ПСИХОЛОГИЯ МУСОРА: ВЗГЛЯД ГРАМОТНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

Басманова В.В.

г. Калуга, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №51», 5 «В» класс

Научный руководитель: Зверева И.И., педагог-психолог, г. Калуга МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №51», аспирант КГУ им. К.Э. Циолковского

Формулировка проблемы исследования

2017 год, второй раз за последнее пятилетие, в стране был объявлен Годом экологии. По всей России готовятся программы по защите окружающей природы. Я задумалась: объявление 2017 года Годом экологии - это тревога о нависшей угрозе или же стремление к идеализации природы?

Ответ на свой вопрос я нашла ответ в учебнике по географии за 8 класс. В нем сказано, что «как только древние люди стали жить оседло, началось загрязнение окружающей среды. Загрязнение и отходы — это все то, что не может быть усвоено природой, и стать частью ее круговоротов. Круговороты образуют в природе равновесие. В природных круговоротах не бывает отходов. Все организмы и породы разлагаются и используются вновь и вновь. С развитием цивилизации влияние человека на природу резко возрастало: люди стали выжигать и истреблять леса, обрабатывать пашню и приручать диких животных. Однако деятельность человека нарушает это равновесие, создавая массу неусвояемых отходов и мусора».

Получается, что выбрасывая каждый день накопившийся мусор, мы и не задумываемся, что этим действием только усугубляем острую проблему, которая сложилась в мире. Я решила убедиться в этом, выполнив практическую работу. Я поставила себе задачу узнать, каков вес мусора (в граммах) в среднем ежедневно выбрасывается человеком. В течение недели мы в семье, состоящей из 4-х человек, собирали все твёрдые отходы, появляющиеся в доме, и взвешивали их, перед тем как их выбросить *(Таблица 1)*. Для удобства подсчета все отходы мы рассортировывали по категориям:

1. бумага (газеты, офисная бумага, глянцевые журналы, картон);
2. пластик (PET – бутылки из-под газированной воды, смешанный пластик, пенопласт, другой пластик – полиэтилен, ПВХ);
3. металл (металлические банки, алюминий и др.);
4. стекло (прозрачное, коричневое, «янтарное», зелёное стекло и т.д.);
5. пищевые отходы (остатки различной пищи).

Таблица 1

Бытовые отходы семьи за неделю

Категория мусора	День недели/Вес мусора в граммах							
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Всего
Бумага	200	50	150	100	300	150	90	1040
Металлы	38	-	145	-	180	270	-	633
Пластмасса	-	100	37	150	150	130	45	612
Стекло	-	100	-	300	350	150	250	1150
Пищевые	1000	1700	1550	1700	1280	1450	1350	10030
Всего	1238	1950	1882	2250	2260	2150	1735	13465

Результаты эксперимента буквально поразили нас! Каждый день и примерно каждый час, мы являемся крупными производителями мусора! Из таблицы видно, что приблизительно на одного человека приходится 3366,25 г. отходов, набранных за неделю. В день же в среднем получается 480,89 г. отходов, причём большей частью – пищевые (74,5%). Таким образом, одна семья из четырех человек за месяц (в среднем) выбрасывает 403, 95кг отходов, в год – 4847,4 кг.

Но это только те отходы, которые удалось посчитать. Проблема усугубляется еще и неорганизованным выбросом отходов. Если вы думаете, что мимолетно выброшенная бумажка, полиэтиленовый пакетик или пластиковый стаканчик не причинит никакого вреда нашей планете, вы глубоко заблуждаетесь. Чтобы не утомлять вас аргументами, просто приведем цифры – время разложения конкретных материалов: газетная бумага и картон (3 месяца); бумага офисная (3 года); деревянные доски, обувь и банки жестяные (10 лет); детали из железа (20 лет); жевательная резинка (30 лет); аккумуляторы для автомобилей (100 лет); пакеты из полиэтилена (100-200 лет); батарейки (110 лет); шины автомобильные (140 лет); бутылки из пластика (300 лет); одноразовые подгузники для детей (300-500 лет); банки из алюминия (500 лет); стеклянные изделия (более 1000 лет).

