

ОРШАНСКАЯ БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА**Фальченко А. Д., Наталевич М. В.**, студентыНаучный руководитель – Манцерова Т. Ф., к.э.н., доцент, зав. каф.
экономики и организации энергетикиБелорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время остро стоит вопрос энергосбережения и улучшения экологического состояния нашей страны, который вынуждает целесообразно использовать традиционные энергоресурсы и искать альтернативные источники энергии, к которым все чаще относят твердые бытовые отходы (ТБО). Так, в 2012 году компанией ООО «Рековиа» за деревней Соловье Оршанского района было построено три установки по добыче свалочного газа и получению из него тепловой и электрической энергии на полигонах ТКО в г. Орша мощностью 1 869 кВт. Преимущества этой системы: во-первых, снижается зависимость от привозных ресурсов: при использовании местных отходов, мы снизим затраты на приобретение более дорогого топлива; во-вторых, позитивное влияние на экологию. При выходе в окружающую среду, метан дает в 21 раз больше «парникового эффекта» по сравнению с CO₂; в-третьих, свалочный газ – пожароопасен ввиду риска взрыва и возгорания на полигоне ТБО, а также отрицательным влиянием на здоровье людей. За время эксплуатации объектов электрической энергии было выработано – 64 709 849 кВт*ч, отдано в сеть РУП «Витебскэнерго» – 62 329 609 кВт*ч, что позволило сэкономить 17 360 тонну условного топлива. Для производства электрической энергии 64 709 849 кВт*ч было сожжено 38 246 768 м³ свалочного газа и снижено количество выбросов углекислого газа (CO₂) в атмосферу на 260 тыс. тонн [1]. Таким образом, внедрение биогазовых установок позволяет сократить затраты на приобретение топлива.

Список литературы

1. Об эксплуатации биогазовых установок в Витебской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://priroda-vitebsk.gov.by/news/ob-ekspluatcii-biogazovyx-ustanovok-v-vitebskoj-oblasti/>. – Дата доступа: 26.11.2023.