

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
- ;
- экономичность
- ;
- компактность



Полиэтиленовый пакет – серьёзный 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.

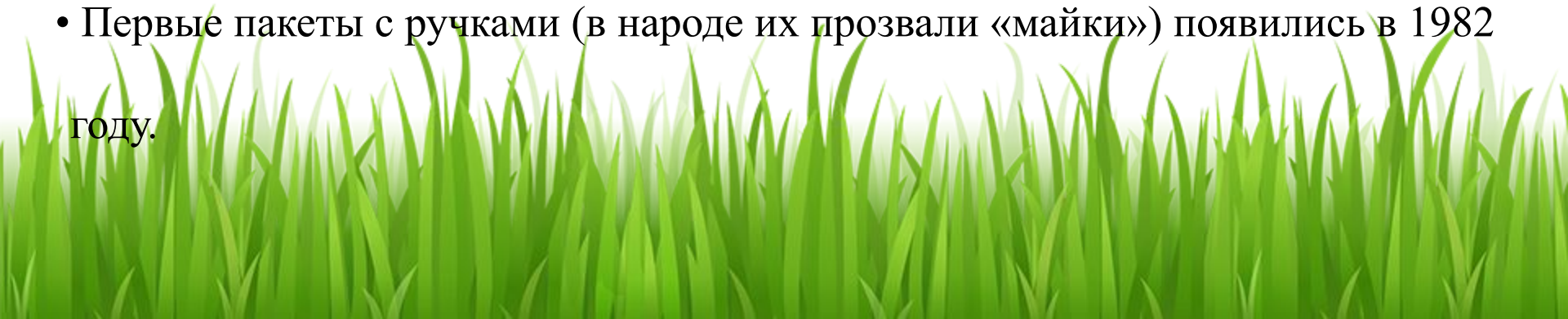
Предмет исследования: вредное воздействие полиэтиленовых пакетов на окружающую среду.



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.



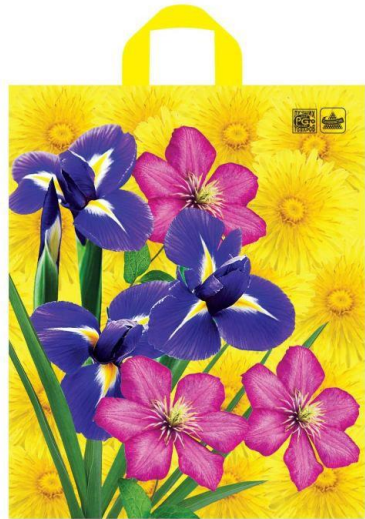
1.2. Виды полиэтиленовых пакетов



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).

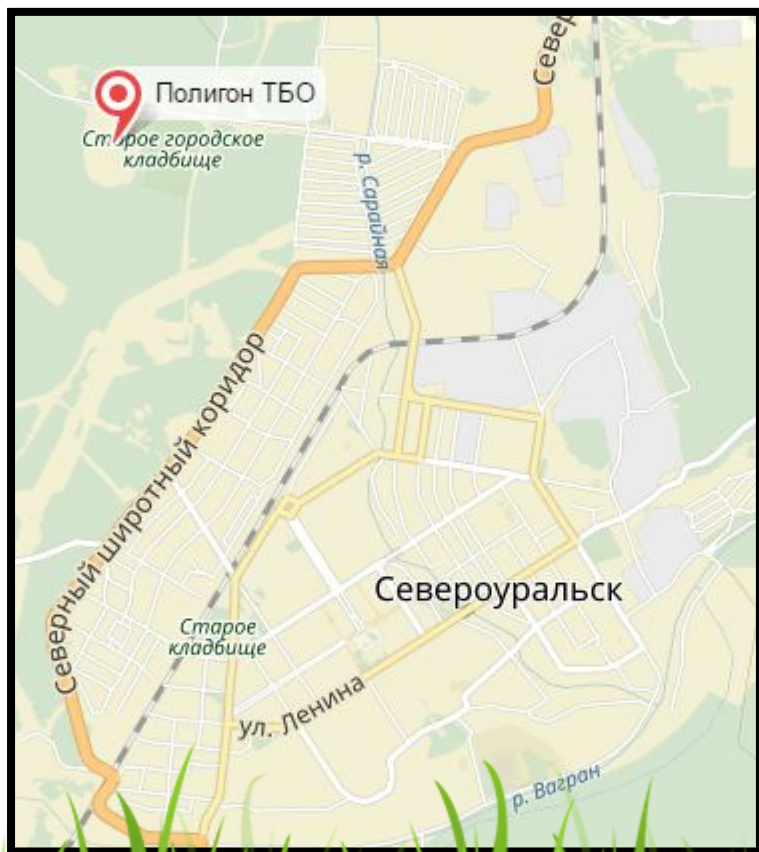
Как бороться с «полиэтиленовым пленом»?

- 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



Спасем мир **от полиэтиленового захватчика!**



A green globe, possibly a small planet or a decorative object, is positioned on the right side of the image. It is surrounded by lush green grass, some of which has small water droplets on its blades. The background is a soft-focus green field.

**Спасибо
за
внимание!**