

сможет вырабатывать примерно столько же кислорода, сколько 70 га леса. Пока эта технология проходит промышленные испытания, но, возможно, в будущем она превратит алюминиевую промышленность в еще одни легкие нашей планеты.

Резюмируя, можно утверждать, что, благодаря своим качествам, алюминий по праву занимает лидирующие позиции среди конструкционных материалов. Вероятно, такая ситуация сохранится и в будущем. Подтверждением этому служит широкий спектр использования данного металла и непрерывное развитие технологий добычи и производства алюминия.

УДК 669

### **Снижение себестоимости металлопродукции**

Студент гр.10405313 Аверин В. А., студент гр. 10405314 Роскач А. Н.  
Научный руководитель – Трусова И. А., Ратников П. Э.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

В данной работе выполнен анализ технической литературы по основным направлениям снижения себестоимости продукции на металлургических предприятиях.

Выявление резервов снижения себестоимости может опираться на системный, комплексный, технико-экономический анализ работы предприятия: изучение технического и организационного уровня производства, использование производственных мощностей и главных фондов, сырья и материалов, хозяйственной силы, рабочих связей.

Выделим основные условия и факторы снижения себестоимости.

Важнейшим условием снижения себестоимости является бесперебойный технический прогресс. Внедрение современной техники, системная механизация и автоматизация процессов на предприятии, совершенствование технологии, внедрение прогрессивных видов материалов позволяют значительно снизить себестоимость продукции [1].

Серьезным резервом для снижения себестоимости продукции выступает расширение кооперирования и специализации. В специализированных организациях с массово-поточным производством себестоимость продукции гораздо ниже, нежели на предприятиях, которые вырабатывают такую же продукцию в малых количествах. Улучшение специализации требует установления самых рациональных кооперированных связей предприятий между собой.

Снижение себестоимости продукции может быть обеспечено за счет увеличения производительности труда. С увеличением производительности труда уменьшаются затраты труда при расчете на единицу продукции, и таким образом, снижается и удельный вес в структуре себестоимости заработной платы [2].

Важным значением в борьбе за понижение себестоимости продукции является соблюдение строго режима экономии на каждом участке производственно-хозяйственной работы предприятия. Поэтапная реализация предприятия режима экономии проявляется, в первую очередь, в сокращении расходов материальных ресурсов на единицу товара, сокращении расходов в области услуг управления и производства, в устранении потерь от брака и иных непроизводительных затрат.

Как известно, материальные затраты, в большинстве отраслей промышленности обладают большим удельным весом в системе себестоимости товаров, следовательно, даже небольшая экономия материалов, сырья, энергии и топлива в процессе производства каждой единицы продукции по предприятию в целом будет приносить результаты.

Важнейшим условием снижения затрат материалов и сырья на производство единицы товара выступает применение прогрессивных видов материалов, внедрение обоснованных технических норм затрат материальных ценностей.

Уменьшение расходов на управление и обслуживание производства также снижает себестоимость продукции. Величина данных расходов на единицу продукции находится в зависимости не только от объемов выпуска продукции, но также и от абсолютной их

суммы. Чем сумма общезаводских и цеховых расходов меньше в общем по предприятию, тем меньше себестоимость каждого отдельного изделия при равных прочих условиях.

Себестоимость продукции связана с показателями результативности производства. В ней отражается большая часть стоимости продукции, при этом она зависит от изменений условий производства и продажи продукции. Значительное влияние на уровень расходов оказывают технико-экономические факторы производства.

В целом для предприятий можно выделить 4 группы мероприятий с целью снижения себестоимости.

I. Снижение материальных расходов. Для этого требуется:

1. Оптимизировать использование материальных ресурсов и материально-техническое снабжение, что в себя включает уменьшение расходов на доставку материалов и сырья, снижение потерь от брака, введение материалосберегающих технологий, а также оптимизация в сфере хранения запасов.

2. Усовершенствовать конструкции изделий, а также улучшить технологии производства, провести изменения структуры и объема продукции, изменить ассортимент и номенклатуру производимой продукции.

3. Сформировать автоматизированные системы управления, комплексное применение компьютерных технологий.

4. Понизить затраты на освоение и подготовку новых видов продукции и новейших технологических процессов, понизить расходы пускового периода по вводимым вновь в действие объектам и цехам.

II. Уменьшение затрат на сбыт, что предусматривает: оптимизацию каналов сбыта, усовершенствование рекламной деятельности, введение системы оптовых скидок, уменьшение транспортных затрат на доставку продукции.

III. Уменьшение затрат на оплату труда и включает в себя следующее:

1. Увеличение эффективности кадровой службы, которое заключается в совершенствовании качества в сфере подбора персонала, определении оптимальной численности персонала, совершенствовании системы мотивации персонала, реализацию эффективной социальной политики.

2. Увеличение производительности труда. Заключается в установлении и пересмотре оптимальных норм выработки на одного рабочего, мотивации и стимулировании работников, совершенствовании материально-технической базы, компьютеризации и автоматизации производственных процессов, пересмотре зон по обслуживанию на одного работника.

IV. Четвертая группа мероприятий тесно связана с уменьшением амортизационных отчислений. Для этого необходимо научно подойти к выбору метода начисления амортизации, а также снизить период внедрения новой техники.

Таким образом, важнейшее значение для снижения себестоимости продукции имеет соблюдение строжайшего режима экономии на всех участках производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Последовательное осуществление на предприятиях режима экономии проявляется, прежде всего, в уменьшении затрат материальных ресурсов на единицу продукции, сокращении расходов по обслуживанию производства и управлению, в ликвидации потерь от брака и других непроизводительных расходов [3].

#### **Список использованных источников**

1. Коваленко, А. В., Калининская, Е. С., Гелета, И. В. Направления роста производительности труда // Экономика устойчивого развития. Региональный научный журнал. Краснодар. КРОО «ОАИУР», 2014. № 3. С. 99–104.

2. Максимов, Д. Ю. Методика оценки уровня развития промышленного предприятия в направлении повышения эффективности использования ТЭР / Промышленная энергетика. 2007. № 7. С. 2–5.

3. Себестоимость [Электронный ресурс] / Электронный научно-практический журнал Nauka-Rastudent.ru. – Режим доступа: <http://nauka-rastudent.ru>. – Дата доступа: 05.04.2016.