

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Зарубинская основная общеобразовательная школа»
Городецкого муниципального района Нижегородской области.

«Проблема утилизации ПЭТ – бутылок на территории села Зарубино Городецкого района»

Исследовательская работа



Авторы:

Чендарёва Валентина

Киреева Виктория (3 класс)

Руководитель: **Рябкова С.А.**

учитель начальных классов

Актуальность



Использованные ПЭТ - бутылки являются большой экологической проблемой для окружающей среды, особенно если учесть, что время распада пластиковой бутылки занимает от 500 до 1000 лет.

Цель

**изучить проблему утилизации ПЭТ - бутылок
на территории села Зарубино**



Задачи

- изучить, на сколько часто приобретаются ПЭТ – бутылки жителями нашего села;
- выяснить, куда реализуется пластиковая тара сельчанами;
- организовать сбор ПЭТ – бутылок, разработать и создать конструкцию из пластмассовых бутылок.



Обзор литературы



Известно четыре основных подхода к использованию твердых бытовых отходов (ТБО): сжигание; захоронение; компостирование и сбраживание; рециклинг.

Обзор литературы



Рециклингом называют рациональную систему сбора, сортировки и переработки компонентов ТБО в продукты или товары, которые обладают потребительской стоимостью. Рециклинг материалов - один из возможных путей предотвращения попадания продукции в отходы.

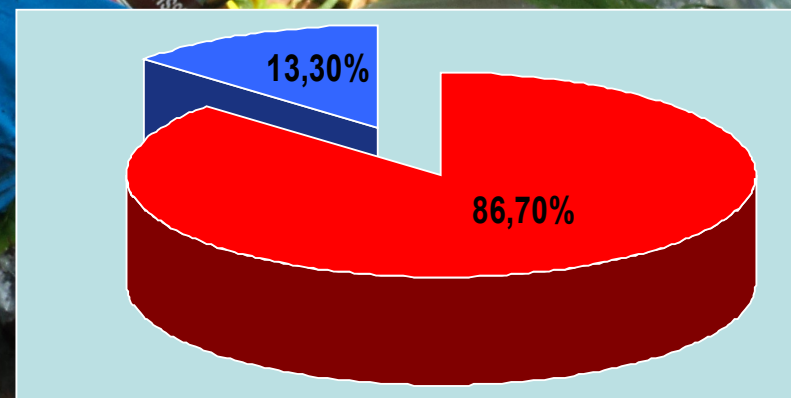
Место исследования



Пройдя по селу мы обнаружили несколько мест скопления пластиковых бутылок вне контейнера. Это автобусная остановка напротив магазина, площадка около бара и место за домом культуры.

Результаты исследования

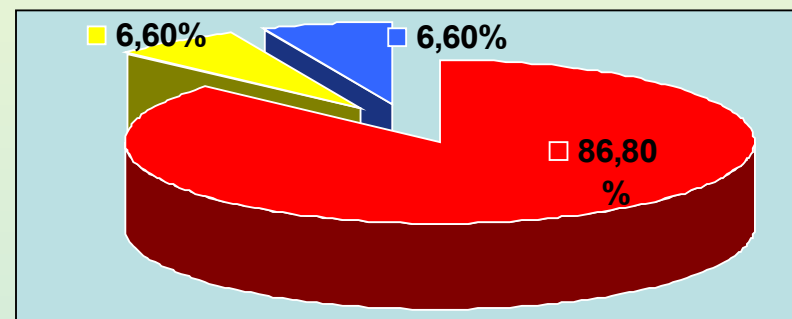
Вопрос "Употребляете ли вы напитки из пластиковых бутылок?"



■ употребляют напитки из ПЭТ - бутылок
■ не употребляют напитки из ПЭТ - бутылок



Вопрос "Куда вы девааете
пластиковые бутылки?"

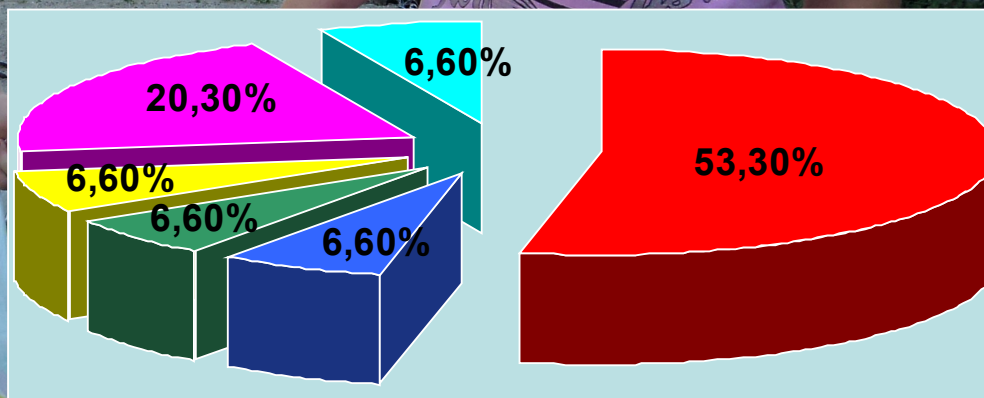


- выбрасываю в мусорный контейнер
- сберегаю
- делаю из них поделки

Результаты исследования

Результаты исследования

Вопрос "Как часто вы покупаете пластиковые бутылки?"



один раз в неделю	1 раз в месяц
1 раз в квартал	1 раз в полгода
очень редко	никогда

Результаты исследования



**За летние месяцы мы собрали
около 300 ПЭТ – бутылок.**

Результаты исследования



Проходя по селу мы заметили, что некоторые жители нашего села уже давно нашли рациональное применение ПЭТ – бутылкам. Ими покрывают рассаду на огороде.



**А некоторые
жители
изобретают
целые
произведения
искусства на
своих
приусадебных
участках.**

Результаты исследования

Результаты исследования



**Мы тоже решили
украсить
территорию
своего участка.
Для изготовления
одной маленькой
«пальмы»
необходимо 13
ПЭТ – бутылок.**

Выводы



Таким образом, изучив экологическую проблему попадания ПЭТ – бутылок в отходы мы нашли несколько путей решения этой проблемы.

Рекомендации

Мы рекомендуем жителям нашего села:
- не разбрасывать бутылки в местах, не предназначенных для выброса мусора;



Рекомендации



- организовать сбор ПЭТ – бутылок;
- использовать ПЭТ – бутылки в хозяйстве.

A photograph of a two-story house with brown horizontal siding and white window frames. In the foreground, there is a garden area enclosed by a chain-link fence. Several artificial palm trees are planted in the garden, constructed from dark brown plastic bottle necks and green plastic bottle caps. The trees are decorated with various plastic bottles and caps, including brown, green, and yellow ones. The garden also contains real plants, including sunflowers and pink flowers. A green fence is visible in the background. A road sign with the number '50' is partially visible on the right side of the house.

И у нас «вырастет» целая «пальмовая» роща!

**Спасибо за
внимание!**