

# ПОИСК ВАРИАНТОВ ЭКОНОМИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

А. С. Охотенко

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель И. И. Колесникова

Материальные ресурсы представляют собой часть оборотных фондов предприятия, т. е. тех средств производства, которые полностью потребляются в каждом производственном цикле, целиком переносят свою стоимость на готовую продукцию и в процессе производства меняют или теряют свои потребительские свойства.

Актуальность темы заключается в том, что одна из главных задач в условиях рыночной экономики - интенсификация производства при неуклонном соблюдении принципа ресурсосбережения.

В связи с этим важное значение имеет организация учета использования материальных ресурсов, а также постоянное совершенствование нормирования расхода материалов, планирование потребности в них.

В условиях рыночной экономики большое значение приобретает проблема экономии материальных ресурсов и улучшение качественных показателей их использования (снижение удельных затрат материалов в себестоимости продукции, всемерная экономия и т. д.). Среди мероприятий экономического характера стоит учет и анализ за использованием сырья, материалов, топлива и энергии.

Улучшению ресурсосбережения способствует упорядочение первичной документации, широкое внедрение типовых унифицированных форм учета, повышение уровня механизации и автоматизации учетно-вычислительных работ, обеспечение строгого порядка приемки, хранения и расходования сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, топлива и др., ограничения числа должностных лиц, имеющих право подписи документов на выдачу особо дефицитных и дорогостоящих материалов.

Экономическая эффективность улучшения использования и экономии материальных ресурсов весьма велики, поскольку они оказывают положительное воздействие на все стороны производственной и хозяйственной деятельности предприятия и в целом на промышленность республики.

**Доля материальных ресурсов в структуре оборотных активов промышленности Республики Беларусь в 2006 году, %**

| Наименование      | По промышленности |         |         |         |
|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|
|                   | 2005 г.           | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. |
| Запасы и затраты  | 31,9              | 36,6    | 34,1    | 34,4    |
| Готовая продукция | 11,3              | 11,7    | 10,8    | 10,1    |
| Товары            | 1,4               | 1,2     | 1,3     | 1,2     |
| В общем           | 44,6              | 49,5    | 46,2    | 45,7    |

Исходя из таблицы, видим, что в течение 2005–2006 гг. происходит увеличение доли запасов и затрат на 14,7 %, с 2006 по 2007 г. снижение 7,8 %, а с 2007 по 2008 г. снова увеличение их доли на 0,9 % в структуре оборотных активов. В течение рассматриваемых лет происходит сначала увеличение доли готовой продукции в структуре оборотных средств, затем с 2006 г. снижение. Доля товаров в структуре оборотных средств постоянно изменяется: с 2005 по 2006 г. снижается на 14,3 %, с 2006 по 2007 г. повышается на 8,3 %, а с 2007 по 2008 г. снова снижается на 7,7 %. В общем же с 2005 по 2006 г. происходит увеличение доли материальных ресурсов в структуре оборотных средств, однако после 2006 г. наблюдается их постепенное снижение.

Рациональное использование материальных ресурсов, снижая себестоимость продукции, является фактором роста рентабельности и прибыли. Но не только к повышению экономических показателей, характеризующих эффективность производства, приводит экономное использование материальных ресурсов. Рост объемов производства для удовлетворения потребностей человека при существующих технологических системах привел к тому, что темпы истощения природных ресурсов и уровень загрязнения среды обитания вышли за допустимые пределы. В связи с этим актуальной задачей является снижение объемов потребляемых ресурсов при определяющих темпах роста производительности труда над его фондовооруженностью.

Поиск вариантов экономии и рационального использования материальных ресурсов составляет основное содержание анализа. Основные этапы анализа материальных ресурсов:

- 1) оценка эффективности использования материальных ресурсов;
- 2) оценка влияния эффективности использования материальных ресурсов на величину материальных затрат;
- 3) анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами;
- 4) анализ обоснованности норм расхода материально-технических ресурсов;
- 5) обоснование оптимальной потребности в материальных ресурсах.

