

УДК 696.6

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Жакупов Т.Р.**

t.zhakupov@basis.kz

Магистрант ЕНУ им.Л.Н.Гумилева

Научный руководитель –Фазылов К.Р.

Развитие экономики страны во многом связано с уровнем эффективности деятельности предприятий отечественной промышленности. В современных условиях для обеспечения выживания и стратегического успеха промышленных предприятий, повышения их конкурентоспособности большое значение следует уделять факторам повышения эффективности их деятельности.

Факторы, своего рода причины (явления, существенные обстоятельства), обуславливающие процесс, посредством которого оценивают изменения во внешней и внутренней среде, внешние и внутренние возможности и опасности, которые могут помочь достижению целей предприятия или затруднить их достижение. Соответственно их исследование помогает получить необходимую информацию для прогнозирования возможностей предприятия, разработки системы раннего предупреждения при наличии негативных явлений и стратегии развития предприятия.

Производственный процесс, осуществляемый на предприятии, состоит из различных этапов, которым соответствует определенная степень переработки предметов труда по мере их движения от исходного сырья к готовому продукту. В этой связи, деятельность предприятия, так или иначе, связана с определенными расходами и ее эффективность во многом зависит от их рационального использования.

В настоящее время у отечественных предприятий возникает целый ряд проблем, связанных с высокими расходами, переплатой за ресурсы и их недостатком, неудовлетворительной системой снабжения ими.

На развитие хозяйствующих субъектов в нашей стране существенно негативное влияние оказывает высокая доля энергетических затрат в издержках производства, которая на промышленных предприятиях составляет в среднем 8-12 % и имеет устойчивую тенденцию к росту в связи с большим моральным и физическим износом основного оборудования и значительными потерями при транспортировке энергетических ресурсов [1].

Важно отметить, что высокие энергозатраты, как правило, отрицательно сказываются на конкурентоспособности продукции на международных и внутренних рынках, стимулах к инвестированию инновационных проектов, сдерживают развитие промышленного производства. В результате ухудшается экономическая и социальная обстановка в стране в целом.

Соответственно, в современных условиях особое значение для повышения конкурентоспособности отечественных промышленных предприятий приобретает снижение энергетических затрат на производство продукции.

В то же время довольно низкий уровень эффективности использования энергоресурсов на фоне продолжающегося роста цен на электрическую и тепловую энергию, приводит к увеличению стоимости и удельного веса энергетических затрат в себестоимости производимой продукции, оказывая, тем самым, существенное влияние на результаты деятельности предприятия. Такое положение также существенно ограничивает конкурентоспособность отечественных товаропроизводителей.

В этой связи, особую актуальность имеет исследование системы снабжения предприятия энергетическими ресурсами и эффективности их использования, что предопределяет необходимость разработки новых эффективных методов управления энергетическими ресурсами.

Необходимость экономии ресурсов и средств хозяйствующих субъектов находит отражение в постановлении Правительства РК программа «Энергосбережение – 2020» [2].

Под экономией энергии (энергосбережением) следует понимать реализацию мер научного, организационного, правового, а также экономического и технического характера, непосредственно направленных на рациональное применение энергоресурсов [3].

В задачи энергоменеджмента промышленного предприятия, прежде всего, входят: выполнение правил эксплуатации и организация своевременного обслуживания и ремонта энергооборудования; осуществление мероприятий, связанных с экономией энергии и всех видов топлива; меры по совершенствованию и развитию энергохозяйства.

Формирование энергетической стратегии предприятия, направленной на повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции за счет более эффективного использования всех видов энергетических ресурсов, можно рассматривать в качестве одного из подходов к решению данной проблемы.

Важно отметить, что энергетическая составляющая себестоимости зависит от:

- величины тарифов на тепловую и электрическую энергии;
- общего расхода энергии предприятием;
- общей энергоемкости производства продукции.

Соответственно, это необходимо учитывать при выявлении возможных путей снижения энергетической составляющей в себестоимости продукции промышленного предприятия.

Для определения возможных мер по экономии энергии, необходимо произвести системный энергетический аудит на всех этапах производства, выявляя «узкие места» в потреблении энергии. Экономия энергетических ресурсов за счет оптимизации энергопотребления на всех этапах жизненного цикла продукции, а также внедрения энергосберегающих технологий, модернизации оборудования позволит снизить энергоемкость промышленного производства.

