

УДК 338  
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГИИ

С.П. ГРОМЫКО, Т.А. СЫЧЕВА

Научный руководитель К.А. ТОКМЕНИНОВ, канд. техн. наук, доц.  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Вопросы энергетической безопасности для Республики Беларусь вследствие низкой обеспеченности собственными энергоносителями (на уровне 15 процентов от общей потребности) являются важнейшими компонентами национальной и экономической безопасности.

Для повышения энергетической безопасности страны была разработана Целевая Программа обеспечения в республике не менее 25 процентов объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии на период до 2012 года, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь №1680 от 30.12.2004г.

Целью данной работы является экономическое обоснование использования торфа и древесного топлива в качестве местных видов топлива.

Совокупная потребность в капитале равна сумме потребностей в оборотных и необоротных фондах. Т.е. она составит 453 миллиона рублей.

Был рассчитан чистый дисконтированный доход как разность суммы дисконтированного дохода за весь срок выполнения проекта и величины инвестиций. Он составил почти 1,3 миллиарда рублей. Внутренняя норма доходности 46 %, что является очень высоким показателем. Инвестиционный проект окупается за 2 года.

В случае использования МВТ в производстве тепловой и электрической энергии основной экономический эффект будет состоять в замене дорогого энергоносителя (продуктов газо- и нефтепереработки) на более дешевый (МВТ).

В рамках страны можно рассчитать годовой экономический эффект за счет уменьшения себестоимости 1 кВт\*часа с учетом 25 %-ной доли местных видов топлива в энергетическом балансе страны. В рамках данной работы ежегодный расчетный экономический эффект составит 227,4 млрд р. Будет сокращен импорт энергоносителей, что положительно скажется на сальдо торгового баланса Республики Беларусь, увеличится энергетическая безопасность государства в целом. Рост спроса на оборудование для мини-ТЭЦ вызовет рост производства реального сектора экономики.