

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ГОРОДЕ БРЕСТА

Е. Д. ЦЫГУН

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, e.tsegun@gmail.com
Научный руководитель – О. Н. Черняк, старший преподаватель*

Введение. Количество твердых коммунальных отходов в современном мире настолько велико, что при неиспользовании и утилизации их, может произойти сильнейшее загрязнение планеты. Чем развитее страна, тем больше твердых коммунальных отходов. Ввиду этого, проблема утилизации твердых коммунальных отходов является одной из главной во всем мире. А возможность переработки их части и вовлечении в повторное обращение позволит не только решить частично проблему загрязнения, но и поучаствовать в экономике страны. К примеру, суммарный оборот немецких фирм, занимающихся сбором твердых коммунальных отходов с последующей их переработкой, составляет 50 млрд. евро в год.

Целью настоящих исследований является анализ системы управления твердыми коммунальными отходами с последующей их переработкой на примере г. Бреста.

Материалы и методы. В качестве исходных данных выступают материалы КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод», размещенных на официальном сайте предприятия. За метод исследований принят аналитический, подразумевающий систематизацию и анализ имеющихся данных.

Результаты и обсуждения. Раздельный сбор твердых коммунальных отходов осуществляется в специальные контейнеры с последующим вывозом на предприятие, где они поступают на станции сортировки. Отходы, не подлежащие переработке и вторичному использованию, доставляются для захоронения на полигон. За 2021 год КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод» в результате сортировки твердых коммунальных отходов извлечено 16 тыс. тонн вторичных материальных ресурсов (бумаги, металла, стекла, пластмассы и т.д.), захоронено свыше 86 тыс. тонн отходов.

Заключение. Раздельный сбор твердых коммунальных отходов и их переработка позволяет, во-первых, повысить экологичность культуры населения, и как следствие, облегчить процесс сортировки, уменьшить объемы их захоронения. Во-вторых, сэкономить природные ресурсы для производства жизненно необходимых вещей, а следовательно - снизить затраты энергии на их производство. В-третьих, уменьшить негативное воздействие на почвы, что необходимо для сохранения растительного мира. В-четвертых, получить дополнительную финансовую выгоду от вторичного использования переработанных отходов.