

УДК 669.1

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ

Соколова Е.А., студентка гр. ХНб-141, III курс
Научный руководитель: Старикова Е.Ю., к.т.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Основной металл нашей эры – сталь, объем производства которого во много раз превосходит производство всех других металлов вместе взятых.

Этот металл обладает комплексом уникальных свойств: высокой прочностью и одновременно пластичностью, высокой тепло- и электропроводностью, хорошей свариваемостью, способностью к обработке давлением или отливкой – являются в настоящее время и, несомненно, останется на необозримое будущее наиболее важными конструкционным материалом.

Прошедший год завершился для глобального производства стали небольшим ростом. Так, в 2016 году металлургическими компаниями было произведено необработанной стали в объеме 1 629 млн. тонн, что на 0,8 % больше по сравнению с предыдущим периодом.

За прошлый год производство стали в Азиатском регионе составило 1 125,0 млн. тонн, что на 1,5 % больше, чем за предыдущий период. В Китае выплавка стальной продукции возросла на 1,2 % и составила 808,0 тыс. тонн.

Привлекает внимание изменение структуры производства, доля Китая в мировом объеме выплавки стали возросла практически до 50,0%. В Японии и Южной Корее производство несколько снизилось и составило 105,0 и 69,0 млн. тонн соответственно.

Что касается Европы, то здесь прошлый год ознаменовался спадом сталелитейного производства. Так, государства Европейского Союза в целом произвели за 2016 год стальной продукции в объеме 162,0 млн. тонн. По сравнению с показателем предыдущего периода темп падения производства составил 2,3%.

В разрезе отдельных государств картина выглядит следующим образом. При общем падении объемов производства Италия произвела стали 23,0 млн. тонн, что на 6,0% больше прошлогоднего объема. В Германии и Испании в то же время наблюдалось уменьшение производства – на 1,4 и 0,8 % соответственно.

Производство стальной продукции металлургическими компаниями США снизилось незначительно - на 0,3 %, за 2016 год всего было произведено 79,0 млн. тонн. Производство стали странами Южной Америки составило 39,0 млн. тонн, темп падения составил практически 11,0 %.

В тройке лидеров по производству необработанной стали в 2016 году, как и в предыдущем, остается Китай, Япония и Индия. В прошлом году ме-

таллургическими компаниями этих стран было произведено продукции в объеме 1 009,0 млн. тонн [2].

Далее представлен рейтинг стран по производству первичной стали за период с 2010 по 2016 включительно [3].

Производство первичной стали (млн. тонн):

№	Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	КНР	626,7	683,3	724,7	779,	822,7	803,83	808,4
2	Япония	109,6	107,6	107,2	110,6	110,67	105,15	104,8
3	Индия	68,3	72,2	77,3	81,2	87,29	89,58	95,6
4	США	80,6	86,2	88,6	87,0	88,17	78,92	79,0
5	Россия	66,9	68,7	70,6	69,4	71,46	71,11	70,8
6	Республика Корея	58,5	68,5	69,3	66,0	71,54	69,67	69,0
7	Германия	43,8	44,3	42,7	42,6	42,94	42,68	42,1
8	Турция	29,0	34,1	35,9	34,7	34,04	31,55	33,2
9	Бразилия	32,8	35,2	34,7	34,2	33,91	33,25	30,2
10	Украина	33,6	35,3	32,9	32,8	27,17	22,93	24,2

Предприятия металлургической отрасли России произвели в 2016 году стальной продукции в объеме около 71,0 млн. тонн, что соответствует прошлогоднему показателю.

На сегодняшний день в России существуют 3 металлургические базы:

1. Уральская
2. Центральная
3. Сибирская

Крупнейшими металлургическими предприятиями полного цикла Уральской металлургической базы являются: Магнитогорский металлургический комбинат (крупнейший российский комбинат, Магнитогорск, Челябинская область), Челябинский металлургический комбинат, Нижнетагильский металлургический комбинат, Металлургический комбинат ОАО «Уральская сталь» (город Новотроицк Оренбургской области), Белорецкий металлургический комбинат (Башкирия), Ашинский металлургический завод (город Аша Челябинской области), Металлургический завод имени А.К.Серова (город Серов Свердловской области), Чусовской металлургический завод (Пермский край). Первые четыре предприятия дают 70% стали, производимой в стране.

Крупнейшими металлургическими предприятиями полного цикла Центральной металлургической базы являются: Череповецкий металлургический комбинат (Вологодская область), Новолипецкий металлургический комбинат (Липецк), Косогорский металлургический завод (Тула), Оскольский электрометаллургический комбинат (Старый Оскол, Белгородская область).

Крупнейшими металлургическими предприятиями полного цикла Сибирской металлургической базы являются: Новокузнецкий металлургический комбинат, Западно-Сибирский металлургический завод (город Новокузнецк), Новокузнецкий ферросплавный завод.

Список литературы:

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F:%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
2. http://www.salutsteel.ru/information/news/?ELEMENT_ID=10833
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD_%D0%BF%D0%BE_%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B5_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8
4. <http://www.lsmz.ru/articles/10-unikalnye-svoystva-i-harakteristiki-instrumentalnoi-stali>