Проанализировав «мусорную проблему» современности, неизбежно напрашивается вывод - цивилизация рискует захлебнуться в собственных отходах... И спасибо писателям-фантастам и режиссёрам за ненавязчивое напоминание о нашем будущем и… настоящем. Они рисуют нам мрачные картины, на фоне которых разворачивается сюжеты их произведений: разрушенные или затопленные города, пустыня, Земля без зелени и солнечного света… и без людей. Именно на такую Землю переносит зрителя фильм «Валл-И» студии «Pixar». Люди покинули планету, вывоз и переработка мусора - задача роботов, но и им это уже не под силу. Небоскрёбы из мусора и отсутствие живых существ – вот до чего человечество запустило свой дом. Давайте задумаемся, а ведь горы отходов - вполне возможно, наше с Вами будущее?

По мере роста населения, использования новых технологий и развития мегаполисов, человечество столкнулось с острой проблемой увеличения мусора и бытовых отходов. Ученые всерьез обеспокоены проблемой изобретения новых способов переработки и вторичного использования мусора. Познакомимся с некоторыми, заслуживающими особое внимание, способами, используемыми в разных уголках мира.

Эстония

Заслуживает внимания опыт эстонского предпринимателя Райнера Нылвака, сумевшего привлечь к экологическому проекту «Сделаем» более 50000 человек [5]. Утром 3 мая 2008 года единомышленники Райнера собрали 10 000 тонн мусора. Сейчас движение «Сделаем» - это сеть с отделениями в более 100 стран, в т.ч. и в России.

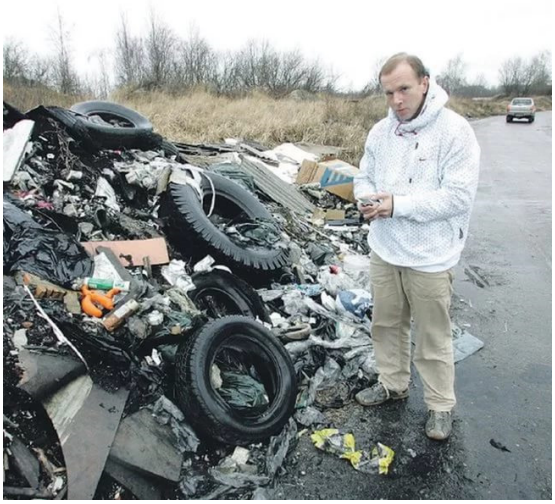


Фото 1. Райнер Нылвак, организатор экологической акции

США. В США широко распространены специальные установки для домашнего использования, где мусор измельчается и потом попадает в канализацию.

Европа. Во многих европейских городах городские власти поощряют своих граждан за раздельный сбор и вывоз мусора. Скажем, в Барселоне взрослые и дети с удовольствием собирают мусор в специальные мешки. Определённый цвет мешка соответствует определённому типу отходов. А за наполненный мешок и детям, и взрослым полагается какой-нибудь приятный приз [5].

Фото 2. Баки для раздельного сбора мусора (опыт Европы)

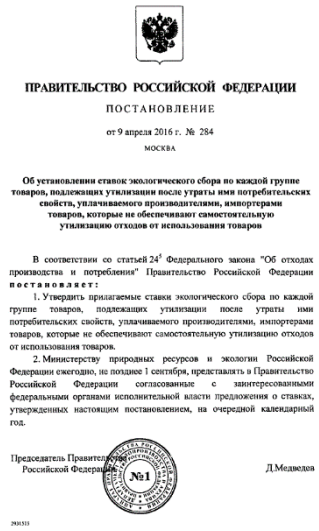
А в Голландии активные участники раздельного сбора мусора получают льготы при оплате коммунальных услуг. Благодаря такому методу поощрения жители города не

только ощущают себя причастными к освобождению родного города от мусора, но и получают от этого вполне заметную пользу. А еще инженером из Голландии предложено возведение пирамид из мусора [5]. Для строительства таких пирамид он предлагает смешивать отходы с цементом и делать из этой смеси плиты. Из плит можно строить пирамиды, которые, по мнению голландского инженера, не только заменят мусорные свалки, но и станут местными достопримечательностями. Кроме того, из этих плит можно делать фундаменты для зданий и даже для парков развлечений. Один из таких мусорных островов – Одайба известен как место романтических свиданий, а другой - Тэннозу- место жительства богатой публики Токио.

