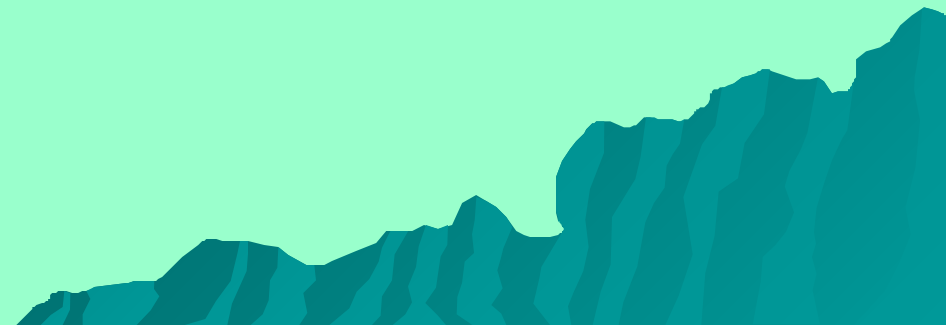


# Минеральные ресурсы

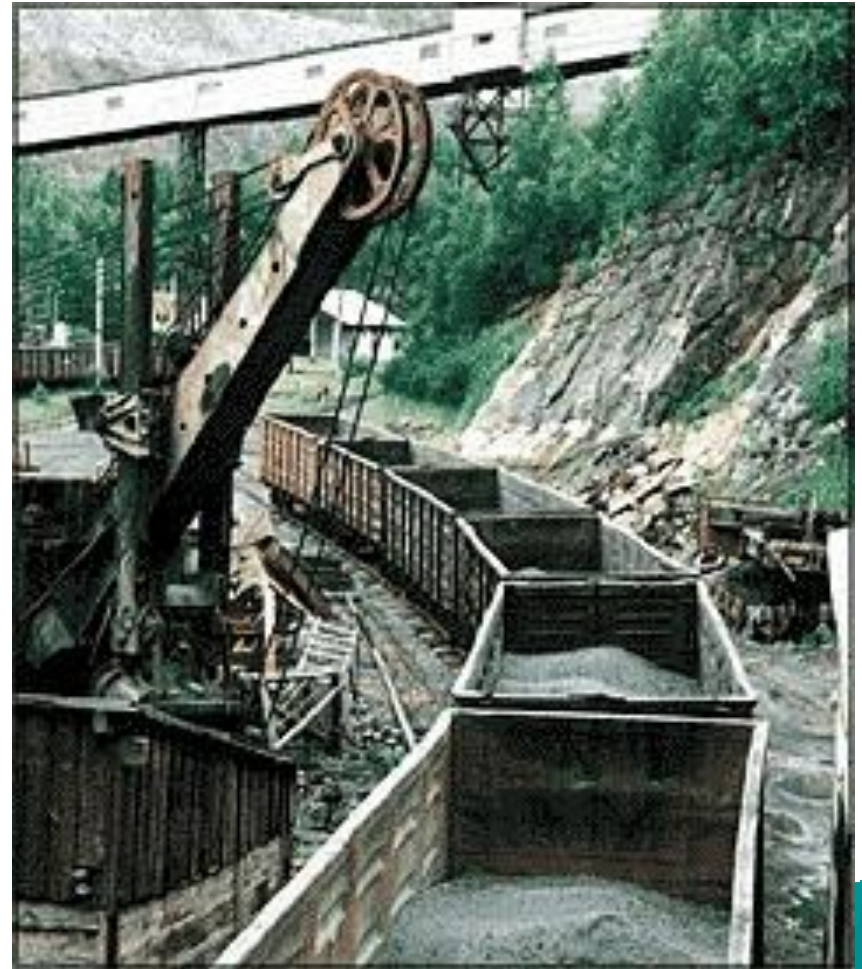
## Цели и задачи:

расширить знания о природной ресурсной базе мира,  
совершенствовать навыки работы с картами.



# Ресурсы мира

**природные ресурсы** – это природные тела и явления, служащие основным источником существования человека, энергетической кладовой и применяемые им в народном хозяйстве.



