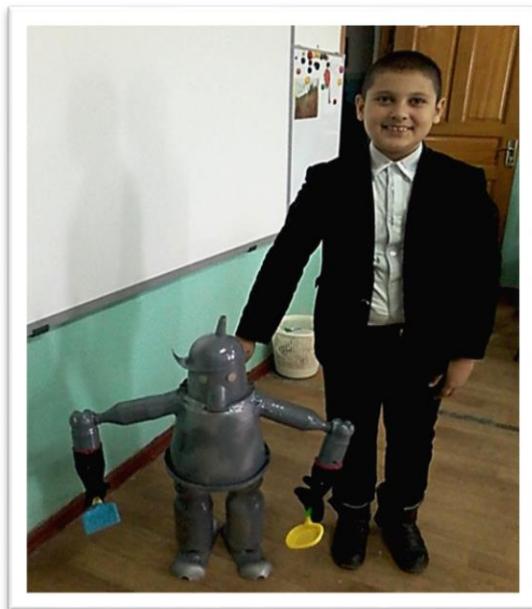


Научно- исследовательская работа

Предмет - Экология



ОТХОДЫ – В ДОХОДЫ

Выполнил(а)
Кайрбеков Амирхан
Учащийся 2 Б класса
КГУ «Начальная школа №16», Казахстан, г.Жанаозен

Руководитель :
Нысанбаева Гульмира Анетбаевна
учитель начальных классов, педагог-мастер
КГУ «Начальная школа №16», Казахстан, г.Жанаозен

Введение

Цель: обосновать необходимость вторичной переработки ТБО и предложить возможные пути утилизации, выявить виды мусора, и найти пути утилизации бытового мусора.

Задачи:

- 1) изучить имеющуюся литературу об использовании отходов в народном хозяйстве;
- 2) проведение анкетирования, сбор отходов;
- 3) анализ полученного результата;
- 4) определение проблемы и возможных путей решения.

Гипотеза: Вторичное использование отходов имеет большую экономическую и экологическую выгоду.

Предмет исследования:

Твердые бытовые отходы из пластмассы, бумаги

Объект исследования:

Пластмасса, бумага

Начал работать над этой проблемой с:

1. Изучение литературы
2. Экскурсия в мусороперерабатывающий комбинат в г.Жанаозен
3. Сбор сведений об утилизации мусора
4. Анкетирование среди учеников школы
5. Выполнение работ с классом из отходов
6. Составление презентации и отчета.

Основная часть

Проблема загрязнения в мире стоит очень остро. Казахстан, как и многие другие страны, лидирует по количеству мусора на одного человека. Также существует проблема утилизации мусора. Мы рассмотрели эту тему, для того чтобы люди обратили внимание на серьезность экологической обстановки в стране. Наиболее перспективным способом решения проблемы является переработка городских отходов.

Мусор - головная боль современной цивилизации. Космонавты наблюдают из космоса, как в океане плавают целые острова пластиковых бутылок. В городах не хватает мест для свалок. Выброшенная стеклянная бутылка навсегда будет погребена в почве. А ведь мусор может быть полезным! Такой мусор называют отходами. А отходы можно превратить в доходы!

«Проблема утилизации твердо-бытовых отходов является одной из наиболее значимых мировых проблем в области охраны окружающей среды. С появлением завода по их утилизации в Мангистауской области значительно сократится угроза окружающей среде», – отметил Алик Айдарбаев [2, с.1].

Сейчас же из некогда никому не нужных твердо-бытовых отходов в городе нефтяников будут делать брусчатку, канализационные люки и даже новогоднюю мишуру.

Любое даже самое маленькое предприятие, при правильном подходе и выборе нужного оборудования сможет превратить свои отходы в доходы.

