



Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 36 г.
Владимира



Старостина Татьяна

Владимировна,

***зам. директора по УВР, учитель
географии высшей категории,
победитель конкурса лучших
учителей***

ПНП «Образование»





Горнодобывающая промышленность и металлургия

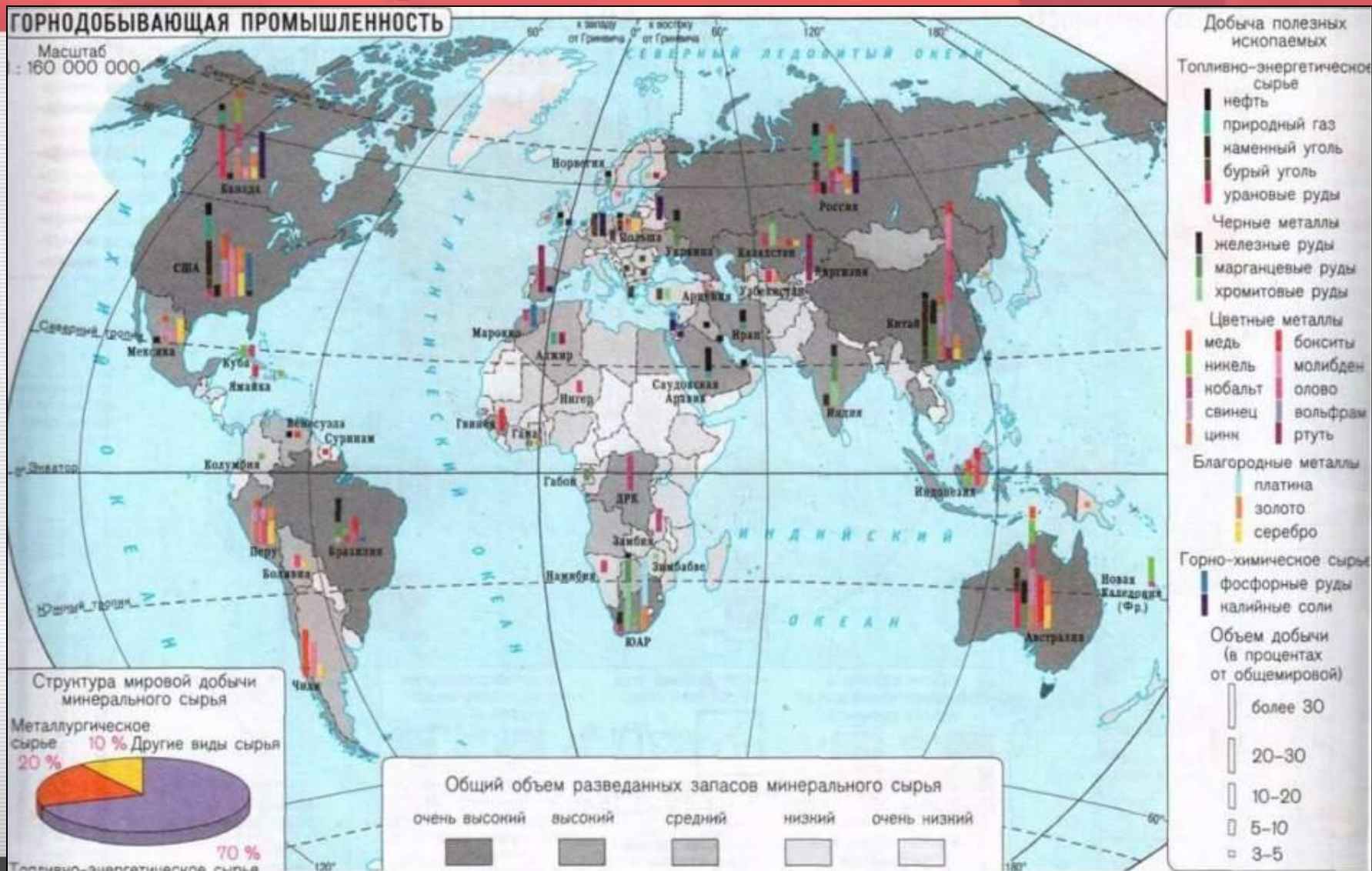


Горнодобывающая промышленность



- Горнодобывающая промышленность обеспечивает добычу минерального топлива, руд черных, цветных, редких и благородных металлов, а так же неметаллического сырья.
- Хотя доля горнодобывающей промышленности в мировом промышленном производстве постепенно снижается, она продолжает оказывать очень большое воздействие на международное географическое разделение труда и мировое хозяйство.

