

На основании изложенного выше считаем целесообразным предложить следующие мероприятия, направленные на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз»:

- увеличение доли реализации продукции с высокой добавленной стоимостью на основе внедрения инноваций;
- сокращение отходов лесозаготовки и деревообработки;
- развитие побочного лесопользования (выращивание грибов, ягод, заготовка сока и т. д.) и развитие охотничьего хозяйства.

При внедрении данных мероприятий в лесхозе увеличится прибыль, уровень дохода работников при одновременном более существенном росте производительности труда, что позитивно отразится в целом на результатах производственно-хозяйственной деятельности учреждения.

УДК 620.95:662.638

Студ. О. О. Дикевич, Е. А. Аринович

Науч. рук. доц. А. В. Ледницкий

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Долгосрочное обеспечение современного общества надежными источниками энергии станет одной из главенствующих тем 21-го столетия. Классические ископаемые энергоносители, такие как уголь, нефть, газ, а также уран для получения атомной энергии, смогут только на ограниченное время удовлетворить растущий во всем мире, прежде всего в динамично развивающихся странах третьего мира, спрос на энергоресурсы. Использование их вызывает одновременно и загрязнение выбросами окружающей среды. Следует осваивать природные источники энергии, такие как солнце, вода, геотермия или так называемые «возобновляемые источники энергии» как биомасса и древесное топливо, которые не ограничены во временных рамках и являются экологически чистыми.

Во многих странах мира энергетика на растительной и древесной биомассе становится эффективной самокупаемой отраслью, конкурентоспособной по отношению к энергетике на ископаемом топливе. Беларусь идеально подходит для развития биоэнергетики благодаря наличию больших массивов промышленного леса, равнинного ландшафта, хорошо развитой инфраструктуры

распределения энергии и тепла, современных предприятий энергетического и общего машиностроения, а также высокого уровня технического образования населения.

Использование древесного топлива в качестве сырья в Республике Беларусь является наиболее перспективным с точки зрения максимального использования потенциала и быстрого внедрения направлением возобновляемой энергетики. Так, в 2015 году доля использования древесины в качестве топлива составила около 95%. В то время, как доля энергии ветра, воды и солнца в общем объеме выработки не превышает 2%. Отходы лесной промышленности, сопутствующая лесная продукция, запас и прирост древесины лесного фонда страны могут давать от 3 до 4 млн. т. у. т.

Годовой объем использования дров, отходов лесопиления и деревообработки в качестве котельно-печного топлива в 2015 г. превысил 3,4 млн. т. у. т. Предельные возможности республики по использованию дров в качестве топлива можно определить, исходя из естественного годового прироста древесины, который приближенно оценивается в 25 млн. куб. м или 6,6 млн. т. у. т. в год, в т. ч. в загрязненных районах Гомельской области – 20 тыс. куб. м или 5,3 тыс. т. у. т. Всего в Беларуси на конец 2015 года действовало более 310 установок, работающих на энергии древесного топлива. Их уставная мощность составляет более 490 МВт. Основной объем энергии из биомассы производится на котельных и мини-ТЭЦ предприятий. Также древесное топливо используется домохозяйствами.

Учитывая растущие объемы лесозаготовки будут расти и объемы древесных отходов. Наиболее перспективным направлением в использовании энергии биомассы является производство пеллет. На текущий момент пеллетное производство является экспортоориентированным ввиду высоких цен на данную продукцию в ЕС. Но есть большой потенциал для использования пеллет на ТЭЦ в Беларуси. По данным Белстата, в январе-мае 2016 года в Беларуси было произведено 42,8 тыс. тонн пеллет, что на 22,6% больше, чем за пять месяцев 2015 года. Использование данного вида древесного топлива и эффективное теплопроизводящее оборудование позволит получить в 2-4 раза больше тепловой энергии из имеющегося потенциала топливной древесины по сравнению с технологиями сжигания, газификации первичных видов древесного топлива, таких как дрова, щепа и другие.

Таким образом, использование древесной биомассы в качестве

энергоресурса позволяет повысить уровень услуг по обеспечению населения энергией (особенно в сельской местности), одновременно способствуя охране окружающей среды и устойчивому развитию.

УДК 657.479.3:661.8

Студ. В. С. Ефимчик

Науч. рук. асс. С. В. Куприян

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

РЕЗЕРВЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»

Себестоимость продукции является качественным показателем, характеризующим производственно-хозяйственную деятельность предприятия. В себестоимости как в обобщающем экономическом показателе находят свое отражение все стороны деятельности предприятия: степень технологического оснащения производства и освоения технологических процессов, уровень организации производства и труда, степень использования производственных мощностей, экономичность использования материальных и трудовых ресурсов и другие условия и факторы, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность.

На основании проведенного анализа деятельности ОАО «Беларуськалий» можно сделать вывод о том, что процесс производства и реализации продукции на предприятии хорошо отлажен. Предприятие выпускает качественную продукцию, соответствующую требованиям стандартов предприятия. Продукция предприятия пользуется достаточно высоким спросом среди потребителей.

За рассматриваемый период можно отметить следующие тенденции: в 2014 г. наблюдается улучшение практически всех показателей деятельности предприятия, однако в 2015 г. наблюдается некоторое ухудшение, но несмотря на это предприятие остается в достаточно стабильном финансовом положении.

За анализируемый период наблюдается рост объема производства в стоимостном выражении, как следствие происходит увеличение издержек предприятия, в особенности материальных затрат. Поэтому целесообразнее анализировать изменение затрат по показателю затраты на 1000 руб. продукции, на основании анализа которого можно сделать вывод о снижении затрат в 2014 г. по сравнению с 2013 г., что является положительной тенденцией в