

МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА



Горная промышленность | Чёрная металлургия | Цветная металлургия | Алюминиевая промышленность | Медная промышленность

Какие три вида электростанций вырабатывают самый большой объем электроэнергии?
На какие две группы подразделяются все металлы?
Приведите примеры металлов, относящихся к каждой из них

ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Занимается добычей п/и в 11 тысячах месторождений по всему миру

Развитые страны сейчас удовлетворяют свои потребности в ресурсах лишь на 1/3, развивая импорт сырья из развивающихся стран

В список «Великих горнодобывающих стран» входят США, Канада, Австралия, ЮАР, Китай, Бразилия, Индия и Россия



ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА

Железо – ценнейший чёрный металл. Ежегодно на мировой рынок поступает 650 млн тонн руды. Крупнейшими экспортёрами железа считаются Бразилия, Индия, Венесуэла, Австралия, Канада и ЮАР, которые формируют «железорудные мосты»



Какие страны получают железо из этих государств?
Сколько процентов железа в железной руде?

ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Работает, прежде всего, с железом, из которого производит чугун и сталь

В мире наблюдается тенденция к переносу предприятий из «стран севера» в «страны юга» из-за ухудшения экологических условий

В размещении отрасль тяготеет к железорудным бассейнам или к месторождениям коксующегося угля

Страны-лидеры по добыче железной руды (тыс. т)

1	 Австралия	930,000
2	 Бразилия	440,000
3	 Китай	270,000
4	 Индия	270,000
5	 Россия	91,000
6	 Иран	90,000
7	 Южная Африка	66,000
8	 Япония	63,000
9	 Канада	54,000
10	 США	48,000



Страны-лидеры по выплавке стали (млн тонн)

1	 Китай	1,005.1
2	 Индия	149.6
3	 Япония	84.0
4	 США	79.4
5	 Россия	70.7
6	 Ю. Корея	63.5
7	 Германия	37.2
8	 Турция	36.9
9	 Бразилия	33.7
10	 Иран	30.9

МЕТАЛЛУРГИЯ КИТАЯ

Черная металлургия Китая развивается колоссальными темпами. Если в 1949-м году в стране не было ни одного металлургического заводов, то ныне по выплавке стали Китай находится на первом месте в мире.



Для каких целей используется сталь?
Почему металлургия Японии тяготеет к морским портам?

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Работает с медью, алюминием, цинком, оловом, золотом и другими металлами

По размерам производства суммарно в 20 раз уступает чёрной

Производство всех цветных металлов кроме алюминия привязано к регионам добычи, так как в их руде не более 5% полезного компонента

Страны-лидеры по добыче цинка (т)

1	Китай	4,000,000
2	Перу	1,300,000
3	Австралия	1,100,000
4	Индия	860,000
5	США	750,000
6	Мексика	700,000
7	Боливия	510,000
8	Казахстан	370,000
9	Россия	310,000
10	Швеция	240,000

Страны-лидеры по добыче золота (т)

Ранг	Страна	Добыча золота (тонн)	% от общего числа
—	<i>Мир</i>	3,300	100.0
1	Китай	380	11.5
2	Россия	310	9.4
3	Австралия	290	8.8
4	Канада	200	6.1
5	США	160	4.8
6	Гана	130	3.9
7	Мексика	130	3.9
8	Казахстан	130	3.9
9	Узбекистан	120	3.6
=10	Индонезия	100	3.0
=10	Перу	100	3.0
=10	Южная Африка	100	3.0

Страны-лидеры по добыче и выплавке олова (т)

1	Китай *	69,000	200,500
2	Индонезия *	50,000	74,000
3	Мьянма *	34,000	—
4	Перу *	31,000	26,630
5	Бразилия *	29,000	17,200
6	Конго *	25,000	—
7	Боливия	21,000	14,834
8	Австралия	9,900	106
9	Бельгия	—	8,200
10	Нигерия *	7,000	—

Страны-лидеры по производству титана (т)