Центры горнодобывающей промышленности



Мировая добыча основных видов сырья в конце XX века

| ВИД СЫРЬЯ | ДОБЫЧА, МЛН. Т. | ГЛАВНЫЕ СТРАНЫ ДОБЫЧИ |
|------------------------|-----------------|--|
| РУДНОЕ СЫРЬЕ: | | |
| Железные руды | 970 | Китай, Бразилия, Австралия, Россия, Украина, США, Канада, ЮАР. |
| Марганцевые руды | 22 | Украина, Китай, ЮАР, Австралия, Бразилия, Индия. |
| Хромовые руды | 10 | Казахстан, ЮАР, Индия. |
| Бокситы | 115 | Австралия, Гвинея, Ямайка, Бразилия, Индия. |
| Медные руды | 10 | Чили, США, Канада, Замбия, Конго (б. Заир), Перу. |
| Цинковые руды | 7 | Канада, Австралия, Китай, Перу, США, Мексика. |
| Свинцовые руды | 3 | Австралия, США, Китай, Канада, Перу, Мексика. |
| Оловянные руды | 0,2 | Китай, Бразилия, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Боливия. |
| Никелевые руды | 0,9 | Россия, Канада, Новая Каледония. |
| НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ: | | |
| Фосфориты, апатиты | 130 | США, Китай, Марокко, Иордания, Тунис, Россия. |
| Калийные соли | 60 | Канада, ФРГ, США, Франция, Израиль, Россия. |
| Сера | 55 | США, Канада, Польша, Китай. |
| Алмазы (тыс. каратов) | 110 | Австралия, Ботсвана, ДР Конго, Россия. |

Великие горнодобывающие державы мира

На долю этих стран приходится **более 2/3**
всей добычи сырья и топлива:

**США, КАНАДА, АВСТРАЛИЯ, ЮАР,
КИТАЙ, РОССИЯ, БРАЗИЛИЯ И ИНДИЯ.**



Металлургия



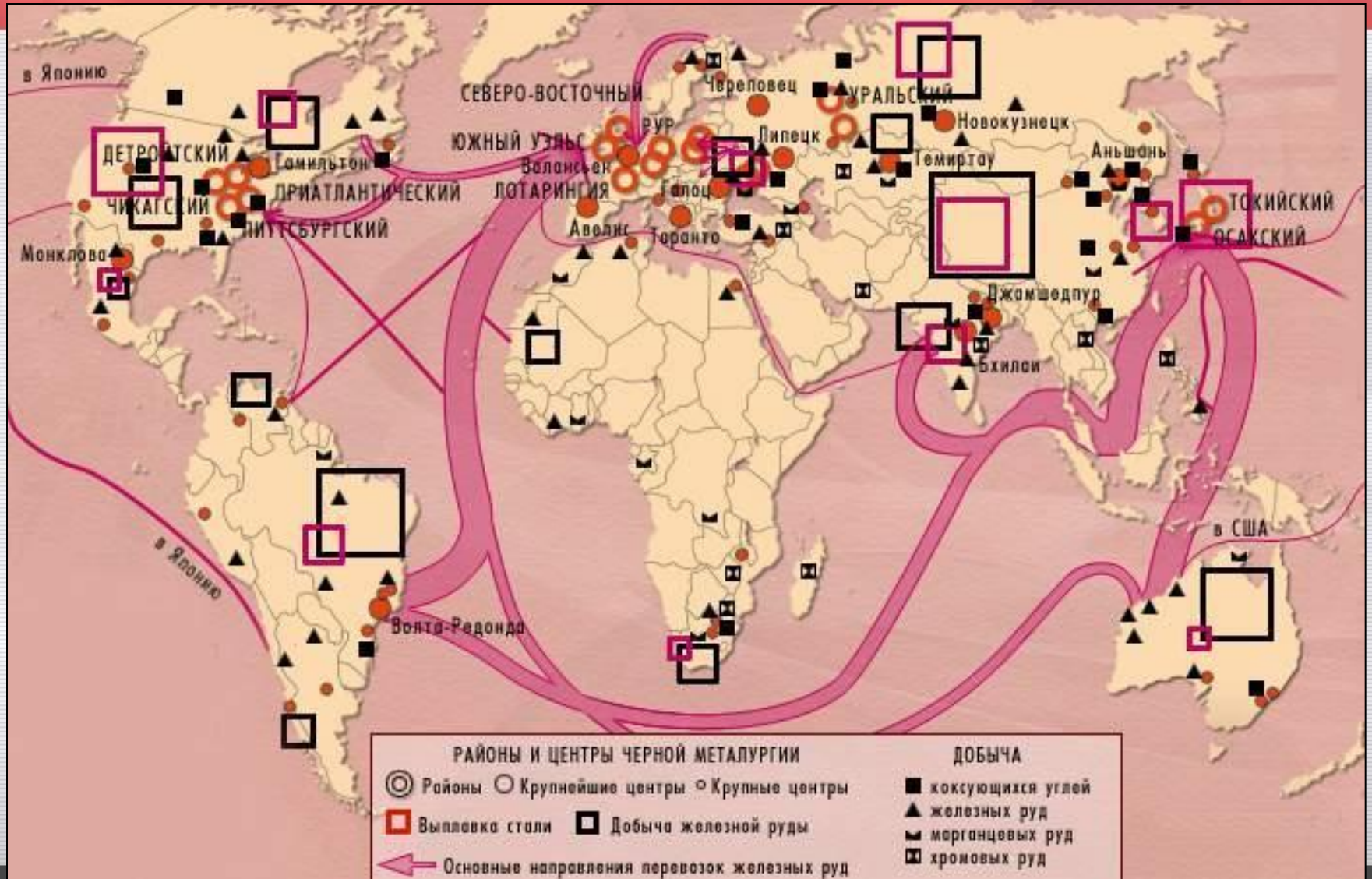
- Значение отрасли: обеспечивает человечество конструкционными материалами – черными и цветными металлами.
- Несмотря на усиливающуюся конкуренцию пластмасс, сталь остается пока основным конструкционным материалом.

