

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ -  
ДЕТСКИЙ САД КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА № 62  
ИНН 6662121150 ОГРН 1026605423790 ОКПО 55158314 КПП 668501001

---

620138, г. Екатеринбург, бульвар С. Есенина, 11, тел. 8 (343) 262-27-47; 262-27-21  
e-mail: [mdou62@eduekb.ru](mailto:mdou62@eduekb.ru) сайт: <http://62.tvoyasadik.ru/>



**Экологический проект**  
**«Исследование проблемы утилизации мусора»**

Авторы  
проекта: Хащук Тимур, 6 лет,  
подготовительная к школе  
группа  
МБДОУ № 62  
Хащук Надежда Александровна

Екатеринбург, 2022

## **Введение**

### **Что такое мусор?**

Чтобы понять, что такое мусор и как с ним бороться, стоит начать с понимания самого термина. Поэтому мы с сыном решили поискать эту информацию в интернете. Вот что у нас получилось:

Мусор является категорией отходов, напрямую связанной с жизнедеятельностью человека.

Человеку в процессе жизни свойственно оставлять за собой всевозможный мусор и различные отходы. В каждом доме образуется огромное количество различных бытовых отходов, которые в конечном итоге выбрасываются, сжигаются.

Проблема мусора в последние годы выдвинулась среди прочих экологических проблем на первое место. По мнению специалистов, в настоящее время на каждого жителя планеты приходится в среднем около одной тонны мусора в год.

Увеличение количества бытовых отходов связано со следующими причинами:

- Рост производства товаров массового потребления одноразового использования;
- Увеличение количества упаковок;
- Повышение уровня жизни, позволяющие пригодные к использованию вещи, заменить новыми.

В большинстве случаев, появлению мусора, способствует человеческий фактор, к примеру многие жители нашей планеты, могут выбрасывать мусорные отходы в любом месте, не предназначенном для хранения и утилизации. Подобное отношение, приводит к серьёзному загрязнению экологии и окружающей среды, кроме того, сказывается на здоровье самого человека, а также наносит вред флоре и фауне.



## Исследование проблемы утилизации мусора

У каждого человека есть много вещей, которые можно выкинуть.



### Что же мы выбрасываем?

При всем разнообразии мусора нельзя не заметить, что большую часть его составляют бумага во всех ее видах и пластмасса – в основном, упаковочные материалы. Но если бумага и картон достаточно быстро перемешиваются с землей и разлагаются под действием бактерий, то пластмасса практически не разлагается.

Однажды экологи провели простейший эксперимент – зарыли старые нейлоновые чулки на полтора сантиметровую глубину. Через 7 лет они оказались целехоньки! В природе нет таких веществ, поэтому они образуют горы отходов, не вовлекаемых в биологический круговорот.

Мусор – проблема, с которой ежедневно сталкивается каждый из нас в городе, поселке, на улице, в общественном транспорте, лесу, на реке. Все новые мусорные полигоны и стихийные свалки появляются с невероятной скоростью.

*Неужели через несколько лет наша планета станет одной огромной свалкой? Этот вопрос волнует всех.*

## Как долго пролежат в земле «творения рук человеческих»?



**Стеклянные бутылки или банки** – один миллион лет.

Именно столько пролежит обычная стеклянная бутылка. Стекло производится из кварцевого песка и поэтому очень устойчиво к агрессивным средам.



**Пластиковые бутылки и банки** – от 500 до 1000 лет.

Большинство пластиковых бутылок состоит из терефталата полиэтилена, на производство которого уходит огромное количество нефти. К сожалению, микроорганизмы практически его не разлагают. Некоторые страны также отказались от использования пластиковой тары.



**Полиэтиленовый пакет** – от 500 до 1000 лет.

Около 1000 лет будет лежать в земле не «съедаемый» для микроорганизмов-деструкторов полиэтиленовый пакет. К счастью, многие страны отказываются от использования пластиковых пакетов, а значит, у наших потомков есть шанс жить не на мусорной куче.



**Алюминиевые банки** – от 80 до 200 лет.

Согласно расчётам учёных в одном лишь 2004 году в мире было закопано на свалках около 55 миллиардов алюминиевых канистр, что на 760% больше, чем в 1972 году.



**Газеты, журналы, бумага** –

2-4 недели, некоторые изделия дольше.

Отмечаются случаи, когда на свалках под кучей земли находили образцы газет 15-летней давности. Под толстым слоем земли, при отсутствии кислорода они оказываются законсервированными. Большой плюс газет заключается в том, что их можно переработать.

## Утилизация мусора

Утилизация мусора – одна из важнейших проблем современной цивилизации. Пока человечество широко использует два принципиально разных пути утилизации мусора.



### 1. Организация свалок

Вывоз мусора на свалку – самый дешёвый, но при этом недальновидный способ его утилизации.

Недальновидный он, в первую очередь, потому, что мусор остаётся мусором.



### 2. Сжигание отходов

Далеко не весь мусор горит.

Мусор содержит много влаги и трудно сгораемых материалов, поэтому горит плохо.

Выделяются ядовитые газы. Может привести к пожарам

**Вывод:** К нам незаметно подкрадывается ещё одна опасность - погибнуть под горами мусора, создаваемого человечеством. И сегодня это понимает каждый житель нашей планеты. Не захоронение и сжигание, а переработка является самым эффективным ресурсосберегающим средством.

Для того, чтобы переработка мусора была эффективной необходимо, чтобы отходы были разделены по принципу материала, из которого они изготовлены, то есть стекло отдельно от бумаги, пластика, дерева и т. д.

## Раздельный сбор мусора

Нам всем гораздо легче и привычнее выбрасывать все отходы вместе, чем сортировать его, а ведь именно от степени вовлеченности всех жителей этот процесс зависит будущее мусорной проблемы.

В связи с этим возникает необходимость сформировать поколение с новой культурой поведения, которое должно стать осознанным и мотивированным по отношению к окружающей среде. И целью развития у детей гуманного отношения к миру природы и заботливого отношения к своему здоровью мы и разработали этот проект.

Изучив проблему переработки мусора, мы решили дома собирать различный по материалу мусор в отдельные контейнеры.



После сортировки мусора: пищевые отходы можно закопать в землю под корни молодых деревьев, чтобы они лучше росли. Бумагу можно сжечь и золой посыпать землю, использовать как удобрение. Отсортированные пластиковые отходы сжигать нельзя. При сжигании выделяется ядовитый газ. Лучше всего их отправить на мусороперерабатывающий завод, чтобы изготовить новые полезные предметы. Для этого во многих дворах стоят металлические конструкции для сбора пластиковых отходов.

Предлагаем и в садике создать условия для раздельного сбора мусора.



### А. Усачев «Мусорная фантазия»

Не бросайте никогда корки, шкурки, палки –  
Быстро наши города превратятся в свалки.  
Если мусорить сейчас, то довольно скоро  
Могут вырасти у нас Мусорные горы.

Но когда летать начнут в школу на ракете –  
Пострашней произойдут беды на планете...  
Как пойдут швырять вверх в космос из ракеты  
Банки, склянки, шелуху, рваные пакеты...

Вот тогда не полетят в Новый год снежинки,  
А посыплются как град старые ботинки.  
А когда пойдут дожди из пустых бутылок –На  
прогулку не ходи: береги затылок!

Что же вырастет в саду или в огороде,  
Как пойдёт круговорот мусора в природе?..  
И хотя мы в школьный класс не летим в ракете,  
Лучше мусорить сейчас отвыкайте, дети!