

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА

Добыча  
руды

Обогащение руды  
Руда = вмещающая  
порода +  
соединение металла

Выплавка  
чернового  
металла

Выплавка  
чистого  
металла

Производство  
проката



Самородное золото в кварце

Самородное золото в

## ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Производство	Главный фактор размещения	Примеры районов и городов
Медь и другие тяжелые цветные металлы	Сырье	Урал (Медногорск, Кировоград, Верхняя Пышма, Карабаш) Восточная Сибирь (Норильск) Европейский Север (Мончегорск)
Алюминий и другие легкие цветные металлы	Дешевая электроэнергия	Восточная Сибирь (Братск, Красноярск, Шелехов) Европейский Север (Кандалакша, Надвоицы)

# \* Проблемы и перспективы цветной металлургии

- \* 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.

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