Металлургический комплекс России



Металлургический комплекс — совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные металлы.

Металлургический комплекс

Черная металлургия

Производство металлов, основу которых составляет железо (чугун, сталь, ферросплавы). Черные металлы составляют более **90%** всего объёма используемых в экономике металлов

Цветная металлургия

Производство более **70** металлов обладающих ценными свойствами (меди, алюминия, свинца, цинка, и др.)

По уровню развития металлургии всегда определялась степень экономического и военного могущества государства. Она служила и служит фундаментом машиностроения. В металлургический комплекс входят черная и цветная металлургия.

Как и остальные отрасли, черная металлургия в 90-е годы была в стадии падения производства, которое к концу десятилетия замедлилось, а в 1999 г. появились признаки подъема.

Возникнув в центральных районах Европейской России, черная металлургия с XVIII в. стала активно развиваться на Урале, который с тех пор является главной металлургической базой страны.

Особенности металлургического комплекса:

- 1. Металлургические заводы полного цикла размещают у сырья или у топлива или на потоках руды и топлива
- 2. Предельные заводы и заводы малой металлургии ориентируются на металлолом (отходы машиностроительных заводов), поэтому размещаются в крупных городах, ориентируясь на потребителя.
- 3. Металлургический завод это водоемкое предприятие, поэтому строится у крупной реки, озера или пруда.
- 4. Металлургия «грязная» отрасль, поэтому нельзя строить несколько металлургических заводов в одном городе.
- 5. Металлургический завод не может работать без

Главные базы металлургии в России:

- 1. Центральная (вокруг КМА)
- 2. Уральская
- 3. Сибирская (на юге Западной Сибири)
- 4. Дальневосточная (на стадии формирования)



Типы предприятий в черной металлургии

- В зависимости от сочетания технологический процессов выделяют следующие типы предприятии в металлургии:
- Предприятия полного цикла (комбинат) включает в себя все стадии производства: от добычи руды, до выпуска чугуна, стали и проката. □
- □ Передельная металлургия сталеплавильные и сталепрокатные заводы.
- □ Производство ферросплавов
- Пмалая металлургия (производство стали и проката на машиностроительных заводах).
- □ Бездоменная металлургия производства стали из металлизированных окатышей, получаемых методом прямого восстановления железа.

Центральная база — 44%
Сырье — руды КМА (курская магнитная аномалия),
Кольского полуострова.
Топливо — коксующийся уголь Печорского басейна,
Донбасса.

Центры:
Тула (полного цикла)
Липецк (пол.цикла)
Москва (передельнаяМ)
Электросталь (перед)
Старый Оскол
(электрометаллургия)
Череповец (полного цикла)

Уральская база – **42%** (старейшая)

Сырье – руды Урала, КМА, Казахстана

Топливо – уголь Кузбасса

Центры:

Нижний Тагил Челябинск Магнитогорск Новотроицк Сибирская база — 13%
Сырье - руды Горной
Шории, Хакасии, АнгароИлимских месторождений
Топливо - уголь Кузбасса
Центры:
Новокузнецк (полный цикл)
Новосибирск (перед)
Красноярск (перед)
Петровск-Забайкальский

от мировых запасов в России находится: 11%



<u>Цветная металлургия</u> — это часть металлургического комплекса, имеющая ряд отличий от черной металлургии. Отрасль отличается от черной металлургии значительно большим разнообразием металлов и их сплавов при меньшем объеме производства каждого из них, гораздо меньшим процентным содержанием металлов в руде, что привязывает цветную металлургию к районам добычи сырья.



География размещения

- 1. Производство тяжёлых цветных металлов размещается в районах добычи их руд (Урал, Норильск, Кольский полуостров)
- 2. Производство лёгких металлов у источников дешёвой электроэнергии у крупных ГЭС в Братске, Красноярске и др.



Использованная литература:

- 1. http://www.geoglobus.ru/ecology/practice14/
- 2. https://geographyofrussia.com/metallurgicheskij-kompleks-rossii/
- 3. https://metallplace.ru/about/stati-o-chernoy-metalurgii/metallurgicheskie-bazy-rossii/
- 4. https://www.advantour.com/rus/russia/economy/metallurgy.htm

