

**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

М.М.Тихонович, 3 курс

*Научный руководитель – О.В.Володько, к.э.н., доцент
Полесский государственный университет*

В настоящее время топливно-энергетические ресурсы играют определяющую роль не только в мировой экономике, а также и в мировой политике. Мировое сообщество вступает в полосу дефицита данных ресурсов и борьбы за их перераспределение. В данных условиях на первый план выходит проблема энергосбережения. Можно сказать, что она становится глобальной проблемой всего человечества, а не только отдельных стран и регионов. Мировая тенденция на сегодняшний день – это эффективное использование материальных ресурсов и энергосбережение.

На сегодняшний день Беларусь лишь на 16–17% обеспечена собственными топливно-энергетическими ресурсами. Недостающая часть приобретается за пределами страны по растущим ценам. Однако, несмотря на то, что энергоёмкость валового внутреннего продукта в нашей стране ниже, чем в соседних государствах СНГ, например, России и Украине, ее значение в 1,5–2,2 раза выше в сравнении с аналогичными показателями промышленно развитых стран Америки и Европы. Высокой остается и материалоемкость белорусской продукции.

Сегодня в Беларуси в расчете на одного человека потребляется вдвое больше природного газа и в полтора раза больше электроэнергии по сравнению со странами Западной Европы. Это говорит о том, что необходимых перемен в улучшении использования этих ресурсов еще не произошло. Многие виды машин и оборудования имеют высокую материалоемкость, велики удельные расходы материалов на изготовление ряда изделий. Не везде применяются ресурсосберегающие технологические процессы. Слабо идет утилизация отходов производства и вторичных ресурсов. В процессе производства и хранения существуют значительные потери ресурсов. Все это снижает эффективность производства, конкурентоспособность белорусской продукции и уровень благосостояния населения. Поэтому экономия и бережливость становятся ключевыми факторами развития белорусского государства [4].

Темпы экономического роста в значительной мере определяются объемом и качеством материальных ресурсов, за счет которых достигается этот рост. В настоящее время доля затрат на материалы, сырье, топливо в общей величине валового выпуска товаров и услуг (без налогов) превышает 56%. Наиболее высок их удельный вес в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве.

Также рациональное использование материальных ресурсов является эффективным источником покрытия потребности в них.

Как показывает отечественный и зарубежный опыт, снижение расхода материальных ресурсов на 1% обеспечивает экономию в 2,4 большую, чем уменьшение на 1% заработной платы и почти в 4 раза, чем снижение на 1% капитальных вложений [1, с. 32].

С учетом достаточно высокого удельного веса в белорусском импорте топливно-энергетических и сырьевых ресурсов, стоимость которых в ближайшее время будет только возрастать, перспективными направлениями экономии материальных ресурсов являются:

- в электроэнергетике и теплоэнергетике - повышение энергоэффективности, снижение энергопотребления на промышленных предприятиях и производствах за счет внедрения современных эффективных процессов промышленного производства, энергосберегающего оборудования, диверсификация процессов получения энергоресурсов, реализация совместных проектов с различными странами,

- в нефтяной промышленности увеличение глубины переработки нефти.

- в лесной деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности - повышение эффективности использования лесосырьевого потенциала, увеличение степени обработки лесоматериалов и др. Так, доля продукции глубокой переработки древесного сырья (картон, целлюлоза, бумага и др.) составляет 35%, что в 2 раза ниже уровня стран с высокоразвитой лесоперерабатывающей промышленностью (Финляндия, Швеция, Германия) [1, с. 41].

Не менее важной для повышения эффективности использования материальных ресурсов представляется реализация ряда организационно-экономических мер: обеспечение взаимозаменяемости продукции дефицитных и дорогостоящих ее видов менее дефицитными, более дешевыми и экономичными видами, использование передовых экологических стандартов, уменьшение перерасхода материальных ресурсов за счет применения в производстве продукции с улучшенными потребительскими свойствами, пересмотр норм расхода наиболее важных ресурсов, более полное использование отходов производства, предотвращение образования сверхнормативных запасов, использование вторичного сырья и др. [1, с. 12-16].

Материальные затраты составляют из значимых частей затрат в промышленном производстве. Поскольку уровень материальных затрат в себестоимости продукции является одним из основных элементов, углубленное исследование должно проводиться в области не только степени эффективности потребления материальных ресурсов, но и в обязательном порядке по уровню разрыва между потребностью и обеспеченностью предприятия в материальных ресурсах в разрезе по видам [3, с. 303-305].

За экономию и рациональное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов необходимо осуществлять моральное и материальное стимулирование работников.

Известны следующие меры морального стимулирования:

- Присуждение призовых мест отдельным работникам и коллективам структурных подразделений, организаций в соревновании за экономное и рациональное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов и т.п.

- Присвоение званий «Отличник качества», «Лучший по профессии» и т.п.

- Награждение Почетной грамотой, занесение на Доску почета, объявление благодарности и др.

Участие в освоении в внедрении новой техники и прогрессивной технологии, совершенствовании организации производства и труда, снижение энергоемкости и материалоемкости продукции, экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов, а также достижение высоких результатов.

Материальное вознаграждение (премирование) работников подразумевает организационно-технические мероприятия по направлениям:

- внедрение экономичных видов сырья и их заменителей;

- внедрение малоотходных, безотходных и иных прогрессивных технологий, включая расширение использования вторичного сырья и деловых отходов производства;

- внедрение новых энергоэффективных технологий, оборудования, технологических процессов.

- применение автоматических систем управления освещением и высокоэффективных осветительных устройств;

- подготовка и повышению квалификации специалистов по вопросам ресурсосбережения;
- научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по внедрению новой техники и технологий [2,с.68-74].

Таким образом, на промышленных предприятиях необходимо эффективно использовать топливно-энергетические и материальные ресурсы, которые являются важным направлением обеспечения качества экономического роста в Республике Беларусь.

Список использованных источников

1. Костромичева, Э.В., Кустяков, В.А. Повышение эффективности использования материальных ресурсов-стратегическое направление обеспечения качество экономического роста [Текст] / Э.В.Костромичева, В.А. Кустяков //Экономический бюллетень.-2011.-№7.-С.12-16.

2. Пархимович, А.В. Моральное и материальное стимулирование работников за экономию и рациональное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов [Текст] / А.В. Пархимович//ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА:Ежемесячный профессиональный журнал.-2012.-№2-С.68-74.

3. Терешина, В.В. Анализ потребности производственной системы в материальных ресурсах для оценки эффективности деятельности [Текст]/В.В. Терешина//ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ:Научно-информационный журнал.-2012.-№2.-С.303-305.

4. Экономия и бережливость-основа энергетической независимости и экономической безопасности Беларуси (Директива №3 Президента РБ А.Г. Лукашенко)[Текст]:информационный материал,№9(45)/Информационно-аналитический центр при администрации президента РБ; сост. С.Г. Голубев.-Минск:[б.и.],2007.