

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 14
имени Героя России Дмитрия Шектаева»

«Полиэтиленовые пакеты захватывают мир»

Исполнитель: Серкова Анна,
ученица 2В класса
Руководитель: Казанцева А.Л.,
учитель английского языка



Цель принятия решения – привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны.



Достоинства полиэтиленовых

пакетов:

 удобство;

 прочность;

 лёгкий вес;

 гигиеничность

 ;

 экономичност

ь;

компактность



Полиэтиленовый пакет – самый страшный враг!



Цель исследования:

привлечь внимание учащихся школы и взрослых к губительному воздействию полиэтиленовых пакетов на окружающую среду.



Задачи:



1. Изучить историю появления, использования полиэтиленовых пакетов.
2. Показать губительное для всего живого свойство полиэтиленовых пакетов.
3. Провести анкетирование одноклассников для выяснения отношения учащихся и их родителей к использованию полиэтиленовых пакетов.
4. Привлечь детей и взрослых к личному участию в решении проблемы полиэтиленовых пакетов отходов.
5. Представить свои варианты для решения проблем полиэтиленовых отходов.


Объект исследования: полиэтиленовые пакеты.

Предмет исследования: вредное воздействие полиэтиленовых пакетов на окружающую среду.



1. Полиэтиленовый пакет – вред или польза?

1.1. История создания полиэтиленового пакета

- XIX век - изобретение целлулоида.
 - XX век - изобретение целлофана.
 - Целлофановые пакеты производились до 1957 года.
 - В 1933 году сотрудники химического треста «ICI» Форсет и Гибсон работали над улучшением качества целлофана и получили полиэтилен.
 - К началу 2000-х годов количество производимых пакетов достигло пяти триллионов штук в год.
 - Первые пакеты с ручками (в народе их прозвали «майки») появились в 1982 году.
- 

1.1. История создания полиэтиленового пакета

Первые пакеты в России

появились около 15 - 20 лет назад.



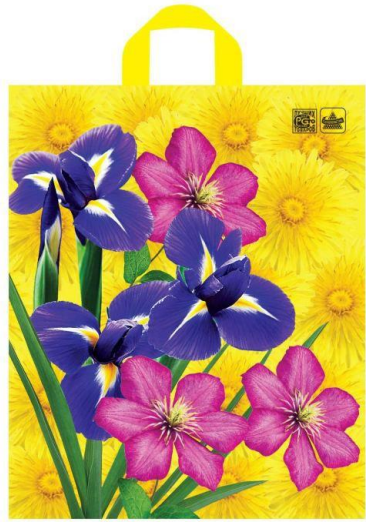
1.2. Виды полиэтиленовых пакетов



Пакет - майка



Фасовочные пакеты



Пакеты с петлевой ручкой

Пакеты с прорубной ручкой



1.3. Полиэтиленовые пакеты и загрязнение окружающей среды

- Пакеты производятся из важнейших невозобновляемых природных ресурсов - газа, угля, нефти.
- При горении образуется один из самых **ядовитых газов** – угарный.
- Брошенные пакеты разносятся ветром, забивая ливневые стоки и нарушая работу городских коммуникаций.



Катастрофический вред наносят пакеты живым организмам планеты!



Рыба в море или корова на лугу заглатывает пакет и погибает, поскольку у неё закупоривается пищеварительный тракт.

Черепашки тоже в числе жертв – они принимают пластиковые кульки за медуз.



1.3. Полиэтиленовые пакеты и загрязнение окружающей среды



Остров из пластиковых отходов
в Тихом океане

Примерно 6 миллионов 300 тысяч тонн мусора, большую часть которого составляет пластик, ежегодно сбрасывается в мировой океан.



Большинство полиэтиленовых пакетов не разлагаются и не сжигаются.

20 минут — среднее время использования 1 полиэтиленового пакета.

Ни солнечные лучи, ни влага, ни природные микроорганизмы до сих пор не могут справиться до конца с первыми их образцами, как справляются они с бумажной, деревянной и даже металлической упаковкой.

2. Полиэтиленовые отходы

2.1. Утилизация полиэтиленовых отходов

- **1 этап** – отделение полиэтиленовых отходов от другого бытового мусора.
- **2 этап** – многоступенчатая очистка сырья под воздействием высоких температур в специальных установках.
- **3 этап** – производство продукции: различная пластиковая тара, трубы.