Исходя из выше изложенного непосредственно на промышленном предприятии, достичь энергосбережения можно за счет следующих мероприятий:

- покупки и модернизации технологического оборудования;
- оптимизации режимов работы станков и другого технологического оборудования: - внедрения энергосберегающих технологий;
- снижения потерь энергии в системах энергоснабжения;
- повышения качества используемой энергии;
- перехода на альтернативные источники энергии;
- повышения культуры энергосбережения сотрудников предприятия.

Таким образом, повышение эффективности использования энергетических ресурсов, осуществление на промышленном предприятии мероприятий по энергосбережению позволит значительно снизить себестоимость его продукции, уменьшая ее энергетическую составляющую, и тем самым положительно скажется в целом на эффективности его деятельности.

Экономическая сущность энергосбережения заключается в формировании внешней и внутренней систем отношений, с помощью которых осуществляется рациональное использование энергетических ресурсов. Практическим результатом энергосбережения на предприятиях является снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и издержек. Таким образом, посредством использования энергосберегающих технологий предприятия имеют возможность увеличить объем производства, снизить себестоимость и тем самым увеличить долю занимаемого рынка. Снижение затрат на энергоресурсы является необходимым.

Социальная значимость энергосбережения также очень высока и тесно связана с экологической. На практике сокращение выбросов парниковых газов нередко дает дополнительный эффект в виде уменьшения выбросов других вредных веществ, таких как оксиды азота, диоксида серы, твердые частицы и тяжелые металлы. Сокращение выбросов, например, в результате снижения потребления бензина, электроэнергии и тепла, а также уменьшения доли используемых в производстве электроэнергии, угля и газа, будет, помимо прочего, способствовать сохранению окружающей среды и здоровья населения.

Выгоды от повышения энергетической эффективности для окружающей среды очевидны: энергия, которая приносит наименьший вред окружающей среде, - это та энергия, которую не надо потреблять, а значит и не надо производить. В каждом случае, когда ее потребление для определенных целей будет уменьшаться (за счет улучшения теплоизоляции жилищ, повышения КПД двигателей и т.д.), выбросы загрязняющих веществ будут автоматически сокращаться в соответствующей пропорции. Этот обычный и совершенно справедливый аргумент используется, когда для достижения такого же уровня освещения

вместо ламп накаливания рекламируется использование компактных флуоресцентных ламп, благодаря чему существенно сокращается эмиссия парниковых газов или образование радиоактивных отходов. Повышение эффективности использования топлива и энергии является самым дешевым путем защиты окружающей среды. Кроме того, польза для окружающей среды - это бесплатная награда по сравнению с затратами на меры, специально реализуемые для защиты окружающей среды и контролю за загрязнением. Поэтому энергосберегающие мероприятия должны занимать приоритетное место в государственной экологической политике, а национальная стратегия энергосбережения должна быть составной частью экономических стратегий.

Вследствие этого, энергосбережение и повышение энергетической эффективности может оказать положительное влияние на экономику страны в целом – в том числе на совершенствование технологической базы промышленных предприятий с последующим повышением качества выпускаемой продукции, рыночную конкурентоспособность отечественных предприятий на мировом рынке, увеличение инновационного потенциала промышленных предприятий и, в конечном итоге, на рост валового внутреннего продукта страны и повышение уровня жизни общества.

### **Список использованной литературы**

1. Гурьева М.А. Предпосылки для формирования системы оценки деятельности предприятия в области энергосбережения/ М.А. Гурьева // Теория и практика общественного развития. – № 11. – 2015. – С. 97–99.
2. Постановление Правительства РК от 25.07.2016 № 434
3. [https://tengrinews.kz/zakon/pravitelstvo\\_respubliki\\_kazahstan\\_premier\\_ministr\\_rk/promyishlennost/id-P1300000904/](https://tengrinews.kz/zakon/pravitelstvo_respubliki_kazahstan_premier_ministr_rk/promyishlennost/id-P1300000904/)
4. Ласкина Л.Ю., Шелкова Я.И. Рациональное потребление энергетических ресурсов на промышленных предприятиях/ Л.Ю. Ласкина, Я.И. Шелкова // Аллея науки. – Т. 4. – № 1 (28). – 2019. – С. 402–405.