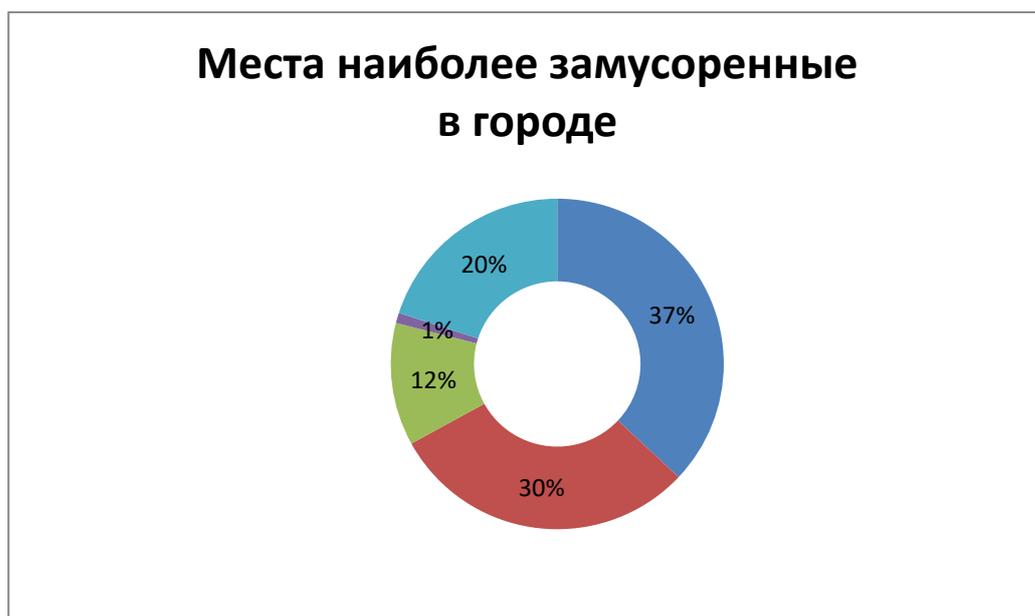
Нельзя сказать, что современные технологии уменьшили отходы, но вот проблема превращения мусора в деньги уже решена. Отходы в доходы, ненужные и всем мешающие груды хлама и мусора реально превратить в сырьё для прибыльного бизнеса.

Анкетирование

На уроке труда и во дворе школы я провел анкетирование среди учащихся нашей школы. После обработки результатов анкетирования получил следующие данные:

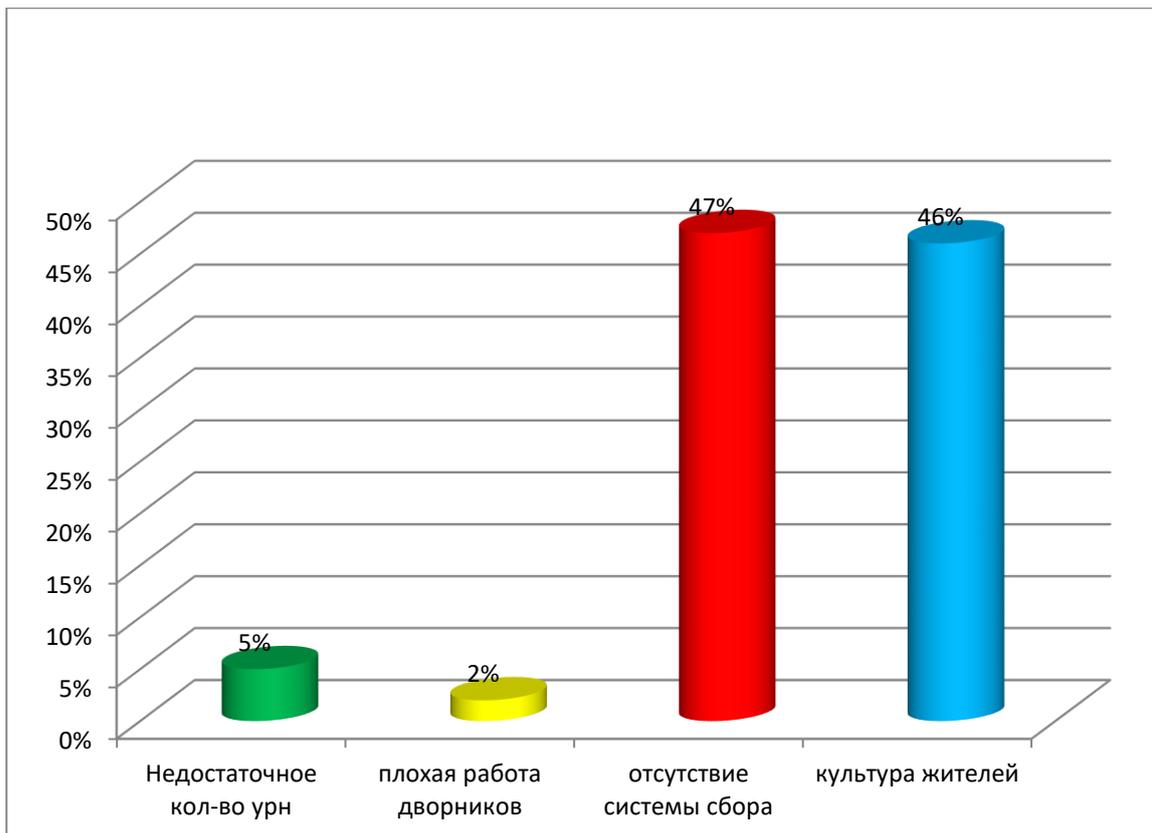
1. Места наиболее замусоренные:

