

Кому: Акиму области Абай
ФИО и должность автора: Кангожина Нурлыгуль Дулатовна
УЭИБП главный специалист.
Дата: 08 ноября 2024 года.

Аналитическая записка

Тема: «Переработка мусора»

Ключевые слова: экология, мусор, отходы, окружающая среда, утилизация, переработка, загрязнение.

На сегодняшний день мусор глобальная проблема для нашей планеты. Загрязнение мусором — это экологическая проблема, преследующая нашу планету и проявляющаяся в небрежном удалении отходов в неподходящих местах. Сюда входит видимый мусор, разбросанный по нашим улицам, паркам и пляжам, а также менее заметные отходы, сбрасываемые в леса, океаны и другие естественные среды обитания. Тоннами выбрасывают мусор по всей стране. В развитых странах давно решили эту проблему. Открыли заводы по переработке отходов, есть специальные контейнеры для различных отходов например: (стекло тары, пластик, пищевые отходы, металлические изделия, деревянные отходы).

Ситуация в нашем городе не лучше, в каждом дворе проблема с мусором, это не своевременный вывоз, если сильные ветра то мусор разлетается по всему городу. Мусорные контейнеры не едины, Мусоровозные транспорты ветхом состояний, особенно летом запах не выносим.

(Официальный информационный ресурс Премьер-министра Республики Казахстан 12 Март 2024), На заседании Правительства под председательством Премьер- Министра РК Олжаса Бектенова рассмотрели вопрос строительство 37 новых заводов по переработке твердых бытовых отходов в Казахстане.

Министр экологии и природных ресурсов Ерлан Нысанбаев напомнил, что Правительством утвержден механизм льготного финансирования проектов в сфере управления отходами. Это приобретения мусоровозов, запуска сортировочных линий и перерабатывающих мощностей. Финансирование предусмотрено через Фонд развития промышленности. 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.

С регионами также проработан 21 проект по строительству И модернизации сортировочных линий мощностью более 3 млн тонн в год. Реализация проектов позволит довести мощность сортировочных линий

с текущих 1,7 до 4,7 млн тонн, а также охватить города и крупные населенные пункты всех регионов страны.

Во многих регионах республики до сих не удалось организовать эффективный сбор и вывоз, сортировку и переработку коммунальных отходов. Образуются несанкционированные свалки, несвоевременно решаются вопросы их ликвидации. По международному опыту, развитые страны возвращают в экономический оборот вторичное сырье по принципу экономики замкнутого цикла. Как это происходит у нас, закапываем мусор в землю, или оставляем на поверхности. Так же сжигания мусора в частных секторах, это загрязнение воздуха окружающей среды. Вся картина вокруг населенных пунктов никак не соответствует санитарным и экологическим нормам.

По этому вопросы утилизации и переработки пищевых отходов, которые являются не менее опасными. В связи с этим требуется выработать механизмы утилизации от сбора до переработки. Основная доля предприятий занимается только сбором вторсырья, его прессованием и дальнейшей реализацией, как правило, за рубеж. Мало предприятий, которые перерабатывают отходы и производят конечную продукцию.

В Северо-Казахстанской области компания «Радуга» перерабатывает отходы полиэтилена и бумаги, производит различные товары народного потребления. В Шымкенте компанией «Еврокристалл» перерабатывается стекло и выпускается стеклянная тара. и т.д. В Атырауской, Актюбинской областях и области Абай уже продолжительное время не могут запустить линию сортировки отходов.

Во всем мире переработка мусора является выгодным бизнесом и Казахстан не должен отставать в этом направлении.

«У нас необходимо внедрить эффективные механизмы экономического стимулирования предприятий при реализации таких проектов. К тому же проекты по переработке и сортировке коммунальных отходов будут через Фонд развития промышленности».

Четкая система обращения с отходами даст не только экономический и экологический эффекты, но будет способствовать открытию предприятий, привлечению новых технологий, созданию рабочих мест.[1].

