

**Пути повышения эффективности использования
нетрадиционных энергетических ресурсов в Республике Беларусь**

Оганезов И. А.

Белорусский государственный аграрный технический университет

Одной из основных задач энергетической политики Республики Беларусь наряду с устойчивым обеспечением страны энергоносителями является создание условий для функционирования и развития экономики при максимально эффективном использовании топливно-энергетических ресурсов.

Достигнутые результаты в энергетике несколько смягчили, но не устранили основные проблемы в обеспечении страны энергоносителями, так как доля энергоресурсов, добываемых на территории республики (нефть, попутный газ, торф топливный, дрова и пр.), остается на уровне 18% (5,6 млн. т у.т./год) от общей потребности в ТЭР (31,11 млн. т у.т. в год).

Нереализованный потенциал энергосбережения оценивается в 30% от общего потребления ТЭР, что эквивалентно 9,5-10 млн. т у.т./год. Особое внимание в Республиканской программе по энергосбережению уделяется использованию местных видов топлива (МВТ) и нетрадиционных источников энергии (НИЭ). Проведенные нами исследования показывают возможный потенциал использования основных МВТ и НИЭ до 2025 года:

- древесного топлива до 2,1 млн. т у.т./год или до 6,75%;
- отходы растениеводства (солома, костра, лузга и т.д.) и фитомасса до 1,4 млн. т у.т./год или до 4,5%;
- бытовые органические отходы до 330 тыс. т у.т./год или до 1,06%;
- гидроэнергетические ресурсы до 250 тыс.т у.т. в год или до 0,8%;
- ветроэнергетический потенциал не более 300 тыс.т у.т. в год или до 0,96%;
- солнечная энергия – до 50 тыс.т у.т. в год или до 0,16%;
- биогаз из отходов животноводства – 150 тыс. т у.т./год или до 0,48%.

Суммируя полученные значения, определяем возможный потенциал использования основных МВТ и НИЭ в Республике Беларусь до 2025 года

- 4,58 млн. т у.т./год или 14,73% \approx до 15% от общей потребности в топливно-энергетических ресурсах для национальной экономики.