

### **Пути снижения себестоимости производства стали**

Студент гр. 104139 Василевич Е.О.  
Научный руководитель – Румянцева Г.А.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

В современных условиях становления рыночной экономики и совершенствования управления, выработки новой стратегии развития предприятий усиливаются роль и значение экономико-статистического анализа себестоимости продукции.

Успех предприятия зависит от формирования себестоимости по нескольким причинам:

- затраты на производство изделия выступают важнейшим элементом при определении справедливой и конкурентоспособной продажной цены;
- информация о себестоимости часто лежит в основе прогнозирования и управления их затратами

Основную долю (60 – 70 % и более) себестоимости стали составляет стоимость сырья, прежде всего чугуна, особенно в конвертерном процессе. Расходы собственно сталеплавильного передела обычно не превышают 15 – 20 %, поэтому существенное снижение стоимости стали невозможно только интенсификацией сталеплавильного производства. Для этого необходимо, прежде всего, снижение стоимости основного вида сырья – чугуна. При сохранении получения чугуна в доменных печах, для эффективной работы которых требуется только высококачественное железорудное сырье (окатыши, агломерат) и топливо (кокс), снижение его себестоимости ни сейчас, ни в будущем не представляется возможным, наоборот, можно ожидать дальнейшего повышения стоимости, причем не меньше, чем в прошлом.

Металлургический комплекс, включающий все четыре звена, может обеспечить снижение себестоимости стали в 1,5 – 2 раза. Это будет достигнуто главным образом благодаря замене дорогостоящих видов первичного сырья дешевыми: кокса – энергетическими углями, агломерата и окатышей – порошкообразной железной рудой (без обогащения или после неглубокого обогащения), а также в результате применения вторичных энергоресурсов для плавления лома. Исключение или упрощение обогащения железной руды позволит также снизить безвозвратные потери железа, извлеченного из недр, в два-три раза (эти потери составляют до 50 %, из них 30 – 35 % приходится на процесс обогащения).

В расходах по переделу большую часть составляют условно-постоянные расходы, т.е. расходы, абсолютная величина которых не изменяется с увеличением или уменьшением общего объема производства. Следовательно, повышение производительности печей и цеха в целом в результате уменьшения доли этих расходов обеспечит снижение себестоимости.

### **Логистика в металлургическом комплексе**

Студент гр. 104139 Волошко П.В.  
Научный руководитель – Ратников П.Э.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Развитие металлургии в странах СНГ с рыночными отношениями началось совсем недавно. Сегодняшняя логистика в металлургическом комплексе – отрасль довольно молодая