



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

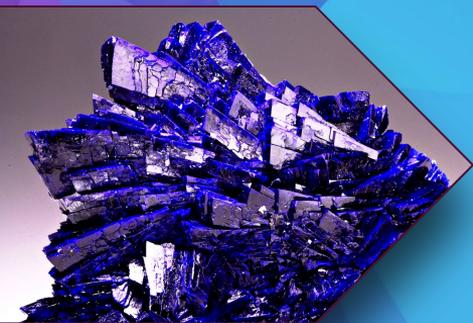
Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Виды природных ресурсов
2. Что такое минералы и горные породы?
3. Происхождение горных пород
4. Что такое полезные ископаемые? Виды полезных ископаемых
5. Месторождения полезных ископаемых

Термины: земельные ресурсы, минеральные ресурсы, минерал, горная порода, магматические горные породы, осадочные горные породы, метаморфические горные породы, полезные ископаемые



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Виды природных ресурсов



Земельные ресурсы — это часть земной поверхности, которая используется или может быть использована в хозяйственной деятельности человека.

Самый первый вид природных ресурсов земной коры, который начал использовать человек — это земельные ресурсы.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Виды природных ресурсов



Люди издавна осваивали самые благоприятные земли — равнины, низменности или возвышенности. Одним из обязательных условий было наличие водоёма: реки или озера. На современном этапе, когда территорий, где не ступала нога человека, осталось совсем немного, земельные ресурсы стали самым главным богатством.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Виды природных ресурсов



Минеральные ресурсы — полезные ископаемые, пригодные для использования в хозяйственной деятельности человека.

Многие тысячи лет назад человек начал использовать различные минералы и горные породы, добывая их из недр земной коры. Первоначально это были различные камни, из которых люди делали орудия труда. Затем человек научился выплавлять металл из различных руд, использовать уголь в качестве топлива.

На современном этапе человек использует огромное количество разнообразных **минеральных ресурсов**, превращая их в топливо, сырьё для изготовления различных предметов, необходимых в повседневной жизни.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Виды природных ресурсов



Азурит (медная руда)



Боксит (алюминиевая руда)

В состав минералов и горных пород входят одни и те же химические элементы, но в разном соотношении. Поэтому в природе известно более 4000 видов минералов.

Минералы — однородные по составу и структуре природные вещества, образующие горные породы.



Горные породы — природные вещества, слагающие земную кору и состоящие из нескольких минералов.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Происхождение минеральных ресурсов

Горные породы

магматические



базальт



обсидиан



гранит

осадочные



каменная соль



каменный уголь

метаморфические



гнейс



мрамор

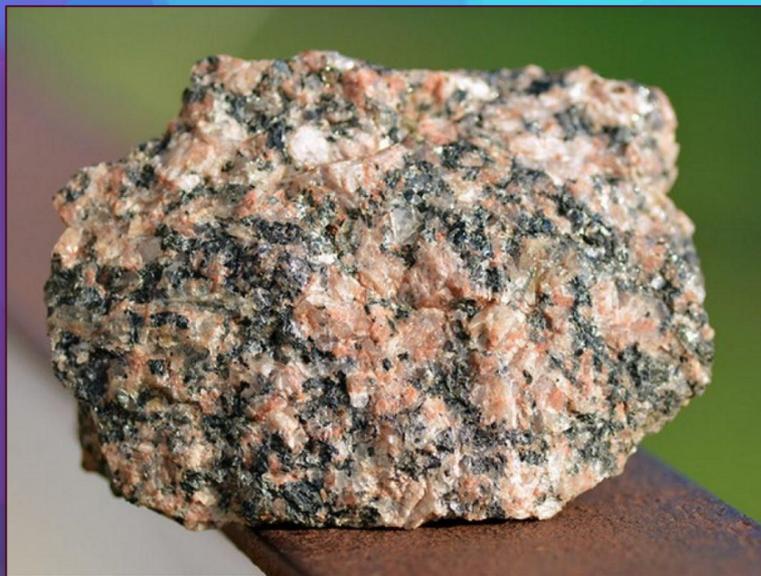


сланец

По происхождению горные породы делятся на 3 вида: **магматические**, **осадочные** и **метаморфические**.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Происхождение минеральных ресурсов



Гранит

Магматические горные породы

Магматические горные породы — горные породы, возникающие при застывании магмы в недрах Земли или вблизи её поверхности.



Магматические горные породы твёрдые, тяжёлые и плотные (кроме пемзы). К магматическим породам относятся: гранит, базальт, пемза.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Происхождение минеральных ресурсов



Известняк-ракушечник

Осадочные горные породы

Осадочные горные породы — горные породы, образовавшиеся путём накопления и уплотнения продуктов выветривания, органических остатков и за счёт осаждения солей в водоёмах.



