

Оценка перспектив энергетического использования торфяных ресурсов

Костюкевич Е.К.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время по объемам добычи торфа Республика Беларусь занимает 3-е место в мире, после Финляндии, где ежегодно осваивается 10-15 млн. тонн, и Ирландии, которая разрабатывает 5 млн. тонн. Далее в рейтинге следуют Россия и Канада с ежегодным уровнем добычи по 2 млн. тонн каждая. В общем объеме использования местных видов топлива доля топлива из торфа составляет 15%, или 3% от всего энергобаланса Республики Беларусь.

С целью расширения использования местных видов топлива в республике, изучается возможность решения энергетических проблем для цементной отрасли, планируется освоение производства торфяных пеллет, топлива с однородным качеством и высокой калорийностью, удобного и эффективного в применении.

Перспективным является увеличение объема использования кускового торфа, производство которого требует меньших затрат по сравнению с топливными брикетами, поскольку процесс его формования и сушки осуществляется непосредственно на полях добычи торфа в естественных условиях. Актуальным для Беларуси является также применение современных технологий сжигания торфа. Так, устройства для сжигания в кипящем слое, на вращающейся решетке имеют КПД по топливу свыше 90%, причем эффективно сжигают торф влажностью 30-65% и при этом являются безопасными, с точки зрения экологии.

Анализ состояния вопроса о перспективах энергетического использования торфяных ресурсов показывает, что необходимо стремиться к реализации следующих направлений:

осуществление мероприятий по техническому переоснащению и модернизации производства топлива из торфа с целью повышения производительности и снижения энергоемкости;

увеличения количества энергоисточников, работающих на торфяном топливе;

разработка и внедрение отечественного высокотехнологичного оборудования для производства кускового торфа и торфяных пеллет;

внедрение новых технологий по снижению зависимости добычи торфа от погодных условий сезона, расширению его временных рамок;

внедрение современного оборудования и технологий.