

# «Массовый и процентный анализ состава мусорной корзины и оценка перспектив их утилизации и использования»

Выполнила:

Соловьёва София, 6Б класс,  
ГБОУ лицей № 623

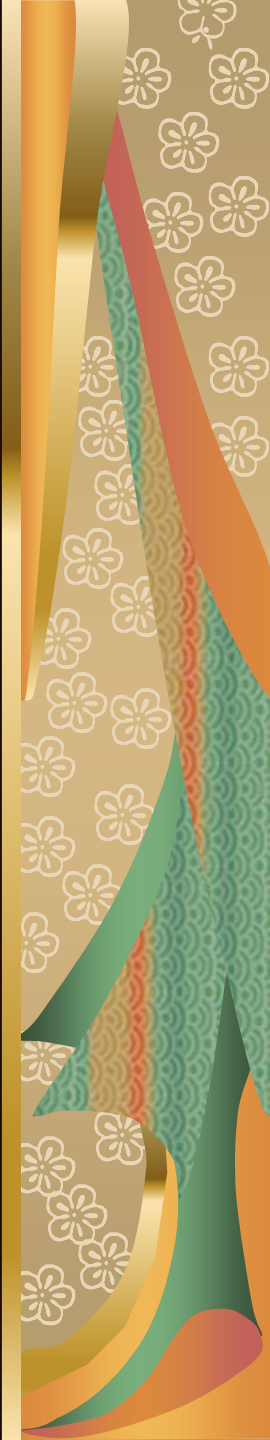
Руководитель:

Головина Маргарита Александровна



# Цель:

■ Количественное определение материалов в мусорной корзине и оценка перспектив их утилизации и использования





## Гипотеза

Если моя семья за день и за год дает много мусора, может ли одна семья повлиять на экообстановку в Природе?

Может ли моя семья рационально использовать различные виды отходов?



# Ход выполнения и методика работы:

- Длительность исследования 5 дней  
(с 29 ноября по 3 декабря 2019 года)
- Каждый день:
  - ❖ с утра в 8 пустых пакетов раскладывали все типы мусора, образующиеся дома
  - ❖ вечером пакеты взвешивала, данные вносила в таблицу и рассчитывала массу общего мусора на каждый день
  - ❖ после проделанной работы собранный мусор сдала на переработку в специальный пункт



# Результаты:

	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М
<b>Масса общая за 5 дней</b>	пластик	стекло	бумага и картон	металл	тетрапак	батареи	пищевые отходы	остальное,	общ
	1900	1461	839	304	1498	0	1608	1670	9180

• **Расчитаем количество отходов, которое образуется дома за год:**

➤  $m_{\text{общ.ср}} = (m_{\text{общ}1} + m_{\text{общ}2} + m_{\text{общ}3} + m_{\text{общ}4} + m_{\text{общ}5(\text{дня})) / 5 =$   
1836г в день

➤  $M_{\text{отходов в год}} = m_{\text{общ.ср}} * 365 \text{ дней} =$   
 $1836 * 365 = 670140 \text{ г или } 670 \text{ кг за год}$

*Данная цифра заставляет задуматься!*

*За время исследования моя семья больше всего собрала пластика.  
И его можно было бы переработать.*

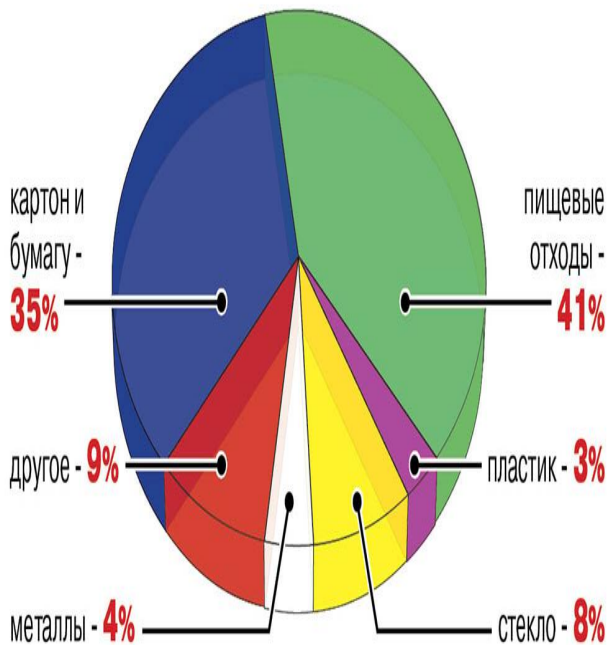
# Результаты:



