

## **Изменение климата. Простые способы заботы о планете**

Автор: Клинкова Ева, 12 апреля 2016 года

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5 «Центр ИнТех»

Город Рассказово, Тамбовская область

Руководитель проекта: Ландарь Ирина Владимировна

e-mail: [landar.irina@yandex.ru](mailto:landar.irina@yandex.ru), тел.: 89158799202

### **Актуальность темы:**

Пластик стал неотъемлемой частью повседневной жизни человека. Пластиковые бутылки были изобретены около пятидесяти лет назад. С каждым годом их производство увеличивается, а вместе с ним растут и мусорные свалки. В своем проекте я хочу выяснить, как отражается на природе производство и использование пластиковых бутылок.

### **Цель:**

Доказать, что пластиковые бутылки наносят вред окружающей среде и найти способы устранения этого вреда.

### **Задачи:**

1. Выяснить, как влияют пластиковые бутылки на окружающую среду.
2. Найти способы утилизации пластиковых бутылок
3. Рассмотреть способы вторичного использования пластиковых бутылок.

### **Гипотеза:**

Предположу, что любой гражданин и даже ребенок может повлиять на глобальную проблему загрязнения окружающей среды пластиковыми отходами.

### **Вред пластика для окружающей среды**

В основном пластиковые бутылки хоронят в земле или сжигают. Иногда закладывают в металлические контейнеры и выбрасывают в моря и океаны, а порой даже в реки и озера, являющиеся источниками питьевой воды.

В Российской Федерации 90% твердых бытовых отходов хоронят в земле, а остальные 10% сжигают. Количество свалок промышленных и бытовых отходов в нашей стране, санкционированных и особенно несанкционированных, в последние годы непрерывно растет.

Закрытая бутылка легче воды и, под действием паводков, попадает в реки, моря и океаны. Сейчас в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах сформировались настоящие острова из пластиковых отходов. В морской воде его разложение идет быстрее, и бутылка распадается на кусочки величиной с планктон. В таком состоянии её съедает рыба и различные птицы. Какие-то обитатели моря гибнут, других же съедают более крупные хищники. Далее, по пищевой цепочке, остатки пластика попадают на стол человека в виде морепродуктов.

Кроме того, при нагревании пластика выделяется вещество бисфенол-А, которое очень вредит здоровью человека.

### **Способы переработки**

Что же делать с пластиковыми бутылками?

Сегодня твердые бытовые отходы на 50% состоят из использованной упаковки (главным образом полимерной и комбинированной, большинство видов которой не подвергается процессам биологического разрушения и гниения и может многие годы находиться в почве. время распада пластиковой бутылки 450-1000 лет.

Сжигать их нельзя, так как при этом выделяется опасный газ фосген.

## **Вторая жизнь пластиковой бутылки**

На основании вышеизложенного хочу продемонстрировать модель решения вопроса «Как избавиться от пластиковой бутылки?»

- вторично использовать по назначению;
- применить в хозяйстве;
- применить в творчестве;
- сдать на переработку.

Все методы, безусловно, хороши, но рано или поздно, даже после вторичного использования пластиковая бутылка станет мусором.

Я обратилась к средствам массовой информации по городу Рассказово и попыталась выяснить, как вопрос утилизации пластика обстоит в нашем городе. По данным Министерства природы Российской Федерации, ежегодно в стране собирают более 5 миллиардов тонн всех видов отходов и около 375 миллионов тонн требуют особых условий переработки.

По данным Российского экологического оператора, частично отдельный сбор мусора внедрили уже в 71 из 85 регионов.

Жителям Рассказова принцип разделения отходов знаком. На мусорных площадках стояли синие баки с решетками, в которые собирали пластиковые бутылки. А теперь появились еще и желтые контейнеры. Всего по городу их 54 штуки. Новые контейнеры предназначены для пластика, стекла, металла и бумаги. На них наклеили специальные стикеры, чтобы жители знали и привыкали бросать только отсортированный мусор.

Населению необходимо приучать себя к отдельному сбору отходов. Любая правильная привычка требует времени. Чтобы ее выработать, нужно каждый день повторять простые действия: пластик, стекло, бумагу и металл собирать отдельно от пищевых отходов.

Я уверена, что дети в этом вопросе могут стать главными помощниками. Ведь именно в детском возрасте в нас закладываются основные привычки. И будет здорово, если привычка сортировки мусора будет одной из них.

Работая над проектом, я узнала, что в ряде российских школ установлены специальные контейнеры, в которые дети с малых лет приучаются сортировать мусор. И даже если в семье данная практика не используется, я уверена, что родителям станет неловко от того факта, что дети делают им замечания, когда они выносят мусор на свалку без сортировки. Таким образом, рано или поздно, наше население осознает всю серьезность и пользу этого начинания.

В нашем образовательном учреждении мы пока отделяем бумажный мусор, который ежегодно сдаем вместе со всей школой в макулатуру. Участвуем в акции «Добрые крышечки». Хочу внести предложение установить в школах специальные контейнеры и стать участниками великого дела сохранения окружающей среды от бытовых, в том числе пластиковых, отходов.

### **Выполняя эту работу, я сделала такие выводы:**

Каждый может позаботиться о здоровье и чистоте мира, в котором он живет, лишь тогда можно надеется на положительный результат.

Никогда не оставлять после себя мусор, тогда наша планета станет намного чище.

Пластиковые бутылки, действительно, наносят вред окружающей среде, но без них мы уже не можем себе представить нашу жизнь.

Значит надо сделать так, чтобы как можно меньше наносить вреда окружающей среде: привыкнуть сортировать мусор, правильно его утилизировать, использовать вторично.

**Я подтвердила гипотезу, что любой гражданин и даже ребенок может повлиять на глобальную проблему загрязнения окружающей среды пластиковыми отходами.**