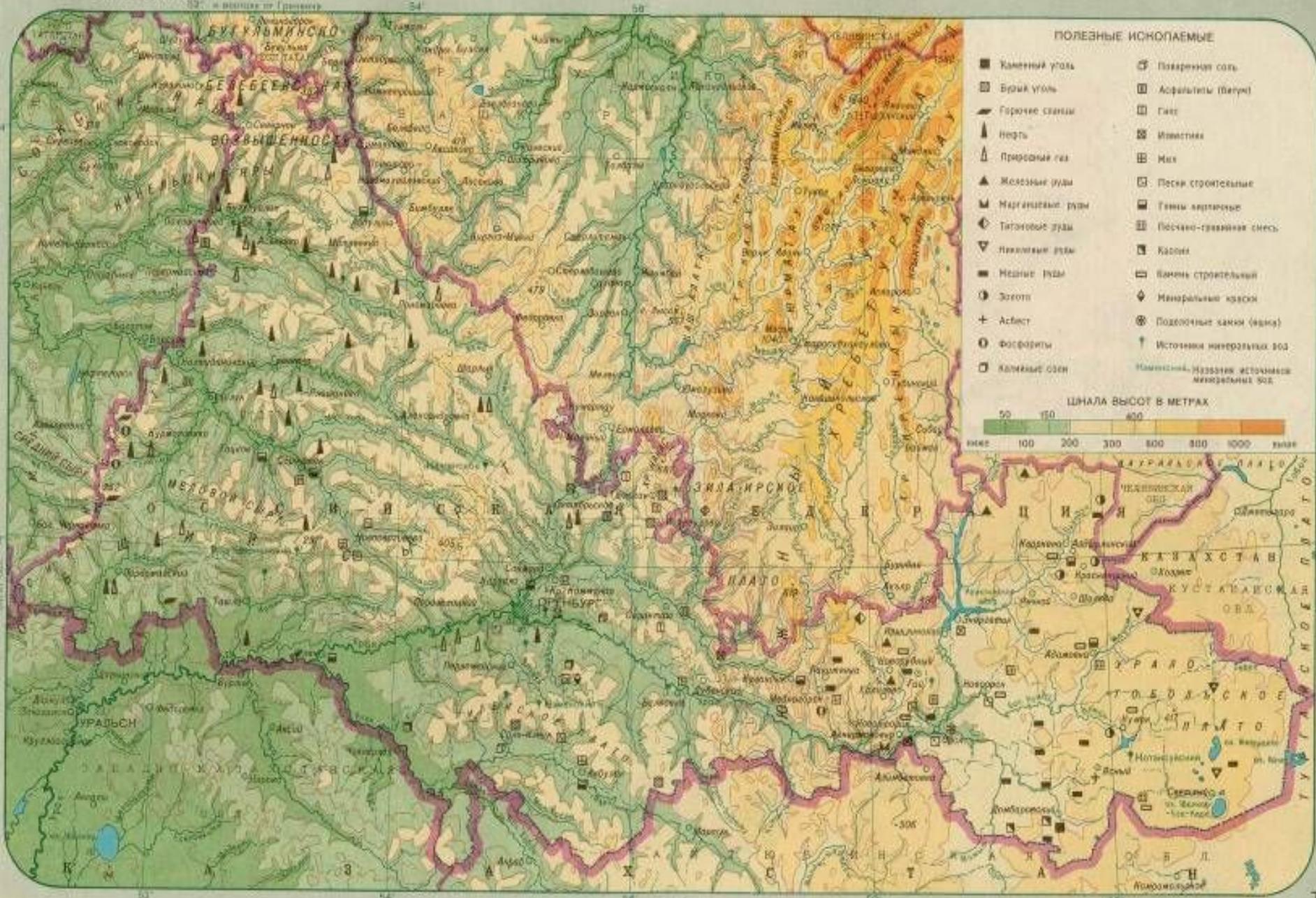
# Известняк



1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)



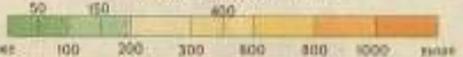
# ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| ■ Каменный уголь   | ☐ Поваренная соль           |
| ▣ Бурый уголь      | ▣ Асфальтиты (битум)        |
| 🔥 Горючие сланцы   | ▣ Гипс                      |
| ⬆ Нефть            | ▣ Известняк                 |
| ⬆ Природный газ    | ▣ Мил                       |
| ▲ Железные руды    | ▣ Пески строительные        |
| ▲ Марганцевые руды | ▣ Глины керамические        |
| ⬆ Титановые руды   | ▣ Песчано-гравийная смесь   |
| ▼ Ливанитовые руды | ▣ Кварцы                    |
| ■ Медные руды      | ▣ Камни строительные        |
| ⊙ Золото           | ⬆ Минеральные краски        |
| ⊕ Асбест           | ⊕ Подольчатые камни (явма)  |
| ⊙ Фосфориты        | ⬆ Источники минеральных вод |
| ⊙ Кальмные озера   |                             |
- Камни, из которых получают минеральные воды

## ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ



Масштаб 1 : 2 500 000