

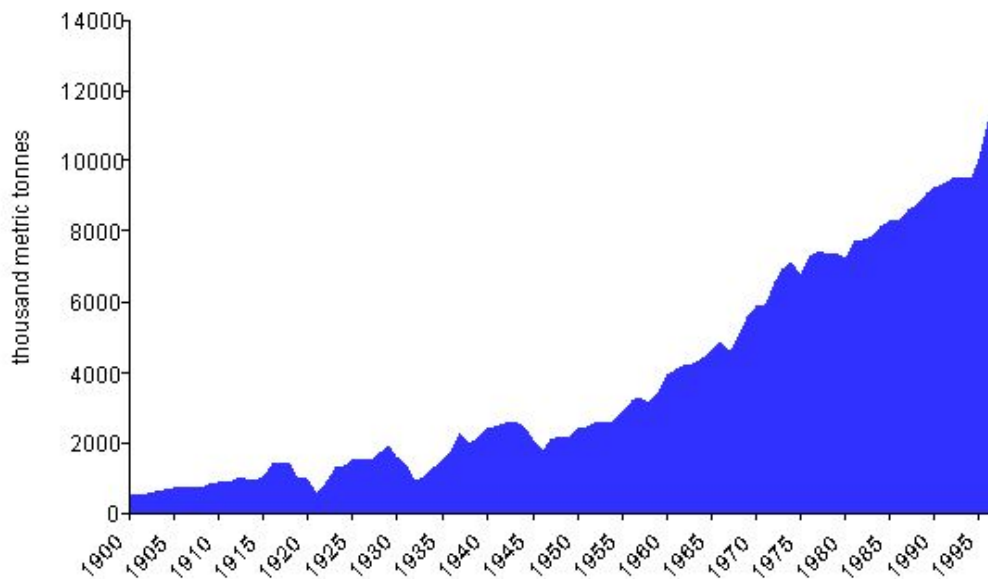


# Металлургия

На протяжении длительного времени размеры выплавки металлов едва ли не в первую очередь определяли экономическую мощь любой страны. В 70-х годах под влиянием энергетического и сырьевого кризисов темпы развития металлургии как одно из типичных старых отраслей довольно резко замедлились.

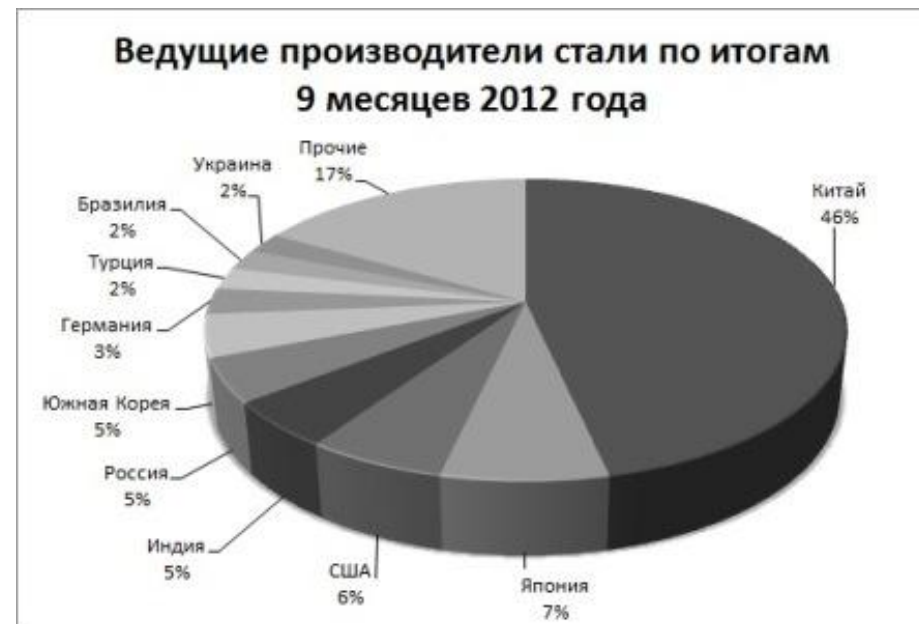


В первую очередь это относится к черной металлургии. До середины 70-х годов эта отрасль развивалась быстрыми темпами. Затем они резко замедлились, хотя на рубеже 20 и 21 веков мировая выплавка стали все же превысила 80 млн. тон. Такое замедление объясняется многими причинами: снижением металлоемкости производства в эпоху НТР, мерами по охране окр. среды от загрязнения и др.



