

РАЗВИТИЕ БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кротова А. А., Ильчук С. Д., студенты
Научный руководитель – Бельская Г. В., к.с.-х.н., доцент,
доцент каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Республика Беларусь имеет высокий потенциал для производства биогаза – возобновляемого вида энергии, который используют для получения тепловой и электрической энергии, в качестве автомобильного топлива, для газификации населенных пунктов в сельской местности. В стране функционируют два вида биогазовых установок: биогазовые заводы с использованием биореакторов и когенерационных установок, работающие преимущественно на органических отходах животноводства, и газо-поршневые агрегаты, перерабатывающие коммунально-бытовые отходы, содержащие органическую фракцию. Их устанавливают на полигонах ТКО вблизи крупных городов. Они производят свалочный газ.

По состоянию на 31.07.2023 г. [1], на территории республики функционирует 37 биогазовых заводов, общая установленная мощность которых составляет 53,682 МВт, в т. ч. 16 установок, использующих органические отходы животноводства (мощность 21,219 МВт) и 21 установка, производящая свалочный газ (мощность 32,463 МВт). За последние годы количество установок второго вида и соответственно их мощность значительно увеличились вследствие относительной простоты применяемых технологий, низкой стоимости газо-поршневых агрегатов и быстрой окупаемости капиталовложений. Биогазовые технологии имеют неоспоримые экологические преимущества по управлению органическими отходами.

Список литературы

1. Реестр выданных сертификатов о подтверждении происхождения энергии на 31.07.2023 г. : утв. М-вом природы Респ. Беларусь. – Минск : Государственный кадастр возобновляемых источников энергии Минприроды Республики Беларусь, 2023. – 81 с.