# Статистика. Сравним!?

Моя семья за год - 670 кг

**445 кг в год** выбрасывает один человек:



Инфографика: Андрей ТРОФИМОВА

Аргументы  
ИФакты ЧУВАШИЯ

Среднестатистический россиянин производит в год около двух кубометров мусора — примерно 400 кг. Это около 1,1 кг в день. (В моей семье 1836г или 1,8 кг)

Если верить статистике Всемирного банка, на общемировом фоне Россия выглядит не так уж и плохо: в целом по планете этот показатель составляет 1 кг.

Больше всего мусора производят жители Исландии: 4,3 кг в день. Меньше всего — граждане Лесото: всего 100 г.

# Выводы:

*Осознав все процентные и массовые показатели, хочу предложить пути решения вопроса утилизации мусора:*

■ Один из способов сократить количество отходов – использовать вещи повторно.

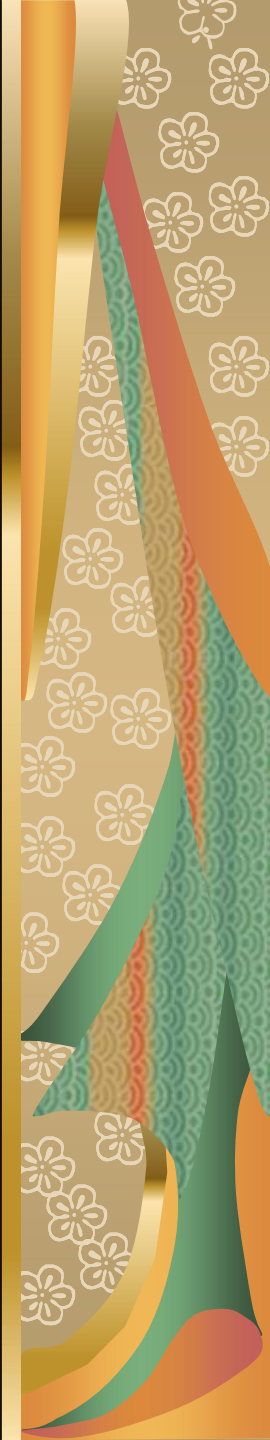
■ А если подумать рационально, то разные виды отходов можно использовать для хозяйственной деятельности.

■ Конечно, массовая переработка отходов.




