

Мировые природные ресурсы



План:

1. Географическая среда.
2. Природопользование.
3. Природные ресурсы. Ресурсообеспеченность.
4. Минеральные ресурсы мира.



Географическая оболочка – это оболочка Земли, в пределах которой проникают друг в друга и взаимодействуют верхняя часть литосферы, нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и биосфера.

Антропосфера – это часть биосферы, которую использует человек.

Географическая среда – это часть природы, с которой взаимодействует человечество. В наше время она охватывает более 60 % площади суши. Она является территорией для размещения общества, источником всех природных ресурсов, здоровья людей. Она влияет на географическое разделение труда, размещение разных отраслей хозяйства.

Окружающая среда – это среда существования человека, которая включает как природные, так и искусственно созданные элементы.

Природопользование – это система мероприятий, направленных обществом на изучение, освоение, охрану и преобразование географической среды.

Рациональное	Нерациональное
Это когда объемы использования природных богатств компенсируются мероприятиями по их возобновлению и охране.	Это такое использование природных ресурсов, которое приводит к быстрому ухудшению их качества и полному исчерпанию.
<ul style="list-style-type: none">❖ природоохранные территории❖ возобновление лесов❖ очистные сооружения❖ научно обоснованные методы обработки почв	<ul style="list-style-type: none">❖ эрозия почв❖ уничтожение видов растений и животных❖ загрязнение окружающей среды❖ сокращение площади лесов

Природные ресурсы – это компоненты природы, которые используются или могут быть использованы для производства или удовлетворения потребностей человека.

По степени исчерпаемости:

Природные ресурсы

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Невозобновимые

Относительно возобновимые

Возобновимые

Относительно неисчерпаемые

Действительно неисчерпаемые

минеральные, исчезнувшие виды растений и животных

земельные

биологические (лесные, кормовые, охотничьи, рыбные)

водные, атмосферный воздух

агроклиматические, энергия Солнца, ветра, волн, течений, приливов

По хозяйственному использованию:

Природные ресурсы



Минеральные

Земельные

Водные

Лесные

Мирового
океана

Рекреационные



Ресурсообеспеченность – это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования.

Ресурсообеспеченность = запасы : добычу (число лет, на которое хватит этого ресурса).

Ресурсообеспеченность = запасы : население (запасы из расчета на душу населения).



Задача:

Рассчитайте ресурсообеспеченность США железной рудой, если площадь страны – 9,4 млн. км², население – 308 млн. чел., запасы составляют 5 млрд. т, а добыча – 534 млн. т.

Решение:

1) $5 \text{ млрд. т} : 534 \text{ млн. т} = 9,36 \text{ лет}$

2) $5 \text{ млрд. т} : 308 \text{ млн. чел.} = 16,23 \text{ т на душу населения}$

Ответ: США хватит железной руды на 9,36 лет; из расчета на душу населения запасы составляют 16,23 т.

