

УДК 333.38

***ТВЕРДО-БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ: ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ,
ПЕРЕРАБОТКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ.***

Рассоха А.В.

Аспирант,

*Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ),
Омск, Россия*

Аннотация

В статье анализируется проблема становления сфера рециклинга на современном этапе в России. Рассматривается возникновение рециклинга в западных странах и становление данной сферы в России. Проводится анализ использование твердо-бытовых отходов во вторичном производстве.

Ключевые слова: Твердо-бытовые отходы, рециклинг, вторичное использование, использование бытовых отходов.

***SOLID DOMESTIC WASTE: RECYCLING, PROCESSING,
USE IN THE PRODUCTION.***

Rassokha V. A.

graduate student,

Siberian State Automobile and Highway University — SibADI.

Omsk, RUSSIA

Annotation

The article analyzes the problem of formation the field of recycling at the present stage in Russia. Discusses the emergence of recycling in the Western countries and the formation of this sphere in Russia. The analysis of the use of solid waste management in secondary production.

Keywords: Solid domestic waste, recycling, re-use, use of household waste.

Современное общество находится на этапе становления не только личных ценностей, но и ценностей социума, в общем. Новая индустриализация современных агломераций подразумевает рост не только населения, но и

продуктов их жизнедеятельности. Данная тенденция ведет к ухудшению не только уровню жизни самого социума, но и наносит вред окружающей среде.

Активный рост потребительского рынка влияет активно на загрязнение окружающей среды. Увеличение твердо-бытовых отходов в крупных городах влечет за собой рост полигонов и свалок. В России общее количество захоронений только увеличивается. По данным статистики ежегодно один небольшой город с населением около 1 млн. человек производит до 400 тысяч тонн твердо-бытовых отходов. Исследования показывают, что примерно на 1 жителя нашей страны приходится порядка 350 – 400 кг. бытового мусора в год и данная цифра неизменно растёт. [5].

При рассмотрении твердо-бытового мусора по составу, можно выявить, что наибольшую часть отходов составляют предметы или товары, потерявшие свои потребительские свойства. Также твердо-бытовой мусор содержит биологические отходы, количество которых прирастает ежегодно и небологические отходы. Необходимо обратить внимание, что состав твердо-бытового мусора в разных городах нашей страны отличается и зависит не только от климата, расположения, но и от благосостояния населения.

В большинстве развитых странах используют отдельный способ сбора бытового мусора на отдельные фракции. На протяжении длительного времени в этих странах формировались приоритеты и механизмы в сфере с обращением с твердо-бытовыми отходами (Рис.1). Большая часть бытовых отходов подвергается переработки и использованию в дальнейшем в производстве продуктов для повседневной жизни человека. Тем самым государство, внедрившее и использующее рециклинг бытовых отходов, получает не только экономическую выгоду, но и заботится о сохранении полезных ископаемых.

Европейское Сообщество (ЕС) объединило наработки развитых стран в принятой в 1990 году «Стратегии Сообщества для обращения с отходами». Данная стратегия подразумевает неправомерность действий, представляющих угрозу будущим поколениям и основывается на устойчивых принципах развития.

Европейское Сообщество приняло следующий порядок приоритетов в управлении потоками отходов, предписывающий:

- использование всех возможностей для предотвращения образования отходов;
- вторичное использование всех полезных фракций отходов, включая применение их как источника энергии;
- экологически правильное захоронение не утилизируемых фракций, включая строго контролируемое сжигание.