Фото 3. «Мусорный» остров Тэннозу в Японии

Калуга. Что касается нашего города, то в 2016 году в Калужской области была запущена программа по раздельному сбору мусора. Согласно программе, в Калуге должно быть оборудовано около 50 площадок для раздельного сбора твердых бытовых отходов: пластика, стекла, бумаги. Контейнеры для раздельного сбора мусора уже установлены во многих государственных учреждениях, школах, ВУЗах. Такие контейнеры установлены и в нашей школе №51, у входа в школьную столовую, и теперь у нас есть возможность отправлять на переработку пластиковые бутылки из-под воды и всевозможные фантики.

Россия. В апреле 2016 года Правительством Российской Федерации было принято постановление, разработанное Минприроды России «Об установлении ставок экологического сбора по каждой группе товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, уплачиваемого производителями, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров» [4]. Согласно закону, производители товаров из бумаги, пластика, резины, стекла и других материалов (или продуктов, упаковка которых изготовлена из этих материалов) обязаны заранее оплачивать переработку отходов, в которые их продукция рано или поздно превратится, если они (производители) самостоятельно не собирают и не перерабатывают эти отходы. В списке перечислены 36 групп материалов и товаров, сумма сбора отличается в зависимости от их опасности для окружающей среды и сложности их переработки, например, самые высокие ставки – для аккумуляторных батарей и электроники (33 000 – 26 000 рублей за тонну). Введен сбор для того, чтобы предприятиям стало выгодно самим собирать и перерабатывать свою продукцию после ее использования, а также, чтобы собрать средства для создания мусороперерабатывающих производств. Кстати, примеры таких производств есть: в Ферзиковском районе Калужской области работает завод по производству цемента швейцарской компании «Лафарж», это предприятие принимает промышленные отходы других производств и сжигает их, а полученную энергию использует на свои нужды.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 9 апреля 2016 г. № 284

МОСКВА

Об установлении ставок экологического сбора по каждой группе товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, уплачиваемого производителями, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров

В соответствии со статьей 24[1] Федерального закона "Об отходах производства и потребления" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые ставки экологического сбора по каждой группе товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, уплачиваемого производителями, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров.

2. Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации ежегодно, не позднее 1 сентября, представлять в Правительство Российской Федерации согласованные с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти предложения о ставках, утвержденных настоящим постановлением, на очередной календарный год.

Председатель Правительства Российской Федерации Д.Медведев

№1

290331

Проблема избавления от мусора повсеместна, на протяжении многих лет она решается человечеством наравне с лечением тяжёлых заболеваний и строительством космических кораблей, но стоит признаться, что она не решена до сих пор. Я задумалась, почему еще несколько десятков лет назад утилизация использованного сырья не являлась такой серьезной проблемой, она решалась путем вывоза отходов за черту города и организации городских свалок, а сейчас этого вовсе недостаточно. На наш взгляд, общество и государство, сосредотачиваясь на решении экологической проблемы, связанной с утилизацией масштабно увеличивающегося мусора, забывает о психологических

аспектах этой проблемы. Мы убеждены, что «мусорная» проблема тесно связана с уровнем бытовой культуры граждан. А уровень этот, следуя известной фразе «чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят», чаще удручает. Мы, конечно же, понимаем, что представить сегодняшнюю жизнь без мусора и отходов очень трудно, но исправить ситуацию, которую мы наблюдаем, без учета психологических аспектов проблемы, связанных с воспитанием потребителя – грамотного, бережного невозможно. И начать надо с самого трудного – с самого себя!