1	Мир	9,360,000
2	Китай	3,300,000
3	Мозамбик	1,908,000
4	Южная Африка	1,400,000
5	Австралия	600,000
6	Норвегия	360,000
7	Канада	350,000
8	Вьетнам	331,500
9	Сенегал	300,000
10	Мадагаскар	246,000
11	Кения	228,000

ЗОЛОТОЙ РЕЗЕРВ СТРАН

Это запас золота, находящийся в ведении центрального банка и министерства финансов. Является частью золотовалютного резерва, выполняя роль антикризисного резерва для стабилизации курса национальной валюты. Большие запасы золота означают большую экономическую независимость страны



Страны-лидеры по запасам золота (т)

1	 США	8133,5
2	 Германия	3351,2
3	Международный валютный фонд	2814,0
4	 Италия	2451,8
5	 Франция	2437,0
6	 Россия (до 1991 г. —  СССР)	2332,7
7	 Китай	2292,3
8	 Швейцария	1039,9
9	 Индия	879,6
10	 Япония	845,9
11	 Турция	623,9

Знаете ли вы, что такое МВФ?
Для чего нужна эта организация?

АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Тяготеет к местам с дешевой электроэнергией (районы близ ГЭС), куда подвозят сырьё для производства алюминия (бокситы и нефелины)

Сырьё преобразуется в глинозём (Al_2O_3), из которого позже выплавят алюминий
Его используют в самолетостроении, пищевой промышленности (банки, фольга)

Страны-лидеры по добыче бокситов (тыс. т)

1	 Гвинея	130,000
2	 Австралия	100,000
3	 Китай	93,000
4	 Бразилия	33,000
5	 Индонезия	32,000
6	 Индия	25,000
7	 Россия	6,300
8	 Ямайка	6,100
9	 Саудовская Аравия	5,800
10	 Казахстан	4,900

Страны-лидеры по выплавке алюминия (тыс. т)

1	 Китай	43,000
2	 Индия	4,200
3	 Россия	3,800
4	 Канада	3,300
5	 Объединенные Арабские Эмираты	2,700
6	 Бахрейн	1,600
7	 Австралия	1,500
8	 Норвегия	1,300
9	 Бразилия	1,100
10	 Малайзия	870



БРАТСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД

Крупнейший завод в мире по производству алюминия расположен в сибирском городе Братск, Иркутской области. Здесь выплавляется 30% алюминия России и 4% мирового алюминия. И это несмотря на то, что в районе Братске не ведется добыча бокситов и нефелинов



Почему этот завод размещен в Братске, вдали от месторождений сырья?

МЕДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Размещение заводов в первую очередь подчиняется ресурсному фактору

Медь используется в электротехнике (кабели, провода), производстве бесшовных труб (для нефте- и газопроводов) и для сплавов (бронза, латунь)

Главным регионом добычи меди является Латинская Америка (Чили, Перу), однако в последнее время в мире растер роль Китая

