

# «Заглянем в мусорное ведро»



Выполнила ученица 11 класса  
МБОУ СОШ №1 с.п. «Село Хурба»  
Минькова Светлана

- ▶ Объект исследования: Всё что попадает в мусорное ведро.
- ▶ Предмет исследования: Сохранения окружающей среды и содержание дома в чистоте и порядке.
- ▶ Методы исследования: анализ, сбор информации, наблюдение, сравнение, обобщение, собственные эксперименты.

Вы задумывались, что такое мусор? Что выбрасывают люди? Знаете ли вы, сколько скапливается мусора в больших городах или селах? В России за год образуется около 7 млрд.т. бытовых отходов (до 350 кг на одного человека в год). Одна среднестатистическая семья ежедневно выкидывает в среднем 3 кг мусора. В селе данные показатели могут немного отличаться от показателей в больших городах, но проблема замусоривания очень схожа.



В нашем современном мире мы постоянно сталкиваемся с использованными материалами, которую уже выполнили свою функцию в быту или на производстве. Материалов множество, и почти все из них можно использовать для поделок, и таким образом дать им вторую жизнь. Самые разнообразные использованные материалы встречаются повсюду. Прежде чем выбросить ненужную вам вещь, возьмите её в руки, рассмотрите и задумайтесь, что из неё можно сделать.



# Результат исследования

Вы когда нибудь заглядывали в мусорное ведро? Загляните в своё мусорное ведро и подумай, где можно использовать отходы повторно.

Меня заинтересовала мусорное ведро нашей семьи. Итак, далее мне предстояла очень интересная и серьезная работа в течение 7 дней, моё исследование. Начала я с того, что предупредил всех членов семьи о том, что эта неделя - очень важный этап моего проекта. Только совместными усилиями мы могли увидеть реальную картину выброса различного вида мусора.

Подготовив таблицу для ведения своих наблюдений, я ежедневно стала вносить в нее полученные данные.



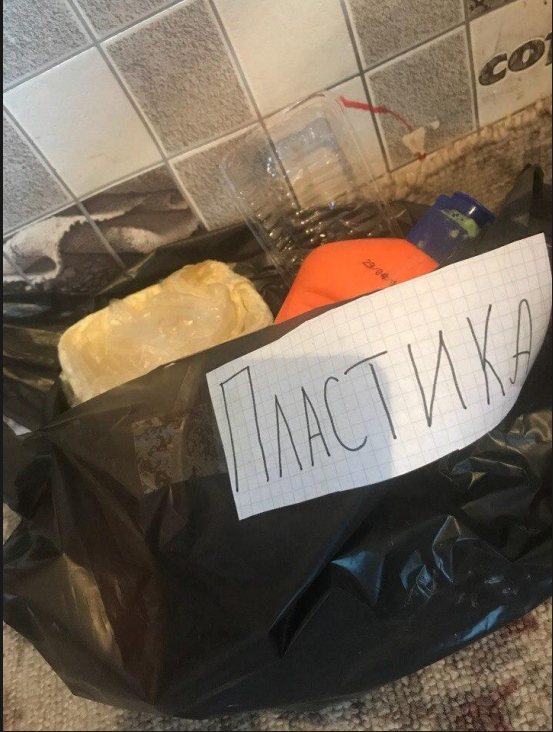


Кол-во Отходов	Дни недели								Всего за неделю	
	ПНД	ВТР	СРД	ЧТВ	ПТН	СББ	ВСК			
								кг	%	
Пищевые отходы, пригодные для компостирования	150	105	0	100	50	153	200	0,758		
Возвратная стеклотара	420	0	0	375	0	263	0	1,058		
Банки	89	0	75	0	0	0	120	0,284		
Бутылки	0	79	0	0	102	0	0	0,181		
Другое стекло	0	0	0	0	0	0	0	0		
Жестяные банки из-под напитков	0	114	0	79	0	151	230	0,574		
Пластиковые бутылки и упаковки	63	30	59	100	0	65	25	0,342		
Газеты, журналы, картон	0	0	37	58	0	70	15	0,180		



Тряпки, ветошь	0	0	0	0	0	15	0	0,015	
Дерево	10	0	0	0	0	0	0	0,010	
Кожа	0	0	0	0	0	0	0	0	
Резина	0	21	0	0	0	0	0	0,021	
Прочее	15	36	17	21	53	16	25	0,183	
<b>ВСЕГО</b>	<b>747</b>	<b>385</b>	<b>188</b>	<b>733</b>	<b>205</b>	<b>733</b>	<b>616</b>	<b>3,741</b>	
Вредные и опасные отходы									
Батарейки, аккумуляторы	0	0	0	90	0	0	0	0,090	
Медицинские отходы	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ртутьсодержащие отходы	0	0	0	0	0	0	0	0	
Отходы, содержащие	0	0	0	0	0	0	0	0	
кислоты	0	0	0	0	0	0	0	0	
щелочи	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0,090</b>	









БУМАГА

ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ

ПЛАСТИКА



■ Пищевые отходы ■ Банки, Пластика ■ Бумага

# Анализ полученных результатов и изученной информации.

Обработав полученные результаты, у меня получилась следующая картина:

В среднем каждый из нас выбрасывает мусора за неделю 3 кг 831г; в месяц выброс отходов составляет в среднем на человека 15 кг 324г. За год каждый человек приблизительно выбрасывает 189 кг, а на одну семью, состоящую из 4-х человек -756 кг. Цифры ужасающие.