Задачи исследования:

• Проанализировать и описать психологические причины, способствующие масштабному росту в домах людей лишних (ненужных) вещей, становящихся впоследствии мусором.

• Разработать и описать комплекс психологических мер, направленных на утилизацию мусора (из дома, из головы, из жизни).

Гипотеза исследования: знание и использование в жизни правил грамотного потребителя будет способствовать уменьшению ежедневно выбрасываемых отходов и экономии семейного бюджета.

Психология мусора: анализ психологических причин, способствующих масштабному росту в домах людей лишних (ненужных) вещей, становящихся впоследствии мусором

Не секрет для каждого из нас, что с каждым годом растёт объём отходов. А задумывались ли Вы когда-нибудь о причинах происходящего. В качестве ответа на вопрос одни назовут – развитие мегаполисов, другие – развитие новых технологий, третьи – рост числа населения… Все из полученных ответов имеют право на существование, но они не дают исчерпывающего ответа на поставленный вопрос. Это – социальные, экономические, демографические причины, действующие на макроуровне – мировом уровне, контролировать который неподвластно отдельному человеку. Но есть и психологические причины, действующие на микроуровне – на уровне отдельного человека, которые доступнее контролировать каждому из нас. Из-за воздействия на потребителя психологических факторов человеком приобретается большое количество лишних товаров, которые впоследствии благополучно отправляются им в мусорную корзину. Остановимся на основных из них.

1. Большая часть товаров народного потребления обречена на кратковременную службу человеку – это так называемые одноразовые предметы – бритвы, зажигалки, бумажные стаканы, тарелки и салфетки. Реклама одноразовых предметов быта обещает покупателю взамен на их приобретение большое количество свободного времени. Но задумываемся ли мы над тем, насколько дорога плата за кажущееся безграничным время?!

2. Люди покупают гораздо больше вещей, чем им нужно из-за соображений престижа. Согласно мнению немецкого психолога и социолога Эриха Фромма, для современного человека критерием успеха становится количество вещей, которыми он владеет, причем не важно, насколько он в этих вещах действительно нуждается и как часто он эти вещи использует [3]. Так, например, взрослые зачастую приобретают новые вещи – новый автомобиль, мебель, предметы одежды - чтобы не отстать от соседей и знакомых. Дети вторят взрослым – ежедневно просят у родителей новые игрушки, гаджеты, велосипеды, модную одежду, не хуже, чем у одноклассников… Огромную роль в этом играет реклама производителей товаров и услуг – и вот на смену старым моделям автомобилей и техники приходят «обновленные», на смену велосипедам и роликам – гироскутеры… список можно продолжать бесконечно.

3. Дома обрастают лишними вещами еще и потому, что люди покупают больше, чем им нужно. Например, такое часто происходит из-за различных программ ритейлеров, предлагающих более масштабные закупки в обмен на снижение цен («Купи сегодня 2 товара и получи скидку на следующую покупку!», «Купи 3 товара по цене 2-х»).

4. В последнее десятилетие мы услышали о концепции запланированного устаревания: производители сознательно включают в свои изделия быстро изнашивающиеся элементы, не подлежащие замене; новые технологии внедряются в жизнь не сразу, а небольшими частями, с тем, чтобы каждый год можно было выпускать модели, чуть-чуть превосходящие по характеристикам предыдущее поколение. Конечно, потребитель не может устоять перед рекламой обновленной модели… И покупает новые, но не всегда нужные ему, вещи.

Останавливаясь на этих причинах становится понятно, что человек оказывается в западне собственной неграмотности – покупаясь на акционную возможность приобретения большего количества товаров по сниженной цене (не испытывая нужды в таком количестве); на предоставленную возможность покупки новейшей модели товара (имея при этом работающую модель товара); на возможность увеличения свободного времени вследствие использования

одноразовой продукции (расходуя при этом лишние средства) он приобретает лишние (ненужные) товары, увеличивая тем самым количество мусора у себя в доме. Наверное, настало время задуматься о путях выхода из создавшейся ловушки.