- улицы – 37%
- дворы жилых дворов – 30%
- торговые центры – 12%
- школьные территории – 1%
- зоны отдыха горожан – 20%



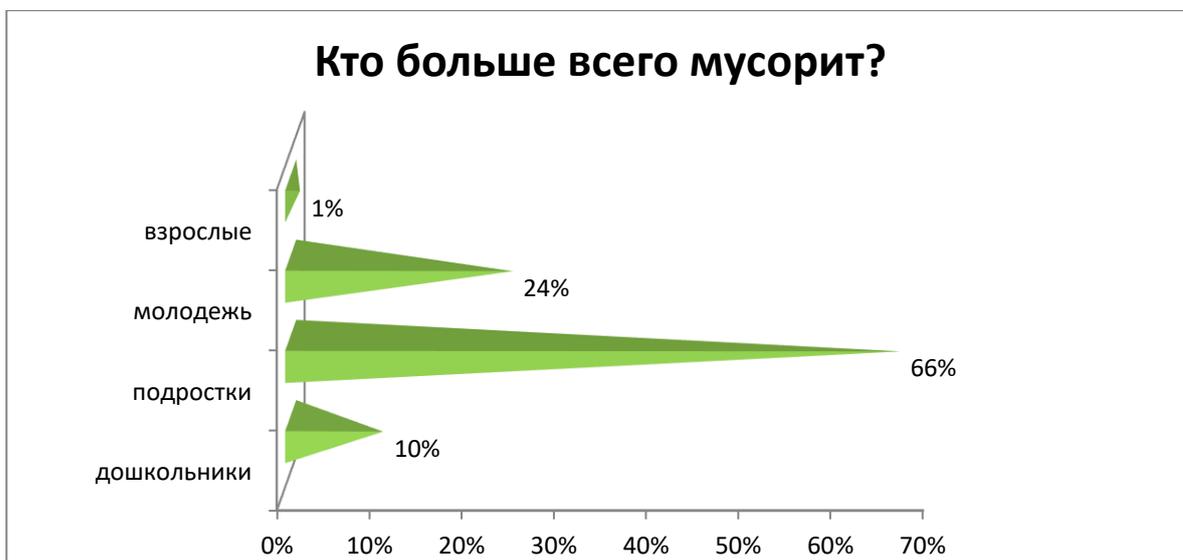
2. Главная причина замусоривания

- Недостаточное количество урн и контейнеров для мусора – 5%
- Плохая работа дворников – 2%
- Отсутствие четкой системы сбора и утилизации мусора – 47%
- Низкий уровень культуры жителей поселения – 46%



3. Кто больше всего мусорит?

- Дошкольники и ученики младших классов – 10%
- Подростки – 66%
- Молодежь – 24%
- Взрослые - 1%



Первым и очень важным этапом является сбор мусора. Для сбора бытовых отходов разработаны специальные контейнеры для твердых и пищевых видов мусора, которые ежедневно вывозятся на мусорные полигоны за черту города. К сожалению, не все понимают связь между понятиями вывоз мусора цена, а эта связь очень жесткая.

Необходимо отметить, население городов, как правило, с трудом привыкает к необходимости разделять бытовые отходы и складывать их в разные контейнеры, что значительно облегчает их последующую утилизацию. Самым привлекательным сбором бумажного мусора является скупка макулатуры, особенно в городах. Люди специально собирают дома ненужные газеты, книги и с удовольствием продают их государству.

На втором этапе производится вывоз отходов. В основном их вывозят на специализированные полигоны под открытым небом или на мусоросжигающие заводы.

Открытые мусорные полигоны, где самые разнообразные отходы скапливаются годами и постепенно расширяются, представляют большую опасность для окружающей среды, человека, нарушают экологический баланс района.

Для поддержания санитарной обстановки в необходимых пределах утилизации как бытового мусора, так и промышленных отходов химических производств, машиностроительных предприятий, строительного мусора. [1, с .15]

Как заработать на мусоре?

Заработать деньги на мусоре можно разными способами:

- 1. Сдача бутылок или металлолома, макулатуры.
- 2. Переработка отходов в различное сырьё.
- 3. Дать вторую жизнь старым вещам.

Как бы ни было грустно, но незаконные свалки мусора уже довольно давно стали если не повседневным, то очень частым явлением, которое, в большинстве случаев, остается без внимания, но от этого не перестает быть менее опасным. Экологическая опасность стихийных свалок заключена в том, что эти объекты постепенно воздействуют на все компоненты окружающей среды. Кроме того, характерной особенностью описанного источника загрязнения является его постоянная изменчивость, это касается количества отходов и их состава.

Проблема загрязнения в мире стоит очень остро. Казахстан, как и многие страны, лидирует по количеству мусора на одного человека. Также существует проблема утилизации мусора.

Я рассмотрели эту тему, для того чтобы люди обратили внимание на серьезность экологической обстановки в стране и в городе. Наиболее перспективным способом решения проблемы является переработка городских отходов.

Заключение

Я пришел к выводу:

- Сбор ТБО и его переработка трудоемкий, но важный процесс.
- Воспитывать культуру поведения у детей с 0 класса.
- Не сорить на улице, выкидывать мусор только в специальные контейнеры.
- Поддерживать чистоту территории школы, дома.
- Строить в городах сортировочные и перерабатывающие заводы.
- Использовать упаковку, которая растворяется в почве.
- Использовать вторично некоторые предметы (стеклянные банки)
- Организовать сбор металлолома и макулатуры, сбор стеклянной тары.

Запомните, что из различных ненужных вам вещей вы можете сделать что-то новое, которое пригодится вам и вашим близким. Самое главное – берегите природу и не загрязняйте ее отходами, а иначе гибели планеты Земли не избежать.

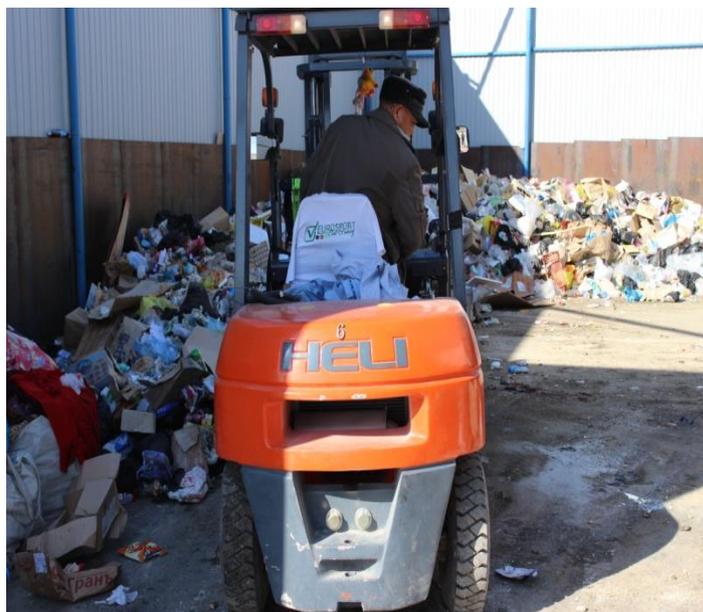
Список литературы:

1. Вторая жизнь вещей. Н.П. Коноплёва, «Просвещение», Москва, 1993 г.
2. Газета «Огни Мангистау» №№ 25,63, 2003г.,2014г.
3. Экологические проблемы (комплект из 3 книг): — Москва, Гуманистика, 2006 г.
4. <https://www.youtube.com/watch?v=A5YUt458Qqk>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=TzgPYs763C8>

Приложения

Дата: октябрь 2021г.

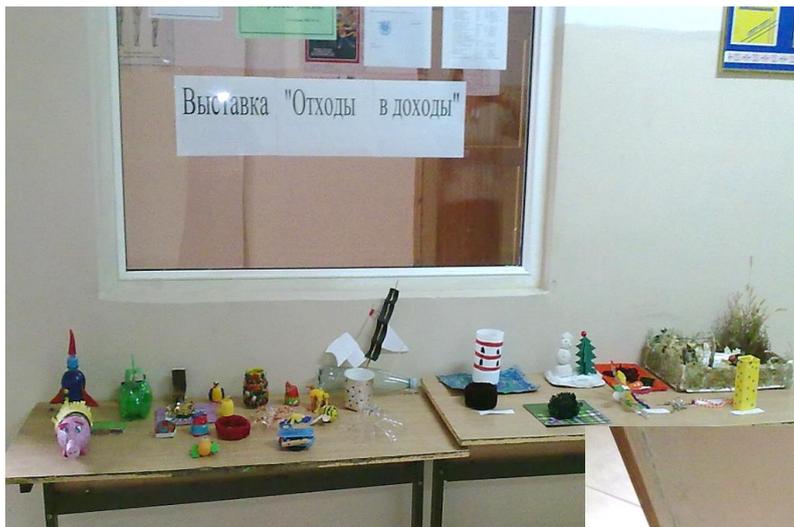
На мусороперерабатывающем комбинате г.Жанаозен



На городском рынке



Вторая жизнь ненужным вещам



Робот-чучело из пластика



Корзина из старых бумаг