# Классификация природных ресурсов.

## Природные ресурсы

### Общая типология:

- Ресурсы атмосферы
- биосферы
- литосферы
- гидросферы

**По происхождению**  
(длительности и интенсивности их использования)

Разработка карьеров открытым способом на **месторождениях полезных ископаемых** гранитов и гнейсо-гранитов



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ

- 1 минеральные
- 2 климатические
- 3 биологические
- 4 почвенные
- 5 земельные
- 6 водные

## ХОЗЯЙСТВЕННАЯ

### ресурсы материального производства

#### ресурсы промышленности

- 1 топливно-энергетические
- 2 рудное сырье
- 3 химическое сырье

#### ресурсы сельского хозяйства

- 1 почвенные
- 2 биологические
- 3 климатические

### ресурсы непроизводственной сферы

#### питьевая вода

- 1 минеральная

#### рекреационные

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

### исчерпаемые

#### возобновимые

- 1 биологические

#### частично возобновимые

- 1 почвенные
- 2 воды суши

#### невозобновимые

- 3 минеральные

### неисчерпаемые

- 1 климатические
- 2 воды Мирового океана

# Природные ресурсы

исчерпаемые

неисчерпаемые

Возобновляемые

невозобновляемые ресурсы

энергию Солнца,  
морских приливов  
и отливов, ветра;  
климатические

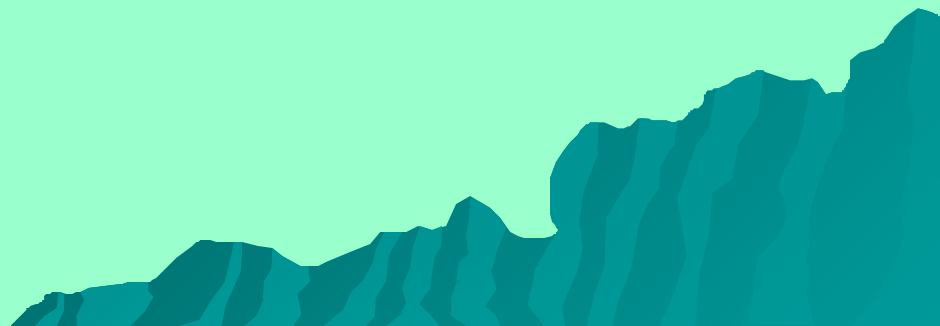
Биосферы,  
Земельные,  
гидросферы

Минеральное сырье



# Минеральные ресурсы

Рудные		Топливные	Нерудные		
Руды чёрных металлов	Руды цветных металлов		Химическое сырьё	Строительные материалы	Драгоценные камни
Железные Марганцевые	Медные Бокситы Оловянные	Уголь	Сера	Песок	Алмаз
		Нефть	Апатиты	Глина	Рубин
		Природный газ	Фосфориты	Мрамор	Изумруд
		Горючие сланцы	Поваренная Соль	Гранит	Корунд
		Торф	Калийные соли	Известняк	Топаз



