

П.А. Протас, доц., канд. техн. наук;
А. В. Ледницкий, доц., канд. экон. наук
(БГТУ, г. Минск)

РЕАЛИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ЕГО ТЕПЛОТВОРНОЙ СПОСОБНОСТИ

Республика Беларусь в существенной степени зависит от импорта энергоносителей, преимущественно нефти и природного газа, для производства тепловой и электрической энергии. Основным источником этого импорта является Россия, и ежегодные расходы, связанные с импортом энергоносителей, составляют примерно 22% ВВП. Растущие цены на импортируемые энергоносители обуславливают необходимость развития использования местных энергоресурсов.

В Национальной программе развития местных и возобновляемых источников энергии (2011 г.) Республика Беларусь поставила цель по доведению доли местных видов топливно-энергетических ресурсов (включая возобновляемые источники энергии) в балансе котельно-печного топлива до 30% в 2020 году. В 2014 году доля возобновляемых и местных энергоресурсов составляла 26,3%. В 2006 году была внедрена система стимулирующих тарифов на энергоресурсы из возобновляемых источников энергии.

В настоящее время основным видом возобновляемых источников энергии является древесная биомасса. В республике реализация древесного топлива (топливной щепы, дров) осуществляется в рамках существующего законодательства и практики купли-продажи, при этом расчет ведется в объемной мере. Кроме того, практически не реализуется на практике учет влажности древесного топлива.

Продвижение эффективного использования древесной биомассы имеет существенное значение как для устойчивого использования ресурсов, так и для эффективного производства тепловой и электрической энергии. Использование в качестве топлива древесной биомассы (щепы, дров) с высоким содержанием влаги приводит к значительным затратам энергии на ее испарение. Вследствие этого теплотворная способность такого топлива ниже и поэтому требуется его больше для производства того же количества тепловой или электрической энергии. Для обеспечения эффективного использования биомассы необходимо гарантировать, что топливо высушено до оптимального уровня.

Ценообразование на топливо в зависимости от его теплотворной способности является также эффективным способом стимулирования поставщиков к поставке качественного топлива.