

СЕГОДНЯШНЯЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА – ЭТО ОТХОДЫ

Самадова Х.С

Бухарский государственным медицинский институт, Узбекистан

Аннотация: *Отходы – это одна из основных современных экологических проблем, которая несет в себе потенциальную опасность для здоровья людей, а также опасность для окружающей природной среды. Во многих странах до сих пор существует проблема недопонимания всей серьезности проблемы твердых бытовых отходов, в связи с чем, нет строго регламента, а также необходимых нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы, связанные с отходами и мусором.*

Ключевые слова: *мусор, переработка, окружающая среда, экологическая проблема*

ВВЕДЕНИЕ

Серьезность проблемы отходов раньше не была столь заметна. Природа до определенного времени справлялась с переработкой отходов сама, но технический прогресс человечества сыграл важную роль в этом моменте. Появились новые материалы, разложение или переработка, которых естественным путем может длиться не одну сотню лет, а такие антропогенные нагрузки природе уже не под силу. Да, и немало важный фактор – это современный объем, производимых отходов. Он просто огромен. Но сегодня отходы и мусор можно рассматривать, как сырье. Их можно перерабатывать и повторно использовать. На каждого городского жителя, примерно, приходится от 500 до 800 кг отходов за год. В некоторых странах до 1000 кг. И это число все время растет.

Существуют инновационные методы получения из отходов пластмассовых изделий и материалов получать дизельное топливо и бензин. Этот метод разработан японскими учеными. Данная технология позволяет получать из 10 кг пластмассовых отходов до 5 литров дизельного топлива или бензина. Подобными методами можно приобрести не только экономическую выгоду, но снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду.

Использование в качестве сырья отходов и мусора позволяет более рационально применять природные ресурсы и снижать вредные выбросы в атмосферу и сбросы сточных вод. Например, используя в качестве сырья для производства бумаги макулатуры, можно сократить вредные выбросы в воздух на 70-80%, загрязнение водных объектов на 30-35%, по сравнению с применением первичного сырья. Около четырех кубических метра древесины можно сэкономить, используя одну тонну макулатуры. Таким образом, сохраняются тысячи гектар лесных угодий, которые в свою очередь работают на

очищение атмосферного воздуха от углекислого газа. Избежать экологической катастрофы и истощения природных ресурсов можно и нужно. В Англии устанавливаются ящики для сбора старых, прочитанных газет, куда население бросает газеты, и они отправляются на переработку.

Сбор макулатуры, процесс не самый важный в цепочке производства материалов из вторичного сырья. Заводы должны быть оснащены всеми необходимыми производственными установками. В России данная отрасль слабо развита. Чтобы получить газетную бумагу из вторсырья, необходимо удаление краски, очищение массы и ее отбеливание. Процесс довольно не простой и не дешевый. А все экономически невыгодные процессы в России, заканчиваются еще, не успев начаться.

В Европе, теплоизоляционный материал из макулатуры, начали делать уже давно. Так называемая эковата (теплоизоляция), приобрела популярность не только у строителей, но и у рядового покупателя. Это экологический материал совершенно безопасный для человека и окружающей среды.

Японцы пошли еще дальше. Туалетную бумагу они делают из переработанных железнодорожных билетов и билетов метрополитена. Также из этих билетов изготавливается картонная тара.

Загрязнение отходами цветных металлов. На городские свалки, вывозятся сотни тысяч отработанных аккумуляторных батарей. Вместе с мусором на свалки попадают сотни тонн ртути, олова, электрических лампочек с вольфрамом. В несколько раз выгоднее перерабатывать вторичное сырье в виде отходов, чем производить из первичного. Получение металла из руды в 25 раз дороже, чем сбор и переработка втормета. Производство алюминия из первичного сырья потребляет в 70-80 раз больше электричества, по сравнению с переплавкой отходов.

Стеклянная тара валяется горами в каждом городе, причем не, только в неблагополучных районах, но и в самом центре города, такое явление не редкость. Стеклотара либо доходит до полигона твердых бытовых отходов, свалки, либо до мусоросжигательного завода. Хотя многократное использование стеклотары экономически выгоднее производства новой, этот момент не развит должным образом.

И, как и в случае с другими важными инфраструктурными услугами, такими как электричество и вода, необходимо обеспечить, чтобы домохозяйства, предприятия и муниципалитеты платили за управление отходами, которые они производят. Платежеспособность часто может быть узким местом в странах и сообществах с низкими доходами. Потребуется подходы государственно-частного финансирования с льготным финансированием и бизнес-моделями, которые извлекают выгоду и дополнительные источники дохода из отходов. Например, компании по управлению отходами используют рынок углеродных кредитов, где возможностей предостаточно, предоставляя финансовые стимулы

для инвестиций и расширения своей деятельности таким образом, чтобы помочь сократить выбросы.

ВЫВОДЫ

Решением, в первую очередь, является минимизация отходов. Там, где невозможно избежать отходов, вторым вариантом должно быть восстановление материалов и энергии из отходов, а также переработка и переработка отходов в полезные продукты. Переработка приводит к существенной экономии ресурсов. Например, на каждую тонну переработанной бумаги можно спасти 17 деревьев и 50 процентов воды.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Bag, S., Wood, L. C., Xu, L., Dhamija, P., and Kayikci, Y. (2020). Big data analytics as an operational excellence approach to enhance sustainable supply chain performance. *Resour. Conserv. Recycl.* 153:104559. doi: 10.1016/j.resconrec.2019.104559
2. Balkan Insight (2020). Bosnia, Albania, Romania Top European Pollution-Related Deaths Ranking. Available online at: (accessed 25 July 2021).
3. SK Samandarovna., The Problem of Environmental Pollution // Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences, Volume: 01 Issue: 03 | 2022 ISSN: 2751-756X Page 81-85
4. Ibodova Makhfuza Oybekovna. Ecological Problems of the Environment Under Modern Conditions. // AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI // ISSN: 2181-3464 – 2022. Б. 82-84
5. Desa, A., Ba'yah Abd, Kadir, N., and Yusooff, F. (2011). A study on the knowledge, attitudes, awareness status and behaviour concerning solid waste management. *Proc. Soc. Behav. Sci.* 18, 643–648. doi: 10.1016/j.sbspro.2011.05.095
6. ХС Самадова Соғлом турмуш тарзи инсон саломатлигинин гасосидир // barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali // – 2022. – P. 198-201.
7. Dragomir, G.-M., Cernicova-Buca, M., Gherheş, V., and Cismariu, L. (2020). Engineering students' human values as rhizomatic lines of sustainability. *Sustainability* 12:7417. doi: 10.3390/su12187417
8. Samandarovna S. K. IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON LIFE ACTIVITIES // Neo Scientific Peer Reviewed Journal // Volume 12, ISSN (E): 2949-7752, July, 2023. Page- 31–33.
9. Самадова Х. С. РОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ В ОБРАЗЕ ЖИЗНИ // Journal of new century innovations // Volume–33, Issue-1, Iyul_2023. 2023. С. 28-30.
10. ХС Самадова. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА // Scientific Impulse // Vol. 2 No 14 (2023), С 466–469.