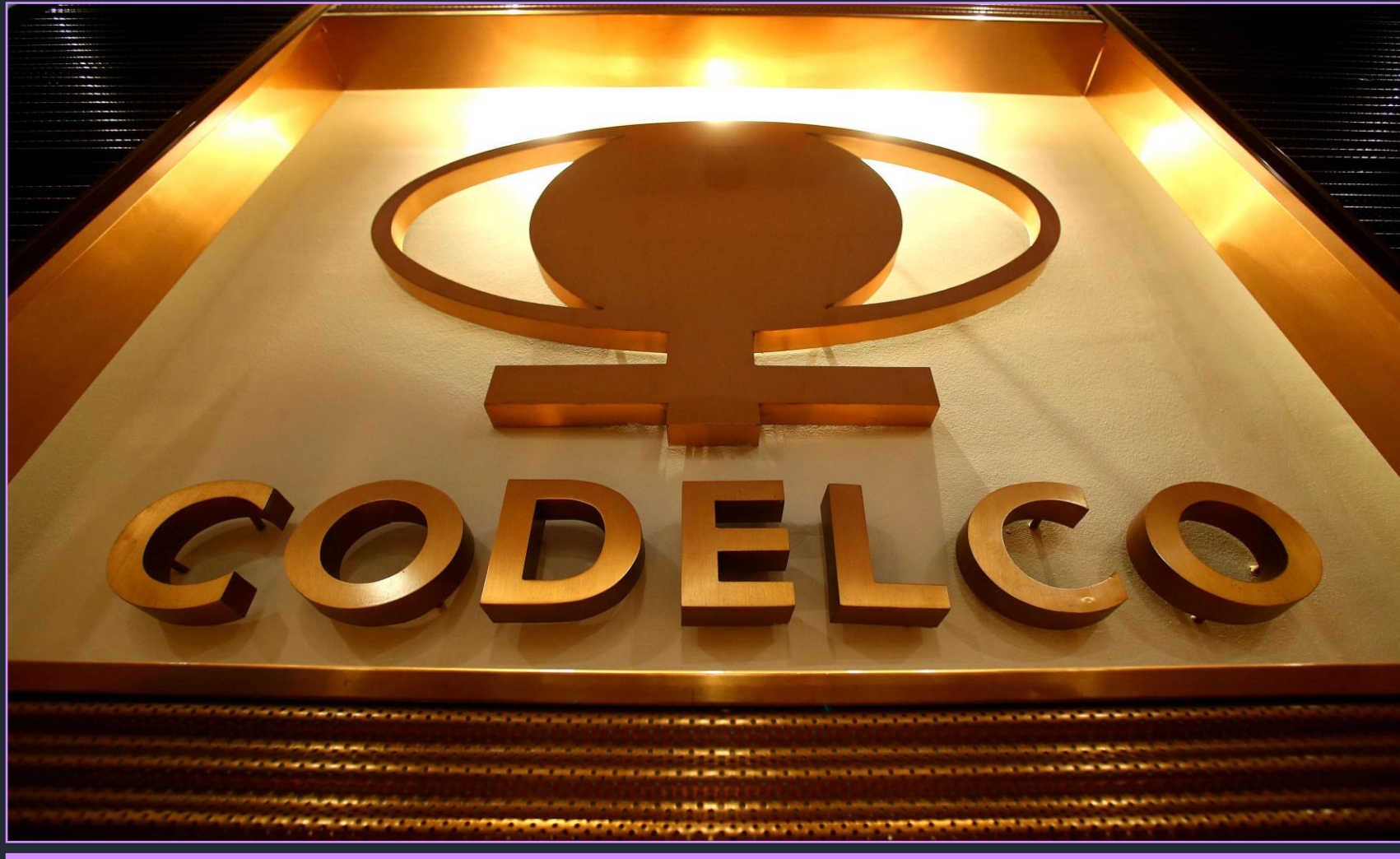
Страны-лидеры по добыче меди (тыс. т)

1	 Чили	5,300
2	 ДР Конго	3,300
3	 Перу	2,600
4	 Китай	1,800
5	 США	1,100
6	 Индонезия	1,100
7	 Россия	930
8	 Австралия	800
9	 Казахстан	740
10	 Мексика	700



