

# Полезные ископаемые



Презентацию подготовила  
**Сковородина Елена Павловна,**  
учитель начальных классов  
Кыштовской средней  
общеобразовательной школы №1

**Полезные ископаемые – это**  
**горные породы, которые**  
**человек использует в**  
**хозяйстве.**

- Твёрдые
- Жидкое – нефть
- Газообразное – природный газ



**Месторождения** – места, где в  
глубинах земли или на её  
поверхности залегают полезные  
ископаемые

Изучают, отыскивают месторождения  
ГЕОЛОГИ



# Железная руда

- Железной рудой называются природные минеральные образования, которые содержат железо в больших количествах.
- Железные руды различаются по минеральному составу, содержанию железа, полезных и вредных примесей, условиям образования и промышленным свойствам.
- Железные руды разделяют на богатые (более 50% железа), рядовые (50-25%) и бедные (менее 25% железа).
- Некоторые химические элементы (помимо железа) могут извлекаться из руды и использоваться для других целей.



## **Бакчарское железорудное месторождение**

Это месторождение является одним из крупнейших месторождений железной руды в России и мире. Оно находится на территории Томской области в междуречье рек Андорма и Икса. Месторождение было открыто случайно при разведке [нефтяных](#) месторождений в 1960-х годах.

Бакчаровское железорудное месторождение занимает площадь в 16 тысяч км<sup>2</sup>. Железорудные образования находятся на глубине от 190 до 220 метров. Содержание железа в обогащённой руде достигает 95-97 %. Запасы железной руды на данной территории оцениваются в 28,7 миллиардов тонн.

В настоящее время внедряются новые технологии разработки месторождений. Добычу руды предполагается вести не карьерным способом, а с помощью скважинной гидродобычи.

# Каменный уголь

**Каменный уголь** — осадочная порода, представляющая собой продукт глубокого разложения остатков растений (древовидных [папоротников](#), [хвощей](#) и [плаунов](#)). Большинство залежей каменного угля было образовано примерно 300—350 миллионов лет тому назад.



Пётр I впервые познакомился с углём в 1696 году, возвращаясь из первого Азовского похода в районе нынешнего г. Шахты. Во время отдыха на берегу Кальмиуса царю показали кусок чёрного, хорошо горящего минерала. «Сей минерал, если не нам, то потомкам нашим зело полезен будет», — сказал Пётр.





# Нефть

Нефть — горючая маслянистая жидкость, красно-коричневого, иногда почти чёрного цвета, хотя иногда встречается и слабо окрашенная в жёлто-зелёный цвет и даже бесцветная нефть, имеет специфический запах; на сегодня — одно из важнейших для человечества полезных ископаемых.



Добыча нефти и природного газа ведется на северо-западе Новосибирской области. Крупнейшее в области месторождение нефти –

**Верх-Тарское** месторождение (60% запасов нефти в общеобластном масштабе). Данное месторождение подготовлено к эксплуатации, наряду с Малоичским. Прочие месторождения региона – Восточно-Тарское, Ракитинское, Тай -Дасское, Восточно-Межовское и Восточное, законсервированы.

В области разведаны 7,2 млрд. тонн запасов торфа, но работы по добыче торфа в силу больших затрат в основном не ведутся.



# Гранит

Гранит является одной из самых плотных, твёрдых и прочных пород.  
Используется в строительстве в качестве облицовочного материала.  
Кроме того, гранит имеет низкое водопоглощение и высокую устойчивость к морозу и загрязнениям. Вот почему он оптимален для мощения как внутри помещения, так и снаружи. В интерьере гранит применяется также для отделки стен, лестниц, создания столешниц и колонн. Используется для изготовления памятников и на гранитный щебень.



# Гранитные скалы



# Древнеегипетский саркофаг из гранита



# Глина

**Гли́на** — мелкозернистая осадочная — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении. Большинство глин — серого цвета, но встречаются глины белого, красного, жёлтого, коричневого, синего, зелёного, лилового и даже чёрного цветов.



# Гончарный крут



# Торф

**Торф**— горючее полезное ископаемое; образовано скоплением остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот. Слой торфа в болотах не менее 30 см, (если меньше, то это заболоченные земли).





Запасы **торфа** в Новосибирской области оцениваются в 7,2 млрд тонн, однако в связи с высокими затратами на его добычу и переработку, разработка **торфяных** месторождений практически не ведётся.

Горит торф



Торфяной брикет



# Известняк



- Известняк является горной породой. Нередко содержит остатки известковых скелетов ископаемых организмов.
- Основной цвет породы – белый либо серый. Иногда можно встретить известняк коричневый и даже черный – но это случается гораздо реже.
- Используется в строительстве, металлургии, химической, стекольной, целлюлозно-бумажной, пищевой, резиновой промышленности, сельском хозяйстве, железнодорожном строительстве. Применяется также для отделочных, облицовочных работ, создания украшений зданий и ландшафтов.



# Известняковый карьер



# Залежи известняка



Фото: Андрей Папшин  
sobelina@mail.ru

<http://aida.ucoz.ru>



СПАСИБО!