Комплекс психологических мер, направленных на утилизацию мусора (из дома, из головы, из жизни)

Во-первых, воспитывайте в себе грамотного потребителя! В этом Вам помогут ряд правил.

1. Бросайте мусор только в контейнеры. Если поблизости нет урны, не поленитесь пройти лишние метры или положите отходы в пакет, чтобы выбросить позже.

2. В быту старайтесь сортировать мусор: бумага; стекло; пластик; металл. Это ускорит и облегчит процедуру утилизации и переработки отходов.

3. Ходите в магазин со списком необходимых Вам товаров. Это позволит избежать ненужных покупок.

4. В поход по магазинам захватите с собой хозяйственную сумку (а не пакет). Сумка гораздо прочнее пакета, и места практически не занимает, купив ее один раз, использовать можно многократно, сэкономив семейный бюджет. Но главное - пакеты, которые мы покупаем в супермаркетах, не могут быть переработаны; при их сжигании выделяются вещества, загрязняющие атмосферу; а на их разложение потребуется около 300 лет.

5. Старайтесь избегать покупки одноразовых предметов – бритв, зажигалок, бумажных стаканов, тарелок. Все они лишь увеличивают количество мусора. Китайцы уже отказались от одноразовой посуды, возрождая бережное отношение к привычным вещам и культивируя ценность труда, затрачиваемого при ежедневном мытье посуды.

6. По возможности покупайте напитки в стеклянных бутылках и банках. Одноразовую пластиковую тару перерабатывают на единичных предприятиях. Она составляет около 6% всех твёрдых бытовых отходов, около 50% негорючих отходов и примерно 90% не поддающейся биодеградации части мусора на обочинах дорог.

7. Не пренебрегайте вещами, бывшими в употреблении. Сейчас существует масса служб бесплатных объявлений, где можно недорого купить или продать ставшие ненужными одежду, велосипеды, коньки, лыжи и многое другое. Это особенно актуально для детских вещей, из которых мы быстро вырастаем.

Во-вторых, взгляните на ненужные вещи творчески**.** Ведь творческое отношение к ненужным вещам – это способ изменения экологической культуры.

Необходимо усвоить – это не мусор, а неиссякаемый источник ценного сырья! И тогда само отношение к «мусору» станет другим уже на психологическом уровне, а количество мусорных свалок уменьшится. Если мы определим мусор как «смесь различных ценных веществ и компонентов», то никому и в голову не придёт, что такое богатство можно сжигать, закапывать в землю или топить в море. В этом нам стоит поучиться у дошкольников, бережно использующих в игре все ненужные вещи, которые взрослые намереваются выбросить: пустые коробки, пуговицы, пробки и пр. Педагогическую ценность «бросового» материала психологи видят в его разнообразии и доступности, пригодности для создания детьми своих собственных игрушек, в удовлетворении главных потребностей детей к «деланию и творчеству», в воспитании практичности и бережливости. Тогда словосочетание «выбросить мусор» и вовсе можно переименовать в - «подарить вещам вторую жизнь»?

За последние десятилетия во многих странах энтузиастами созданы так называемые музеи мусора, где выставлены оригинальные экспонаты, изготовленные из ненужных вещей. Самый известный такой музей существует в Нью-Йорке, США, вот уже более 30 лет. Его основатель Нельсон Молина начал собирать коллекцию в своем гараже, но места там становилось все меньше и меньше... [5] Тогда появился музей, который сейчас располагается в просторном

Фото 4. Музей мусора в Нью-Йорке

двухэтажном помещении, а найденные артефакты распределены по темам и снабжены табличками, что делает их осмотр еще увлекательнее. Здесь есть коллекция светильников, старейшие из которых были созданы несколько сот лет назад, всевозможная техника, брелоки и сувениры, необычные картины и плакаты, целая библиотека разнообразной литературы, удивительные гардеробные

комнаты. Сам хозяин не только ежедневно приносит новые «мусорные объекты», но и собственноручно ремонтирует их – большая часть представленных в музее вещей находится в работоспособном состоянии.