В зависимости от происхождения выделяют 3 вида осадочных горных пород: обломочные, химические и органические.

К обломочным относятся: песок, глина, песчаник, галька, гравий.

К химическим относятся: каменная и калийная соли, гипс..

К органическим относятся: Известняк-ракушечник, каменный уголь, торф

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

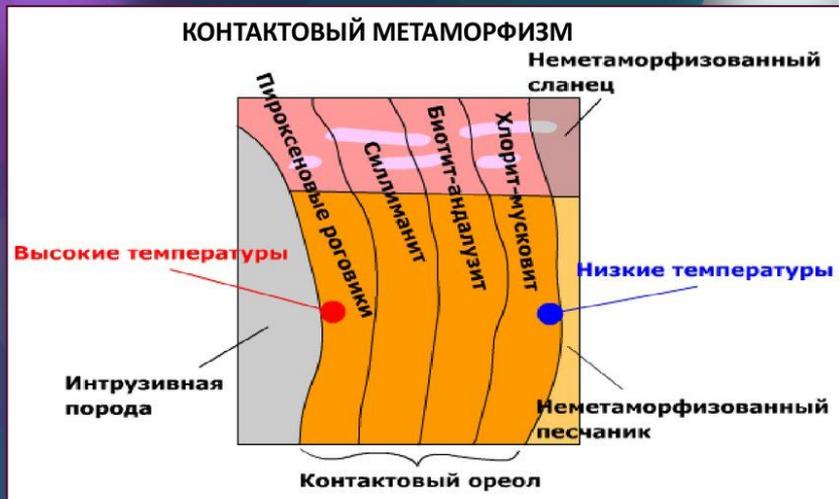
Происхождение минеральных ресурсов



Кварцит

Метаморфические горные породы

Метаморфические горные породы — горные породы, образовавшиеся в толще земной коры из осадочных и магматических пород в результате изменения физико-химических условий среды.



На большой глубине магматические и осадочные горные породы подвергаются воздействию высокого давления и температур, растворов и газов, которые изменяют их свойства и строение. Известняк превращается в мрамор, гранит — в гнейс, песчаник — в кварцит. Метаморфические породы очень твёрдые.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Что такое полезные ископаемые? Виды полезных ископаемых

Полезные ископаемые — минеральные ресурсы, которые используются в хозяйстве.



Полезные ископаемые подразделяются на **топливные, рудные и нерудные**. Топливные используются как топливо для машин и тепловых электростанций. Рудные — для выплавки металлов.

Полезные ископаемые

Топливные

нефть, природный газ, каменный уголь, бурый уголь, горючие сланцы, торф

Рудные

железо, марганец, алюминий, медь, олово, свинец, цинк, уран и др.

Нерудные

каменная и калийная соли, алмазы, гранит, песок, глина, мел и др.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Месторождения полезных ископаемых

Распространение полезных ископаемых непосредственно обусловлено строением земной коры. Полезные ископаемые найдены на всех материках, а также на дне морей и океанов рядом с берегами. Размещены месторождения неравномерно, и их набор различен на разных территориях.