# Выводы:

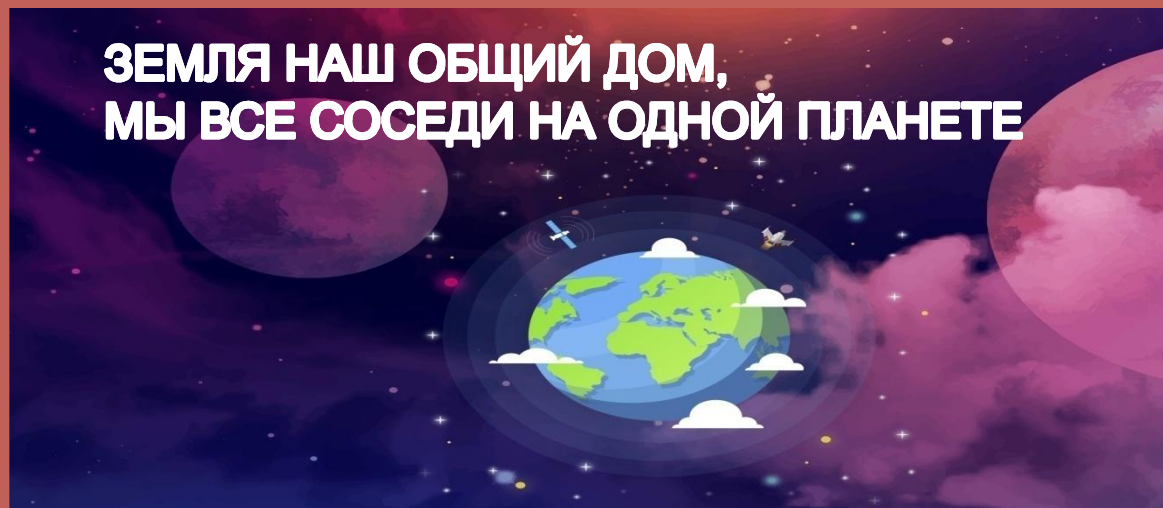
- Покупайте овощи и фрукты на развес, а не в пластиковых контейнерах.
- Откажитесь от использования пластиковых трубочек и одноразовой посуды, покупайте кофе навынос в свою кружку.
- Откажитесь от воздушных шаров.
- Ходите в магазин за продуктами с многоразовой сумкой



# Результат (продукт работы)

 Продукт работы эколога –  
просветительский буклет:

**«Твой первый шаг, чтобы изменить  
Мир к лучшему».**



Высокая культура  
начинается с самого  
простого —



**выбрасывайте  
мусор в урны!**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЛИЦЕЙ № 623 ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**«Массовый и процентный анализ состава мусорной  
корзины и оценка перспектив их утилизации и  
использования»**

**Выполнила:**

ученица

6 «Б» класса

ГБОУ лицея №623 им. И.П.Павлова

*Соловьева София.*

**Руководитель:**

Головина Маргарита Александровна

Зам. директора по УВР

ГБОУ лицея №623 им. И.П. Павлова,

Санкт-Петербург  
2019 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	
<u>2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u> .....	5
<u>2.А.Ход и методика выполнения работы</u>	5
<u>2.Б.Результаты исследования</u> .....	6
3. <u>ЗАКЛЮЧЕНИЕ (Выводы)</u> .....	14
4. <u>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</u>	Ошибка! Закладка не определена

### **Цель исследований:**

- Количественное определение материалов в мусорной корзине и оценка перспектив их утилизации и использования

### **Задачи:**

- ✓ изучить и количественно определить материалы в мусорной корзине;
- ✓ провести оценку перспектив их утилизации и вторичного использования;
- ✓ предложить профилактические мероприятия, снижающие опасность загрязнения окружающей среды, подготовить инструкции для раздельного сбора мусора.

### **Гипотеза:**

- Если моя семья за день и суммарно за год дает много мусора, может ли одна семья повлиять на экообстановку в Природе?
- Может ли моя семья рационально использовать различные виды отходов?

## 1. Введение

Благодаря солнечной энергии, внутренней энергии Земли в природе происходят непрерывные процессы образования, трансформации и разложения многих химических соединений, а также переноса веществ в пределах планеты. Совокупность таких явлений великий русский учёный академик В.И. Вернадский назвал геохимическими процессами. Одни и те же химические элементы в пределах исторического прошлого Земли входили в состав определенных соединений, которые претерпевали изменений, превращений и переноса. Этот закономерный процесс многократного участия химических элементов и веществ в явлениях, происходящих в атмосфере, гидросфере и литосфере, называют *кругооборотами веществ*.

Один из базовых законов экологии, сформулированных биологом и экологом Барри Коммонером: *всё должно куда-то деваться*. По сути, в нём говорится о необходимости замкнутого круговорота веществ, который обеспечивает стабильность существования биосферы.

