

**Муниципальное образовательное
учреждение
«Средняя образовательная школа №
1»
города Ржева Тверской области**

**Исследовательский
проект**
«Мусор и его вторая жизнь»

**Работу выполнила:
обучающаяся 2 класса
Розова Э**

город
Ржев
2017 г.

Мусор на улицах города









Тема :

«Мусор и его вторая жизнь»

Актуальность

В России 2017 год объявлен Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий.

Загрязнение окружающей среды - это одна из острых проблем, которая беспокоит окружающих.

Предмет исследования

Предметом моего исследования являются бытовые отходы и их «новая жизнь».

Гипотеза

Если бытовой мусор сортировать на группы, то каждую из них можно перерабатывать для повторного использования без вреда для окружающей среды.

Цель:

выяснить пути переработки и повторного использования мусора

Задачи:

- изучить литературу по данной теме;
- выявить, каких бытовых отходов больше всего в классе и дома;
- выяснить какие отходы разлагаются быстрее;
- познакомиться со способом «борьбы» с бытовым мусором, а именно с самым безопасным способом утилизации;
- как вторично можно использовать мусор;
- изготовить полезные изделия из бытового мусора.

Изучение литературы



**К твёрдым бытовым отходам, относят
самый разнообразный мусор, такой как:**

картон;
бумага;
металл;
текстиль;
пластик;
органические отходы;
резина;
стекло;
кожа;
дерево.

Учет мусора во 2 классе за

Класс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Ср. масса	Итог
2	240	270	260	250	230	250	1кг 250г

Учет мусора в

Класс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Итог (неделя)	Итог (34 недели)
1	250	250	250	250	250		1кг 250г	42кг500г
2	250	250	250	250	250		1кг 250г	42кг500г
3	250	250	250	250	250		1кг 250г	42кг500г
4	250	250	250	250	250		1кг 250г	42кг500г
5	250	250	250	250	250		1кг 250г	42кг500г
6	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
7	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
8	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
9	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
10	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
11	250	250	250	250	250	250	1 кг 500 г	51 кг
							15 кг 250г	518кг 500г

Бытовые отходы

ШКОЛ

а



бумага

ДО

М



бумага



пищевые
отходы



пластик

Разложение бытовых отходов

Стеклянные бутылки – более 1 мл. лет;

Изделия из пластмасс – более 100 лет;

Консервные банки – 50 - 80 лет

Алюминиевые банки - 80-200 лет

Кожи - 50 лет;

Полиэтиленовый пакет – 10 - 20 лет;

Окурки - 1 – 5 лет;

Шерстяной носок - 1 – 5 лет;

Офисная бумага - 2 года;

Газетная бумага 1- 3 месяца

Пищевые отходы - 30 дней

Фольга – более 100 лет

Практическая работа







Разложение бытовых отходов

	Пластик			Фольга			Бумага			Яблоко		
	воздух	вода	земля	воздух	вода	земля	воздух	вода	земля	воздух	вода	земля
1неделя	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Распалась на несколько частей	Распалась, смешалась с землей	Потемнело, сморщилось	Стало мягким, появился неприятный запах	Потемнело, сморщилось, появился неприятный запах
2неделя	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Смешалась с водой	Смешалась с землей и стала незаметной	Стало мягким	Частично распалось, усилился неприятный запах	Стало мягким, усилился неприятный запах
3неделя	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений			Покрылось плесенью	Смешалось с водой, сильный неприятный запах	Частично смешалось с землей, усилился неприятный запах
4неделя	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений	Нет изменений			Усилился процесс разложения		Полностью смешалось с землей

Способы утилизации мусора

- способ захоронения (в земле, в водоёмах);
- способ сжигания;
- утилизация.

Вопросы анкетирования:

- Как можно утилизировать мусор?
- Что вы делаете с бытовым мусором:
 - а) выбрасываю в контейнер;
 - б) закапываю в землю;
 - в) сжигаю;
 - г) сдаю в пункты сбора бытовых отходов;
 - д) использую в хозяйстве, в изготовление поделок.

Пункты приёма бытовых ОТХОДОВ

Прием лома, черных и цветных
металлов
(Осташковское шоссе, д.23)



Прием пластика, макулатуры
(картон, бумага), отходы
пленки (стрейч, ПВД)
(ул. Центральная)



Вторичное использование мусора

Стекло.



Банки и бутылки после обработки можно использовать снова. Битое стекло можно подвергать переплавке.

Металлоло



Металлолом - наиболее подходящий для вторичного использования материал. Переработка металлолома имеет огромное значение для экономики и экологии.

Бумага

•



Макулатура используется для производства бумаги различного назначения, упаковочных и строительных материалов. 1 тонна макулатуры заменяет около 4 кубических метров древесины, поэтому сбор и рациональная утилизация бумажных отходов поможет существенно сократить вырубку лесов.

Пластмасс

а.



Из вторичного пластика можно получать полимерное сырье, используемое в производстве изделий

Пищевые отходы



Наименее опасные отходы - пищевые, органического происхождения. При грамотной и своевременной утилизации органического мусора, этот вид отходов не только не причиняет вреда природе, но и может использоваться как натуральное удобрение.



Вывод

Больше половины этого мусора можно переработать и использовать снова.
Давайте начнем с себя и постараемся не засорять наш город.