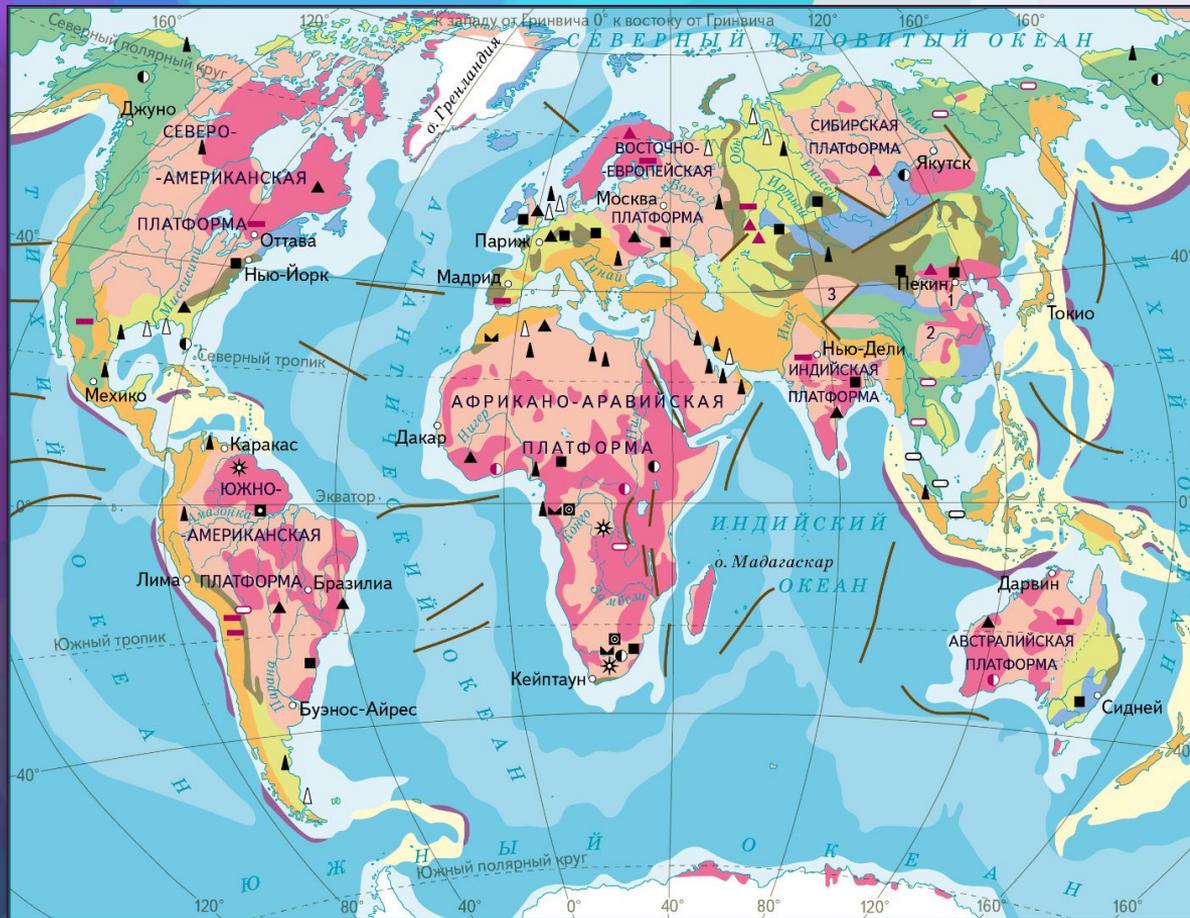
К щитам платформы приурочены месторождения **руд чёрных, цветных и редких металлов**, а также **золота и алмазов**.

В горных районах залегают магматические и метаморфические породы, огромное количество рудных полезных ископаемых. В Андах, например, разрабатываются богатейшие запасы **цветных металлов (меди и олова)**.

Запасы топливных полезных ископаемых связаны с **мощным слоем осадочных пород на материках и в прибрежных районах**. Месторождения нефти и газа связаны с **плитами древних и молодых платформ, шельфами морей, предгорными и межгорными впадинами**. Богатейшие запасы нефти и газа находятся в Западной Сибири, в Северном море, в Каспийском море, на побережье Мексиканского залива и Карибского моря, Персидского залива, в предгорных прогибах Анд и Уральских гор.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Месторождения полезных ископаемых



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ СУШИ

- Древние платформы
- Выступы кристаллического фундамента
 - Плиты древних платформ
- Складчатые области
- Раннепалеозойские
 - Мезозойские
 - Позднепалеозойские
 - Кайнозойские
 - Плиты молодых платформ

СТРОЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА

- Материковые отмели
- Островные дуги
- Океанические платформы
- Срединноокеанические хребты
- Глубоководные желоба

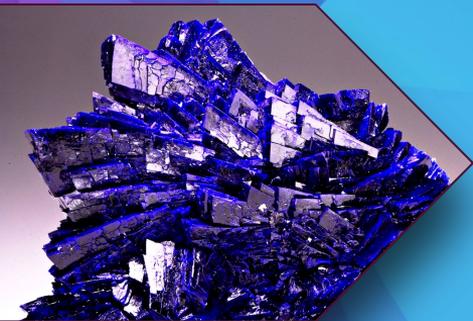
— Крупные зоны разломов

КРУПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Нефть
- Природный газ
- Каменный уголь
- Урановые руды
- Железные руды
- Магматические и метаморфические породы
- Осадочные породы
- Марганцевые руды
- Медные руды
- Аллюминиевые руды
- Оловянные руды
- Золото
- Алмазы

Цифрами на карте обозначены платформы:
 1 Китайско-Корейская, 2 Южно-Китайская,
 3 Таримская

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Что такое земельные ресурсы?
2. Назовите виды природных ресурсов
3. Что такое минералы и горные породы?
4. Происхождение горных пород
5. Что такое полезные ископаемые? Виды полезных ископаемых
6. Месторождения полезных ископаемых. Какие закономерности можно установить в размещении полезных ископаемых?
7. Где сосредоточены основные нефтегазовые месторождения?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины

