

зателей, проранжированных по степени влияния, что существенно облегчает выбор главных показателей для проведения анализа.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Захарова, А. А. Отбор факторов риска банкротства предприятия на основе метода главных компонент / А. А. Захарова, Е. В. Телипенко // Корпоративные финансы. – 2014. – № 1 (29). – С. 64-70.
- 2 Кендюхов, А. В. Использование метода главных компонент для оценки конкурентоспособности машиностроительных предприятий / А. В. Кендюхов, Д. О. Толкачев // Маркетинг и менеджмент инноваций. – 2013. – № 4. – С. 219-227.

УДК 338.32.053.4

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Калюк В. И.¹, Калюк В. А.², Дегтяревич И. И.³

¹ – РНУП «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь;

² – УО «Академия управления при Президенте Республики Беларусь»

г. Минск, Республика Беларусь;

³ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных экономических условиях развития уровень обеспечения ресурсами является одним из основных факторов развития общественного производства. С каждым днем все большую актуальность набирает проблематика эффективного ресурсосбережения на всех отечественных сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях. Необходимо отметить, что подобные острые вопросы требуют максимально оперативного решения, что обусловлено быстро растущими ценами на электроэнергию, воду, газ, сырье и прочие материалы. Производители остро нуждаются в практическом внедрении данных решений, позволяющих снизить удельные затраты энергетических и материальных ресурсов на единицу выпускаемой продукции. Если такие эффективные меры не будут использованы, то производственные издержки неизбежно приведут к снижению доходов предприятия.

Поскольку материальные затраты имеют значительный удельный вес при производстве готовой продукции, преимущество на рынке будет принадлежать предприятиям, более активно проводящим политику ресурсосбережения. В этой связи последнее является одновременно и

фактором, и результатом развития рыночной экономики, т. к. конкуренция заставляет предприятия (вне зависимости от формы собственности) снижать издержки производства, проводить активную политику снижения себестоимости продукции, рационально использовать все виды ресурсов в целях увеличения прибыли.

Исследованиями установлено, что рациональное использование материальных ресурсов является одним из важнейших конкурентных преимуществ любых предприятий. При этом основные задачи реализации ресурсосберегающей политики состоят в следующем:

- обеспечение конкурентоспособности производимой продукции;
- обеспечение рационального использования материальных ресурсов на конкурентоспособном уровне;
- ликвидация непроизводительных расходов материальных ресурсов, связанных с выпуском низкокачественной, технически несовершенной и неконкурентоспособной продукции;
- оптимизация структуры ресурсопотребления на основе внедрения новых высокотехнологичных решений;
- сокращение потерь материальных ресурсов на всех этапах производства, транспортировки и хранения;
- ускорение оборачиваемости оборотных средств, сокращение совокупных запасов;
- высвобождение части ресурсов в различных сферах производства для использования в последующих производственных циклах.

В качестве объекта для исследования нами было выбрано ОАО «Пинский комбинат хлебопродуктов», которое является одним из крупнейших производителей муки, крупы и комбикормов в Брестской области. Качество продукции, вырабатываемой комбинатом, соответствует всем современным требованиям. Обеспечивается это как за счет постоянного совершенствования и развития технологии производства, так и благодаря многолетнему опыту его работы.

В рамках проводимой ресурсосберегающей политики на предприятии было предложено перевести зерносушилки ДСП-16 с жидкого топлива на природный газ. При данной модернизации экономический эффект достигается за счет снижения удельного потребления условного топлива (у. т.) на сушку зерна, путем повышения коэффициента полезного действия (КПД) зерносушилки и снижения расхода тепла на собственные нужды; разности в стоимости сжигаемого топлива.

Таким образом, в результате модернизации зерносушилки, показатель ее КПД повысится на 2,5, а собственные нужды снизятся на 1,5 % соответственно. Экономия топлива, полученная в результате модернизации зерносушилки ДСП-16, составляет 12 т у. т. (в стоимост-

ном эквиваленте – 24,76 тыс. руб.). Капитальные затраты на мероприятие составят 84 тыс. руб., срок окупаемости мероприятия – 3,4 года. При условии расчета экономического эффекта, полученного от разности тарифов используемых видов топлива, до и после модернизации, срок окупаемости данного мероприятия сведется к минимуму.

УДК 620.001

БУДУЩЕЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Карпович А. М.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время основой существования технологической цивилизации является использование в качестве источников энергии ограниченного количества невозобновляемых видов энергии. Использование данных источников энергии имеет как свои плюсы, так и минусы. Главными недостатками традиционных источников энергии являются вредные выбросы и их конечность.

Постановка данной проблемы перед научным сообществом привела к появлению возобновляемых источников энергии, которые являются альтернативой и наносят меньший вред окружающей среде [1].

Наряду с традиционной энергетикой сформировалась т. н. «зеленая энергетика». Зеленая энергетика – это энергопроизводящая система, основанная на использовании возобновляемых источников энергии. Самые распространенные ее виды – преобразование солнечной энергии и использование энергии ветра. Солнечные установки вырабатывают около 1 % всей мировой энергии, тогда как ветровыми установками – 2 %. Основным трендом использования солнечной энергии и ветра является удваивание ее каждые четыре года.

Экономически развитыми странами осуществляется стимулирование перехода на альтернативные источники энергии. Льготная политика для производителей и потребителей, использование квот на «зеленую» энергию, тендеры и аукционы на энергию, обязательное генерирование «зеленой энергии» в структуре производства энергии. Лидеры в применении политики государственного стимулирования возобновляемой энергетики – Китай, Германия, США, Индия [2].