Изготовление изделия из бытового мусора



Антонова Дарина
7 лет
МОУ «СОШ №7» г. Ржев,
дом в котором я живу



Артюх Виктория
7 лет
МОУ «СОШ №7» г. Ржев
Новогодняя игрушка



Минутин Александр
7 лет
МОУ «СОШ №7»
г. Ржев
Подарок для мамы



Гуляева Елизавета
7 лет
МОУ «СОШ №7» г. Ржев
«Закладка»









Выво

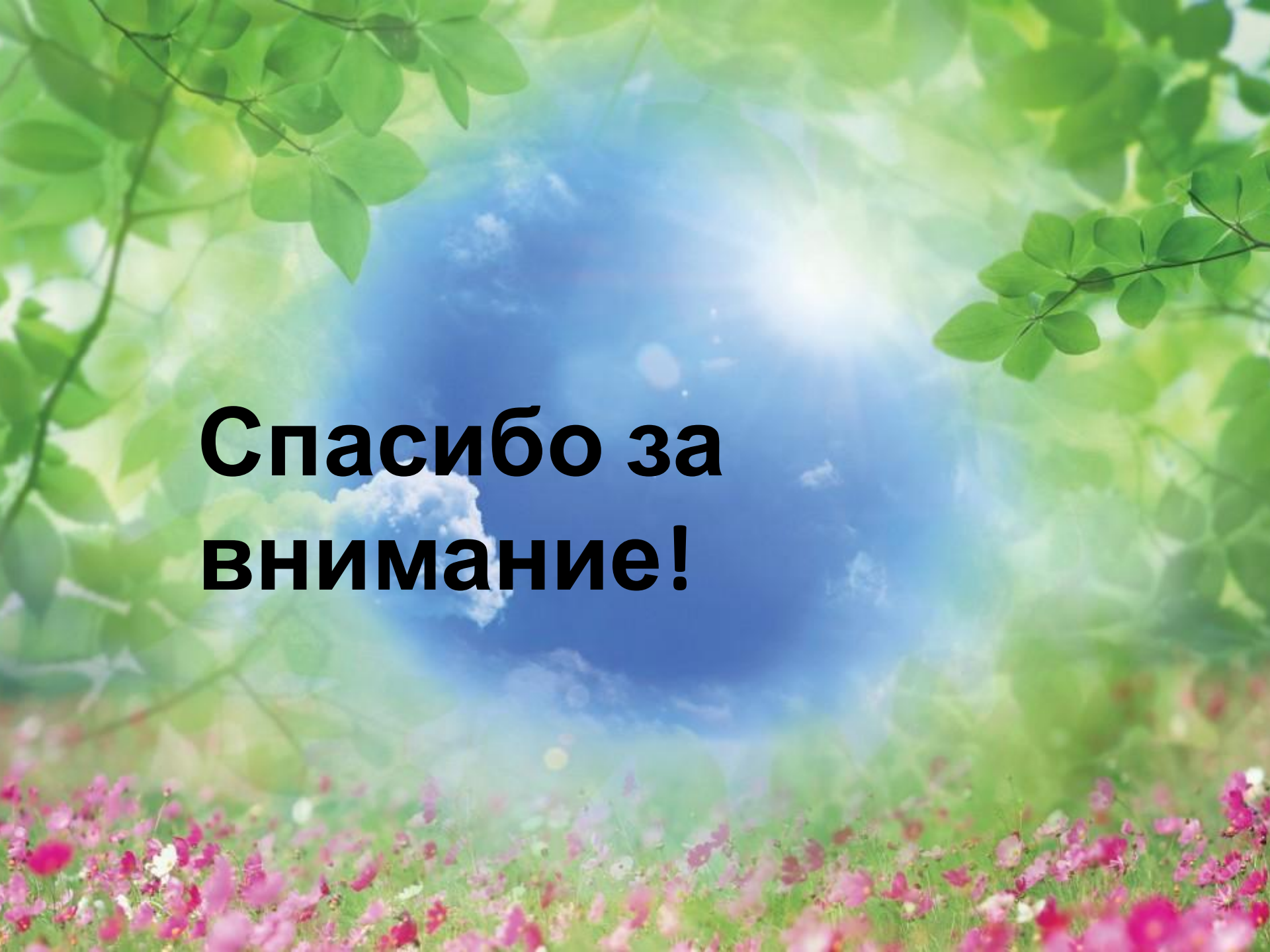
Проблему загрязнения окружающей среды бытовыми отходами частично может решить каждая семья.

Если бытовой мусор сортировать на группы, то каждую из них можно перерабатывать для повторного использования без вреда для окружающей среды.

На примере своей работы, я показала, что любой материал имеет «вторую жизнь».

Библиография и интернет – ресурсы

1. Захлебный А.Н. « Книга для чтения по охране природы». М.: Просвещение, 1986
2. Коноплёва Н.П. «Вторая жизнь вещей». «Просвещение», Москва, 1993
3. Протасов В.Ф.« Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России», М.: 2001
4. Родионов С.К. и др. «Что такое мусор». М.:, 1991
5. Интернет-ресурсы
6. Авторские фотографии Малинкиной Л.В. 2017г.



**Спасибо за
внимание!**