

Что я могу сделать с мусором? Проблема утилизации отходов

**Выполнил: Калинин Владислав,
ученик 2 «Г» класса**

МБОУ Лицей № 5

**Руководитель: Шмырева Наталья
Геннадьевна**

По дороге из школы на улицах нашего города я увидел вот такие картины и подумал:



«Что можно сделать, чтобы на улицах не было столько мусора?»

В результате возникла тема учебного исследования «Что я могу сделать с мусором? Проблема утилизации отходов»

Раньше вопрос утилизации отходов остро не стоял. Крестьяне отправляли свою продукцию с поля сразу к столу, обходясь без переработки, упаковки, рекламы и торговой сети. Овощные очистки и тому подобное скормливались или использовались в виде компоста как удобрение почвы для будущего урожая.



Переселение в города привело к изменению потребительской структуры. Продукцию стали обменивать, а значит, потребовалось ее упаковывать для большего удобства.



**Города засорены мусором, и он не всегда убирается,
даже вывезенный не всегда перерабатывается.
В результате возникла проблема утилизации отходов. Как быть?**



Приблизительно за 500 лет до нашей эры в Афинах был издан первый указ, запрещающий выбрасывать мусор на улицы, предусматривающий организацию специальных свалок и предписывающий мусорщикам сбрасывать отходы не ближе чем за милю от города.

С тех пор мусор сваливали на выделенных площадках (полигонах) в сельской местности. В результате роста городов свободные площади в их окрестностях уменьшались, а неприятные запахи и возросшее количество крыс становились невыносимыми. Тогда отдельные свалки были заменены мусорными ямами.



15-дек-08 13:30

Из литературных источников я узнал, что выброшенный людьми мусор наносит большой вред экологии:

- пластиковые бутылки, баночки, пакеты и другой мусор способствуют разрушению и засорению почвы (период разложения изделий из пластика около ста лет);
- сжигание мусора приводит к загрязнению атмосферы.

- Во всем мире отходы рассматривают как потенциальное сырье для будущего продукта – вторичного сырья, как элемент бизнеса.

«Но без введения раздельного сбора мусора эффективно решить проблему переработки бытовых отходов невозможно.»

- Для приема и сортировки собранного вторичного сырья необходимы соответствующие предприятия, располагающие сетью пунктов приема.

Теоретически можно утилизировать 90% отходов (практически 70–75%), однако при этом мы так или иначе создадим кладбища отходов.

И, значит, о мусоросжигающем заводе тоже когда-то придется задуматься.



Социологический опрос

Я решил узнать, сколько пластиковой тары выбрасывает каждая семья. Для этого мы провели социологическое исследование: попросили ответить на вопросы анкеты сотрудников с маминой работы.

Анкета

Здравствуйте, уважаемый участник опроса! Прошу Вас принять участие в моем исследовании и ответить на вопросы.

1. Состав семьи: _____ человек.
2. Сколько пластиковых бутылок выбрасывает ваша семья в неделю?
2 л – ... шт., 1,5 л – ... шт., 1 л – ... шт., 0,5 л – ... шт.;, 0,33 л – ... шт.
3. Сколько пакетов выбрасывает ваша семья в день?
– Обычные пакеты – ... шт.; из-под молока, кефира, майонеза и пр. – ... шт.; – большие пакеты – ... шт.
4. Сколько пластиковых баночек выбрасывает ваша семья в день?
– из-под йогурта – ... шт.; из-под сметаны – ... шт.
5. Сколько выбрасывает ваша семья пластиковых флаконов из-под шампуней, гелей и других косметических товаров в месяц?

Я пересчитал расход пластиковой тары в месяц, и вот что получилось:



пластиковых бутылок:

– 88 шт. объемом 2 л; – 73 шт. объемом 1 л - 52 шт. объемом 0,5 л; - 16 шт. объемом 0,33 л; - 272 шт. объемом 1,5 л;



пакетов обычного размера

– 2982 шт.; - из-под молока, кефира – 1092 шт.;
- больших пакетов – 788 шт.;

пластиковых флаконов из-под шампуней – 92 шт.



пластиковых баночек из-под йогурта: - 840 шт.;
- из-под сметаны – 346 шт.;

Результаты опроса меня ошеломили!

Я увидел, что огромное количество пластиковых бутылок, пакетов и другой продукции засоряет природную среду.

Пути выхода из проблемы

Как можно использовать эту гору пластика:



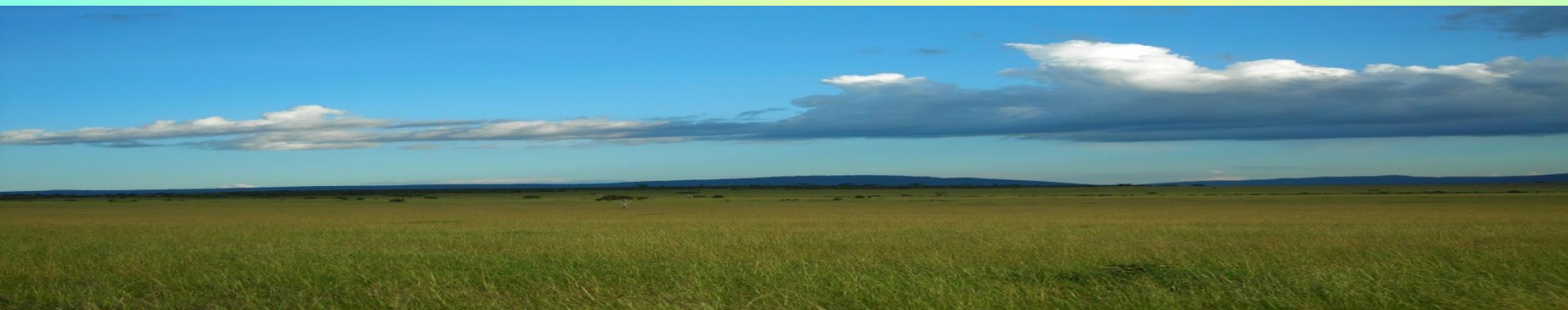




Кроме этого, МОЖНО ИЗГОТОВИТЬ:

- 11 ваз для цветов;
- 11 леек;
- 420 стаканов для карандашей;
- 200 горшков для рассады;
- 30 поддонов для цветочных горшков;
- 640 стаканчиков для канцелярской мелочи.

- 1.Я узнал ,что очень много мусора скапливается в населённых пунктах, поэтому появилась проблема утилизации отходов.**
- 2. Изучив научную литературу, я выяснил, что для переработки мусора строятся мусороперерабатывающие заводы, создаются новые экологически безопасные полигоны.**
- 3.Каждый из нас способен изготовить из ненужного пластика различные поделки и нужные в быту предметы.**
- 4.Я считаю, что каждый человек должен задуматься о том, какой вред наносит природе мусор и какой вклад может внести он в решение проблемы борьбы с мусором.**



Спасибо за
внимание!