

Научно-исследовательская работа

(Проектная работа)

Изобретательство

МУСОРНЫЕ БАКИ

Выполнила:

Бабинцева Олеся Максимовна

учащаяся 5Б класса

МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск

Руководитель:

Лукьянова Наталья Николаевна

учитель начальных классов

МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск

Введение

Сегодня существует проблема в том, что люди бросают мусор и не убирают его. Мусор загрязняет воздух, почву и воду. Загрязнённый воздух вредит здоровью человека, животным и растениям.



Фото1



Фото2



Фото3

Основная часть

Как эту проблему решают сейчас:

Современные мусорные баки

Контейнеры «Лодочка» для крупногабаритного мусора крюкового и тросового захвата. (Фото1)



Фото1

Люди сбрасывают не только крупногабаритный мусор – трудно очищать.

Евроконтейнеры технических бытовых отходов (ТБО). (Фото2)



Фото2

Очень тяжелые крышки

- * Производственные – модели пресс-контейнеров, компактов, под мультилифт, баки под перевозку крупногабаритных грузов. Может утилизировать конкретный мусор, например – картон.(Фото3)



Фото 3

Специализированные – емкости под бетонит, виды контейнеров под сыпучие материалы (кюбели)

Распашной кюбель – при попадании не сыпучих отходов его невозможно очистить(Фото 4)



Фото 4

Мусорный бак «Колокол» из цветного морозоустойчивого пластика и отличается функциональностью и долговечностью. Устойчив к коррозии, механическим повреждениям, влиянию влаги, ультрафиолета и химических веществ. Не впитывает запахи. Но имеет небольшое отверстие – неудобно для использования отходов различного размера, надо сбрасывать небольшими партиями(Фото 5),(Фото 6)



Фото 5



Фото 6

Коммунальные контейнеры для раздельного сбора ТБО.

Очень мало людей делают раздельный сбор ТБО



Фото 7



Фото8

Все современные мусорные баки не утилизируют , не готовят к утилизации
ТБО

Я предлагаю избавляться от мусора с помощью подземного мини завода по сортировке мусора

- * Мои мусорные контейнеры будут в городе, на каждой улице, в парках встроены под землю.
- * Мусорный контейнер будет из двух частей: наземная, подземная.
- * Наземная
 - В крышке –слабый пресс. Как только мусор сброшен в контейнер пресс продавит его вниз.
 - В корпусе наземного контейнера у основания датчик накопления мусора. Датчик срабатывает при накоплении 90% бака. Основание наземной части откроется и мусор начнет поступать в подземную часть контейнера.
 - Подземная
 - В левой стене пресс начнет продавливать мусор лезвиям в подземном корпусе. Отдел с лезвиями сверху и снизу разрежут упаковки мусора (пакеты), транспортная лента перетащит мусор в следующий отдел «Сканер» . Как только мусор заполнит – его отсканируют и рассортируют

по категориям. Остатки поступят с следующий отдел «Пылесос». Там мелкая пыль вытянется пылесосом, а рассортированные части мусора ч поступят в отдел «Накопитель» Оттуда х может забрать машина утилизатор и увезти на завод по переработке остатков

- На корпусе наземной части будет стерильный бокс, откуда можно брать специализированные для таких мусорных контейнеров пакеты.(Рисунок1)

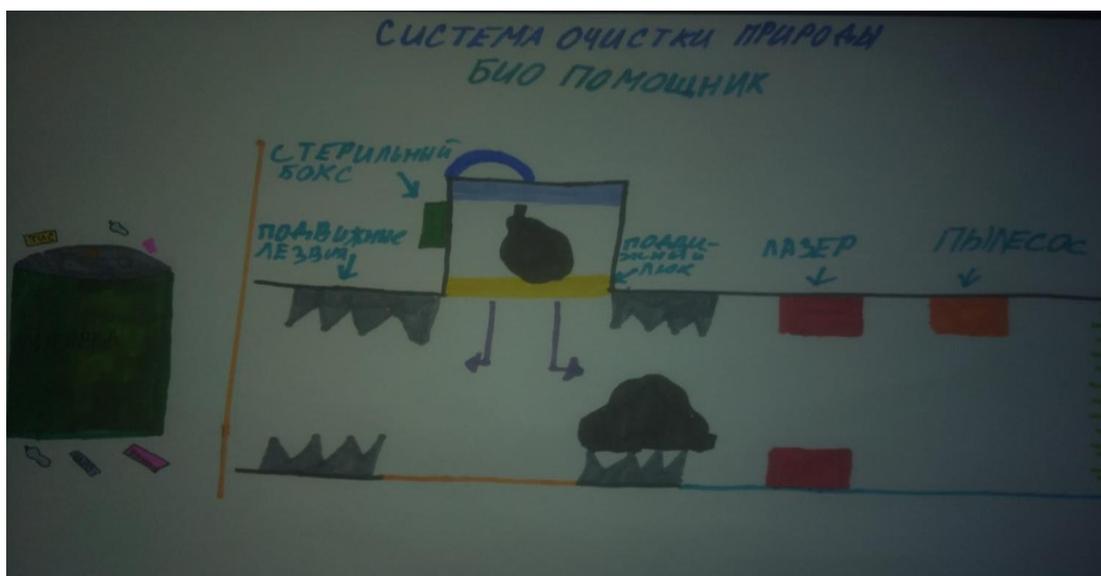


Рисунок1

Это удобно, потому что.....

- * ТБО сортируется
- * ТБО частично утилизируется
- * Мусорные контейнеры вовремя очищаются
- * Около баков не будут складывать отходы
- * Не будет загрязняться окружающая среда

Список литературы:

1. <https://musor.moscow/blog/problema-musora/>
2. <https://vc.ru/offline/166373-problema-musora-v-rossii-mozhno-li-ee-reshit>
3. <https://nemusorim.com/musor/ekologicheskaya-problema>
4. <https://geostart.ru/post/7377>
5. <https://ecologanna.ru/voprosy-otvety/kakie-byvayut-kontejnery-dlya-musora>

6. <https://bezotxodov.ru/othody/kontejnery-dlja-tbo>
7. https://ecologia-t.ru/info/raznovidnosti_musornih_konteinerov/
8. <https://mos-konteiner.ru/article-item/istoriya-ponyatiya-musornyj-kontejner/>
9. <https://stop-othod.ru/oborudovanie/musornye-konteynery.html>
10. <https://rcycle.net/musor/razdelnyj-sbor/kontejnery-dlya-sortirovki-vidy-tsveta-i-pravila-razdeleniya>
11. <https://hozmarket24.ru/stati/217-vidyi-musornyih-konteynerov>
12. <https://docs.cntd.ru/document/1200076611>