

Кому: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ФИО и должность: Көкен Сүйіндік Ғабдұллаұлы, главный специалист ГУ "Аппарат акима города Державинск» Жаркаинского района

Дата: 25.02.2025 год.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Тема: Стихийные свалки и заполнения полигонов ТБО

Ключевые слова: стихийные свалки, нехватка полигонов, сортировка и переработка твердо бытовых отходов, вторичное сырье, строительство МПЗ.

Проблема стихийных свалок на сегодняшний день является одной из наиболее значимых проблем не только в Казахстане, но и во всем мире. Рост объема твердо бытовых отходов (ТБО) и нехватка полигонов создают серьезные экологические и социальные угрозы. Традиционные методы утилизации (захоронение, сжигание без переработки) устарели и приводят к загрязнению окружающей среды. По данным космомониторинга на май 2023 год в Республике выявлено 5578 стихийных свалок [4]. Кроме того, в 2022 году в стране насчитывалось 3 012 полигонов ТБО, из которых 2 379 или 79% не соответствовали экологическим и санитарным нормам. В среднем, ежегодно в стране образуется около 4,1 миллиона тонн ТБО и лишь 21% от этого объема уходит на сортировку и переработку [3]. Согласно Концепции по переходу Казахстана к «зелёной» экономике, до 2030 года индикатор переработки коммунальных отходов в стране должен составить 40%.

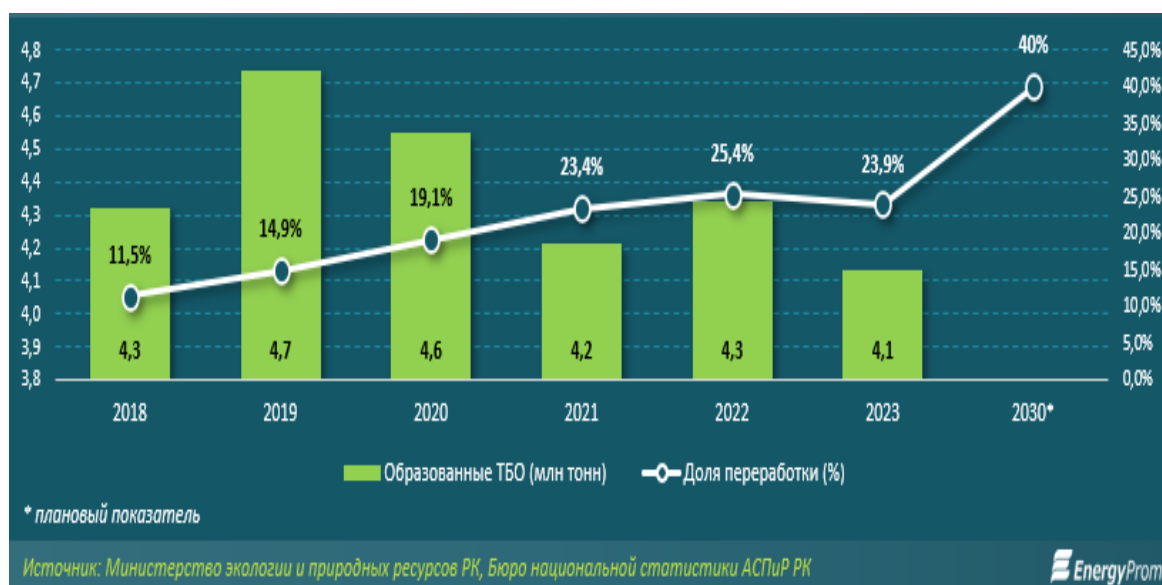


Диаграмма 1. Сбор и переработка твердо бытовых отходов

За последние годы в стране накопилось множество проблем на каждой ступени системы управления отходами. Одна из таких, что лишь четыре из пяти казахстанцев имеют возможность выбрасывать мусор в специальные контейнеры, которые опустошают и вывозят коммунальные службы. По данным МЭПР РК, 19% казахстанцев вовсе не имеют доступа к услугам по сбору и вывозу ТБО. У сельчан, отапливающих свои дома углём, ещё одна сложность — им некуда сдавать золу.

Стихийные свалки в 2022 году ликвидированы не в полном объеме и ликвидация составила 77%. Самое большое в Акмолинской области – 830, Карагандинской области – 745. Слабая работа по ликвидации производилась в Актүбинской, Улытауской областях и г.Астана. В 2023 году ликвидация свалок достигла всего лишь 50%. Также слабую работу по ликвидации показывают области Абай, Мангыстауская всего - 16%, Улытау – 20%. г.Астана – 30%.

Эксперты Центра экологической политики и права при Йельском университете (Yale Center for Environmental Law and Policy) провели аналитику о том, какие страны лучше всех заботятся о переработке отходов в котором Казахстан стоит на 175 месте, при этом соседний Узбекистан на 30.