Все, что создается в природе, обязательно разлагается живыми организмами, обеспечивая целостный круговорот и становясь основой для новой жизни. Например, листопад. Он происходит каждую осень, но на следующий год от него не остаётся и следа. За несколько месяцев листья перерабатываются благодаря *редуцентам*, разлагателям: червям, бактериям, грибам в перегной и почва становится плодороднее.

В учении о биосфере В.И.Вернадский обусловил понимание единства человека и природы, того, что человек должен подчиняться законам природы, а не пытаться их изменить или вообще отменить. В.И. Вернадский в своем труде "Научная мысль как планетное явление" отмечал, что под влиянием научной мысли и человеческого труда биосфера переходит в новое состояние - ноосферу. Человечество все больше отходит от других организмов как новая небывалая биогенная геологическая сила. Благодаря своей научной мысли, технике, человек заселяет те части биосферы, куда раньше не проникала или где жизни отсутствовало вообще. В химических лабораториях синтезированы искусственные вещества, чужеродные для природы, не способные разлагаться, т. к. нет организмов, способных их усвоить. Поэтому, попадая в естественную среду, они долго могут оставаться неизменными. Прежде всего, речь идет о пластике.

На сегодняшний день на Земле живёт более 7,5 млрд. человек. Каждый ежедневно использует вещи, покупает продукты, производит отходы. Только

в России ежегодно образуется более 70 миллионов тонн бытового мусора. Наиболее безопасный и разумный способ – это переработка.

Проанализировав данные, я решила провести исследование, касающееся моей семьи, изучить и количественно определить материалы в мусорной корзине; провести оценку перспектив их утилизации и вторичного использования и предложить профилактические мероприятия, снижающие опасность загрязнения окружающей среды, подготовить инструкции для раздельного сбора мусора.

## 2. Практическая часть.

### 2А. Ход и методика выполнения работы.

#### Оборудование:

- ✓ 8 пустых пакетов:
  - 1-пластик
  - 2-стекло
  - 3-бумага и картон
  - 4-металл
  - 5-тетрапак
  - 6-батарейки
  - 7-пищевые отходы
  - 8- остальные типы отходов
- ✓ Безмен

#### Ход и методика выполнения работы:

 Длительность исследования 5 дней

(с 29 ноября по 3 декабря 2019 года)

 Каждый день:

- ❖ с утра в 8 пустых пакетов раскладывали все типы мусора, образующиеся дома
- ❖ вечером пакеты взвешивала, данные вносила в таблицу и рассчитывала массу общего мусора на каждый день
- ❖ после проделанной работы собранный мусор сдала на переработку в специальный пункт

## 2Б. Результаты исследования

Дни исследования	Тип мусора и его масса, г(граммы)								масса общего мусора, г  m общ
	пластик, масса, г  m1	стекло, масса, г  m2	бумага и картон, масса, г  m3	металл, масса, г  m4	тетрапак, масса, г  m5	батарейки, масса, г  m6	пищевые отходы, масса, г  m7	остальное, масса, г  m8	
<b>1 день</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>310</b>	<b>50</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>370</b>	<b>200</b>	<b>1530</b>
<b>2 день</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>230</b>	<b>30</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>370</b>	<b>2340</b>
<b>3 день</b>	<b>350</b>	<b>310</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>580</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>570</b>	<b>2108</b>
<b>4 день</b>	<b>470</b>	<b>250</b>	<b>98</b>	<b>39</b>	<b>310</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>1867</b>
<b>5 день</b>	<b>380</b>	<b>301</b>	<b>101</b>	<b>85</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>180</b>	<b>1335</b>
масса общая за 5 дней	M1  <b>1900</b>	M2  <b>1461</b>	M3  <b>839</b>	M4  <b>304</b>	M5  <b>1498</b>	M6  <b>0</b>	M7  <b>1608</b>	M8  <b>1670</b>	M общ  <b>9180</b>
% содержание по каждому типу мусора	S1  <b>20,69</b>	S2  <b>15,91</b>	S3  <b>9,1</b>	S4  <b>3,3</b>	S5  <b>16,31</b>	S6  <b>0</b>	S7  <b>17,51</b>	S8  <b>18,1</b>	S общ  <b>100</b>

