

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 км². 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!

