СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ

ПОЛНАЯ ПЕРЕРАБОТКА



Сивокоз Артём Владиславович 12 лет, г.Таганрог Ростовской обл. ученик 6 "Л" класса МАОУ лицея №4 ТМОЛ

Однажды Я очередной раз выкидывал мусор, и вдруг подумал:

- А, куда попадает мой мусор?
- Где хранится?
- Что с ним происходит в конечном счете?
- -Не вредит ли он нашей планете?

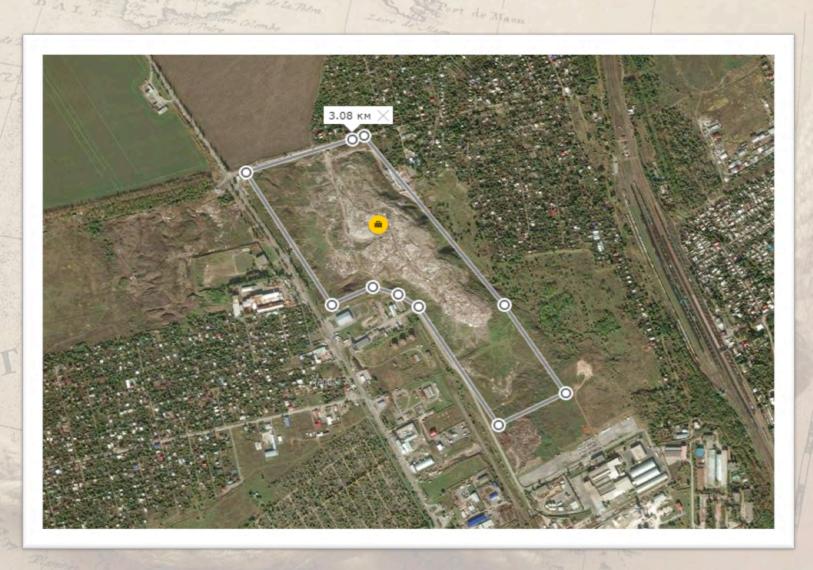
Вернувшись домой я зашел в интернет и принялся за поиски.



Оказалось, что в моем городе Таганроге, прямо в самой его черте есть Полигон мусора!

Сюда и попадает весь тот мусор, который мы выкидываем в мусорные баки.





Мне было очень интересно и я решил посмотреть собственными глазами на то, как происходит переработка и утилизация мусора, который мы каждый день выкидываем в мусорные контейнеры.

Не долго думая я отправился на полигон



Я прибыл на Полигон Твердых Бытовых отходов МУП «САХ»





Уже на подходе к полигону я почувствовал жуткий запах,

На полигоне я увидел большие горы мусора и дорогу по которой въезжали на верх грузовые машины





Я тоже отправился на верх, за грузовиком, по извилистой, серпантинной дороге

Поднявшись на самый верх я не обнаружил ни какого завода по переработке мусора. Машины просто скидывали весь мусор на площадку, а экскаватор его тщательно утрамбовывал. Я был разочарован!





Спустившись вниз я решил посчитать, какое же количество мусора ввозится каждый день на полигон.





Я простоял около въезда на полигон 30 минут и насчитал 16 машин ввозивших мусор на полигон.



Получается, что каждый час на свалку въезжает 32 мусоровоза.

Полигон МУП «САХ» работает с 8:00 до 20:00 без выходных и перерывов т.е. 12 часов в сутки.

В интернете я нашел информацию, что один мусоровоз в среднем вмещает в себя порядка **11 тонн** мусора.

Умножим 32*12*11 = <u>4224</u> <u>тонн мусора</u> добавляется на свалке каждый день!



После этих расчетов я задался вопросами: А что же происходит с этим мусором дальше? Может он перегнивает в земле не вредя экологии? Но сколько времени тогда требуется для его переработки в земле?