**Масса общая за 5 дней по каждому типу отходов рассчитывается:**

$$M1=m1(1\text{дня})+m1(2\text{дня})+m1(3\text{дня})+m1(4\text{дня})+m1(5\text{дня})$$

$$M2=m2(1\text{дня})+m2(2\text{дня})+m2(3\text{дня})+m2(4\text{дня})+m2(5\text{дня})$$

$$M3=m3(1\text{дня})+m3(2\text{дня})+m3(3\text{дня})+m3(4\text{дня})+m3(5\text{дня})$$

$$M4=m4(1\text{дня})+m4(2\text{дня})+m4(3\text{дня})+m4(4\text{дня})+m4(5\text{дня})$$

$$M5=m5(1\text{дня})+m5(2\text{дня})+m5(3\text{дня})+m5(4\text{дня})+m5(5\text{дня})$$

$$M6=m6(1\text{дня})+m6(2\text{дня})+m6(3\text{дня})+m6(4\text{дня})+m6(5\text{дня})$$

$$M7=m7(1\text{дня})+m7(2\text{дня})+m7(3\text{дня})+m7(4\text{дня})+m7(5\text{дня})$$

$$M8=m8(1\text{дня})+m8(2\text{дня})+m8(3\text{дня})+m8(4\text{дня})+m8(5\text{дня})$$

$$\mathbf{Мобщ=тобщ1+ тобщ2+ тобщ3+ тобщ4+ тобщ5(дня)}$$

---

**% содержание по каждому типу мусора**

$$S1= (M1\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S2= (M2\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S3= (M3\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S4= (M4\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S5= (M5\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S6= (M6\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S7= (M7\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

$$S8= (M8\backslash\text{Мобщ}) * 100\%$$

## Осознаем результат!

Масса общая за 5 дней	М1 пласт ик	М2 стек ло	М3 бума га и карт он	М4 метал л	М5 тетра пак	М6 батар ейки	М7 пищев ые отход ы	М8 остал ьное,	М общ
	1900	1461	839	304	1498	0	1608	1670	9180

- **Расчитаем количество отходов, которое образуется дома за год:**

$m_{\text{общ.ср}} = (m_{\text{общ1}} + m_{\text{общ2}} + m_{\text{общ3}} + m_{\text{общ4}} + m_{\text{общ5}}(\text{дня})) / 5 = 1836 \text{ г в день}$

$M_{\text{отходов в год}} = m_{\text{общ.ср}} * 365 \text{ дней} = 1836 * 365 = 670140 \text{ г или } 670 \text{ кг за год}$

*Данная цифра заставляет задуматься!*

*За время исследования моя семья больше всего собрала пластика. И его можно было бы переработать.*

### Немного статистики и полезной информации:

По данным Росприроднадзора, российские свалки занимают 4 миллиона гектаров.

Это равно площади Нидерландов или Швейцарии. Территория, занятая мусором, увеличивается на 400 тысяч гектаров ежегодно. Если такие темпы

сохранятся, то к 2050 году свалки займут 1% площади России. Расскажем, сколько отходов производят россияне, откуда берется мусор и куда он потом девается.

### **Как вообще с мусором в России?**

По данным Росстата, в прошлом году российская экономика сгенерировала 7,3 млрд тонн отходов. Чтобы перевезти их все за один раз по железной дороге, нужен грузовой поезд длиной 1,5 млн километров — это примерно четыре расстояния от Земли до Луны.

Правда, почти все это — промышленные отходы, которые не являются мусором в обычном понимании. Например, статистики считают отходами горную породу, которую вынимают при добыче руды, а потом складывают в отвалы. Предприятия, которые занимаются добычей полезных ископаемых, производят основную часть отходов — 6,9 млрд тонн. Три четверти этого показателя — угольная промышленность.

