

Энергия из мусора

Этот проект наряду с экологической проблемой поможет решить и проблему импортозамещения.



Чем лучше граждане живут, тем больше они мусорят. В Беларуси ежегодно образуется более 4 миллионов т твердых коммунальных отходов (ТКО), из которых более 1 миллиона т — в Минске. И в будущем эта цифра наверняка увеличится. А это значит, что проблема утилизации ТКО становится все более актуальной. Сегодня 84 % бытовых отходов отвозят на мусорные полигоны. В столице они уже почти заполнены. Значит, неизбежно придется открывать

новые? Не тупиковый ли это путь? Скажут ли нам спасибо потомки за гигантские загрязненные территории?

Преподаватель энергетического факультета БНТУ, главный технолог ЗАО «Энергопро» Александр Бегляк с группой ученых-единомышленников исследует и активно продвигает идею сжигания ТКО, а также их использования в качестве специального топлива на электростанциях.

— В Дании, Германии и ряде других стран так поступают с мусором уже около 100 лет, — поясняет Александр. — Для этого применяют различные технологии. Есть такие, которые позволяют сжигать неподготовленный мусор, а есть другие, требующие специального топлива (RDF), которое производят из предварительно отсортированных отходов (для этого необходимо строительство специализированных заводов). Как с экологической, так и с экономической точки зрения использование RDF топлива в Беларуси возможно лишь в весьма ограниченных пределах. Наиболее перспективным видится создание станций по сжиганию неподготовленного топлива. В этих случаях утилизация ТКО составит почти 90 %, а образующаяся зола может применяться, например, для посыпки дорог. Для того чтобы вложенные в такое предприятие деньги окупались, наряду с утилизацией мусора ученые предполагают производить тепловую и электрическую энергию.

Безусловно, такой проект требует серьезных финансовых вложений. «Мусорные» электростанции примерно в два раза дороже, чем традиционные для нашей страны, работающие на природном газе. Зато они помогают решать экологическую проблему и обеспечивают импортозамещающий эффект.

По предварительным расчетам, только за счет отходов столицы на «мусорных» ТЭЦ можно произвести более 15 % тепловой энергии и более 7 % электрической от потребности Минской области. Это позволит Беларуси отказаться от ежегодной покупки в Российской Федерации свыше 300 миллионов м³ природного газа.

Материал Ольги Поклонской