

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

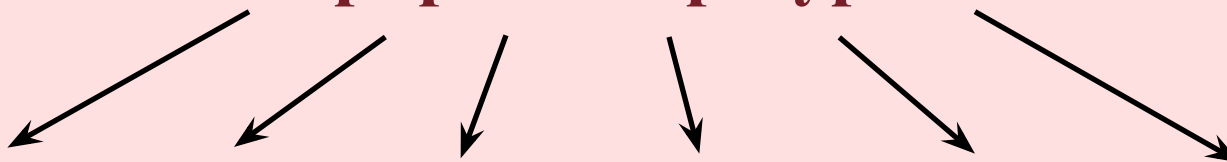
Исчерпаемые

Неисчерпаемые

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.

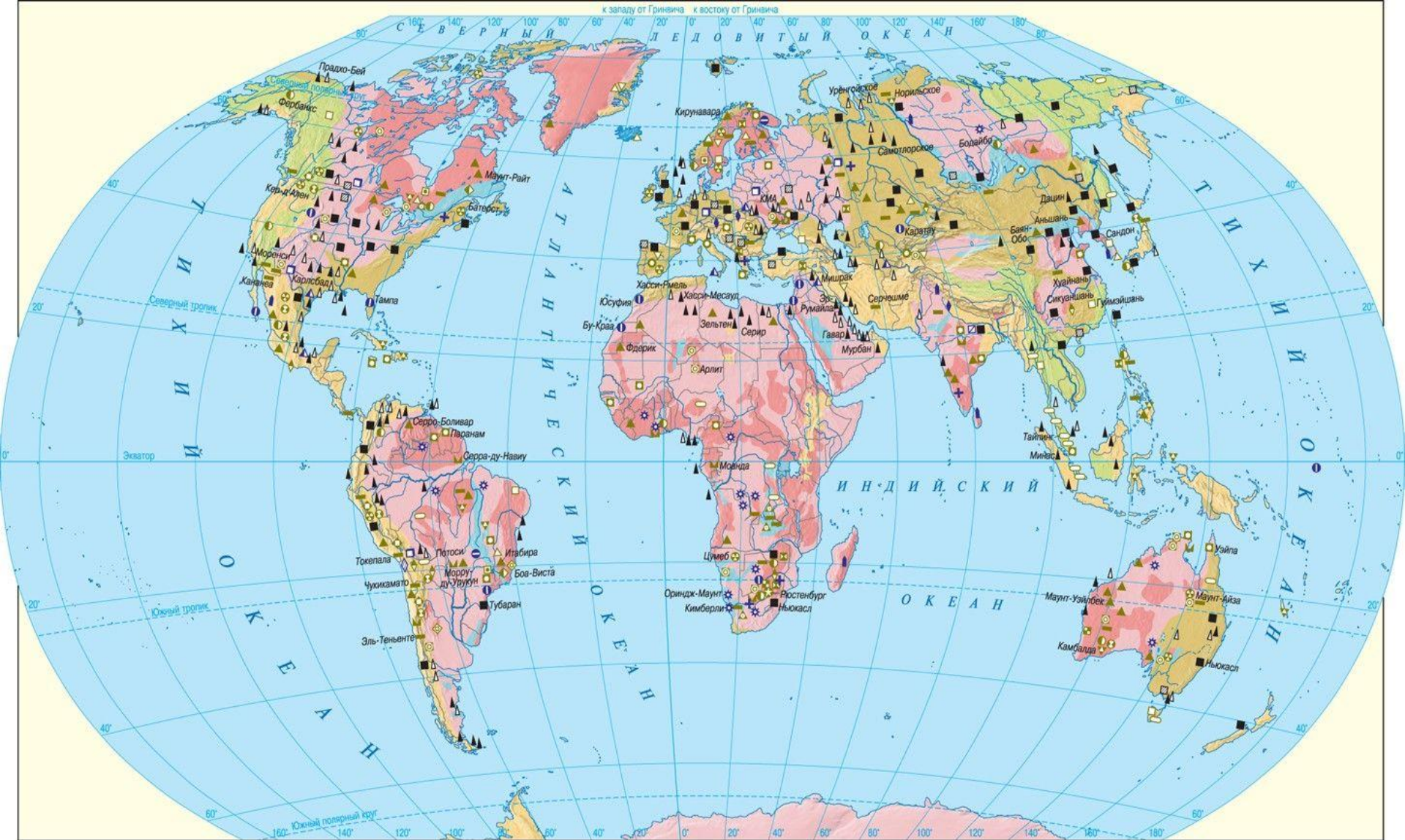
Минеральные ресурсы мира

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	Саудовская Аравия, Ирак, ОАЭ, Венесуэла, Россия, Ливия, Мексика Россия, Иран, Катар, Саудовская Аравия, Алжир, Ливия, Туркменистан США, Китай, Россия, Австралия, Германия, Индия, Украина, Казахстан
2) Рудные: ❖ железные руды ❖ медные руды ❖ оловянные руды ❖ алюминиевые руды	Россия, Украина, Бразилия, Австралия, США, Канада, Индия, Китай Чили, Перу, США, Мексика, Россия, Казахстан, Замбия Индонезия, Малайзия, Таиланд, Мьянма, Китай, Боливия, Россия Гвинея, Австралия, Ямайка, Бразилия, Индия, Китай, Гайана
3) Нерудные: ❖ фосфориты ❖ калийная соль ❖ алмазы	Россия, США, Казахстан, Марокко Россия, Канада, Германия, Беларусь Южно-Африканская Республика, Россия, Австралия



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
 - Полиметаллические руды
 - Оловянные руды
 - Сурьмяные руды
 - Ртутные руды
 - Свинцовые руды
 - Цинковые руды
 - Урановые руды
 - Ниобиевые руды
 - Бериллиевые руды
- Неметаллические**
- Золото
 - Платина
 - Графит
 - Апатиты
 - Фосфориты
 - Сера
 - Слюда
 - Калийные соли
 - Магнетит
 - Алмазы

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!

