УДК 338

ЗАЩИТА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ

А. Ю. НОВИКОВА, А. О. ЛЕГИНА
Научный руководитель О. И. ЧУМАЧЕНКО
Белорусско-Российский университет

В современном мире образуется огромное количество твердых бытовых отходов (ТБО) в результате производства и потребления. Накопление таких отходов таит в себе серьезную опасность, поскольку бесконтрольное накопление может привести к экологическому загрязнению городов. При этом важно понимать, что, помимо угрозы, многие отходы содержат ценные компоненты и могут являться потенциальным энергетическим источником.

Каждый год в Республике Беларусь образуется более 3 000 000 т мусора. Ежегодные темпы прироста объема ТБО составляют около 20 %. Наибольшее количество отходов, образующихся в стране (свыше 77 %), приходится на обрабатывающую промышленность. Далее следует горнодобывающая – более 8 %, остальные 15 % приходятся на производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство и сельское хозяйство.

Анализируя образование отходов производства на предприятиях по областям в течение года, установили, что наибольшее количество отходов в Могилёвской области образуется на ОАО «Белорусский цементный завод», РУП «Завод газетной бумаги», Костюковичском спиртзаводе, Бобруйском РУП «Гидролизный завод».

Ни в одной стране мира проблема утилизации отходов полностью не решена. На современном этапе развития разработано и внедрено достаточно большое количество способов утилизации. У нас в республике основными способами утилизации являются сжигание, захоронение на открытых полигонах, сортировка с дальнейшей переработкой и повторным использованием, плазменно-пиролизная переработка. У каждого из этих способов есть свои преимущества и недостатки. Наибольшей популярностью пользуются свалки, основной проблемой которых является, с одной стороны, их постоянное разрастание и отчуждение под них полезной площади, с другой – они могут являться источником распространения бактерий.

Наиболее перспективным направлением, безусловно, является сортировка с дальнейшей переработкой и повторным использованием отходов в виде вторичных материальных ресурсов. Помимо этого, многие предприятия Беларуси стремятся к максимально рациональному использованию отходов собственного производства и переходу на безотходный тип функционирования.