По диаграмме видно, что мусорном ведре, моей семьи, больше всего пищевых отходов и бумаги, пластиковая тара, емкости для жидкости, полиэтиленовые мешки, есть и металл, батарейки, старые вещи.

Пищевые отходы, бумага при утилизации могут перерабатываться самой природой, остальное - может пролежать столетьями. Альтернатива целлофановым пакетам есть, их можно заменить на экосумку, а лучше несколько. Так можно избежать покупки пластиковых пакетов, щедро предлагаемых в магазинах. Если же регулярно покупать много фруктов и овощей, можно завести для этих продуктов авоськи, какими пользовались ещё наши мамы и бабушки.



# Вторая жизнь бытового мусора.

Спланированное питание и обдуманные покупки существенно влияют на сокращение объёма пищевых отходов. Кроме того, известен целый ряд способов сохранить свежесть продуктов на протяжении долгого времени. А как насчёт кожуры, очисток, стеблей и упаковки: почему их мы выбрасываем не задумываясь? Ведь им тоже можно подарить вторую жизнь!

Сегодня проблема необходимости повторного использования вещей представляется особенно острой! Если разобраться в ней как следует, можно понять, что, обретая вторую жизнь, ненужные на первый взгляд отходы, способствуют экономии энергии и природных ресурсов.



№	МУСОР В ВЕДРЕ	ГДЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВТОРИЧНО
1	Пластиковая бутылка	Сделать кормушку для птиц
2	Фантики от конфет	Сделать поделки
3	Консервные банки	Сделать мебель для кукол
4	Перегоревшая лампочка	Использовать для штопки носков
5	Стеклянные бутылки	Сдать и получить деньги
6	Заварка (старая)	Удобрение для огорода
7	Старая одежда	Сшить мягкие игрушки. Отдать людям, которые в этом нуждаются
8	Пластиковые бутылки	Сделать воронку, поделку, теплицу







Группа отходов	Проблемы и упущенные возможности	Пути решения
<b>Пищевые отходы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гниющие пищевые отходы — рассадник микробов. При гниении выделяются дурно пахнущие и ядовитые вещества.</li> <li>2. При сжигании могут образоваться <b>диоксины</b>.</li> <li>3. Пищевые отходы составляют около 10% от всех отходов.</li> <li>4. Компост – ценное органическое удобрение. Возвращаясь в почву, органические вещества улучшают ее состав и плодородие.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компостирование.</li> <li>2. Отдать на корм скоту.</li> </ol>
<b>Бумага</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На изготовление бумаги для нужд одного человека расходуется 300 деревьев.</li> <li>2. Бумажные отходы занимают около 35% мусорного ведра.</li> <li>3. Производство и отбеливание бумаги энергоемко и сопровождается выбросом загрязняющих веществ.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономить, особенно цветную бумагу.</li> <li>2. Сдавать макулатуру.</li> </ol>
<b>Пластмассы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неразлагаемые (срок разложения до 500-1000 лет).</li> <li>2. При сжигании выделяют яды.</li> <li>3. Отходы пластмасс занимают 10% по массе и до 40% по объему.</li> <li>4. Препятствуют газообмену в почве и водоемах.</li> <li>5. Запасы природного газа и нефти на планете истощаются.</li> </ol>	<p>Предпочитать товары и тару многоразового использования. Не покупать товары в излишней упаковке.</p>
<b>Опасные отходы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. При разложении или сжигании выделяют яды.</li> <li>2. Производство ртути, кадмия и др. веществ очень энергоемко.</li> </ol>	<p>Ограничить использование приборов на батарейках, пользоваться аккумуляторными батарейками.</p>
<b>Металлы</b>	<p>Производство алюминия очень энергоемко.</p>	<p>Сдавать алюминиевые банки.</p>



# МОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ С МУСОРОМ

- ▶ Так как методы, которые использует человечество чаще всего является на данный момент нерентабельными, то следует говорить о современных способах борьбы с мусором. Значит, в таком случае надо говорить не об избавлении от мусора, а о его, так сказать, перевоспитании - утилизации, переработке. Причем сама эта переработка должна быть рентабельной. Для этого необходимо в нашем селе отрегулировать сбор мусора с населения и отправлять его в город для дальнейшей переработки.

# Список рекомендуемой литературы

- ▶ Алексеев С.В., Рипачева Е.А. Отечественный и зарубежный опыт формирования экологической культуры населения // Экология и образование. 2006. № 1-2.
- ▶ Игнатович Н.И., Рыбальский Н.Г. Что нужно знать о твердых бытовых отходах? М., 1995.
- ▶ Небел Б. Наука об окружающей среде. В 2-х т. М.: Мир, 1993.
- ▶ Об охране окружающей среды: федеральный закон. М.: Юрайт, 2006.
- ▶ Ресайклинг: руководство для потребителя [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.best.COM/~dillon/recycle/index.HTML>
- ▶ Черп О.М., Виниченко В.Н. Проблема твердых бытовых отходов: комплексный подход. М.: Эколайн, 1996.