



# История развития металлургии



Подготовила  
Ученица 9 «А»  
Ревина Мария



- Человек научился получать железо с незапамятных времен. Применение метеоритного железа - первый шаг по пути отказа от бронзы. С этого начался переход от бронзового века к железному. Археологические раскопки древних поселений в центральной части России, на Урале, Украине, в Белоруссии, Закавказье и в ряде других районов показывают, что люди уже 2,5 - 3 тысячелетия тому назад умели получать железо из руд и изготавливать из него оружие и орудия труда.



- Появление в середине XIV в. доменных печей дало возможность значительного увеличения выпуска металла. Демидовская металлургия знала кричное железо, домны, литейный чугун, прокатное производство. В конце XVIII в. англичане вырвались вперед: появилась тигельная плавка стали. Новая технология предусматривала ведение процесса под битым бутылочным стеклом.

Нужно было найти замену древесному углю: развитие металлургии привело в свое время к тому, что в Англии и Ирландии леса были практически уничтожены. Там предпринимались попытки выплавлять доменный чугун сперва на каменном угле, которым богата Англия, а потом и на каменноугольном коксе. В конечном счете двести лет тому назад была создана коксовая доменная металлургия. Появление доменной печи и бессемеровского конвертера, которым ознаменовалась новая эра в черной металлургии привело к началу нового периода - "грязной" стали.



- В XVI - XVII вв. в России создаются первые металлургические заводы. Они строятся вблизи городов - Тулы, Каширы, Серпухова, в Новгородском крае и т.д.. К концу XVII в. их суммарная производительность достигает 150 тыс. пудов. В начале XVIII в. Российская металлургия развивается еще более быстрыми темпами. При Петре I Урал становится ведущим горнометаллургическим районом России. На Урале возникли крупные металлургические заводы - Каменский, Уктусский, Алапаевский и др. Продолжается строительство предприятий в центральной части страны. Эти заводы впоследствии сыграли большую роль в материальном обеспечении русской армии и флота. Только один Каменский завод с 1702 по 1709 г. выпустил 854 артиллерийских орудия и свыше 27 тыс. пудов снарядов к ним. Усилия металлургов петровской эпохи не пропали даром. Выплавка чугуна и производство железа росли в первой четверти XVIII в. стремительными темпами. По данным академика С.Г. Струмилина, металлургическая промышленность России произвела в 1725 г. 19 тыс. т. Производительность английских заводов не превышало в это время 17 тыс. т. Таким образом, за четверть века производство металлов в России увеличилось почти в восемь раз. В области металлургии наша страна вышла в то время на первое место в мире, оставив позади себя Англию, Францию, Германию и др.

# Металлургическая отрасль - вклад в экономику России

- Стоимостной объем экспорта продукции черной металлургии в 2008 году по сравнению с 2007 годом увеличился на 20% и составил по оценке около 40 млрд. долларов. В структуре экспорта продукции чёрной металлургии основную долю составляют сортовой и листовой прокат (36%) и продукция низкого передела (31%). Основными направлениями экспорта готового проката чёрных металлов являются: Китай (12,2%), США (10,6%), Италия (10,5%), Турция (7%) и Иран (6,3%). Расширению российских экспортных поставок способствует продолжение консолидации металлургических активов. Приобретая предприятия за рубежом (страны Восточной Европы, СНГ и далее зарубежье) российские компании расширяют возможности выхода на зарубежные рынки, прежде всего на европейский.





# Тенденции развития российской металлургии

- Это:

рост товарной продукции;

рост инвестиций;

рост экспорта металлопродукции;

сохранение достаточно высокого  
уровня рентабельности

производства;

стабильный рост средней  
заработной платы;

глобализация компаний.