Результаты

Приняли участие: 23 ученика, 33 взрослых (родители и
анкетирований:

Вопрос	Учащиеся	Взрослые
1. В повседневной жизни Вы часто используете полиэтиленовые пакеты?	Да - 17	Да - 32
	Нет - 6	Нет - 1
2. После использования пакетов Вы?	Выбрасываете – 3	Выбрасываете – 12
	Оставляете для дальнейшего использования - 20	Оставляете для дальнейшего использования - 21
3. Знаете ли Вы о вреде, который наносят экологии полиэтиленовые пакеты?	Да - 9	Да - 32
	Нет - 13	Нет - 1
4. Готовы ли Вы отказаться от использования пакетов?	Да - 4	Да - 4
	Нет - 19	Нет - 28

Результаты

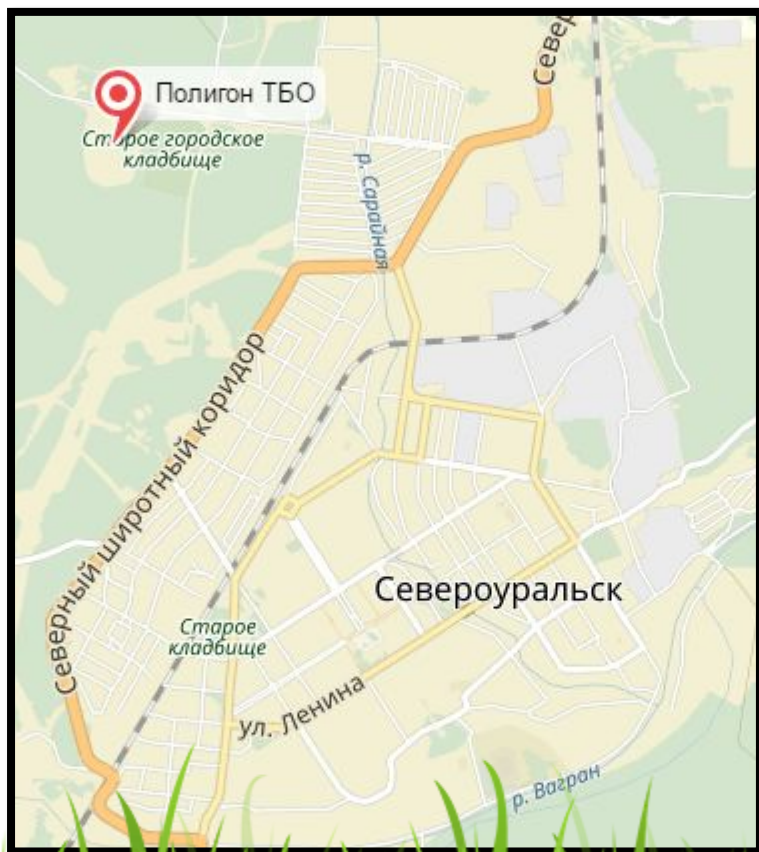
Приняли участие 33 взрослых (родители и учителя).
анкетирования.
Как бороться с «полиэтиленовым пленом»?

- Сжигать – 4 чел. (**НЕЛЬЗЯ!**)
- Использовать бумажные пакеты -5 чел.
- Использовать тряпичные сумки – 5 чел.
- Сортировать отходы – 6 чел.
- Выбрасывать – 1 чел.
- Перерабатывать – 6 чел.
- Запретить использовать – 2 чел.
- Не знаю – 3 чел.
- Поздно бороться -1 чел.



2.2. Утилизация полиэтиленовых отходов в г. Североуральске

- Площадь полигона составляет 9,1 га.
- Эксплуатируется с 1942 года.



- В настоящее время высота насыпи отходов составляет 4,0-6,0м.
- Не решен вопрос утилизации автомобильных шин, упаковочных материалов, **полиэтилена** и т.д.



2.3. Решение вопросов безопасной утилизации

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПАКЕТОВ

- В **Ирландии** увеличили стоимость пакетов на 90%.
- В **Германии** ответственность за утилизацию пакетов лежит на распространителях.
- В **Америке** многие супермаркеты и магазины давно отказались от полиэтилена.
- **Запрет** на использование пластиковых пакетов был введен в провинции **Красное море** (Египет) для сохранения уникальной экосистемы Красного моря.
- В **Италии** с 1 января 2011 года в стране **запрещено** использование полиэтиленовых пакетов.
- **Танзания:** штраф за производство, импорт или продажу пластиковых пакетов — **2000 долл. или год тюрьмы.**
- **Австралия** – первая в мире зона полностью свободная от пакетов.
- Крупные **британские** супермаркеты начали прекращать бесплатную выдачу пакетов, а средства от их реализации отправляют на обустройство города.
- В **Латвии** с пакетов берется **налог.**

2.4. Использование полиэтиленовых отходов



Elina.o.t

Спасем мир

ОТ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ЗАХВАТЧИКА!



A green globe with water droplets on a grassy background. The globe is positioned on the right side of the frame, partially obscured by a semi-transparent white rounded rectangle. The background is a close-up of vibrant green grass with water droplets on the blades.

**Спасибо
за
внимание!**