Оценка эффективности использования материальных ресурсов осуществляется в практике экономической работы через систему показателей и моделирование их взаимосвязи. Показатели эффективности использования материальных ресурсов делятся на обобщающие и частные.

Обобщающие показатели - это прибыль на рубль материальных затрат, материалоотдача, материалоемкость, коэффициент соотношений темпов роста объема производства и материальных затрат, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, коэффициент материальных затрат.

Материалоемкость продукции - отношение суммы материальных затрат к стоимости произведенной продукции показывает, сколько материальных затрат требуется или фактически приходится на производство единицы продукции.

Общая материалоемкость зависит от объема выпуска продукции и суммы материальных затрат на ее производство.

Опыт промышленно развитых стран показывает, что научно-технический прогресс сопровождается снижением материалоемкости, металлоемкости и энергоемкости создаваемых систем. С 1973 по 1985 г. валовой национальный продукт постиндустриальных стран увеличился на 32 %, а потребление энергии - на 5 %.

Уровень обеспеченности предприятия сырьем и материалами определяется сравнением фактического количества закупленного сырья с плановой потребностью.

Проверяется также выполнение договоров поставки, качество полученных материалов от поставщиков, соответствие их стандартам, техническим условиям и условиям договора, и в случаях их нарушения предъявляются претензии поставщикам. Особое внимание уделяется проверке выполнения поставок материалов, выделенных предприятию по госзаказу, и кооперированных поставок.

В современной рыночной экономике и жесткой конкуренции, в условиях переходного периода, в котором находится Республика Беларусь сегодня, достаточно актуальным стал вопрос об экономии и рациональном использовании материальных ресурсов. Предприятия Беларуси оказались в непрестом положении. Отечественный рынок заполнен продукцией иностранного производства, которая не всегда отличается качеством и уступает местной продукции, но выигрывает в цене. На производственных предприятиях первостепенное значение имеет повышение эффективности использования сырья и основных материалов, так как эти затраты в структуре себестоимости продукции составляют значительную часть и даже незначительное сокращение их при производстве каждой единицы продукции в целом по предприятию дает ощутимый эффект. Поэтому должное внимание уделяется повышению выхода готовой продукции из единицы сырья, уменьшению норм расхода материалов на единицу продукции, сокращению отходов и потерь сырья и материалов, совершенствованию системы материального поощрения рабочих за улучшение использования сырья и материалов. Таким образом, на существующем этапе одной из важнейших проблем научно-технического прогресса является снижение материалоемкости продукции, всестороннее изучение факторов, от которых зависит улучшение использования сырья и материалов, своевременное и полное использование ресурсов на каждом предприятии.

Рациональное использование сырья и материалов хотя и является, в принципе, производственной задачей, однако правильная производственная система материально-технического снабжения предполагает эффективные нормы расхода сырья и материалов и оказывает на него существенное влияние. При установлении эффективных норм расхода сырья и материалов следует исходить из их оптимальных величин, которые являются достижимыми при данных конкретных условиях производственного процесса выпуска продукции.

Продолжительное эффективное использование материальных и энергетических ресурсов требует организации экономии сырья, материалов и энергетических ресурсов, которые должны охватить все сферы деятельности предприятия. Основой для

организации этой экономии является ориентированное на нее технологическое развитие предприятия, которое охватывает четыре комплексные задачи:

- 1) экономия сырья, материалов и энергетических ресурсов, заложенная в процессе разработки изделий;
- 2) экономия сырья и материалов посредством улучшения аппликации изделия;
- 3) экономия сырья и материалов посредством усовершенствования технологического процесса;
- 4) экономия сырья и материалов и энергетических ресурсов посредством осуществления исследований и разработок в областях использования сырья и материалов и энергетических ресурсов.