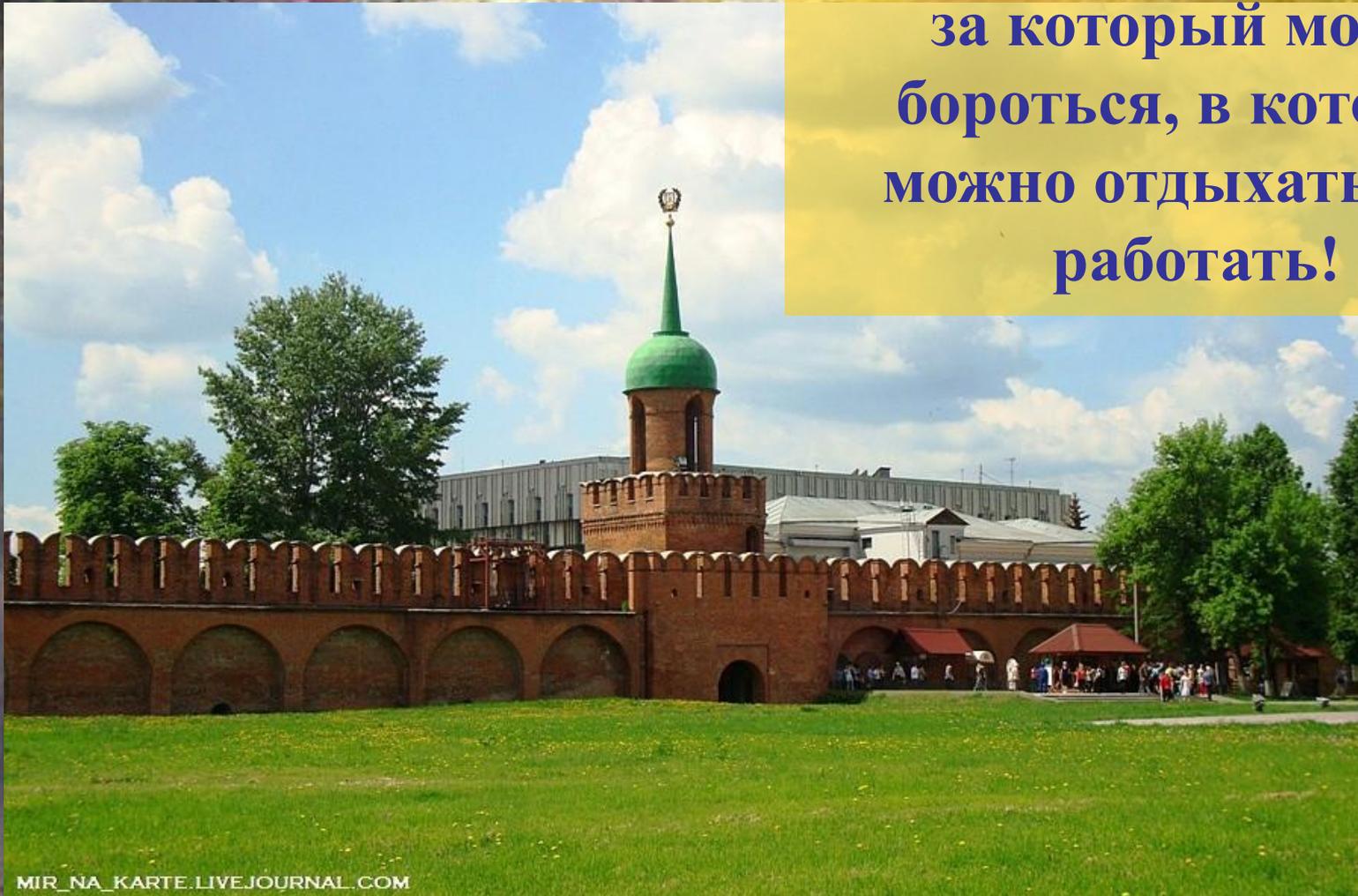


# Мусор как проблема цивилизации

**Автор: Евстратова Елена Игоревна,  
10 класс МБОУ СОШ №36.**

**Руководитель: Курошина Е.Н.,  
учитель биологии МБОУ СОШ №36**

**Любимый город – это  
город, которым можно  
гордиться,  
за который можно  
бороться, в котором  
можно отдыхать и  
работать!**



**Актуальность:** Загрязнение окружающей среды - одна из важнейших проблем в наше время. С каждым годом растёт объём отходов, в том числе и токсичных. Все отходы представляют угрозу для окружающей среды, многие из них опасны для здоровья человека, т.к. содержат красители, растворители, моющие средства, лекарства, ртуть и т.д.

**Гипотеза:** Одна из проблем чистоты в городе - организация несанкционированных свалок и самовольный сброс мусора в неустановленных местах. Свалки мусора вызывают загрязнение почвы, воздуха, воды, что ведёт к ухудшению самочувствия, возникновению ряда заболеваний у населения близлежащих районов.

**Цель работы:** - изучить влияние мусорных свалок бытовых отходов на окружающую среду и определить пути разрешения ситуации.