Я решил провести эксперимент и закопать 5 видов мусора в землю на 40 дней и посмотреть, что с ним станет через это время.





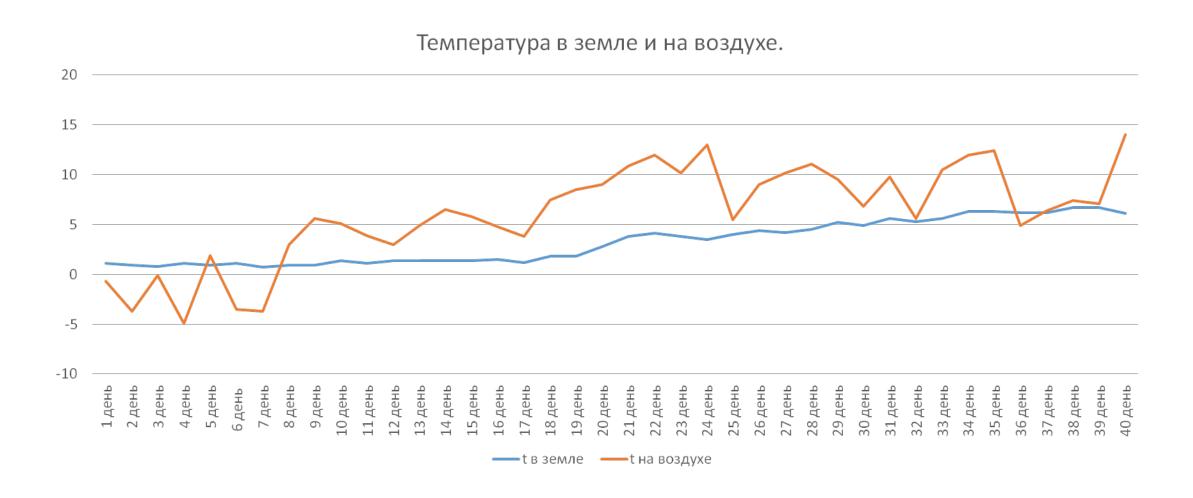
Т.к. наступили холода и на улице был мороз, мне стало интересно, замерзает ли мусор в земле?

В одну из лунок я поместил датчик электронного термометра, а провода от него провел к себе в квартиру.





В течении 40 дней я следил за температурой воздуха и температурой земли на глубине 15 см.



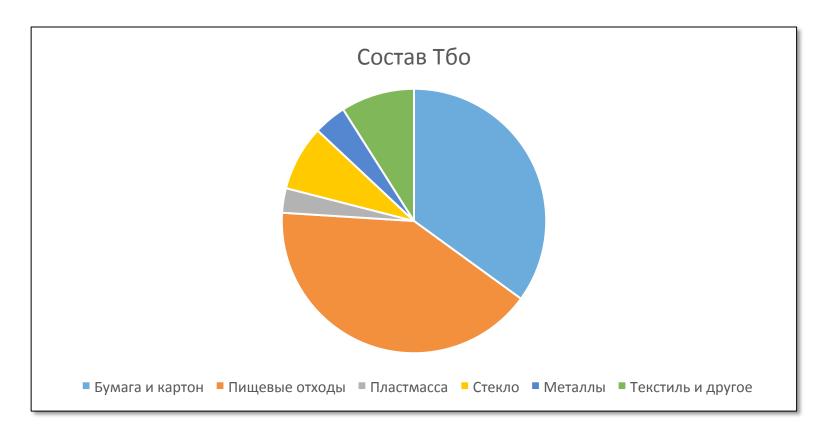
Спустя 40 дней я выкопал из земли свой мусор и вот что я обнаружил.



