

Большие планы малой энергетики

Три новые мини-ТЭЦ на местных видах топлива будут построены в Беларуси в 2013 году. Кроме этого, планируется перевести на местное сырье 33 крупные котельные, что позволит получать 4,8 мегаватта электрической и 128 мегаватт тепловой энергии из местных ресурсов.

Еще недавно мини-ТЭЦ на древесной щепе в Беларуси создавались как пилотные проекты. Сегодня их строительство — это уже выверенная стратегия повышения энергетической и экономической безопасности страны. Кроме того, в цепочке от заготовки древесного сырья до получения готовой энергии задействовано большое количество людей, которым «местная» энергетика дает занятость и приносит доход. В этом состоит социальный аспект относительно нового для Беларуси направления.

Новые мини-ТЭЦ появятся в Лунинце, г. п. Барань Оршанского района и Витебске. Как отметили в Департаменте по энергоэффективности, проект Лунинецкой мини-ТЭЦ отличается от предыдущих тем, что электроцентраль на 70 % будет состоять из оборудования белорусского производства. Из дорогостоящих узлов импортным будет лишь паровая турбина.

По оценке специалистов Комэнергоэффективности, в перспективе около 30 % потребности в энергоресурсах Беларусь может покрывать за

Евгений Жибуль. Большие планы малой энергетики

счет местных источников. Но для этого, помимо использования традиционного древесного топлива, которое сегодня составляет около 90 % в доле MBT, необходимо развивать и альтернативную энергетику. Несколько «зеленых» проектов планируется реализовать уже в текущем году. В частности, ввести в эксплуатацию 7 биогазовых установок суммарной электрической мощностью 4,4 мегаватта. Что касается ветроэнергетики, действующая на территории Беларуси установки дают такую же производительность, как и в европейских странах.

Как отметили в Национальной академии наук, белорусские ученые активно работают над разработкой собственных технологий возобновляемой энергетики. В частности, Институт физики НАНБ ведет работы по созданию нового типа преобразователей солнечной энергии в электрическую. Пока же самым доступным и экономически оправданным способом использования возобновляемой энергии остаются солнечные коллекторы, предназначенные для подогрева воды. Над созданием таких установок отечественного произ-

водства работают сотрудники Института тепло- и массообмена Национальной академии наук Беларуси. Также здесь разрабатывают технологию использования низкопотенциальной геотермальной энергии на основе применения тепловых насосов для обогрева помещений и получения горячей воды для бытовых нужд. Тепловые насосы импортного производства находят все большее применение для отопления частных коттеджей, расположенных вдали от газопровода.

Еще один незадействованный ресурс пытаются освоить специалисты ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны» Национальной академии наук. Здесь разрабатываются технологии использования биомассы, загрязненной радионуклидами вследствие аварии на ЧАЭС, для получения тепловой и электрической энергии.

По прогнозам, к концу 2013 года доля местных видов топлива в балансе котельно-печного топлива Беларуси должна составить не менее 25,5 %. И в значительной степени выполнение этого показателя зависит от лесхозов. Так, в прошлом году лесхозы заготовили 4,7 млн кубометров древесного топлива. Для белорусских энергоисточников выпущено 748 тыс. кубометров топливной щепы.