Проект «Строительство полигона ТБО в г. Семей.

Проект находится в экспертизе срок выхода заключения 24 октября 2024 год. Предполагаемый срок начала строительных работ - май 2025 год. Завершение работ по строительству полигона ТБО - июнь 2026г. Ориентировочная стоимость 15,00 млрд тенге. Участок выделенный под строительство полигона ТБО составляет - 100,0га. Ежегодный объем захоронения 300 000 т/год. Срок эксплуатации полигона 25 лет. Объем ТБО за срок эксплуатации 7500 000 тонн.

По периметру территории предусмотрена санитарно-защитная зона лесополоса шириной 8м изкарагача в количестве 2719шт.

На территории полигона ТБО предусмотрены все здания и сооружения в соответствии со строительными, экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Ниже в таблице указаны основные здания и сооружения

№	Наименование зданий и сооружений на полигоне ТБО
1	Контрольно-пропускной пункт. Пункт радиационного контроля
2	Административно бытовой комплекс на 35 человек
3	Цех мусоросортировочной станции мощностью 300 000 т/год
4	Гараж на 12 автомашины
5	Очистные сооружения
6	Модульная котельная на твердом топливе
7	Склад угля на 5 дней
8	Резервуары пожарной и питьевой воды
9	Трансформаторная подстанция
10	Склад для складирования втор сырья
11	Склад ГСМ
12	Мониторинговые скважины за наблюдением за грунтовыми водами

Очистные сооружения

В проекте предусмотрено строительство очистных сооружений с суточным объемом очистки 270 м³ /сутки, очищенная вода будет использоваться на собственные производственные нужды.[2].

Понимание масштабов загрязнения мусора предполагает признание разнообразия отходов в окружающей среде, возникающих в результате деятельности человека. Это могут быть мелкие предметы, например окурки, или более крупные предметы, такие как пластиковые бутылки, сумки и выброшенная электроника. источники мусора многочисленны и варьируются от индивидуального поведения до промышленных процессов и неадекватных обращении с отходами систем.

Загрязнение мусором оказывает ряд пагубных последствий на окружающую среду. Это может причинить физический вред или травмы людям и животным, способствовать распространению болезней, загрязнить окружающую среду и привести к высоким затратам на очистку. Мусор, особенно пластик, часто принимается дикими животными за еду, что приводит к фатальным последствиям. Это также влияет на эстетическую ценность территории, что может негативно повлиять на местный туризм.

Более того, мусор может создавать социальную напряженность. Люди часто спорят по поводу мусора, а те, кто мусорит, могут сопротивляться изменению своего поведения, что приводит к конфликтам. Помимо того, что мусор является визуальным загрязнителем, он может привести к загрязнению

почвы, воды и воздуха. Сжигание мусора, особенно пластик, выделяет в воздух вредные вещества, влияющие на здоровье органов дыхания.

Уборка мусора обходится дорого, а ущерб окружающей среде, вызванный мусором, приводит к значительным социальным издержкам. Правительства и сообщества тратят много денег на уборку мусора, которые можно было бы направить на другие виды деятельности в области развития.

Решение проблемы загрязнения мусором требует сочетания строгих государственных постановлений, более высоких штрафов за мусор, усиления контроля, дополнительных мусорных баков, общественных программ и образовательных усилий по повышению осведомленности о последствиях мусора и поощрению ответственного поведения.

Воздействие загрязнения мусора на окружающую среду обширно и вызывает беспокойство. Одним из наиболее видимых последствий является вред, причиненный дикой природе. Животные, как наземные, так и водные, часто принимают мусор за еду. Это может привести к проглатыванию вредных материалов, внутренним повреждениям или даже смерти. Кроме того, дикие животные могут запутаться в мусоре, таком как пластиковые кольца и сетки, что приведет к обездвиживанию, травмам или удушью.

