

© Рычабова С. А., 2016,
магистрант Владимирского филиала РАНХиГС

© Карцев Б. В., 2016,
канд. экон. наук, доцент кафедры государственного
и муниципального управления,
Владимирский филиал РАНХиГС

ПУТИ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ УТИЛИЗАЦИИ ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье анализируется опыт зарубежных стран по утилизации твердых бытовых отходов, выделяются возможности, применимые во Владимирской области, формулируются пути решения современных проблем утилизации твердых бытовых отходов.

Ключевые слова: твердые бытовые отходы (ТБО), рециклинг, селективный сбор мусора, инвентаризация, Координационный совет, мусороперегрузочная станция (МПС).

Abstract: The article analyzes the experience of foreign countries for disposal of solid waste, stand opportunities applicable in the Vladimir region, formulate solutions to contemporary problems of solid waste management.

Keywords: municipal solid waste (MSW), recycling, selective waste collection, inventory, Coordinating Council, transfer stations (ICS).

Твердые бытовые отходы – один из важных параметров воздействия города на окружающую среду. Современная ситуация характеризуется следующими факторами: объёмы ТБО непрерывно возрастают, ухудшая санитарное состояние городских и пригородных территорий, состав ТБО заметно усложняется, включая в себя всё большее количество экологически опасных компонентов (чистящие и моющие средства, растворители, краски и лекарства, аккумуляторы и батарейки, ртутьсодержащие приборы и т.п.), увеличиваются затраты на обращение с отходами. Во всем мире проблемы управления ТБО возникают из-за отсутствия стратегий обращения с отходами, учитывающих весь комплекс составляющих этого процесса. Наиболее целесообразно использовать зарубежный опыт обращения с твердыми бытовыми отходами с корректировкой данных на основе российской действительности.

Опыт зарубежных стран показывает, что селективный сбор отходов с последующим рециклингом (возвращение отходов в круговорот «производство – потребление») - самый эффективный путь управления отходами. К странам, активно использующим метод раздельного сбора отходов, относятся: Швеция, Франция, Австрия, Германия, Норвегия, Финляндия, Испания, Дания, Япония, Канада, Израиль, США, Швейцария,

Нидерланды, Кипр. Так, во Франции с 2002 года запрещен прием несортированных отходов для любых видов их переработки и захоронения, Нидерланды ввели запрет на захоронение органических отходов для повышения эффективности их отдельного сбора с последующим компостированием. На Западе понимают, что рециклинг является дорогим выбором, но альтернативы ему нет.

В России распространено мнение о невозможности осуществления селективного сбора. Основной причиной называются национальные особенности менталитета. Но если бы эта идея была утопией, прагматичный Запад вряд ли ей следовал. Оказавшись в начале 70-х годов перед фактом роста объемов ТБО и трудностей, связанных с их удалением, западные страны начали проводить направленную политику, воспитывая у своих граждан чувство ответственности за состояние окружающей среды, и в том числе прививая навыки и привычку селективного сбора. В нашей стране необходимо работать на формирование массового экологического сознания. Ведь 20 лет назад в бывшем Советском Союзе еще существовала государственная система сбора вторсырья, в рамках которой заготовительные организации Госснаба и Центросоюза осуществляли сбор у населения макулатуры, текстиля, стеклобоя, вторичных полимерных материалов. В целом по СССР более 100 предприятий по производству бумаги, картона и кровельных материалов работали на макулатуре, заготовленной от населения. С использованием вторичного текстиля делали сукно на солдатские шинели, катали валенки, производили великолепные чистошерстяные паласы, которые не шли ни в какое сравнение с импортной синтетикой. При строительстве гостиницы «Россия» были использованы напольные покрытия на основе вторичных нетканых текстильных материалов. По статистическим данным, предприятия Госснаба СССР производили в конце 80-х годов из разных отходов товары на сумму около 900 млн. советских рублей. К середине 90-х годов созданная в те времена государственная инфраструктура сбора и переработки вторичных материалов была развалена.

Решение проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами требует проведения следующих мероприятий.

