муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Власовская муниципальная основная общеобразовательная школа
муниципального образования «Темкинский район» Смоленской области

« Полиэтиленовый пакет – польза или вред»

Выполнил:
Епифанов Алексей, ученик 8 класса

Руководитель:
Курко Анастасия Викторовна

2017-2018

Содержание

1. Введение……3
2. Основная часть «Полиэтиленовый пакет – польза и вред»…..4
3. Заключение……6
4. Список литературы……7
5. Приложение……8

1. Введение

В нашей повседневной жизни мы совершаем много действий, которые выполняем неосознанно. Например, почти каждый день мы ходим в магазин и покупаем продукты, упаковывая их в пакет, а дома перекладываем в холодильник. Использованный пакет отправляется в мусорное ведро. На этом его полезная для нас «жизнь» заканчивается и начинается совсем другая, которую сложно даже представить. Полиэтиленовый пакет прочно вошел в нашу жизнь, и уже трудно представить ее без него. Он всегда под рукой, под ногой, на земле, в воде или, как флаг, болтается на ветру в кустах и на деревьях. С каждым днем пакетов становится все больше. В среднем «жизнь» пакета в человеческих руках длится полчаса. И то, что мы превратили Землю в сплошную мусорную свалку, ни для кого уже не новость.

Проблема
Прекращение использования полиэтиленовых пакетов и борьба за чистоту в деревнях, городах, стране

Цели и задачи проекта
Цели: Привлечение внимания общественности и молодого поколения к губительному воздействию полиэтиленовых пакетов на окружающую среду
Задачи: Показать губительное воздействие полиэтиленовых пакетов для всего живого ;разработать модели альтернативные полиэтиленовым пакетам;

Методы :

1. Опрос
2. Изучение литературы
3. Поиск информации в сети Интернет

Этапы работы:

Формулировка проблемы.
Изучение истории возникновения полиэтиленовых пакетов.
Какой он - полиэтиленовый пакет?
Вред окружающей среде.
Социологический опрос.
Вывод.

2. Основная часть «Полиэтиленовый пакет – польза и вред»

Польза полиэтиленовых пакетов

Во – первых удобно .

Во – вторых гигиенично .

В – третьих экономично , меньше тратится электроэнергии .

В – четвертых , экологически выгодно , не надо вырубать деревья

В – пятых предмет многоразового пользования .

Легкий по весу , компактный .

Преимуществ масса !

Со временем пакеты стали еще и рекламой фирмы , магазина . Бесплатно распространяют !

История появления полиэтиленового пакета

Полиэтилен - это ни что иное, как полимер этилена. Его разработка была начата в 1873 году русским химиком Александром Бутлеровым. Чуть позже немец Ганс фон Пехман случайно синтезировал известный нам полиэтилен. Это произошло, когда после проведения одной из реакций, химик обнаружил необычный осадок на дне колбы.

По прошествии этого времени производство полиэтиленовых пакетов было поставлено на конвейер в Англии. А в средине двадцатого столетия в США запустили в массовую эксплуатацию пакеты с логотипом компании.

