

*Грек В.А.,
студент образовательной степени «магистр»
специальности 1-33 80 01 «Экология»
Научный руководитель - Родькин О.И.,
к. б. н., доцент, зав. каф. «Инженерная экология»,
Белорусский национальный технический университет
vikagrek1998@mail.ru*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОРФЯНЫХ БРИКЕТОВ В КАЧЕСТВЕ МЕСТНОГО ВИДА ТОПЛИВА

Приоритетным направлением повышения уровня энергобезопасности страны и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду, является увеличение масштабов использования таких местных энергоресурсов, как торф, древесное топливо и биогаз. Беларусь обладает значительными по европейским меркам месторождениями торфа. Общая площадь торфяного фонда республики оценивается в 2,4 млн га с геологическими запасами торфа в 4 млрд т. Проведенный учеными НАН Беларуси анализ запасов торфа во всех существующих целевых фондах показал, что из выявленных геологических запасов потенциально пригодного для различных направлений комплексного использования торфа в республике имеется 3,55 млрд т, в том числе для топливно-энергетических целей — 3,33 млрд т. Вместе с тем строительство торфопредприятий с организацией брикетного завода экономически обоснованно при наличии сырьевой базы, способной обеспечить стабильную работу предприятия на протяжении 25–30 лет. Торфяные топливные брикеты производятся путем прессования обезвоженного фрезерного торфа. Для этого измельченный торф рассеивают, сушат в специальных установках и брикетируют в прессах. В итоге торфяные брикеты представляет собой довольно прочные куски одинаковой формы. При переработке торфа в торфяные брикеты его теплота сгорания увеличивается и приближается к уровню каменного угля, а поскольку производство происходит в непосредственной близости от залежей торфа, торфяные брикеты являются одним из самых дешевых и доступных видов твердого топлива. Торфяные брикеты легко разжигаются, компактны в хранении. Благодаря высокой теплоте сгорания, торфяные брикеты можно использовать в любых твердотопливных котлах и котельных установках.

Преимущества брикетов из торфа:

- Удобное хранение. Брикеты не займут много места. Большой срок хранения.
- Выгодно. Одна тонна торфяных брикетов заменяет 5 м³ дров или 2 тонны угля.
- Высокая теплотворная способность – не менее 3700 ккал/кг.
- Экологическая чистота в отличие от некоторых других видов топлива.
- Универсальность. Торфяные брикеты можно использовать для отопления дома, гаража, складских помещений, а так же для бани и камина.
- Долгое горение. При закладке от 10 кг время горения составляет более 6 часов.

Торф занимает около 15% в структуре использования местных видов топлива. В этом году будут введены новые мощности с использованием торфа на котельных жилищно-коммунального хозяйства Минской области. Таким образом торфяная промышленность вносит свой вклад в энергетическую безопасность страны. Новые торфяные месторождения разрабатывают в Березинском, Солигорском и Смолевичском районах.