1. Объемы образуемых ТБО, которые непрерывно возрастают как в абсолютных величинах, так и на душу населения, – необходимо усилить учет образования отходов. Факт законного удаления бытовых и специальных отходов от любого юридического и физического лица должен быть документально зафиксирован организацией, ответственной за вывоз отходов и/или эксплуатацию санкционированного объекта обезвреживания, использования или размещения отходов:

- провести полную инвентаризацию городских территорий, подлежащих уборке и благоустройству;
- на основании полученных данных инвентаризации создать базу данных о закреплении территории с указанием наименования юридического или физического лица; месторасположения в границах города земельного участка, принадлежащего ему на правах собственности или аренды; площади

земельного участка, закрепленного за ним для производства работ по уборке территории, сведений об ознакомлении ответственного лица. База данных позволит определить точные объемы выполняемых работ по уборке и содержанию в чистоте и порядке территорий города Владимира.

При начале работ по организации раздельного сбора фракций ТБО в местах образования необходимо:

2. Создать Координационный совет по проблеме ТБО, утвердить план работ на Совете депутатов. Это обеспечит социальное партнерство административных служб, общественности, предпринимателей, работников образования, средств массовой информации.

3. Чтобы обеспечить активное участие общественности, следует руководствоваться следующими принципами.

«Начинать с малого». Пусть в пилотном проекте примут участие активисты- 400 заинтересованных человек с разных концов города.

«Начинать заранее». Распространение информации – 2-3 месяца до начала проекта.

«Сформулировать четкое позитивное обращение» – население должно найти ответ на вопросы: зачем нужна вторичная переработка; какую пользу она принесет; где и когда будет собираться вторсырье; как приготовить материалы к сбору. Установить контакт со школами и начать регулярный сбор вторсырья в школах: установить несколько мусорных контейнеров – отдельно для перерабатываемых, они желтого цвета, отдельно – для всех остальных. Детские учреждения – важный канал влияния на общественность. Дети более восприимчивы к новым идеям и способны затем передать их родителям

Чтобы состояние мест временного складирования отходов в полной мере отвечало требованиям санитарных норм, установим контейнеры европейского стандарта качества объемом 1100 литров. Для сбора стеклянных отходов и пластика - контейнеры формы звонка. У них есть круглые отверстия, которые частично уберегают от выбрасывания других нежелательных отходов в этот контейнер. Для бумаги, картона – с прямоугольным отверстием.

4. После того, как программу отработают на школах, желтые контейнеры необходимо установить в каждом дворе.

5. Разместим контейнеры для сбора вторсырья (для картона, бумаги, пластиковых, стеклянных, алюминиевых бутылок и целлофана) вблизи крупных торговых центров: «Торговые ряды», «Мегаторг», «Лента», «Глобус».

6. Лучшим вариантом для селективного сбора мусора является мусоровоз Farid Selecto 22. Каждый отсек оснащен своей прессовочной и выталкивающей плитой. Благодаря небольшой высоте относительно земли (около метра), на него можно вручную погрузить мешки и баки; минимальный уровень шума.

Основным продуктом, реализуемым мусороперегрузочной станцией (МПС), должны стать брикеты вторичного сырья. Потребителями продукции станут предприятия Владимирской, Московской и Нижегородской областей.

Реализация твердых бытовых отходов с использованием МПС

Бумага, картон	Предприятия переработки вторичных ресурсов (Московская и Рязанская области)
Пластмасса, полиэтилен	Предприятия химической промышленности (Московская область)
Белое и цветное стекло	Стекольные предприятия Владимирской области (заводы в г. Гусь-Хрустальном и п. Анопино)
Алюминий, металлолом	Пункты приема лома черных и цветных металлов (г. Москва)

Таким образом, организация данной системы очистки и уборки территории Владимирской области позволит обеспечить рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию отходов.

Список литературы

1. Бабанин И. В. Организация селективного сбора отходов: методические рекомендации. // Твердые бытовые отходы. – 2015. - № 9.
2. Вайсман Я. И. Компостирование твердых органических отходов производства и потребления: монография. – Пермь : Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2013. – 557 с.
3. Решение Совета народных депутатов города Владимира от 24.10.2012 № 248 «О "Генеральной схеме санитарной очистки территории города Владимира"» // Молва. – 2012. – № 140.
4. Давыдова Н. Г. Селективный сбор компонентов твердых бытовых отходов: принципы реализуемости в новых условиях [Электронный ресурс]. URL: http://www.waste.ru/modules/section/item.php?com_mode=nest&com_order=0&itemid=167.
5. Рипачева Е. А. Отечественный и зарубежный опыт формирования экологической культуры учащихся: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01. – Санкт-Петербург, 2013. – 271 с.
6. Сильги К. Де. История мусора: от средних веков до наших дней / пер. с фр. И. Васюченко, Г. Зингер. – М. : Текст, 2014. – 279 с. – ISBN 978-5-7516-0980-1.