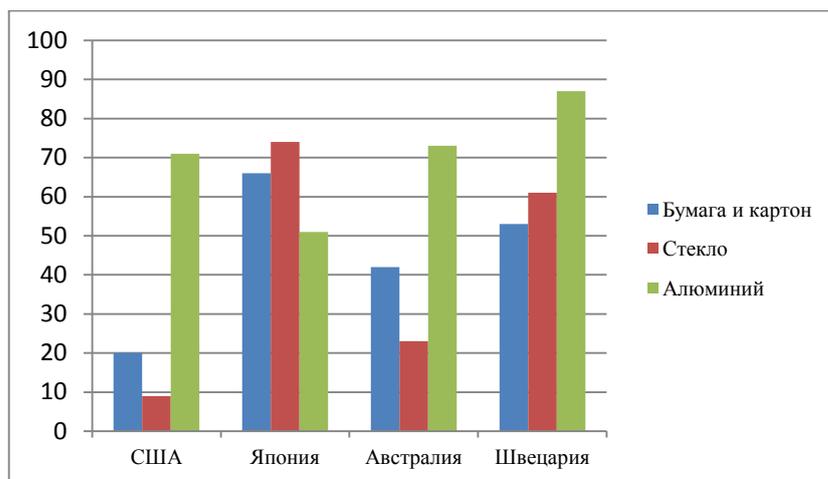


Рис. 1. Рециклинг некоторых видов отходов в развитых странах различных континентов мира (% от массы образовавшихся отходов).

Анализ использования бытовых отходов в России выявил, что именно небиологические отходы на сегодняшний день большей степени подвергаются переработки, а именно бумага, древесина, нефтепродукты, текстиль, пластмасса, кожа, резина, стекло и другие. На территории России действуют около 240 комплексов и предприятий, задействованных в переработке бытового мусора и только 50 их них являются комплексами занимающихся именно рециклингом.

Биологические отходы в настоящее время складываются не сортированными на полигонах или применяются как компост в сельскохозяйственном комплексе. Данная тенденция складирования биологических отходов на полигонах наносит непоправимый вред не только

окружающей среды, но и самому человеку. Так в процессе брожения развиваются различные микроорганизмы, которые являются возбудителями различных заболеваний, также меняется химический состав отходов [3].

Необходимо учесть и обратить внимание на опыт и подход проектов связанных с рециклингом в европейских странах. На западе были найдены организационно-финансовые и технологические решения в сфере обращения с твердо-бытовыми отходами. Данный опыт показывает положительную динамику.

На территории нашей страны сфера рециклинга находится на стадии становления, и имеются ряд причин, которые замедляют рост данной сферы:

1. Отсутствие социальной ответственности у населения;
2. Несовершенство или противоречие нормативной и законодательной базы в области рециклинга;
3. Отсутствие государственной поддержки в отрасли переработки.

Ежегодный объем твердо-бытовых отходов неуклонно растёт и к 2021 году увеличится на 30 %. Данная тенденция приведет к необратимым последствиям для окружающей среды. Необходимо учесть, что потенциал в России для переработки и вторичного использования твердо-бытовых отходов можно оценить в 14 млн. т (45,5 млн. м²) в год. Сфера рециклинга в России практически не развита, о чем свидетельствуют исследования, так:

1. захоронение на полигонах (свалках) – около 90–92 % ТБО (36– 37 млн. тонн в год);
2. сжигание – не более 1,8 % ТБО (около 700 тыс. тонн в год);
3. промышленная переработка – 3–4 % ТБО (1,2–1,6 млн. тонн в год).

В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что в России рынок переработки и рециклинга является перспективным направлением развития частного бизнеса. Данное направление частного бизнеса практически лишена конкурентоспособности. Конкурентоспособность и прибыльность созданных предприятий созданных в сфере рециклинга для дальнейшей переработки твердо-бытовых отходов может быть гарантирована

надежностью и устойчивостью деятельности на базе разработанных механизмов и методов управления на основе системы промышленных предприятий нашей страны [3]. На государственном уровне в настоящее время имеются проекты законодательных и нормативных документов, которые предусматривают направленность в привлечении частных инвесторов в сферу рециклинга.

Для развития и дальнейшего успешного функционирования сферы переработки и рециклинга необходимо разработать механизм и методику управления с бытовыми отходами. Также необходимо рассмотреть вариант выделения сферы рециклинга в отдельную отрасль экономики. Немало важно проводить просветительную работу с населением со школьной скамьи.

Библиографический список:

1. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 10.01.2003) «Об отходах производства и потребления»
2. Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. 10.01.2003) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
3. Стрельникова Л. Главный химик страны // Химия и жизнь – XXI век, 2015, №8, с. 2-19.
4. Хаиров, Б.Г. Хаирова, С.М. Развитие механизма управления финансового потока промышленного предприятия // Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии – 2016 - № 4 (50). С. 165-173.
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
6. <http://www.solidwaste.ru/publ/view/319.html>