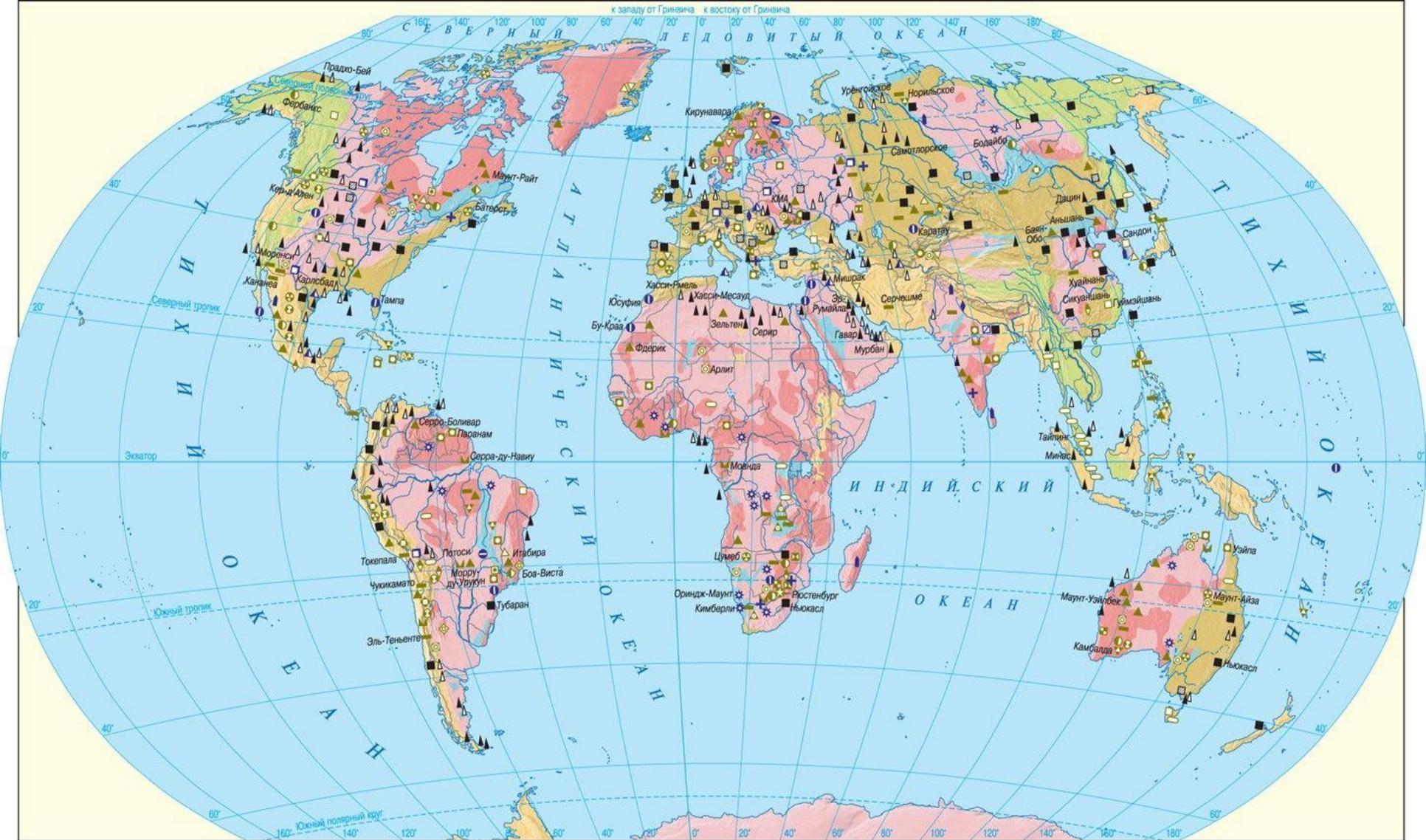
Минеральные ресурсы мира

Минеральные ресурсы, или полезные ископаемые – главные из природных ресурсов. Они составляют большую часть сырья, из них получают большую часть энергии.

Закономерности размещения минеральных ресурсов

- ❖ К щитам древних платформ приурочены месторождения магматических пород: железных руд, алмазов, гранита.
- ❖ В чехлах платформ есть осадочные породы: нефть, природный газ, уголь, поваренная соль.
- ❖ В поясах складчатости содержатся запасы преимущественно магматических пород: руд цветных металлов, серы.
- ❖ В предгорных прогибах в слоях осадочных пород добывают нефть, природный газ, соли.

Виды минеральных ресурсов	География
1) Топливные: ❖ нефть ❖ природный газ ❖ уголь	<p>Саудовская Аравия, Ирак, ОАЭ, Венесуэла, Россия, Ливия, Мексика</p> <p>Россия, Иран, Катар, Саудовская Аравия, Алжир, Ливия, Туркменистан</p> <p>США, Китай, Россия, Австралия, Германия, Индия, Украина, Казахстан</p>
2) Рудные: ❖ железные руды ❖ медные руды ❖ оловянные руды ❖ алюминиевые руды	<p>Россия, Украина, Бразилия, Австралия, США, Канада, Индия, Китай</p> <p>Чили, Перу, США, Мексика, Россия, Казахстан, Замбия</p> <p>Индонезия, Малайзия, Таиланд, Мьянма, Китай, Боливия, Россия</p> <p>Гвинея, Австралия, Ямайка, Бразилия, Индия, Китай, Гайана</p>
3) Нерудные: ❖ фосфориты ❖ калийная соль ❖ алмазы	<p>Россия, США, Казахстан, Марокко</p> <p>Россия, Канада, Германия, Беларусь</p> <p>Южно-Африканская Республика, Россия, Австралия</p>



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ МАТЕРИКОВ

- Древние платформы**
- щиты древних (докембрийских) платформ (выходы древних кристаллических пород на поверхность)
 - чехлы (плиты) древних платформ
- Складчатые пояса**
- области байкальской складчатости
 - области мезозойской складчатости
 - области каледонской и герцинской складчатости
 - области кайнозойской складчатости
- Кора океанического типа, поднятая над уровнем моря

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Горючие**
- Каменный уголь
 - Бурый уголь
 - Нефть
 - Природный газ
- Металлические**
- Железные руды
 - Марганцевые руды
 - Хромовые руды
 - Ванадиевые руды
 - Титановые руды
 - Никелевые руды
 - Кобальтовые руды
 - Вольфрамовые руды
 - Молибденовые руды
 - Алюминиевые руды
 - Медные руды
 - Серебряные руды
 - Цинковые руды
- Неметаллические**
- Полиметаллические руды
 - Оловянные руды
 - Сурьмяные руды
 - Ртутные руды
 - Свинцовые руды
 - Золото
 - Платина
 - Урановые руды
 - Ниобиевые руды
 - Бериллиевые руды
 - Слюда
 - Асбест
 - Графит
 - Апатиты
 - Фосфориты
 - Селитра
 - Калийные соли
 - Магnezит
 - Алмазы
 - Сера

Вопросы и задания:

- 1.** Что такое природопользование? Приведите примеры рационального и нерационального природопользования.
- 2.** Что такое ресурсообеспеченность? Какими способами и в каких единицах можно определить ресурсообеспеченность?
- 3.** На какие группы подразделяют природные ресурсы по степени исчерпаемости и по хозяйственному использованию?
- 4.** Назовите особенности географии распространения запасов самых важных полезных ископаемых.
- 5.** Расскажите про особенности взаимодействия общества и природы за последние 100-150 лет.
- 6.** Рассчитайте ресурсообеспеченность России каменным углем, если площадь страны – 17 млн. км², население – 142 млн. чел., запасы составляют 4400 млрд. т, а добыча – 353 млн. т.

Спасибо за внимание!