Природную красоту, эстетическую ценность ландшафтов и водных путей может отрицательно сказаться на туризме, поскольку загрязненные районы становятся менее привлекательными для посетителей. Потеря доходов от туризма, в свою очередь, может повлиять на местные сообщества и экономику, которая зависит от этого сектора.

Воздействия на окружающую среду, загрязнение мусора также создает серьезные проблемы для здоровья и безопасности. Накопленный мусор может превратиться в рассадник бактерий и различных вредителей, повышая риск передачи болезней. В городских условиях наличие мусора может усугубить эти риски для здоровья. Например, неправильно утилизированные отходы могут засорить дренажные системы, что приведет к застою воды. Это приводит к загрязнению воды и увеличивает вероятность наводнений, которые могут иметь тяжелые последствия для здоровья населения.

Замусоренные территории могут привлекать грызунов и насекомых-переносчиков болезней, это прямая угроза здоровью населения. В том числе, острые предметы, такие как битое стекло или металл в мусоре, могут нанести телесные повреждения пешеходам и животным. Что касается загрязнения воды, мусор, попадающий в водоемы, может загрязнять источники воды, делая их небезопасными для потребления человеком и водной флоры и фауны.

Экономическое воздействие загрязнения мусором является важным, но часто недооцениваемым аспектом деградации окружающей среды. Ежегодно правительства, предприятия и местные сообщества выделяют значительные финансовые ресурсы на уборку мусора. Эти расходы включают в себя прямые затраты на сбор и утилизацию, а также эксплуатационные и трудовые затраты, связанные с обращением с этими отходами.

Мусор в туристических местах может запятнать имидж региона, что приведет к потенциальному снижению доходов от туризма. Таким образом, загрязнение мусора представляет собой многогранную экономическую проблему, которая выходит далеко за рамки очевидных затрат на очистку и влияет на более широкое экономическое здоровье и благополучие общества.[3].

Решение проблемы борьба с загрязнением мусора — сложная задача, требующая комплексной стратегии, объединяющей различные методы и подходы. Центральное место в этом начинании занимает просвещение и кампании по повышению осведомленности. Решающее значение имеет создание надежных систем управления отходами. Эти системы должны не только облегчать переработку, но и обеспечивать правильную утилизацию отходов.

Индивидуальная ответственность каждый человек должен сыграть свою роль в борьбе с загрязнением мусора. Простые действия, такие как правильная утилизация мусора, участие в общественных мероприятиях по уборке и сокращение использования одноразового пластика, могут иметь существенное значение. Люди могут внести свой вклад в создание более чистой и здоровой окружающей среды, делая осознанный выбор в отношении потребления и отходов.

Загрязнение мусором — это острая экологическая проблема, которая требует коллективных действий со стороны отдельных лиц, сообществ, правительств и отраслей. Понимая его последствия и принимая активные меры по их смягчению, мы можем работать над более чистым и устойчивым будущим для нашей планеты. Речь идет не только о поддержании чистоты вокруг; речь идет о сохранении здоровья наших экосистем, благополучия наших сообществ и наследия, которое мы оставляем будущим поколениям.

- Необходимо создание на территории области Абай заводов по переработке мусора,
- Контейнеры для разделения мусорв.
- Рациональное сортировка мусора
- Обновления авто парка мусоровозов.

Список использованных источников/литературы:

1. Официальный информационный ресурс Премьер-министра Республики Казахстан от 12 Март 2024, в 11:07 <https://primeminister.kz/ru/news/37-novykh-zavodov-po-pererabotke-tverdykh-bytovykh-otkhodov-zapustyat-v-kazakhstane-27502>
2. Информация из пояснительной записки Управление природопользования и регулирования природных ресурсов.
3. Влияние загрязнения мусора на наше здоровье, окружающую среду и экономику <https://sigmaearth.com/ru/effects-of-litter-pollution-on-our-health-environment-economy/#:~:text=>