Таблица 1. Рейтинг стран по переработки отходов: [2]

№	Название страны
1	Южная Корея
2	Самоа
3	Бенин
4	Исландия
5	Австралия
30	Узбекистан
75	Беларусь
94	Туркменистан
106	Кыргызстан
111	Таджикистан
168	Россия
174	Украина
175	Казахстан

Стоит отметить, что в учет был взят уровень переработки таких материалов как металл, пластик, бумага и стекло. Аналитики подсчитали, какой объем всех этих материалов приходит в сортировочные центра, какой объем их в итоге перерабатывается и какой объем переработанных отходов в итоге идет во вторичное использование. Как показывает международный опыт, развитые страны возвращают в экономический

оборот вторичное сырье по принципу экономики замкнутого цикла. Мы же продолжаем говоря простыми словами, закапывать мусор в землю, а то и вовсе оставлять на поверхности. Это делает весьма неприглядной картину вокруг населенных пунктов и никак не соответствует санитарным и экологическим нормам

В 2024 году Правительством утвержден механизм льготного финансирования проектов в сфере управления отходами. Это проект в сфере управления отходами, приобретение мусоровозов, запуска сортировочных линий и перерабатывающих мощностей. На сегодняшний день отобрано 94 проекта более чем на 232 млрд тенге. Их реализация позволит наладить выпуск брусчатки, люков, мусорных баков, стеклянной тары, стрейч-пленки и других товаров народного потребления. Реализация проектов позволит довести мощность сортировочных линий с текущих 1,7 до 4,7 млн тонн, а так - же охватить города и крупные населенные пункты всех регионов страны. В части переработки твердых бытовых отходов планируется строительство 37 новых и модернизация 8 действующих заводов общей мощностью более 1,2 млн тонн в год. Это позволит довести объем переработки до 1,4 млн тонн в год [1].

Мусороперерабатывающие заводы играют ключевую роль в снижении негативного воздействия отходов на окружающую среду. Их влияние на экологию можно рассмотреть с положительных и отрицательных сторон.

Положительное влияние:

1. Снижение объема отходов на полигонах: Переработка мусора уменьшает количество отходов, отправляемых на свалки, что способствует сокращению загрязнения почвы и водоемов.

2. Получение вторичного сырья: Заводы извлекают из отходов материалы, пригодные для повторного использования, такие как стекло, пластик, металл и бумага, что снижает потребность в добыче первичных ресурсов.

3. Производство энергии: Некоторые предприятия используют органические отходы для выработки биогаза, который затем преобразуется в электрическую и тепловую энергию.

Отрицательное влияние:

1. Риск загрязнения окружающей среды: При недостаточно эффективных технологиях переработки возможны выбросы вредных веществ в воздух, почву и воду. Например, процессы сжигания могут приводить к образованию диоксинов и фуранов, опасных для здоровья.

2. Образование вторичных отходов: В процессе переработки образуются шлаки и зола, которые требуют безопасной утилизации.

Неправильное обращение с этими отходами может привести к дополнительному загрязнению.

3. Шумовое загрязнение: Работа оборудования на заводах может быть источником повышенного шума, что негативно сказывается на окружающей среде и здоровье людей

Строительство мусороперерабатывающего завода – это стратегически важный проект, требующий тщательной проработки, инвестиции, общественного одобрения и государственной поддержки. Внедрения современных технологий и информационная работа с населением позволит минимизировать риски и повысить эффективность переработки отходов. Строительство МПЗ улучшит экологическую ситуацию и создаст новую отрасль экономики. Проект обеспечит экологическую стабильность, экономическую выгоду и улучшит качество жизни населения. Его реализация позволит минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и способствовать устойчивому развитию региона.

Использованные источники:

1. 37 новых заводов по переработке твердых бытовых отходов запустят в Казахстане // <https://primeminister.kz/ru/news/37-novykh-zavodov-po-pererabotke-tverdykh-bytovykh-otkhodov-zapustyat-v-kazakhstane-27502> (дата обращения 25.02.2025 г.)

2. Рейтинг стран по уровню переработки отходов // <https://nonews.co/directory/lists/countries/recycling> (дата обращения 25.02.2025 г.)

3. Ежегодно в Казахстане образуется более 4,5 млн тонн ТБО. // <https://24.kz/ru/news/social/item/619447-ezhegodno-v-kazakhstane-obrazuetsya-bolee-4-5-mln-tonn-tbo> (дата обращения 25.02.2025 г.)

4. Для предотвращения образования стихийных свалок Министерством экологии принят ряд мер на законодательном уровне — Е. Нысанбаев // <https://primeminister.kz/ru/news/dlya-predotvrashcheniya-obrazovaniya-stikhiynykh-svalok-ministerstvom-ekologii-prinyat-ryad-mer-na-zakonodatelnom-urovne-e-nysanbaev-25689#:~:text=%D0%A1%20%D0%BC%D0%B0%D1%8F%202023%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0%20%D0%B2%D1%8B%D1%8F%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8B,%D0%B4%D0%BD%D1%8F%20%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BE%20%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BA%D0%B0%20330%20%D1%81%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BA>. (дата обращения 25.02.2025 г.)