

# ПЛАСТИК НА НАШЕЙ КУХНЕ



Выполнила:

Ярцева Елизавета Алексеевна  
ученица 9 класса  
МБОУ СОШ с. Преображеновка  
Добровского района Липецкой области

Руководитель:

Федерякина Инна Александровна

**Цель работы** - изучение пластиковой тары, используемой для упаковки пищевых продуктов.

### **Задачи:**

- Изучить историю пластика.
- Рассмотреть особенности пластика как материала.
- Познакомиться с маркировкой пластика.
- Изучить пластиковую тару наших магазинов.

# Международная маркировка





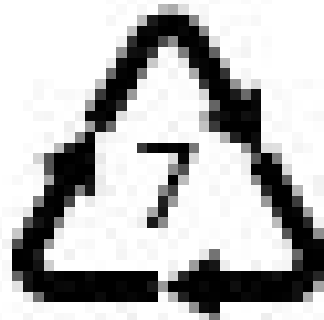
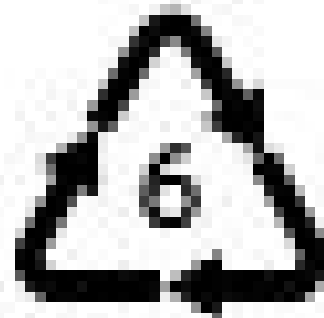
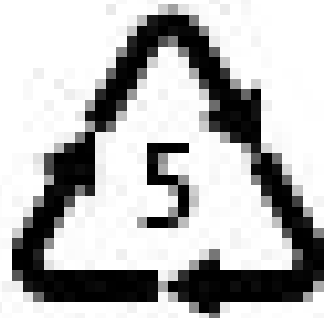
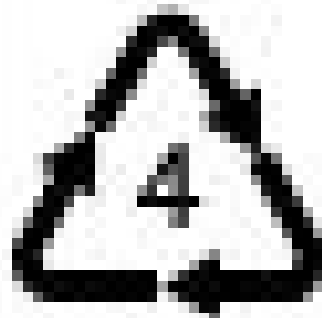
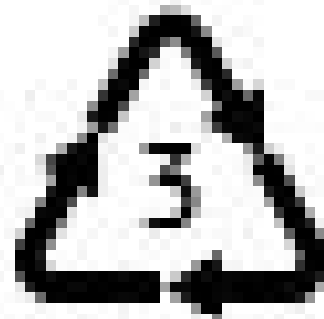
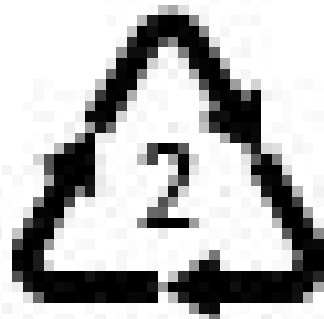
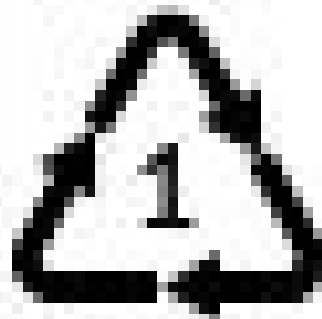
Александр Паркс



*Свидетельствует о  
пригодности  
пластиковой посуды  
для контакта с  
пищевыми  
продуктами!*



*Знак вторичной  
переработки сырья,  
символизирующий  
замкнутый цикл:  
создание →  
применение →  
утилизация*



## Виды пластмасс и их маркировка:

1. Номер 1 - полиэтилентерефталат.

Буквенная маркировка РЕТЕ или РЕТ.

Дешевый, благодаря чему встречается практически повсеместно. В нём содержится большинство напитков, растительных масел, кетчупов, специй, косметических средств.

Безопасность. Подходит **ТОЛЬКО** для однократного применения. При повторном применении могут выделяться фталаты.





## Виды пластмасс и их маркировка:

2. Номер 2 – полиэтилен высокой плотности.

Буквенная маркировка HDPE или PE HD.

Дешевый, легкий, устойчивый к температурным воздействиям (диапазон от -80 до +110 градусов С). Из него изготавливается одноразовая посуда, контейнеры для пищевых продуктов, бутылки для косметических средств, фасовочные пакеты, сумки, игрушки.

Безопасность. Считается относительно безопасным, хотя из него может выделяться формальдегид.



## Виды пластмасс и их маркировка:

3. Номер 3 – поливинилхлорид.

Буквенная маркировка PVC или V.

Это тот самый ПВХ из которого делают оконные профили, элементы мебели, пленки для натяжных потолков, трубы, скатерти, занавески, напольные покрытия, тара для технических жидкостей.