В нашей стране тоже есть свои музеи мусора – в Башкирии, в Москве. В Крыму находится необычный музей под названием «Морские курьезы», экспонаты которого – всевозможные предметы, выброшенные морем во время шторма. Обувь, игрушки, бутылки, детали техники и прочие объекты, сточенные морской водой и обросшие водорослями, напоминают сказочных морских чудовищ [5].

Фото 5. Музей мусора «Морские курьезы» в Крыму

А в Жуковском районе Калужской области был организован музей мусора «МУ-МУ». В прошлом году мы с родителями побывали в этом музее. В его экспозициях представлены сотни необычных объектов, выполненных из мусора – всевозможные декоративные панно и оригинальные скульптуры; дизайнерские платья из конфетных фантиков; сумочки, кошельки, бижутерия из «вторсырья». При посещении музея возникает необычное ощущение – кажется, будто ты попадаешь в некую сказку, в которой старые вещи оживают и начинают говорить с нами на своем особом языке, и тому, кто внимательно прислушается, они тихо поведают свою историю. Некоторые экспонаты музея настолько интересны и красивы, что с трудом можно поверить в их «мусорное» происхождение.

Мы заинтересовались возможностью «использовать мусор», для начала я решила поделиться этой идеей со своими одноклассниками. Я провела опрос для учеников 4-х классов на тему «Как можно повторно использовать бытовые отходы?» Одноклассники предложили поистине безотходное производство! Оказывается, так называемый мусор можно самим использовать повторно в самых разных целях! Свидетельство этому – данные таблицы *(Приложение 1)*.

Рассуждения на тему «Подари ненужной вещи вторую жизнь» вдохновило нас на создание собственных поделок. Мы в параллели 4-х классов организовали конкурс на нестандартное использование мусора. И вот, какие интересные решения у нас получились! *(Приложение 2)*.

В-третьих, старые вещи могут обрести новую жизнь, обретя новых хозяев. Детскую коляску, велосипед, лыжи и многое другое, ставшее ненужным, можно продать или отдать бесплатно тем, кому эти вещи нужны. Масса сайтов бесплатных объявлений помогают продать или купить недорого вещи, бывшие в употреблении. А в Санкт-Петербурге пошли дальше – с 2010 года там действует волонтерская служба «Спасибо». Организаторы службы принимают вещи в исправном состоянии (от одежды до книг или бытовой техники) за символическую плату в100 рублей, а затем распределяют между нуждающимися (многодетные семьи, малоимущие люди). В городе установлено более 60 «почтовых ящиков», в которых можно оставить вещи.

Фото 6. Бокс «Спасибо»

Ну и, конечно, в-четвертых, «Не забывайте выбрасывать мусор не только из ведра, но и из головы и из жизни» (Далай Лама) **[1]**

Древние мудрецы уверяли (кстати, им дружно вторят и многие современные психологи), что в жизни человека безотказно работает принцип «ВНЕШНЕЕ равно ВНУТРЕННЕМУ», то есть человек имеет в сво-

ей жизни успехи, победы, материальные блага, а также неудачи, проблемы, болезни, полностью соответствующие его мыслям, чувствам, мечтам и целям. Этот же принцип можно, я уверена, распространить на отдельные страны и народы, а в конечном итоге – на всё человечество в целом. Беспорядок в мыслях, поступках рождает беспорядок в каждодневных делах.

