

Минеральные ресурсы России

Их использование

ая

Минеральн
ые
ресурсы

Месторождение – скопление
минерального
вещества на поверхности или в
недрах
Земли в достаточном для добычи
количестве.

• Полезные ископаемые (ПИ)

- магматические
- метаморфические
- осадочные



БАЗАЛЬТ, ГРАНИТ



МРАМОР



УГОЛЬ, НЕФТЬ, ИЗВЕСТНЯК

•ОСАДОЧНЫЕ

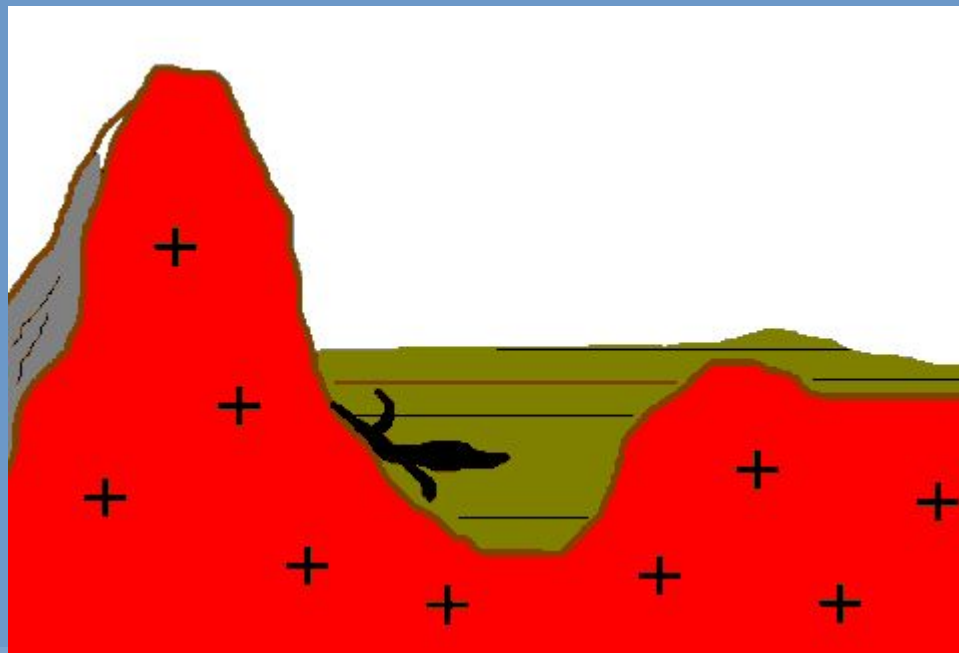
- горючие

- негорючие



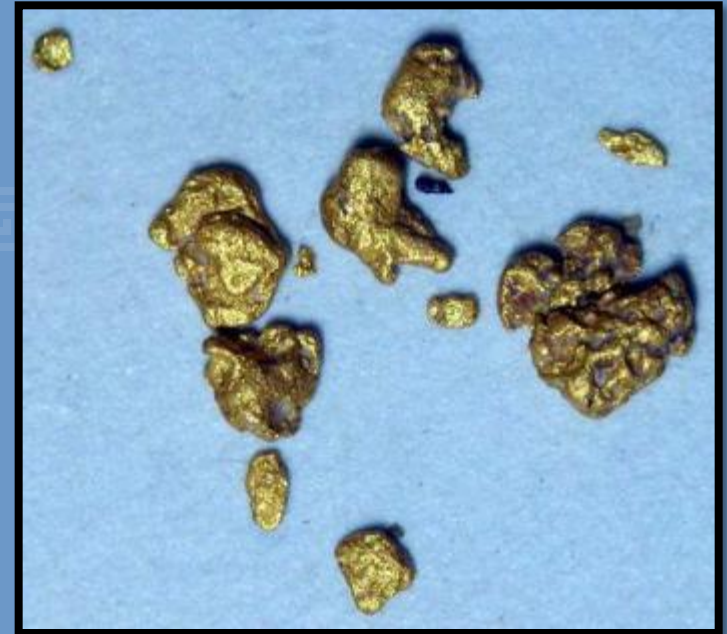
Размещение полезных ископаемых

- **Магматические и метаморфические ПИ** – приурочены к горам и фундаменту платформ
- **Осадочные** – осадочный чехол и в межгорных впадинах



Россыпные месторождения (россыпи)

- перенесенные водами рыхлые продукты разрушения магматических и метаморфических пород.





Виды минеральных ресурсов

- Минеральные ресурсы
 - твердые
 - жидкие
 - газообразные

Горючие ископаемые

- Нефть
- Газ
- Уголь (каменный и бурый)
- Природный газ

- Органическое(осадочное) происхождение

- атлас
 - Прогибы древних платформ

Рудные (металлические) ископаемые

- Железная руда
 - Бокситы и нефелины (Al руда)
 - Медные руды
 - Др.
-
- Магматическое происхождение
 - атлас
 - Складчатые области и выступы кристаллических щитов



Нерудные (неметаллические) ископаемые

•атлас

- Фосфориты
- Калийные соли
- Натриевая селитра
- Сера
- Строительные ресурсы (песок, гравий, глина, гранит, мрамор и др.)
- Подземные воды

- Осадочное, метаморфическое и магматическое происхождение

Бассейн

- близко расположенные месторождения одного и того же ископаемого (каменноугольный, нефтегазоносный, железорудный и др.)

См. атлас

Добыча полезных ископаемых

•Твердые ПИ

•Шахты

•(закрытый способ)

•Карьеры

•(открытый способ)









**Алмазный карьер
в Якутии
Г. Мирный**



Техника



«-» Открытого способа добычи

- Большой ущерб природе
- «индустриальная пустыня»
- Пыльные бури
- Нарушается плодородие почвы
- Понижается уровень грунтовых вод –
иссушение местности

- Жидкие ПИ
- Скважины



Нефтяная платформа у берегов Сахалина



Домашнее задание

• § 13

• Записи в тетради