

## **Преимущества утилизации твердых бытовых отходов путем сжигания**

Любчик О.А.

Белорусский национальный технический университет

Ежегодно каждый человек выбрасывает около 450 кг твердых бытовых отходов. Согласно данным некоммерческой организации Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь «Оператор вторичных материальных ресурсов», в 2015 г. на переработку было отправлено 592 тыс. тонн коммунальных отходов, что почти в два раза больше аналогичной цифры за 2010 г. – 328 тыс. тонн.

Однако даже после тщательного разделения и вторичного использования сырья, в среднем останется более 180 кг неиспользуемых отходов, которые чаще всего отправляются на полигоны для последующего захоронения. Альтернативный способ ликвидации не годных для вторичного использования и переработки отходов – их сжигание.

В первую очередь, сжигание позволит сократить массу и особенно объем захороняемых отходов. Так после термообработки только 10% от первоначального объема отходов останется в виде шлака, который будет складироваться на полигонах или использоваться в дорожном строительстве.

Также сжигание препятствует проникновению отравляющих веществ в почву, воды и воздух от полигонов, где хранятся необработанные твердые бытовые отходы. В процессе сжигания большая часть вредных веществ оседает или нейтрализуется на различного рода фильтрах при очистке дымовых газов.

И, конечно, нельзя не отметить факт энергетической ценности твердых бытовых отходов. Удельная теплота сгорания такого топлива близка к удельной теплоте сгорания бурого угля. Данная особенность позволяет использовать отходы в качестве топлива для получения тепловой, электрической энергии, а также для выработки холода.