В Музее Мусора в Жуковском районе Калужской области есть экспонат под названием «Свалка» (от сочетания «свалиться на кровать»), авторский текст к которому красноречиво говорит о том, что в определенных жизненных ситуациях тонкая человеческая оболочка дает трещину, сквозь которую проскальзывают плохие слова, сказанные в адрес кого-то, плохие мысли… И тогда у человека нет буквально сил стоять на ногах – плохие мысли и слова, сказанные в адрес кого-то порождают неудачи и проблемы у него самого… Он буквально сваливается сам, запускает все свои дела, перестает стремиться к чему-то и мечтать…

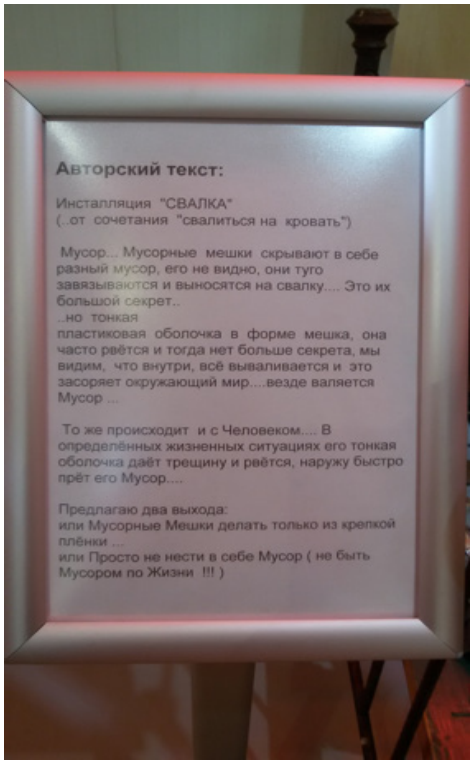


Фото 7. Экспонат «Свалка», музей мусора «МУ-МУ».

Об этом писал еще Дейл Карнегги. Причину человеческих неудач он видел в пессимизме и в неумении общаться с другими людьми. Предлагаю воспользоваться советами известного психолога и оратора [2] для того, чтобы навести порядок в своих мыслях, а значит и поступках.

Избегайте удручающих мыслей – живите на позитиве. «Веди себя так, будто ты уже счастлив, и ты действительно станешь счастливее»

Не критикуйте, не осуждайте, не жалуйтесь.

Умейте встать на позицию другого человека и понять, что нужно ему, а не Вам. С тем, кто сумеет это сделать, будет весь мир!

Никогда не нужно сводить счеты с врагами, ведь в конечном итоге это принесет больше вреда Вам, нежели им.

И в заключении хотелось заметить, что в своей семье мы на протяжении 3-х месяцев внедряли в реальную жизнь правила грамотного потребителя.

Результаты повторного эксперимента, связанного со взвешиванием мусора, доказали мою гипотезу - количество мусора в нашей семье уменьшилось с 13465 до 9309 граммов (за неделю), о чем свидетельствуют данные таблицы *(Таблица 3)*.

Таблица 3

Бытовые отходы семьи за неделю (повторный эксперимент)

Категория мусора	День недели/Вес мусора в граммах							
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Всего
Бумага	150	250	50	100	50	50	10	850
Металлы	-	24	-	-	340	-	-	384
Пластмасса	-	-	-	210	-	60	-	270
Стекло	-	-	-	-	55	-	150	205
Пищевые	1200	1050	1350	1100	950	1050	1100	10030
Всего	1350	1324	1400	1410	1405	1160	1260	9309

Как нам удалось это сделать? Перечислю основные моменты.

Таблица 4

Меры по сокращению мусора

Меры по сокращению мусора, используемые в нашей семье	Экономическая выгода
Во-первых, нам удалось сократить бумажный мусор, т.к. мы стали собирать макулатуру, что позволило увеличить семейный бюджет	21 кг /макулатуры/ х 5 рублей /за 1 кг/ = 105 рублей
Во-вторых, нам удалось сократить пластиковый мусор, т.к. мы предпочли пластиковой упаковке стеклянную (трехлитровые банки от сока будут использоваться нами для заготовки огурцов на зиму, что позволит сэкономить семейный бюджет)	12 банок х 40 рублей /за 1 банку/ = 480 рублей
В-третьих, мы перестали покупать пакеты для продуктов, пользуясь хозяйственной сумкой, что позволило убрать из мусорной корзины полиэтиленовые упаковки и сэкономить семейный бюджет	90 дней х 5 рублей /за 1 пакет/ = 450 рублей
В-четвертых, мы исключили из потребления одноразовую посуду, что позволило сэкономить семейный бюджет	Тарелки: 24 набора х 12 рублей = 288 рублей
В-пятых, мы сшили оригинальную спортивную сумку из старых джинсов	2500 рублей (стоимость спортивной сумки в магазине)
В-шестых, через доску бесплатных объявлений мы продали две пары коньков, которые стали нам малы, чем увеличили семейный бюджет…	1000 рублей 2 пары коньков х 500 рублей
Итого	4823 рубля