Мусор в привычном понимании, который коммунальные службы вывозят на свалки или специальные перерабатывающие заводы, называют твердыми бытовыми отходами (ТБО) и твердыми коммунальными отходами (ТКО). В России ежегодно образуется около 70 млн тонн таких отходов. Количество бытового мусора тоже растет: за двадцать лет производство ТКО выросло вдвое. В Росприроднадзоре говорят, что это связано с активным использованием упаковочных материалов: полиэтилена, пластика, бумаги. Правда, какую долю в общем объеме мусора занимает упаковка, точно не известно.

### **Сколько мусора производит типичный россиянин?**

Среднестатистический россиянин производит в год около двух кубометров мусора — примерно 400 кг. Это около 1,1 кг в день. Если верить статистике Всемирного банка, на общемировом фоне Россия выглядит не так уж и плохо: в целом по планете этот показатель составляет 1 кг.

Больше всего мусора производят жители Исландии: 4,3 кг в день. Меньше всего — граждане Лесото: всего 100 г.

**Глобальная карта отходов, отчет Всемирного банка** на английском языке.

Более четверти объема мусорного ведра россиянина занимают пищевые отходы, еще почти 20% — бумага и картон, 17% — стекло. В разных странах эти пропорции сильно различаются: в Китае и Бразилии на помойку в основном отправляются пищевые отходы, в США — бумага, а в Великобритании — пластик.

### **Количество производимого мусора**

Сколько мусора выбрасывают россияне в сравнении с жителями других стран?

Китай: 0,4 кг в день

Кения: 0,4 кг в день

Япония: 0,9 кг в день

**Россия: 1,1 кг в день**

Бразилия: 1,1 кг в день

Турция: 1,1 кг в день

Великобритания: 1,3 кг в день

ОАЭ: 1,6 кг в день

Израиль: 1,8 кг в день

Швейцария: 2,0 кг в день

США: 2,2 кг в день

Диаграмма: Т—Ж Источник: [Всемирный банк](#) [Создано с помощью Datawrapper](#)

### **Переработка отходов в России**

Доля перерабатываемых отходов

Бумага и картон

30,0%

Полиэтилен

20,0%

Полипропилен

17,0%

Поливинилхлорид

12,0%

Термопластик

12,0%

Стекло

7,5%

Диаграмма: Т—Ж Источник: [Стратегия развития промышленности РФ](#) Создано с помощью [Datawrapper](#)

При переработке на заводе из старых вещей получают новые, при этом сохраняются природные ресурсы, а мусор не попадает на свалки и мусоросжигательные заводы, где мог бы серьезно загрязнить природу. Например, пластик можно переработать минимум 4-7 раз, бумагу до 16 раз, а металл и стекло можно переплавлять, не теряя их качество, бесконечное количество раз.

Как сортировать мусор и ориентироваться в маркировках?

Первым делом **найдите на карте [Recyclemap](#) ближайшие к дому контейнеры для отсортированного мусора и оцените свои силы**: если вы понимаете, что пока не готовы искать по городу сортировочные центры — начните с малого — например сдавайте бумагу в макулатуру и пластиковые PET-бутылки (контейнеры для них установлены чуть ли не в каждом дворе крупных городов). Поищите в своем городе группы активистов: они устраивают акции по приему вторсырья — в этом случае вам будет гораздо удобнее сдать накопленный мусор на переработку в одном месте.

При сортировке мусора существует единое правило: **он должен быть чистым и сухим**. Это значит, что бутылки из-под молока и йогурта необходимо сполоснуть и избавиться от этикеток, если они легко отделяются (крышки можно оставить), банки из-под консервов, бутылки, емкости от бытовой химии также необходимо вымыть. В скомканном виде пластиковые бутылки не займут много места, а сухой и чистый мусор не будет издавать неприятного запаха.

