

Перспективы использования мини-ТЭЦ на древесном топливе

НАГОРНОВ В.Н., КУКСОВ А.С.

Белорусский национальный технический университет

Экономическая целесообразность строительства и дальнейшей эксплуатации мини-ТЭЦ на древесном топливе главным образом зависит от соотношения рыночных цен на топливно-энергетические ресурсы. Сегодня ситуация складывается таким образом, что положительное сальдо между стоимостью природного газа и древесного топлива обеспечивается стабильно. Это связано с тем, что, согласно межправительственному соглашению Республики Беларусь и Российской Федерации, стоимость природного газа для нашей страны будет поступательно расти и к 2011 году достигнет рыночного значения.

Даже в ценах 2009 года на природный газ и курсе 2993 \$/руб. стоимость 1 т у.т. древесины значительно ниже.

Кроме того преобразование котельных в мини-ТЭЦ и сооружение энергетических блоков, сжигающих древесину, на уже существующих ТЭЦ позволит за счёт их участия в совокупном графике электрической нагрузки разгрузить в его пиковую части конденсационные мощности теплофикационных электростанций, удельный расход топлива на которых составляет более 400 г у.т./кВт·ч, а в полупиковой части – снизить форсированные нагрузки системообразующих КЭС (удельный расход топлива в среднем 332 г у.т./кВт·ч).

Положительное влияние малой энергетики на обеспечение энергетической безопасности Республики и на суммарную эффективность выработки энергии Белорусской энергосистемой очевидно. Однако помимо всего этого развитие малой энергетики на базе древесного топлива подразумевает значительный социальный эффект, главным образом заключающийся в создании дополнительных рабочих мест на периферии. Формирование у лесных хозяйств дополнительной экономической заинтересованности в очистке лесов от бурелома и кустарников в определённой мере будет способствовать улучшению экологической обстановки в этой части экосистемы.

Литература

1. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь: Указ № 433 Президента Республики Беларусь, 17 сентября 2007 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007.