Таким образом, нам удалось не только сократить количество мусора, но и сэкономить семейный бюджет на 4823 рубля. Получается, быть грамотным потребителем выгодно!

Приложение 1

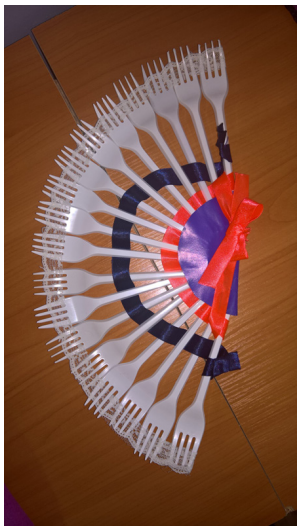
Результаты опроса учеников 5 класса

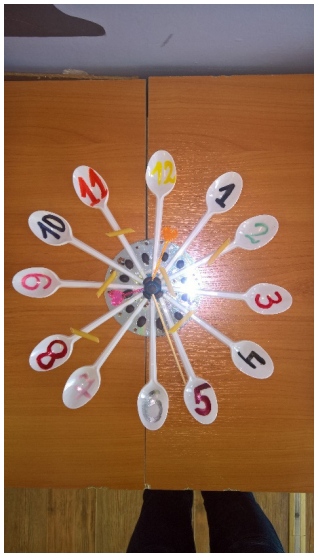
№	Мусор в ведре	Варианты использования
1	Кости после варки холодца	Корм для бездомных животных
2	Пластиковая бутылка	Можно сделать кормушку для птиц, емкость для выращивания рассады
3	Фантики от конфет	Изготовить закладки для книги, елочные гирлянды, игры для детей, шторы

4	Молочные пакеты	Использовать для выращивания рассады
5	Чёрствый хлеб	Накормить птиц, испечь пирог или сделать панировочные сухари
6	Кожура от цитрусовых	Использовать как средство от моли, а тертую цедру как ароматизатор для теста
7	Скорлупа от яиц	Измельченная скорлупа для внесения в почву в садах или огородах, для оформления творческих поделок
8	Стеклянные бутылки	Сдать в пункт приема стеклотары и получить деньги
9	Использованная заварка чая	Для удобрения почвы в горшках цветочных растений или на огороде
10	Старая одежда	Можно подарить пожилым людям, отдать малоимущим людям, сшить игрушки или одежду для кукол
11	Кастрюли, чайники, алюминиевые и др. эмалированная посуда	Сдать в пункты приема «цветмет» и «вторчермет»
12	Книги, журналы	Сдать в библиотеки, больницы, детские сады, пункты приема макулатуры

Приложение 2

Поделки из мусора





Заключение

Далёкий 2050 год…Беседуют два иностранца. Один из них только что вернулся из России. «Что тебя больше всего поразило в этой стране?» - спрашивает второй. «Ты знаешь, пожалуй, дороги – они превосходны! Ну а больше всего – чистота – она поистине неземная! Сразу становится понятным, что в этой стране живут очень умные и нравственно чистые люди!»

Вы считаете, это невозможно? А я уверена, что вполне!

Список литературы

1. Далай-лама XIV. Искусство быть счастливым. Руководство для жизни / Пер. с англ. The Art of Happiness. A Handbook for Living. 1999.

2. Карнегги Д. Как перестать беспокоиться и начать жить. 1998. 566 с.

3. Фромм Э. Иметь или быть / Пер. с англ. To Have or to Be? 1976.

4. www.recyclingkaluga.ru

5. www.project-splash.com