**Задачи:**

1. Провести обзор письменных источников, свидетельствующих о загрязнении окружающей среды свалками.
2. Изучить виды и состав бытового мусора.
3. Изучить места сбора бытовых отходов, проанализировать их состояние и определить необходимые мероприятия по их улучшению.
3. Выяснить возможности влияния мусорных свалок на здоровье людей?

**Объект:** Свалки мусора

# Влияние ТБО

ТБО часто встречаются на мусорной свалке. Токсичные вещества, входящие в состав такого мусора, проникают в почву, воду, атмосферу, оказывая пагубное влияние на экологическую обстановку нашей местности. На сегодняшний день нами произведено столько отходов, что для их утилизации в естественных условиях потребуется несколько тысяч лет.



# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются  
долгие годы и даже столетия.



- Стеклянные  
бутылки – 1  
миллион лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

- Консервные банки – 50 – 80 лет (если закопать под сливой – 2-3 года).



# Мусор – это серьезно!

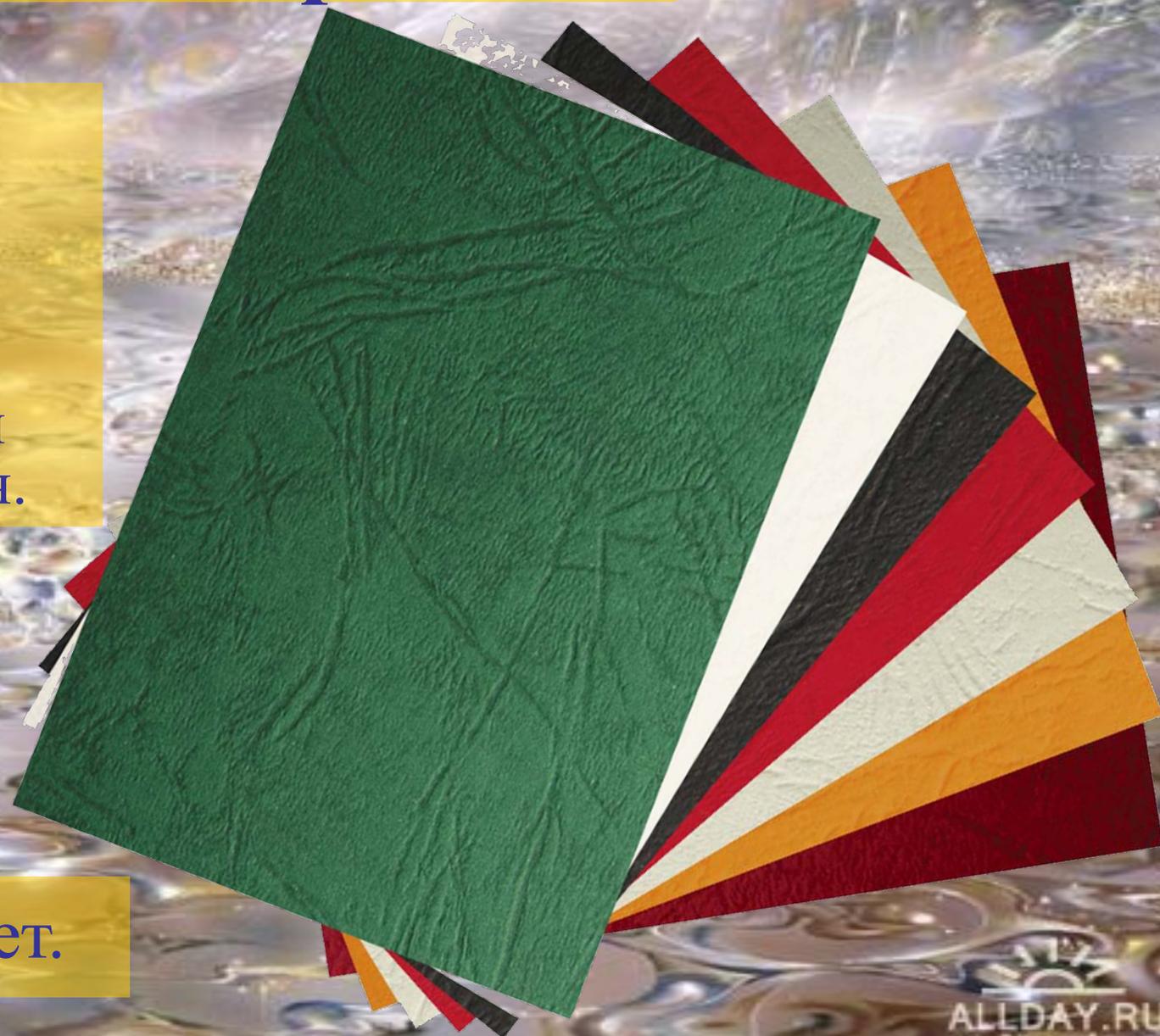
Для естественной переработки отходов требуются  
долгие годы и даже столетия.