# Ресурсообеспеченность

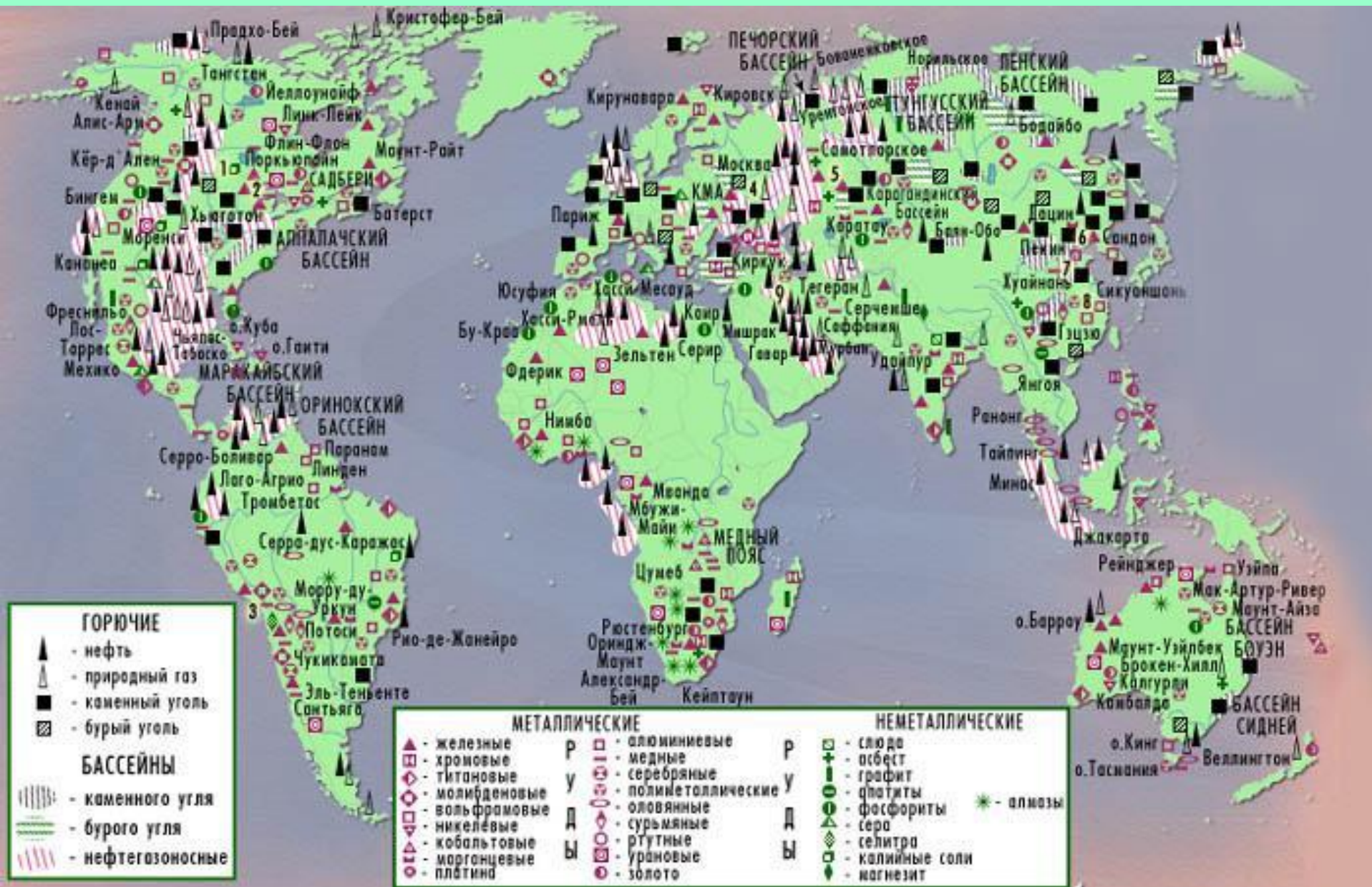
$$P = Z / D,$$

где **Z** – запасы сырья,

**D** – его добыча.

**Ресурсообеспеченность** – это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования, т.е. между запасами и добычей. Ресурсообеспеченность выражается либо количеством лет, либо запасами из расчёта на душу населения.