Безопасность. Запрещен для пищевого применения, поскольку может содержать диоксины, бисфенол А, ртуть, кадмий.

## Виды пластмасс и их маркировка:

4. Номер 4 – полиэтилен низкой плотности. Буквенная маркировка LDPE или PEVD.

Дешевый и распространенный материал, из которого изготавливают большинство пакетов, мусорных мешков, компакт-дисков, линолеумов.

Безопасность. Относительно безопасен для пищевого применения, в редких случаях может выделять формальдегид.



# Виды пластмасс и их маркировка:

## 5. Номер 5 – полипропилен. Буквенная маркировка РР.

Прочный и термостойкий пластик, из которого изготавливаются пищевые контейнеры, упаковки для продуктов питания, шприцы, игрушки.

Безопасность. Довольно безопасен, но при определенных условиях может выделять формальдегид.



## Виды пластмасс и их маркировка:

6. Номер 6 – полистирол. Буквенная маркировка PS.

Дешевый и простой в производстве пластик, из которого сделана почти вся одноразовая посуда. Стаканчики для йогурта, лоточки под мясо, фрукты и овощи (они делаются из вспененного полистирола, т.е. пенополистирола), контейнеры для еды, игрушки, сэндвич панели, теплоизоляционные плиты.

Безопасность. Может выделять стирол, поэтому одноразовая посуда и называется одноразовой.

## **Виды пластмасс и их маркировка:**

7. Номер 7 – поликарбонат, полиамид и другие виды пластмасс. Буквенная маркировка O или OTHER.

В данную группу входят пластмассы, не получившие отдельный номер. Из них изготавливаются бутылочки для детей, игрушки, бутылки для воды, упаковки.

# Буквенные коды пищевой тары, %

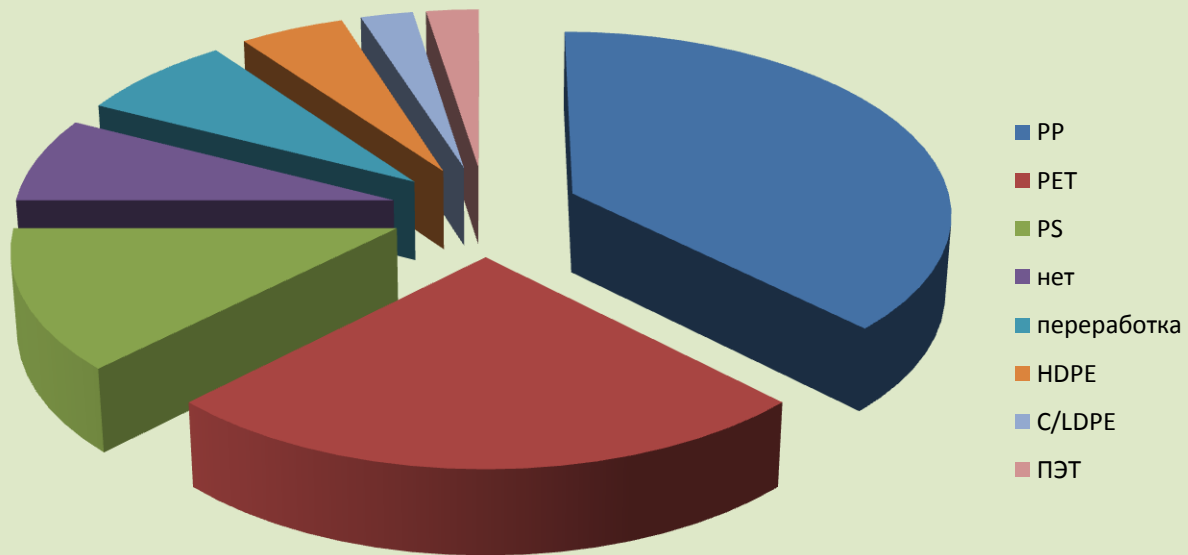


Рис. 1. Диаграмма

## **Выводы:**

1. Впервые о пластике узнали еще в 19 веке.
2. В настоящее время пластик широко используется человеком не только в быту, и в пищевой промышленности в качестве тары для продуктов питания.
3. Для упрощения сортировки пластика разработана специальная международная маркировка — образованные стрелками треугольники с цифрой внутри. Цифра, обозначающая тип пластика расположена внутри треугольника. Под треугольником буквенная аббревиатура, обозначающая тип пластмассы.
4. В основном пищевые продукты в наших магазинах упаковываются в пищевую тару с цифровыми кодами "1", "2", "5" и "6" (70 %). Причем на цифровой код "5», который характеризуется как прочный и термостойкий пластик, приходится 37,5 %.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**