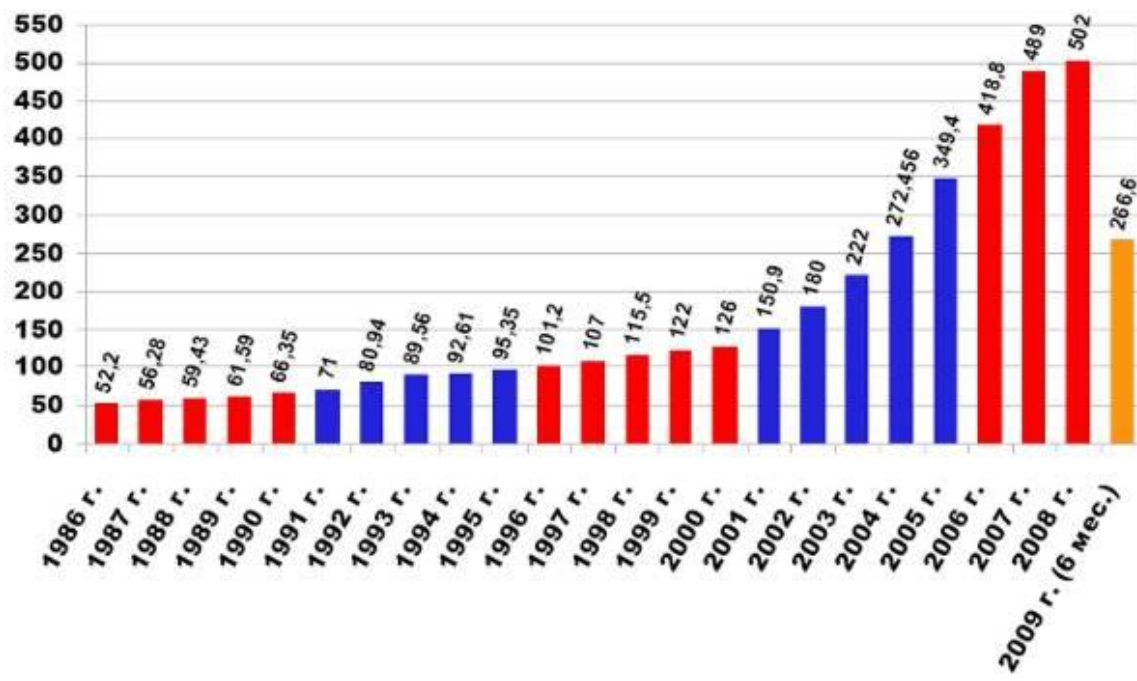
Одновременно стали изменяться пропорции между странами Севера и Юга. Ныне уже 2\5 всей мировой выплавки стали приходится на страны Юга (с Китаем). Такая "миграция" черной металлургии в развивающиеся страны, с одной стороны, объясняется потребностью их индустриализации, а с другой – политика и переноса "грязных" производств из Японии, Западной Европы, США в эти страны.

Крупную выплавку стали имеют также Зарубежная Европа (в особенности ФРГ, Италия, Франция, Великобритания), Северная Америка (США, Канада), страны СНГ (Россия, Украина).



На мировой рынок ежегодно поступает 200-250 млн.тон проката черных металлов. В качестве главных его экспортеров выступают страны ЕС, Япония, а импортеров – США, Китай.

Производство стали в Китае, млн. тонн



Цветная металлургия также является старейшей отраслью в мировой промышленности, но по размерам производства уступает черной металлургии приблизительно в 20 раз.



## Классификация цветных металлов

1. Тяжелые (медь, свинец, олово, никель, цинк, ртуть, хром и т.д.) **сырьевой фактор**
2. Легкие (алюминий, титан, магний, натрий, калий и т.д.) **энергетический фактор**
3. Драгоценные (золото, серебро, платина)



MyShared

Цветная металлургия по стадиям своего технологического процесса объединяет добычу и обогащение сырья, а также выплавку цветных металлов и сплавов. Цветная металлургия делится на металлургию тяжелых и легких цветных металлов. Ускоренно развивается металлургия цветных металлов, в связи с этим усилилась экономическая ориентация в размещении отрасли. Руды легких цветных металлов по содержанию металла богаче, чем тяжелые. Под воздействием многих природных и экономических факторов складывается размещение предприятий цветной металлургии.

В настоящее время цветная металлургия производит свыше 70 различных металлов. Цветная металлургия экономически развитых стран характеризуется большой и быстро растущей долей вторичного сырья при производстве металлов, низкой степенью обеспеченности сырьем, полной структурой отрасли. В структуре производственного цикла преобладают средние и верхние стадии производства.





- Спасибо за внимание.
- Презентация подготовлена Ошурковым Денисом и Локосовым Сергеем (10Б класс)