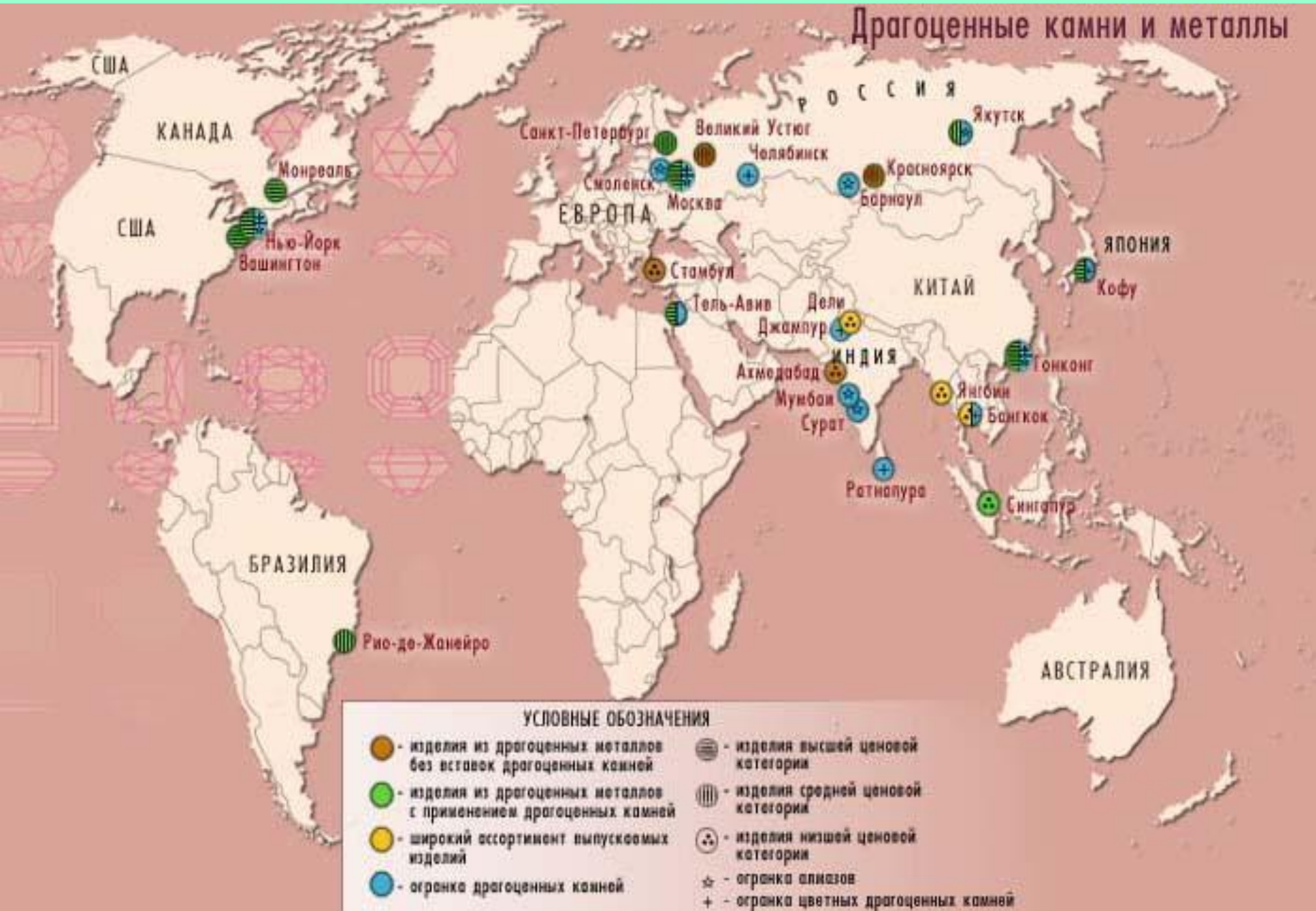
## Добыча нефти из морского месторождения.

**Нефть – горючая маслянистая жидкость со специфическим запахом, распространённая в осадочной оболочке Земли, являющаяся важнейшим полезным ископаемым. Образуется вместе с газообразными углеводородами обычно на глубинах более 1,2 – 2 км. Вблизи земной поверхности нефть преобразуется в густую маьлту, полутвёрдый асфальт и др.**

# Добыча железной руды



# Драгоценные камни и металлы





**Алмаз, минерал, кристаллическая модификация чистого углерода. Алмаз обладает самой большой из всех известных в природе материалов твердостью, благодаря которой он применяется во многих важных отраслях промышленности. Впервые алмазы были обнаружены в Индии. Древние греки дали этому минералу красноречивое название - «адамас» («несокрушимый»). В Европу их начали привозить в V - VI веках до н. э**

# Обеспеченность стран минеральным сырьем

**Страны,  
обеспеченные  
разнообразным  
минеральным  
сырьем**

Россия  
США  
Китай  
Индия  
Австралия

**Страны,  
обеспеченные  
преимущественно  
одним видом  
сырья**

Ирак – нефть  
Замбия – медь  
Либерия – железные  
руды  
Науру - фосфориты

**Страны,  
бедные  
минеральными  
ресурсами**

Япония  
Швейцария  
Республика  
Корея

# География размещения

Виды сырья	Страны - лидеры
Нефть	Саудовская Аравия, Ирак, Кувейт, Иран, ОАЭ
Газ	Россия, Иран, Катар, ОАЭ, Саудовская Аравия
Уголь	Китай, США, Россия, Австралия, ФРГ
Железная руда	Россия, Бразилия, Китай, Австралия, США
Бокситы	Бразилия, Австралия, Гвинея, Ямайка, Суринам
Медные руды	Чили, США, Заир, Замбия, Канада
Марганцевые руды	ЮАР, Австралия, Габон, Бразилия, Индонезия, Китай, Боливия
Оловянные руды	Малайзия, Бразилия, Индонезия, Китай, Боливия
Золото	США, Россия, Намибия, Австралия, Ботсвана
Асбест	Россия, ЮАР, Канада, Зимбабве, Китай