Размеры производства

Мировое производство **СТАЛИ** составляет около 750 млн.т ежегодно. При этом на экономически развитые страны приходится около 80% её производства, на развивающиеся – 20%. Однако черная металлургия в развивающихся странах быстро набирает темпы.



Центры черной металлургии



Международная торговля железной рудой

Страны-экспортеры

Австралия

Бразилия

Индия

Канада

ЮАР

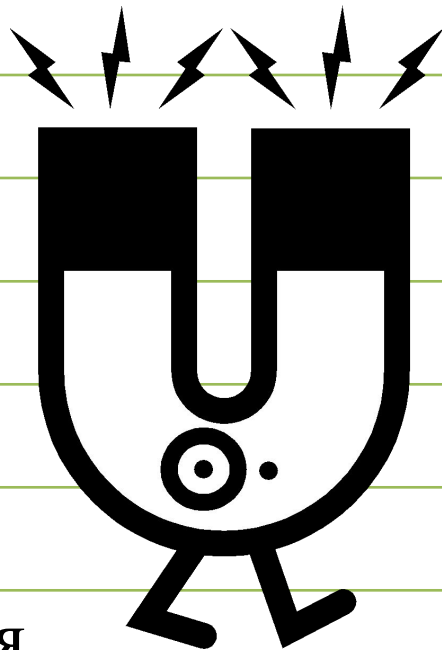
Россия

Швеция

Мавритания

Венесуэла

Украина



Страны-импортеры

Япония

Китай

ФРГ

Республика Корея

Великобритания

Франция

США

Италия

Бельгия и Люксембург

Польша



Факторы производства

каменноугольные бассейны и производство кокса

- США - Питсбург, Зарубежная Европа - Рур, Россия - Кузбасс-Новокузнецк, Китай - северо-восток - Аньшани на основе месторождений угля г. Фушунь и Фусинь, Украина - Донбасс.

железорудные бассейны:

- Китай – металлургический комбинат в Ухани, Зарубежная Европа – Германия: Саарский бассейн и месторождение Зальцгиттер, США – по Великим озерам: Чикаго, Детройт, Кливленд.

грузопотоки коксующегося каменного угля и железной руды

- Япония, страны Зарубежной Европы и США начали все более тяготеть к морским портам: США – металлургические заводы Берлингема работают на близлежащих месторождениях угля и железной руды, а порты Балтимор и Филадельфия – на привозной руде, Япония – порты Токио, Осака, Нагоя.

