

ПРОБЛЕМА ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ружанская И. Ю. (Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск)

В современном мире одной из главных проблем является нехватка ресурсов, а также вопрос загрязнения окружающей среды, в том числе бытовыми отходами. Такие страны, как Германия и Словения, являются странами-лидерами по переработке потребительских отходов и перерабатывают более 50 % бытовых отходов. В Беларуси понимают важность организации эффективной системы сбора и переработки мусора, и в рамках решения данной задачи сделаны важные шаги. В целях реализации Указа Президента Республики Беларусь № 313 от 11.07.2012 г. «О некоторых вопросах обращения с отходами потребления» в том же году создано Государственное учреждение «Оператор вторичных материальных ресурсов». Министерство жилищно-коммунального хозяйства занимается вопросами координации в сфере обращения с вторичными материальными ресурсами.

В 2016 году в Беларуси заработает третий по счету мусороперерабатывающий завод в Гродно. Строительство завода осуществляется за счет кредитных средств Всемирного банка.

Таким образом, уже более пяти лет в Беларуси ведется усиленная работа по созданию эффективной системы сбора и переработки бытовых отходов как на законодательном уровне, так и на исполнительном. Рассмотрим основные показатели, которые удалось достигнуть Беларуси по этому направлению, и сравним их с наилучшими и наихудшими показателями стран во всем мире. Для этого обратимся к таблице [1].

Проанализировав данные из таблицы 1, мы видим, что в Беларуси отлично работает система сбора коммунальных отходов. По этому показателю Беларусь входит в двадцатку стран мира, где коммунальные отходы собираются в полном объеме. У Беларуси высокий показатель потребления отходов – 130 гр. на каждый потраченный домашними хозяйствами долл. США в сравнении с показателем Японии – 1 грамм на 1 долл. США. Показатель уровня переработки коммунальных отходов в Беларуси по оценкам экспертов не превышает 12,3 %, тогда как в таких странах как Сингапур, Германия, Словения он превышает 50 %.

В сегодняшних условиях в Беларуси важно построить эффективную и устойчивую систему сбора и переработки бытовых отходов, в которую будут входить элементы инфраструктуры, такие как образование, сбор, транспортировка, передача, сортировка, переработка, утилизация отходов, а также участники процесса генерации, сбора и переработки коммунальных отходов. Элементы системы сбора и переработки бытовых отходов необходимо рассматривать с учетом стратегических аспектов, таких как экономический, политический, экологический, институциональный, социальный, финансовый и технический аспекты, а также с позиции здравоохранения [2, с. 29].

Целью построения системы является определение способов и ресурсов воздействия на ее элементы и связи не только для повышения ее эффективности, но и для достижения устойчивости. Устойчивое управле-

Таблица – Показатели сбора и переработки твердых бытовых отходов. Положение Беларуси в мире

Показатель	Описание показателя	Значение для Республики Беларусь	Лучший показатель среди стран мира	Худший показатель среди стран мира
Уровень давления на окружающую среду, тонн/кв. км	Количество коммунальных отходов на 1 кв. км территории страны	18,5	Намибия (0,2)	Сингапур (9854,7)
Уровень переработки коммунальных отходов, %	Отношение перерабатываемых коммунальных отходов ко всем генерируемым коммунальным отходам в стране	12,3	Сингапур, Германия, Словения (59)	Коста-Рика (0,3)
Уровень сбора коммунальных отходов, %	Количества собираемых коммунальных отходов от количества всех коммунальных отходов в стране	100	Сингапур, Англия, Франция, Германия (100)	Конго (10)
Количество коммунальных отходов на душу населения, кг/год	Среднее количество коммунальных отходов, генерируемых населением, на душу населения в год	396,7	Кения (109,5)	Бахрейн (906,7)
Интенсивность потребления отходов, кг/долл. США	Отношение количества коммунальных отходов, генерируемых в стране, к долл. США расходов потребления домашних хозяйств	0,13	Япония (0,01)	Танзания (1,09)
Генерация коммунальных отходов, тонн/год	Количество коммунальных отходов, генерируемых в стране в год	3 757 939	Сейшелы 15 695	Китай 300 000 000

Примечание: собственная разработка.

ние включает долгосрочную эффективность. При этом каждый элемент системы должен работать устойчиво, на него должно непрерывно оказываться воздействие, иначе сбой работы одного элемента приводит к разру-

шению работы всей системы и каждого элемента, т. е. к ее неустойчивости. Только при таком целостном и комплексном построении системы сбора и переработки бытовых отходов возможно создание устойчивой системы.

Литература

1. Waste Atlas [Электронный ресурс] / D-waste. – Режим доступа: <http://www.atlas.d-waste.com/>. – Дата доступа: 20.02.2016
2. Global Waste Management Outlook [Electronic resource] / UNEP 2015. – Mode of access: http://www.unep.org/ietc/Portals/136/Publications/Waste%20Management/GWMO%20report/GWMO_report.pdf. – Date of access: 15.02.2016.