Сопоставив полученную в ходе эксперимента информацию с данными полученными из сети я получил следующую картину:

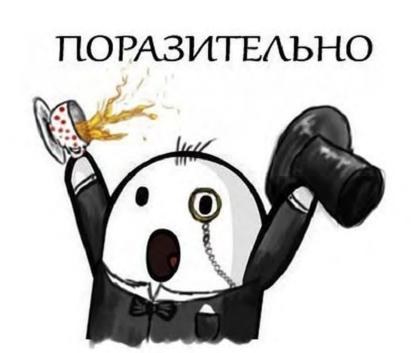
Пищевые отходы — перерабатываются 30 дней; Бумага — перерабатывается 2 года; Алюминиевая банка — перерабатывается 150 лет; Пластмасса — перерабатывается 180-200 лет; Стекло — перерабатывается более 1000 лет;

По статистике соотношения выкидываемого мусора выглядит следующим образом.



Т.е. в течение месяца разложится без остатка только 41% от всего мусора, в течение следующих 10 лет еще 35% от всего ТБО, остальные 24% будут лежать в земле долгие годы.

За 10 лет только в одном моем маленьком городе, на свалке образуется 3700224 тонн не пищевых отходов.



По мимо длительного нахождения мусора в земле, он еще и портит экологию.

Интересный факт:

В ходе моего рейда на полигон ТБО, один из местных жителей, проходивший мимо, рассказал, что во дворы близлежащих домов, ветром постоянно приносит мусор. Около свалки обитают стаи бродячих собак, и полчища крыс. По мимо этого стоит устойчивый зловонный запах, а в теплое время периодически случаются пожары и тогда в радиусе нескольких километров стоит ядовитый смог.

Не ужели такая ситуация во всей стране?



Через интернет я узнал, что оказывается в России существует

14

перерабатывающих мусор заводов.

Но не только у нас проблемы с переработкой. Проблема утилизации отходов остро стоит во всем мире.



Так что же необходимо предпринять, чтобы решить ситуацию?



Необходимо организовать раздельный сбор мусора.



На данный момент в моем городе существует только три основных разновидностей мусорных контейнеров.







Эти контейнеры не предусматривают раздельный сбор мусора

Мусорные машины так же должны быть предназначены для перевозки раздельно собранного мусора.

Сейчас в моем городе мусор перевозят машинами не предназначенными для этих целей.





Необходимо заменить всю технику перевозящую ТБО.

Ну и конечно же необходим современный, мусороперерабатывающий завод!

Он обеспечит необходимый уровень экологии и дополнительные рабочие места



ПРОЕКТ МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

Однако мы уже сейчас можем начать улучшать ситуацию связанную с выбросом и переработкой ТБО!

Предлагаю долговременную пошаговую концепцию по внедрению идеи раздельного сбора мусора

1. Проводить агитацию

Во всех учебных заведениях, включая дошкольные, необходимо устраивать встречи с учениками, рассказывая им, и наглядно демонстрируя, с какой скоростью разлагается выброшенный ими мусор, и какое его количество долгие годы лежит в земле и портит экологию

2. Повторное использование

Не выкидывать вещи пригодные для повторного использования.

Не нужные вещи продавать, либо отдавать нуждающимся людям.

Отходы металла относить в пункты приема металлолома, а бумагу в пункты сбора макулатуры.

3. Раздельный сбор мусора

Организовать раздельную сортировку мусора, установив специальные баки для раздельного сбора мусора.

Сделать не модным среди молодежи выброс мусора в обычные контейнеры.

4. Закупка спецтехники

Закупить спецтехнику раздельно перевозящую отсортированный мусор.

Даже в отсутствии перерабатывающего завода, этот мусор можно выгружать в разных зонах полигона ТБО, что бы в будущем, когда будет построен перерабатывающий завод, было проще этот мусор переработать.

5. Завод переработки ТБО

Построить мусороперерабатывающий завод.



Пошагово соблюдая концепцию по внедрению раздельного сбора мусора, мы сможем улучшить экологию нашей любимой планеты.

Marine Ma

А еще мне стало интересно: куда ведут канализационные трубы, по которым мы сливаем все наши нечистоты?