© depositphotos.com



**Теперь немного о сортировке пластика.** Существует 7 основных видов пластика. 2 из них в России и странах СНГ практически не принимаются на переработку — коды 3 (ПВХ/PVC — поливинилхлорид) и 7 (O/Other — все пластики, которые не попадают в перечень от 1 до 6). По возможности лучше избегать товаров, упакованный в этот вид пластика.

**Коды пластика, который можно переработать:**

- **Код 01 ПЕТ/ПЕТЕ/ПЭТ/ПЭТФ (выпуклая точка на дне бутылки)** — принимают практически везде. Это упаковка из-под напитков, баночки от шампуней и другие.

- **Код 02 HDPE/PE/ПД (шов на дне бутылки)** — бутылки из-под бытовой химии, косметики, канистры, баночки из-под йогуртов. Принимаются во многих местах.
- **Код 04 LDPE/LE-LD/ПНД** — прозрачная пленка, пакеты.
- **Код 05 PP/ПП** — пищевая упаковка от круп, шоколада, пакеты для хлеба, контейнеры для еды.
- **Код 06 PS/ПС** — одноразовая посуда, вспененные подложки от нарезки, подложки для яиц.
- Также можно сдать на переработку упаковку **Tetra Pak**.

### 3. Заключение (Выводы)

Полученные цифры говорят сами за себя. Отходов образуется много даже одной семьей. Показатели за год заставляют задуматься над тем, что неверно было бы рассуждать, что отходы одной среднестатистической семьи не навредят Природе, никак не скажутся на загрязнении окружающей среды.

Но результат решения почти всех экологических проблем, зависит от экологической культуры, экологической ответственности, поведения каждого человека.

Моя семья готова рационально использовать различные виды отходов.

Осознав все процентные и массовые показатели, хочу *предложить пути решения вопроса утилизации мусора:*

- ✓ Один из способов сократить количество отходов – использовать вещи повторно. Например, упаковку тетрапак можно использовать садоводам – любителям для выращивания рассады, а из пластиковых бутылок построить теплицу вместо поликарбонатной.
- ✓ А если подумать рационально, то разные виды отходов можно использовать для хозяйственной деятельности, например, из пластика можно изготовить фигуры для оформления приусадебного участка.
- ✓ **Откажитесь от пластиковых пакетов при покупке одежды, косметики и прочих товаров.** Очень часто даже при покупке крошечной помады нам обязательно выдают пакет — вы всегда можете вежливо от него отказаться, ведь такая покупка может легко поместиться в сумке.
- ✓ **Покупайте овощи и фрукты на развес, а не в пластиковых контейнерах.**
- ✓ **Откажитесь от использования пластиковых трубочек и одноразовой посуды, покупайте кофе навынос в свою кружку.** Трубочки и одноразовая посуда практически не перерабатываются, как и псевдобумажные стаканчики для кофе, которые изнутри покрыты специальной пленкой из полистирола. Если вы не готовы отказаться от кофе навынос — купите себе удобную складную кружку многоразового использования или термос, к тому же многие кофейни делают небольшую скидку покупателям со своей тарой.

- ✓ **Откажитесь от воздушных шаров:** в России их пока не перерабатывают, а животные принимают яркий латекс за еду. По мнению экологов, дальневосточные киты оказались под угрозой исчезновения как раз из-за воздушных шаров.
- ✓ **Ходите в магазин за продуктами с многоразовой сумкой, откажитесь от отрывных пластиковых пакетов и замените их на многоразовые, а мусор попробуйте складывать прямо в ведро**
- ✓ Конечно, должна быть массовая переработка отходов

Сложность на пути к массовой переработке отходов – налаживание системы раздельного сбора, в том числе и в нашем городе. Ещё, важно научиться правильно сортировать отходы. Например, уметь определять разные виды маркировки пластика, и знать правила подготовки отходов к сдаче на переработку (в моем исследовании пластик среди мусора занимает первое место). Поэтому как продукт моей работы – просветительский **буклет «Мой первый шаг, чтобы изменить Мир к лучшему!»**, где содержится необходимая информация.