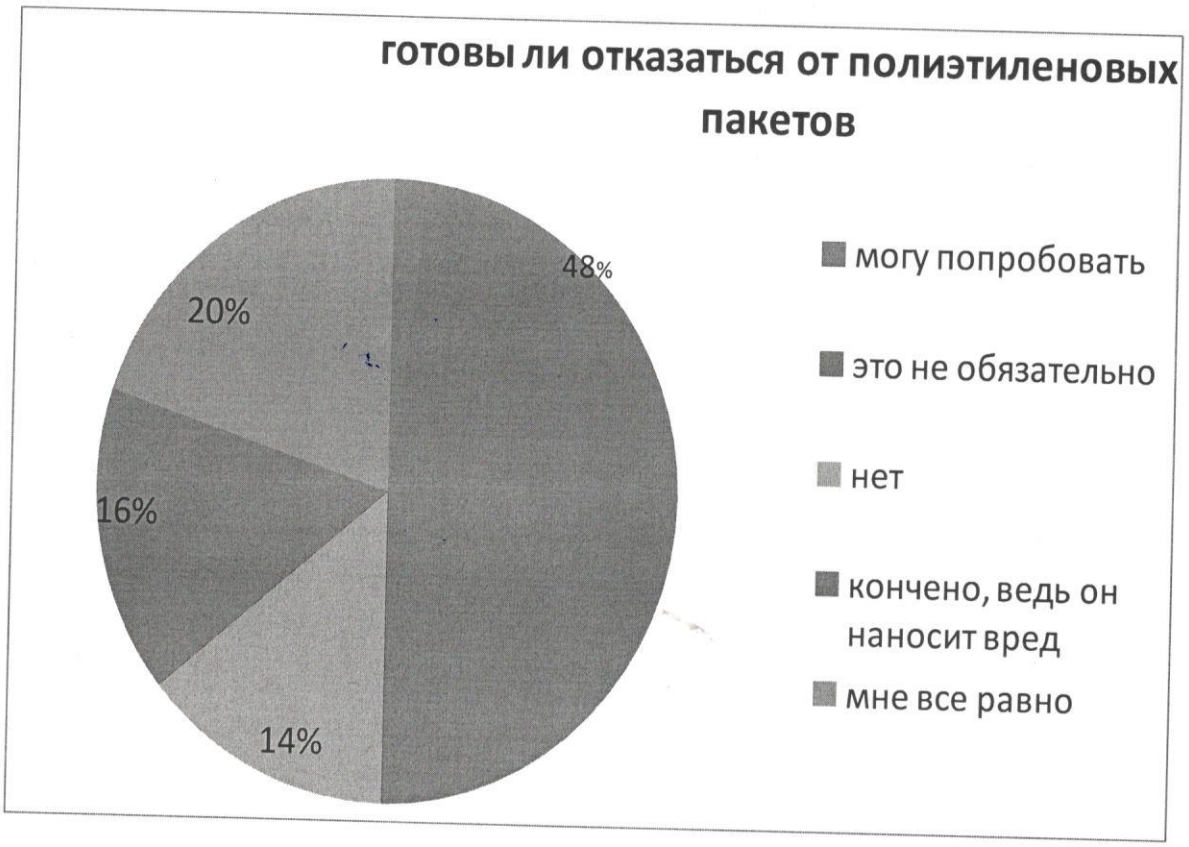
Вред окружающей среде

Удивительно, но факт, обыкновенный пакет-майка таит в себе громадную угрозу для экологического баланса Земли. Основными компонентами полиэтиленовых пакетов являются органические природные ресурсы, нефть, уголь и газ, которые никогда не возобновляются. Но самый большой недостаток пластикового мусора – это то, что он не разлагается. На его полный распад необходимо около ста лет. От пакетов погибают животные и растения, птицы, рыбы и насекомые, они забивают водостоки, попадают в моря и океаны, в реки и озера, загрязняя их навсегда. В природе не существует организмов, перерабатывающих

полимерный материал, их утилизация тоже наносит непоправимый вред окружающей среде. Застилая поверхность земли, пакеты препятствуют протеканию нормальных почвенных процессов. Семена, попавшие на целлофановую пленку, не дают всходов и нарушают структуру верхних почвенных слоев ,, свалки занимают гектары полезной площади Земного Шара, и продолжают разрастаться.

Социологический опрос

Мы проводили мини социологический опрос «Полиэтиленовые пакеты в нашей жизни», целью которого было выяснить, насколько школьники нашей школы и жители близлежащих домов информировано о вреде полиэтиленовых пакетов. К сожалению опрос показал следующее, данные на диаграмме.



Мама дома шила и у нее остались кусочки ткани. Она сшила сумку и мы используем ее вместо полиэтиленовых пакетов.