- Резиновые подошвы ботинок – 40 -50 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для  
естественной  
переработки  
отбросов  
требуются  
долгие годы и  
даже столетия.



•Кожа – 50 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



- Изделия из нейлона – 30-40 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



- Пластиковый футляр от фотопленки – 20 – 30 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



- Полиэтиленовый пакет – 10 -20 лет

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



• Окурки – 1-5 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



• Шерстяные носки – 1-5 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

- Апельсиновая или банановая кожура – 2-5 лет.



# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.



- Окрашенное дерево – 13 лет.

# Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

- Алюминиевые и пластиковые бутылки – до 500 лет.



# Несколько советов



1. Бросайте мусор только в контейнеры.

## Несколько советов



2. В поход по магазинам захватите с собой хозяйственную сумку, купите её у бабушки на углу из болоньи – и места не занимает, и стирается легко.



## Несколько советов



3. Не выбрасывайте мусор в раковины и туалеты. Ежегодно в море попадают миллионы тонн нечистот, убивающих всё живое. На их естественную переработку требуются месяцы, но, к примеру, большинство пластиковых упаковочных материалов вообще не поддаются биодеградации.

## Несколько советов



4. По возможности покупайте напитки в стеклянных бутылках. Одноразовую пластиковую тару нельзя переработать.

## Несколько советов



5. Старайтесь избегать покупки одноразовых предметов – бритв, зажигалок, бумажных стаканов, тарелок и салфеток. Все они лишь увеличивают количество мусора. Китайцы уже отказались от одноразовой посуды.

# Рекомендации:

Чтобы улучшить состояние окружающей среды надо принимать меры по организации сбора и утилизации бытовых отходов:

1. Рекомендуется сортировка и соответствующая переработка бытовых отходов.
2. В процессе производства товаров народного потребления использовать наиболее экологически чистые технологии и материалы.
3. Увеличить число контейнеров и урн в местах наибольшего скопления мусора и закрыть их крышками.
4. Организовать пункты приёма вторсырья, где можно сдавать макулатуру, бутылки, батарейки и консервные банки. Раньше эти пункты существовали, и многие жители города успешно пользовались ими. К тому же, эти пункты, как мне кажется, будут способствовать сортировке сдаваемого утильсырья.

## Рекомендации:

5. Скорее решить вопрос со строительством и пуском мусороперерабатывающего завода;

- ввести в практику действий по ликвидации стихийных свалок высаживание деревьев и кустарников в местах ликвидации свалок, чтобы не допустить повторного загрязнения территории.

6. Регулярно проводить акции «Дни борьбы за экологическую безопасность» в городе или любом другом населенном пункте с обязательным подведением итогов средствами радио-, телевидения, прессы, превратить подобные акции в праздники.

7. В школах можно организовать учащихся для создания агитационных плакатов и листовок о вреде загрязнения окружающей среды.



Несколько лет назад наша областная администрация приняла решение о раздельном сборе мусора. Сортировать этот мусор должны были сами жители. Тогда эксперимент с треском провалился. Стартовой площадкой для эксперимента была Тула

Сейчас раздельный сбор мусора опять возобновляется в Тульской области, теперь уже в Новомосковске.



**В настоящее время в Российской Федерации построено всего 4 мусороперерабатывающих и 11 мусоросжигательных заводов, да и то треть из них не работает.**



**Задайте себе вопрос:**

**А что лично я сделал для того, чтобы в моем городе стало чище и уютнее?**

## Используемая литература

- Воронцов А. И., Николаевская Н. Г. «Вопросы экологии и охраны окружающей среды». – М., 1986 г.
- Газета «1 сентября. Биология». №21 2000 года
- Дрейер А.А., Сачков А.Н. и др. «Твёрдые промышленные и бытовые отходы, их свойства и переработка». Москва, «Экология городов» 1999 г.
- Дядюн Т. В. «Биология в школе» №1, 2001 г.
- Информационный бюллетень «отходы» №1 1995 год. Фирма «Геополис».
- Лубешкина Е.Г. «Проблемы утилизации бытовых отходов пластмасс и пути их решения». Смоленск 2003 г.
- Методические материалы в помощь лектору «Гигиена населенных мест и здоровье человека». – М., 1976 г.
- Мирошкина С.М. Экология. Безопасность. Жизнь. Выпуски 9,11,12,15. – Гатчина.-ПИЯФ РАН.-2001-2004 г.
- Наркович И. П., Печковский В. В. «Утилизация и ликвидация веществ». – М., Химия, 1984 г.
- Протасов В. Ф. «Экология, здоровье и охрана окружающей среды».

### Интернет ресурсы

[http://www.ronl.ru/puti\\_resheniya\\_ekologicheskikh\\_problem/15386.htm](http://www.ronl.ru/puti_resheniya_ekologicheskikh_problem/15386.htm)

<http://mid.rikt.ru/cgi-bin/eng.pl?c=news&a=view&cat=syb&nid=1685>

<http://www.chistiy.ru/zakon1.htm>

<http://inforotor.ru/news/162740>