#### 4.Список, использованной литературы:

- I. Елдышев, Ю. Сага о Московском мусоре : [о проблеме утилизации мусора в городе Москва] / Ю. Елдышев, Н. Егян // Экология и жизнь. – 2008. - № 7. – С. 64 – 68.
- II. Жуков, Борис. Выброшенный мир : [о сборе и переработке мусора в разных странах ] // Вокруг света. – 2008. - № 9. – С. 114 – 126.
- III. Кубатьян, Григорий. Мусор бывает разный: лишний, полезный, безобразный, красивый: [что происходит с отходами в других странах? ] // Эхо планеты. – 2004. - № 29 (июль). С. 40 – 42.
- IV. Букреев Е.М., Корнеев В.Г. Твердые бытовые отходы - вторичные ресурсы для промышленности // Экол. и пром-сть России. - 1999. - Май. - С.38-41.
- V. Бобович Б.Б. и Девяткин В.В., "Переработка отходов производства и потребления", М2000г
- VI. [journal.tinkoff.ru>garbage/](http://journal.tinkoff.ru/garbage/)

# Твой первый шаг, чтобы .....

Соловьева София, ГБОУ лицей №623

## Откажитесь

❖ от **пластиковых пакетов** при покупке одежды, косметики и прочих товаров. Очень часто даже при покупке крошечной помады нам обязательно выдают пакет — вы всегда можете вежливо от него отказаться, ведь такая покупка может легко поместиться в сумке.

❖ **Покупайте овощи и фрукты на развес, а не в пластиковых контейнерах.**

❖ от использования **пластиковых трубочек и одноразовой посуды**, покупайте кофе **навынос** в свою кружку. Трубочки и одноразовая посуда практически не перерабатываются, как и псевдобумажные стаканчики для кофе, которые изнутри покрыты специальной пленкой из полистирола.

❖ Если вы не готовы отказаться от кофе **навынос** — купите себе удобную складную кружку **многоразового использования** или **термос**, к тому же многие кофейни делают небольшую скидку покупателям со своей тарой.

❖ от **воздушных шаров**: в России их пока не перерабатывают, а животные принимают яркий латекс за еду. По мнению экологов, дальневосточные киты оказались под угрозой исчезновения как раз из-за воздушных шаров.

❖ **Ходите в магазин за продуктами с многоразовой сумкой, откажитесь от отрывных пластиковых пакетов и замените их на многоразовые, а мусор попробуйте складывать прямо**

# изменить Мир к лучшему!

## Коды пластика, который можно переработать:

Можно переработать



Нельзя



- Первым делом найдите на карте [Recyclemap](#) ближайšie к дому контейнеры для отсортированного мусора и оцените свои силы: если вы понимаете, что пока не готовы искать по городу сортировочные центры — начните с малого — например, сдавайте бумагу в макулатуру и пластиковые PET-бутылки
- При сортировке мусора существует единое правило: он должен быть чистым и сухим

Код 01 PET/ПЭТ/ПЭТ/ПЭТФ (выпуклая точка на дне бутылки) — принимают практически везде. Это упаковка из-под напитков, баночки от шампуней и другие.

Код 02 HDPE/ПЭ/ПД (шов на дне бутылки) — бутылки из-под бытовой химии, косметики, канистры, баночки из-под йогуртов. Принимаются во многих местах.

Код 04 LDPE/ЛД-ЛД/ПНД — прозрачная пленка, пакеты.

Код 05 PP/ПП — пищевая упаковка от круп, шоколада, пакеты для хлеба, контейнеры для еды.

Код 06 PS/ПС — одноразовая посуда, вспененные подложки от нарезки, подложки для яиц. Также можно сдать на переработку упаковку Tetra Pak.