

УДК 630

А.С. Федоренчик, проф., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)**ПРИМЕНЕНИЯ ДРЕВЕСНОГО БИОТОПЛИВА
В НОВОГРУДСКОМ РАЙОНЕ**

Преимущественной областью использования древесины как источника тепла и энергии является энергообеспечение небольших объектов промышленно-социального назначения, особенно сельского хозяйства, которое характеризуется территориальной разобщенностью многочисленных потребителей энергии, относительно небольшой величиной требуемой мощности технологического оборудования и большим количеством объектов потребления с автономным энергоснабжением. Именно к таким регионам относится и Новогрудский район.

В организациях района работает 48 котельных (15 на газу, 1 на мазуте, 6 комбинированных (местные виды топлива и газ), 26 на местных видах топлива и 89 топочных (73 на местных видах топлива, 16 на газу). Суммарное потребление топлива (в т у.т.) в районе на 2013 год планируется 44335. На горючий природный газ приходится 60,7%, на мазут и печное бытовое топливо 0,66%, газ сжиженный 0,63%, топливные брикеты 2,76%, на дрова 24,5%, топливную щепу 7,95%, отходы деревообработки 1,26%.

Проведенный комплексный анализ и оценка современного состояния использования древесного биотоплива в регионе показали, что не смотря на имеющиеся проблемы тенденция его использования, как и других возобновляемых источников энергии носит в регионе положительный устойчивый характер, и опирается на частное финансирование, выделяемое по ряду международных проектов.

Удельный вес древесного биотоплива потребляемого в регионе составляет 31,3%, что выше среднего показателя по стране, и имеет перспективы роста за счет снижения суммарного потребления топливно-энергетических ресурсов, прежде всего, природного газа, на долю которого приходится 60,7%.

Основным поставщиком древесного топлива для энергоустановок района выступает ГЛХУ «Новогрудский лесхоз», на долю которого приходится почти 80% от общего объема поставок. Годовой ресурсный потенциал технически доступного древесного топлива Новогрудского лесхоза составляет 21244 т у.т и возрастет к 2020 году на 23,1%, что позволит обеспечить до 47% общей потребности района в топливе. Однако в силу экономических ограничений реальный потенциал на превысит 40%.