Всегда можно сшить сумку своими руками. Она неповторима и оригинальна. А самое главное, мы тем самым решили проблему утилизации отходов.

3. Заключение

Полиэтиленовые мешки наносят вред окружающей среде, они не перерабатываются.

Жаль, что только в России не задумываются о своем будущем. Очень хочется, чтобы население Земли могли насладиться необычайной красотой нашей планеты, чистотой ее рек и озер, водопадами, восходами и закатами, трогающими до глубины души даже самого неромантичного человека.

Тем не менее, каждый человек ежедневно наносит непоправимый ущерб окружающей природе. Например, такое простое действие как покупка продуктов в магазине обычно сопровождается упаковкой в полиэтиленовые пакеты.

«Откажитесь от полиэтиленового пакета сегодня – помогите себе этим завтра».

4. Список литературы:

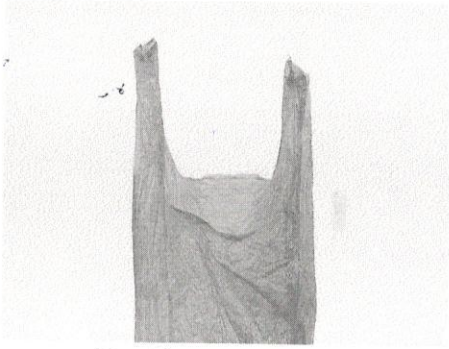
1. Интернет ресурсы

2 Журнал «Древо познания», 2005

3. Ф.Г.Фельдман «Химия» 10, М.Просвещение, 2008

4. М. Фримантил «Химия в действии», М.Мир,1991

ПРИЛОЖЕНИЕ



Выброшенные полиэтиленовые пакеты не разлагаются. По сути, они остаются в природе в среднем около 500 лет. При этом в мире ежегодно используется около 4 триллионов пакетов: это количество систематически убивает около миллиона птиц и неисчисляемые косяки рыб. По этим причинам в ряде стран использование полиэтиленовых пакетов в качестве бытовой упаковки ограничено или запрещено, а 23 августа Движение ЭКА проводит ежегодную акцию – «День без пластиковых пакетов».



С 1950 годов мировое производство пластика удваивается каждые одиннадцать лет, и ежегодно около 300 тыс. тонн пластикового мусора попадает в моря и океаны. Там крупные фрагменты постепенно распадаются на мелкие яркие кусочки, которые нередко поедают морские обитатели и птицы, принимая пластик за пищу. Но если в 1960 году лишь у 5% обследованных птиц в желудках были обнаружены пластиковые фрагменты, то в 2010 году этот показатель достиг 80%.

Пернатые часто принимают плавающие бутылки, зажигалки и прочие предметы за рыбу, и не только глотают их сами, но и приносят в качестве корма своим птенцам. Вот только пластмасса состоит из токсичных компонентов и поглощает вредные вещества из окружающей среды. Кроме того, такие фрагменты не всегда проходят через желудочно-кишечный тракт и накапливаются в организме, вызывая закупорку кишечника. Часто в желудке накапливается столько пластмассы, что там не остаётся места для еды, и птица погибает от голода.



ПАКЕТЫ ИЗ ПЛАСТИКА

Удобство, убивающее нашу планету

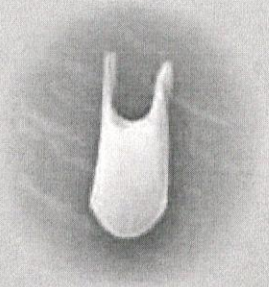
ВЛИЯНИЕ

100 000



морских животных ежегодно погибают из-за загрязнения морей пакетами из пластика

46 000



количество частей пластика, присутствующих в каждой квадратной миле океана

4,3 млрд.



галлонов сырой нефти ежегодно используется для производства пакетов из пластика