

Горнодобывающая промышленность и металлургия мира

Выполнила учитель географии МБОУ
«СОШ №49» г.Чебоксары
учитель географии Портнова О.А.





Горнодобывающая промышленность – комплекс отраслей по добыче и обогащению полезных ископаемых. Горнодобывающая промышленность продолжает оказывать большое воздействие на экономику и систему международного географического разделения труда.

Виды полезных ископаемых:

1. Рудные.
2. Нерудные (горнохимическое сырье).
3. Топливные (нефть, газ, уголь, горючие сланцы).

ВЕЛИКИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ДЕРЖАВЫ

Разнообразное
минеральное
сырье



США
Канада
Австралия
ЮАР
Бразилия
Индия
Китай
Россия

1-2 вида
минерального
сырья

Украина
Казахстан
Мексика

1 вид
минерального
сырья

Чили
Замбия
Малайзия
Гвинея
Ямайка

Примеры стран лидеров по запасам и добыче определенных полезных ископаемых:

Медь: Чили, Замбия, Перу.

Олово: Перу, Индонезия, Малайзия.

Бокситы: Гвинея, Ямайка.

Фосфориты: Марокко, США, Китай.

Нефть: Саудовская Аравия,
Венесуэла, Иран.

Калийные соли: США, Россия, Канада.

Природный газ: Россия, Иран, Катар.

Металлургическая промышленность.

Выделяют черную металлургию и цветную металлургию.

К черным металлам относят железо, хром и марганец. В эпоху НТР черная металлургия вступила в эпоху структурного кризиса.

Причины структурного кризиса:

1. Тенденция к снижению металлоемкости промышленной продукции.
2. Конкуренция со стороны современных конструкционных материалов.
3. Усиление мер по охране окружающей среды.

В последнее время наблюдается перемещение черной металлургии из развитых стран в развивающиеся.

Производство стали в мире (млн.тонн)

Регионы мира 2011 год

● Азия	954 190
● Европейский союз	177 431
● Северная Америка	118 927
● СНГ	112 434
● Южная Америка	48 357
● Прочая (вне ЕС) Европа	37 181
● Ближний Восток	20 325
● Африка	3 966
● Океания	7 248
● <i>Всего в мире</i>	<i>1 490 060</i>

Крупнейшей корпорацией, производящей сталь, является ArcelorMittal (Люксембург).



Рейтинг стран по производству стали в 2015 году

Страны – крупнейшие производители стали



Место	Место в 2014 г.	Страна	Производство в 2015 г., млн т.	Изменения в % к 2014 г.	Производство на душу населения, кг	Доля в мировом производстве, %	Экспорт стальной продукции, млн т*
1	1	Китай	803,83	97,70	584,20	49,53	92,91
2	2	Япония	105,15	95,00	830,80	6,48	41,35
3	▲ 4	Индия	89,58	102,60	68,30	5,52	10,38
4	▼ 3	США	78,92	89,50	245,30	4,86	11,96
5	▲ 6	Россия	71,11	99,50	486,10	4,38	28,08
6	▼ 5	Республика Корея	69,67	97,40	1385,30	4,29	31,91
7	7	Германия	42,68	99,40	528,90	2,63	24,76
8	▲ 9	Бразилия	33,25	98,10	159,90	2,05	9,77
9	▼ 8	Турция	31,55	92,70	401,00	1,94	16,02
10	10	Украина	22,93	84,40	538,70	1,41	21,49

Ведущие экспортеры стали:
Китай, Япония, Украина, Германия, Россия.







Цветная металлургия

- **Цветная металлургия** – отрасль тяжелой промышленности, включающая добычу и обогащение руд, производство и обработку цветных металлов и их сплавов.



По физическим свойствам и назначению цветные металлы условно можно разделить на:

1. *Тяжелые металлы* (медь, свинец, олово, никель).
2. *Легкие металлы* (алюминий, молибден).
3. *Малые металлы* (висмут, кадмий, сурьма).
4. *Легирующие металлы* (вольфрам, молибден, ванадий).
5. *Драгоценные металлы* (золото, серебро, платина).
6. *Редкие металлы* (галлий, германий, индий).

**Главными цветными металлами
считаются алюминий, цинк, свинец,
медь**



Цветная металлургия ориентирована на

-районы добычи сырья,

-на районы с дешевой электроэнергией,



Список стран по выплавке алюминия (2009-10 год, данные Геологической службы США)

Позиция	Страна	Производство алюминия (тыс. тонн)
—	Весь мир	41,400 ^[3]
1	 Китай	16,800 ^[3]
2	 Россия	3,850 ^[3]
3	 Канада	2,920 ^[3]
4	 Австралия	1,950 ^[3]
5	 США	1,720 ^[3]
6	 Бразилия	1,550 ^[3]
7=	 Индия	1,400 ^[3]
7=	 ОАЭ	1,400 ^[3]
9	 Бахрейн	870 ^[3]
10=	 Норвегия	800 ^[3]
10=	 ЮАР	800 ^[3]
12	 Исландия	780 ^[3]
13	 Мозамбик	550 ^[3]
14	 Венесуэла	440 ^[3]
15	 Аргентина	400
16	 Германия	370 ^[3]
17	 Таджикистан	359
18	 Оман	351
19	 Франция	345
20	 Нидерланды	300

Страны-лидеры

по выплавке цинка:

Китай, Перу, Австралия, Индия, США, Канада.

по выплавке свинца:

Китай, США.

по выплавке меди:

Чили, США, Перу, Китай, Австралия, Индонезия, Россия.

по добыче и производству никеля:

Россия, Канада, Австралия, Новая Каледония (в основном, добыча), Индонезия.

по добыче золота:
ЮАР, Китай, США, Австралия, Перу, Россия, Канада

