

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Волоконовского района Белгородской области»

Вторая жизнь пластика

Экологический проект

Подготовила: Федченко Ангелина,
обучающаяся объединения
«Природа – наш дом»

Руководитель:
Шенцева Татьяна Николаевна



Из-за высокой устойчивости одноразовая пластиковая посуда не разлагается, будучи выброшенной на улицу или оставленная на природе, что приводит к скоплению твердых отходов. Утилизировать и перерабатывать такую посуду сложно.

Проблема

исследования

Противоречие между экологическими проблемами и положительными свойствами пластика, которые возникают в результате загрязнения окружающей среды, не разлагающимися веками отходами.

Цель: привлечение детей и взрослых к сортировке пластика, передача накопленного пластика в переработку.

Задачи: изучить проблему загрязнения окружающей среды пластиком;

- формировать отношение к пластику не как к мусору, а как к вторсырью;
 - участвовать в экологических акциях по раздельному сбору мусора;
 - участвовать в субботниках по уборке территории;
-

Задачи проекта

- побудить окружающих задуматься о важной экологической проблеме загрязнения окружающей среды пластиковыми бутылками;
 - выяснить историю создания и применения пластиковых бутылок;
 - изучить способы утилизации пластиковых бутылок;
 - заинтересовать окружающих возможностями создания из пластиковых бутылок множества интересных и полезных вещей.
-

Методы исследования

- поиск информации в Интернете;
 - сбор пластиковой тары;
изготовление изделий из пластика;
 - создание презентации.
-

История появления пластика

В 1941 году специалистами компании «British Calico Printers» впервые был получен ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ-материал, который используют в качестве сырья для производства ПЭТ- бутылок. В начале 70-х годов в компании Du Pont появилась на свет первая пластиковая бутылка.



Производство пластиковых бутылок

Пластиковые бутылки изготавливают из полимера, который нагревают 10 минут до температуры 270°C . Из 1 тонны сырья получается 4000 пластиковых бутылок.



Банки, бутылки, флаконы,
легко выпускать любого
объёма, формы и цвета.



Способы утилизации пластика

Отходы поступают на завод, где их дробят на мелкие фракции. Из полученного материала производят товары методом термического формования.

1. Переработка на вторичное сырьё.

В мире существуют технологии изготовления из ПЭТ предметов одежды, ковров, багажа и офисной мебели, а также: аудио-видео плёнки, плёнки для упаковки и гранулята для приготовления новых изделий из ПЭТ.



В Англии дом построен из вторичного пластика.



В городе Краснослободск, в Волгоградской области построен только один завод по переработке пластика.

2. Вывоз пластикового мусора на свалку





Большинство людей Выкидывают пластик на свалку рассматривая его как мусор, загрязняя землю токсичными продуктами его распада. (Только задумайся: в среднем пластиковый пакет используется всего 20 минут, а разлагаться на свалках города он будет почти 1000 лет, загрязняя питьевую воду и землю.

3. Сжигание мусора

Рассматриваются возможности строительства мусоросжигательных заводов, но этот путь не является перспективным, так как срок возведения завода составляет 4-5 лет.



При сжигании пластика образуются диоксины и другие опасные для окружающей среды и для здоровья человека соединения.

270 000 000 000
ПЛАСТИКОВЫХ
БУТЫЛОК В ГОД



Как защитить природу?



Наши предложения:

**Создавать новые вещи для
украшения улиц, дворов,
парков.**



ПИНГВИНЫ



Цветущая клумба



Украшения помещения, садового участка и двора.



Подарки на праздник



Нежные ромашки



Кормушки для птиц



Подставка под цветы



Живописная клумба



Украшением любого двора являются
животные!



Выводы: Нужно обязательно продолжать информирование населения и призывы к раздельному сбору отходов, впереди еще много работы в этом направлении.

Заключение

- Если каждый человек, опустошив пластиковую бутылку, даст ей новую жизнь, то сохранит природу потомкам!
 - Делайте – как мы!
 - Делайте – лучше нас!
 - Защитим природу от мусора!
-