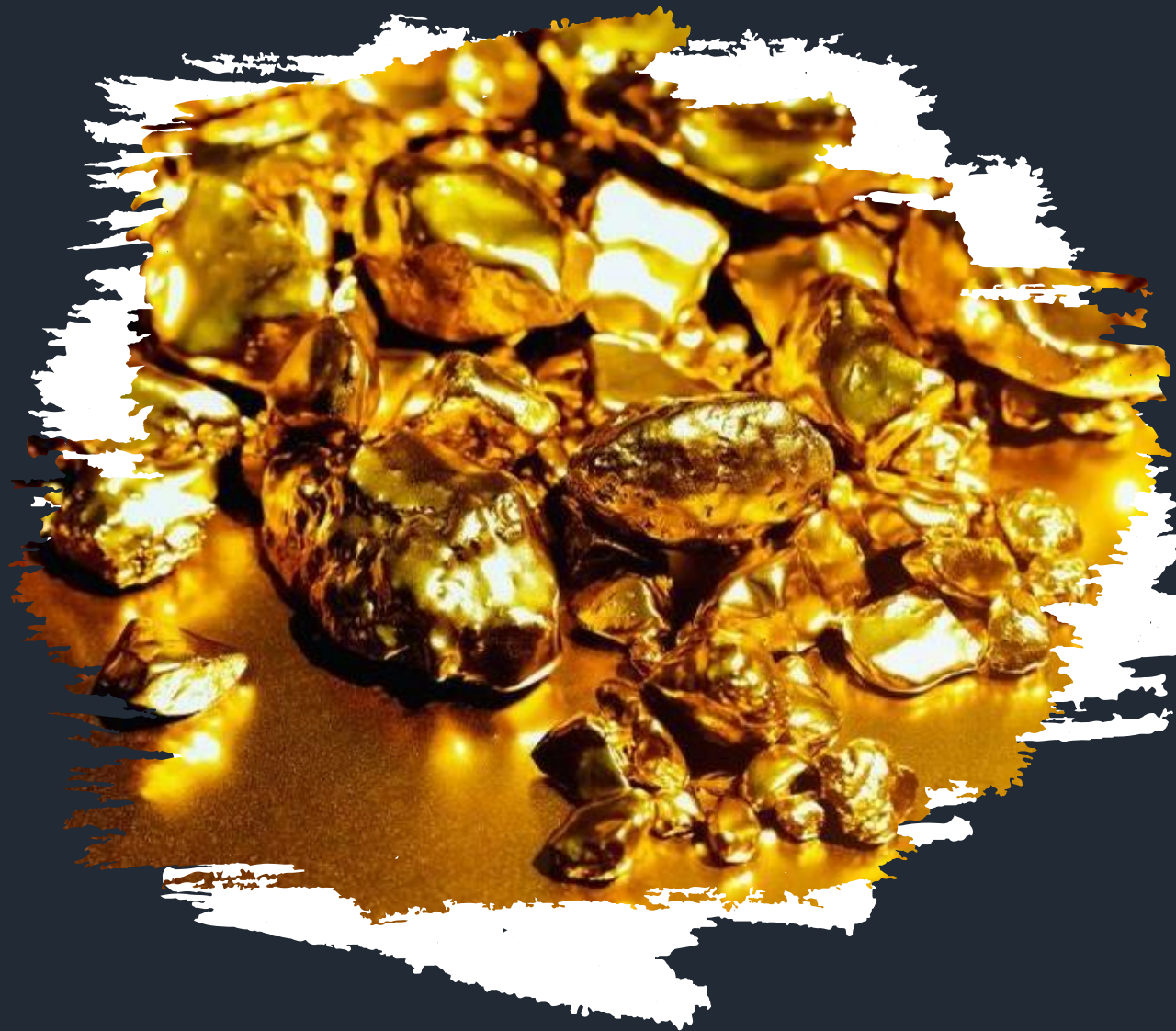
КОМПАНИЯ CODELCO

Это чилийская национальная медная корпорация, крупнейший в мире производитель меди. Была создана путём национализации собственности иностранных владельцев. Имеет несколько подразделений, расположенных по всей стране. Совет директоров состоит из семи человек, которых назначает Президент Чили



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 С какими металлами работает черная металлургия?
- 2 Назовите «Великие горнодобывающие страны»
- 3 Производство какого металла подчинено энергетическому фактору?
- 4 Какую продукцию производит черная металлургия?
- 5 С какими металлами работает цветная металлургия?
- 6 Какая страна мира – лидер по производству меди
- 7 В каком государстве находится крупнейший алюминиевый завод?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET