

«Чёрная и цветная металлургия России»

Металлургия



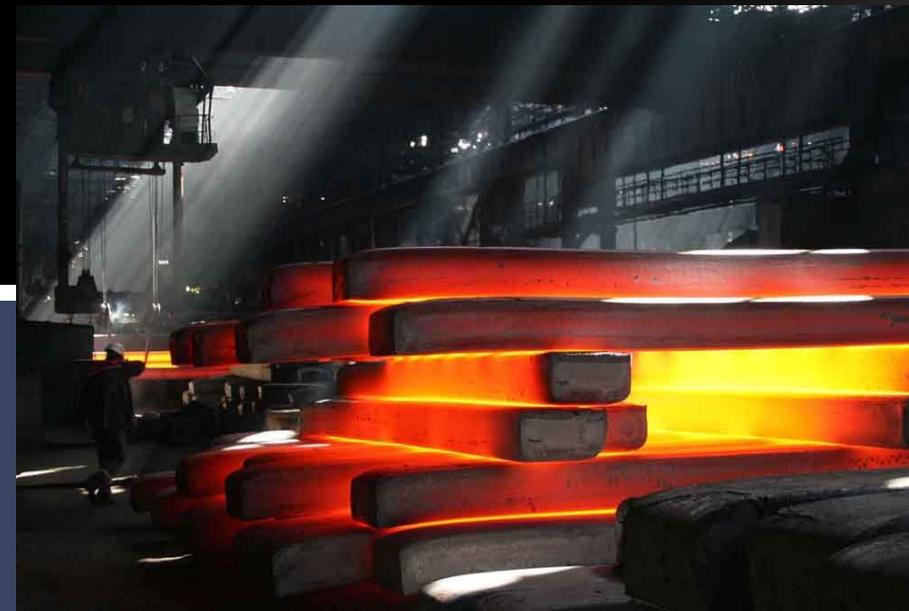
Чёрная металлургия(90%)

Чугун, сталь, железо



Цветная металлургия(10%)

Алюминий, свинец, олово, золото,
серебро и др.



Металлургические базы России

- Центральная база
- Уральская база
- Сибирская база
- Дальневосточная база



Скопления металлургических заводов, использующих общую рудную или топливную базу, и производящие основной металл страны, называют металлургической базой. В России три основных базы и одна формирующаяся - Дальневосточная.

Технологическая цепочка производства чёрных металлов



Проблемы чёрной металлургии

- Удаленность от потребителя
- Большими транспортными затратами на перевозку топлива и сырья
- Большая часть затрат на выплавку чугуна

Технологическая цепочка производства цветных металлов



Проблемы и перспективы цветной металлургии

Проблемы

- Истощение месторождений меди и алюминия
- Отсутствие крупных месторождений марганца, хрома, титана
- Дороговизна из-за монополий заводов-гигантов. Цены выше мировых на 20-40%.
- Экологические проблемы
- Металлургия-грязная отрасль

Перспективы

- Применение новых технологий добычи руды, позволяющих меньше загрязнять среду
- Создание автоматизированных мини-заводов, которые работают на металлоломе, экономя природные ресурсы страны