

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение Ярцевская средняя школа № 4 имени Героя  
Советского Союза О. А. Лосика**

# **«ПЛАСТИК В НАШЕЙ ЖИЗНИ»**

**Выполнили:  
Куликова Полина  
Ковалева Алина  
7 класс**

**Руководитель: Шебунова Ирина Николаевна**

**Ярцево, 2019**

➤ **Цель исследования:** выявить условия и способы вторичного использования пластиковых бутылок в городе Ярцево.

➤ **Задачи :**

1.Изучить историю возникновения и применения пластиковых бутылок.

2.Изучить способы борьбы с пластиковыми отходами.

3.Привлечь к проблеме жителей города.

➤ **Объект исследования:** ненужные пластиковые бутылки

➤ **Предмет исследования:** возможность вторичного использования пластиковых бутылок.

➤ **Методы исследования:**

1. Наблюдение

2. Описание

3. Анкетирование

4. Обобщение

5. Разработка и моделирование из пластика

6. Анализ исследования.



# Этапы исследования

Изучение истории возникновения пластики, польза и вред, приносимый им. Способы утилизации.



Родоначальником современного дешевого материала стал *изобретатель-металлург Александр Паркс*. *Историческая родина пластика - Бирмингем.*

Первый завод по производству лимонада в пластиковых бутылках в Советском Союзе открыла компания «*Пепси-Кола*» в 1974 году в Новороссийске.



**Преимущества** пластиковых бутылок многочисленны: она легкая, прозрачная, ее можно при желании окрасить в любой цвет. Пластиковые бутылки, в отличие от стеклянных, не бьются, их удобно транспортировать.

Однако пластик в чистом виде достаточно непрочный, хрупкий материал - на свету он трескается, от жары плавится. Для прочности в него добавляют бисфенол-А.



**Отравление бисфенолом может привести к онкологии, раннему половому созреванию, у женщин страдают репродуктивные функции.**



В нашей стране промышленной переработке подвергается лишь 3 % твердого бытового отхода, все остальное вывозится на свалки. Вместе с тем, не все так печально, как может показаться на первый взгляд, работы в области переработки отходов, в том числе пластика, активно ведутся, по всей стране открываются предприятия, занимающиеся этим делом.







**Постановка вопроса, обуславливающего цель исследования.**

**Анкетирование жителей города Ярцево по выявленной проблеме.**





