потребитель

- строительство специализированных, небольших мини-заводов

Размеры производства

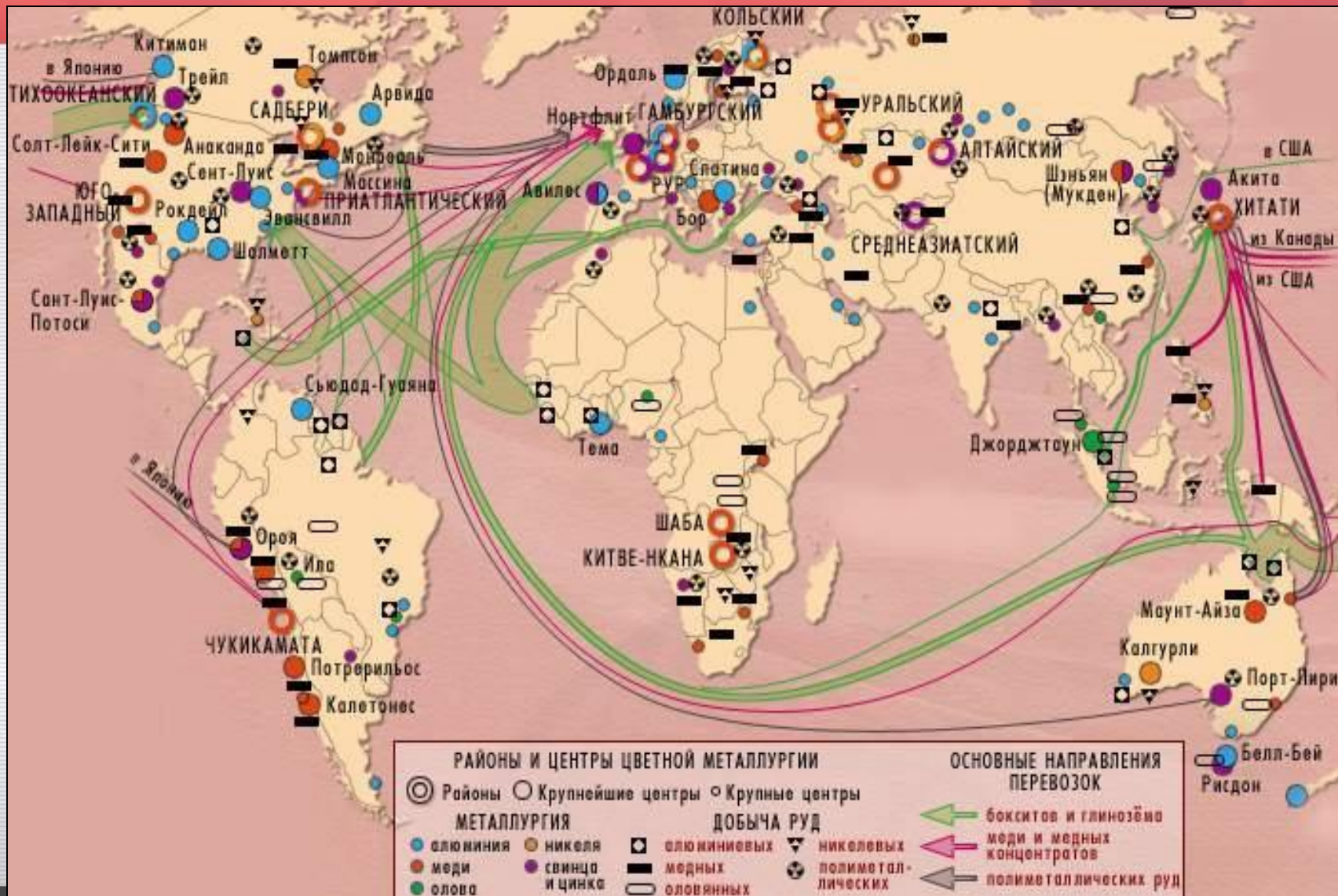


| Добыча бокситов | | | Выплавка алюминия | | |
|-----------------|-----------------|----|-------------------|-----------------|------|
| <i>страны</i> | <i>Доля в %</i> | | <i>страны</i> | <i>Доля в %</i> | |
| 1. | Австралия | 42 | 1. | США | 15,9 |
| 2. | Гвинея | 14 | 2. | Россия | 13,3 |
| 3. | Ямайка | 10 | 3. | Китай | 11 |
| 4. | Бразилия | 10 | 4. | Канада | 10,1 |
| 5. | Россия | 10 | 5. | Австралия | 7,3 |
| 6. | Китай | 6 | 6. | Бразилия | 5,3 |

Цветная металлургия производит около 40 млн.т различных металлов в год. Это прежде всего **АЛЮМИНИЙ** (около 20 млн.т/г), находящий самое широкое применение в современной жизни.

Алюминиевая промышленность представлена двумя территориально разорванными производственными звеньями. Первое из них – получение глинозема (оксида алюминия), география которого тяготеет к странам, добывающим бокситы (алюминиевые руды). Второе, более энергоемкое – производство алюминия, география которого тяготеет к источникам дешевой электроэнергии).

Центры цветной металлургии



Главные страны по производству цветных металлов

| Сталь | Алюминий | Медь | Свинец и цинк | Олово |
|---|----------|------|------------------|-------|
|  | | | | |

Главные страны по производству цветных металлов

| Сталь | Алюминий | Медь | Свинец и цинк | Олово |
|---|---|--|---|--|
| Китай Япония США Россия Германия Респ. Корея | США Россия Китай Канада Австралия Бразилия | Чили Перу Замбия США Япония Китай Россия | Китай Россия Канада Япония Германия Респ. Корея Франция | Малайзия Индонезия Россия Китай Бразилия |

