

В структуре потребления топливно-энергетических ресурсов ОАО «Кушлики» имеются две основные составляющие: электрическая энергия и котельно-печное топливо. Тепловая энергия от сторонних источников не потребляется, нужды отопления производственных помещений обеспечиваются использованием бытовых котлов, работающих на МВТ (дрова). Следует отметить, что руководством предприятия уделяется внимание вопросам энергосбережения. Ведется строительство картофелехранилища на 4000 т с современными энергоэффективными системами поддержания микроклимата, что позволит увеличить срок хранения и улучшить качество продукции.

Для повышения эффективности использования ТЭР руководству ОАО «Кушлики» рекомендованы следующие мероприятия:

1. Внедрение биогазовой когенерационной установки.
2. Термомодернизация ограждающих конструкций административного здания.
3. Замена существующего осветительного оборудования на объектах предприятия на энергоэффективные светодиодные светильники.
4. Оптимизация системы теплоснабжения находящегося на балансе предприятия жилого дома.
5. Внедрение систем плавного пуска, частотно-регулируемых электроприводов на электродвигателях технологического оборудования.

Широмасштабное внедрение упомянутых мероприятий в АПК будет способствовать:

- повышению энергобезопасности Республики Беларусь;
- уменьшению объемов импорта энергоносителей;
- снижению потерь при передаче энергии;
- повышению качества и надежности электро- и теплоснабжения потребителей.

С. В. Сакур

Научный руководитель – доктор экономических наук,
профессор А. А. Быков, БГЭУ (Минск)

АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБОТКИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ФАНДОК»)

В настоящее время в Республике Беларусь в целях повышения конкурентоспособности экономики особое внимание уделяется повышению эффективности использования местного сырья, увеличению доли продукции с высокой добавленной стоимостью, внедрению безотходных технологий, развитию энергетики на местных видах топлива. Данные задачи ставятся, в частности, перед предприятиями лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Анализ ситуации на деревообрабатывающих предприятиях Беларуси, в частности, ОАО «ФандОК» (г. Бобруйск), позволил выявить ряд нерешенных проблем в методическом обеспечении принятия решений по вовлечению в экономику отходов деревообработки, составляющих на данном предприятии свыше 10 % объема перерабатываемого сырья. Современные технологии позволяют использовать отходы в различных направлениях хозяйственной деятельности предприятия. В частности, щепа как разновидность отходов деревообработки может использоваться:

- в качестве топлива на мини-ТЭЦ предприятия, которая может снабжать электрической и тепловой энергией предприятие либо поставлять энергию в городские сети;
- сжигаться в установках для сушки древесины и производства древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит;
- в качестве сырья для производства древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит при соблюдении определенных требований по качеству либо для производства топливных гранул (пеллет);
- на продажу для других деревообрабатывающих предприятий республики.

Как видно, существует множество альтернативных вариантов использования щепы, некоторые из которых (сжигание в мини-ТЭЦ или в установках для сушки древесины) не требуют дополнительных капиталовложений, другие (приобретение передвижного измельчителя для вывоза отходов из леса) – требуют.

Автором рассмотрены три возможных подхода к оценке и выбору альтернативных вариантов использования отходов деревообработки:

- 1) на основе максимизации показателей прибыли и чистого дисконтированного дохода;
- 2) на основе сопоставления фактической стоимости и рыночной цены ресурсов после каждой технологической операции;
- 3) максимизации добавленной стоимости, создаваемой в рамках замкнутого технологического процесса.

Недостатком первого из рассмотренных подходов является возможное искажение информации и усложнение расчетов из-за постоянных изменений технологических и финансовых параметров. Например, КПД энергетического оборудования зависит от влажности щепы; стоимость вывоза щепы из леса (с нижнего склада) – от расстояния; норма дисконта – от ставки рефинансирования, которая в Беларуси часто меняется; затраты труда – от изменений среднеотраслевых ставок.

Предлагается применять комбинированный подход к оценке и выбору рассмотренных альтернатив на основе сопоставления фактической стоимости и рыночной цены ресурсов с последующей максимизацией добавленной стоимости, создаваемой в рамках замкнутого технологического процесса. При этом полученные оценки будут приближительными, количество параметров расчета существенно сократится, а сами расчеты упростятся.