

*Учебно-воспитательный комплекс школа-гимназия №95*  
*Научно-исследовательская работа*

*Влияние полиэтиленовых пакетов на окружающую среду*

*Выполнили ученики 3 А класса  
Подготовила: Султанова Г.Н.*

*2019-2020г.г.*

## *Цель исследования:*

- *Привлечь внимание общественности к губительному воздействию полиэтиленовых пакетов и пластиковых бутылок на окружающую среду;*
- *Собрать информацию общественного мнения по вопросам полиэтиленовых пакетов и пластиковых бутылок*

## *Задачи исследования:*

- *показать губительные для всего живого свойства полиэтиленовых пакетов и пластиковых бутылок;*
- *Узнать насколько значим полиэтиленовый пакет для людей нашего города. Провести опрос среди горожан;*
- *Предложить меры по обеспечению экологической безопасности в г. Бишкек и конкретные мероприятия по устранению проблемы.*

**Предмет исследования:** полиэтиленовый пакет и пластиковая бутылка в жизни людей города Бишкек.

**Объекты исследования:** полиэтиленовый пакет и пластиковая бутылка.

**Гипотеза:**

Гипотеза исследования основана на предположении о том, что мусор из полиэтиленовых пакетов опасен для жителей нашей планеты.

**Этапы исследования:**

- разработка основных идей, изучение проблемы, сбор и анализ данных.
- формирование команды, распределение обязанностей, планирование работы, разработка содержания этапов;
- Проведение опросов и исследований;
- подготовка к выступлению, обсуждение результата работы.



## *Методы исследования:*

- ❖ Изучение материалов из различных источников;*
- ❖ работа с фотоматериалами, репродукциями, документами;*
- ❖ подбор текстов для опросов населения составления аналитических отчетов;*
- ❖ интервьюирование;*
- ❖ выполнение рисунков, макетов, моделей;*
- ❖ работа в сети Интернет;*

*Лютер Кроуэлл. Он придумал бумажный пакет с плоским дном в 1870-м году.*



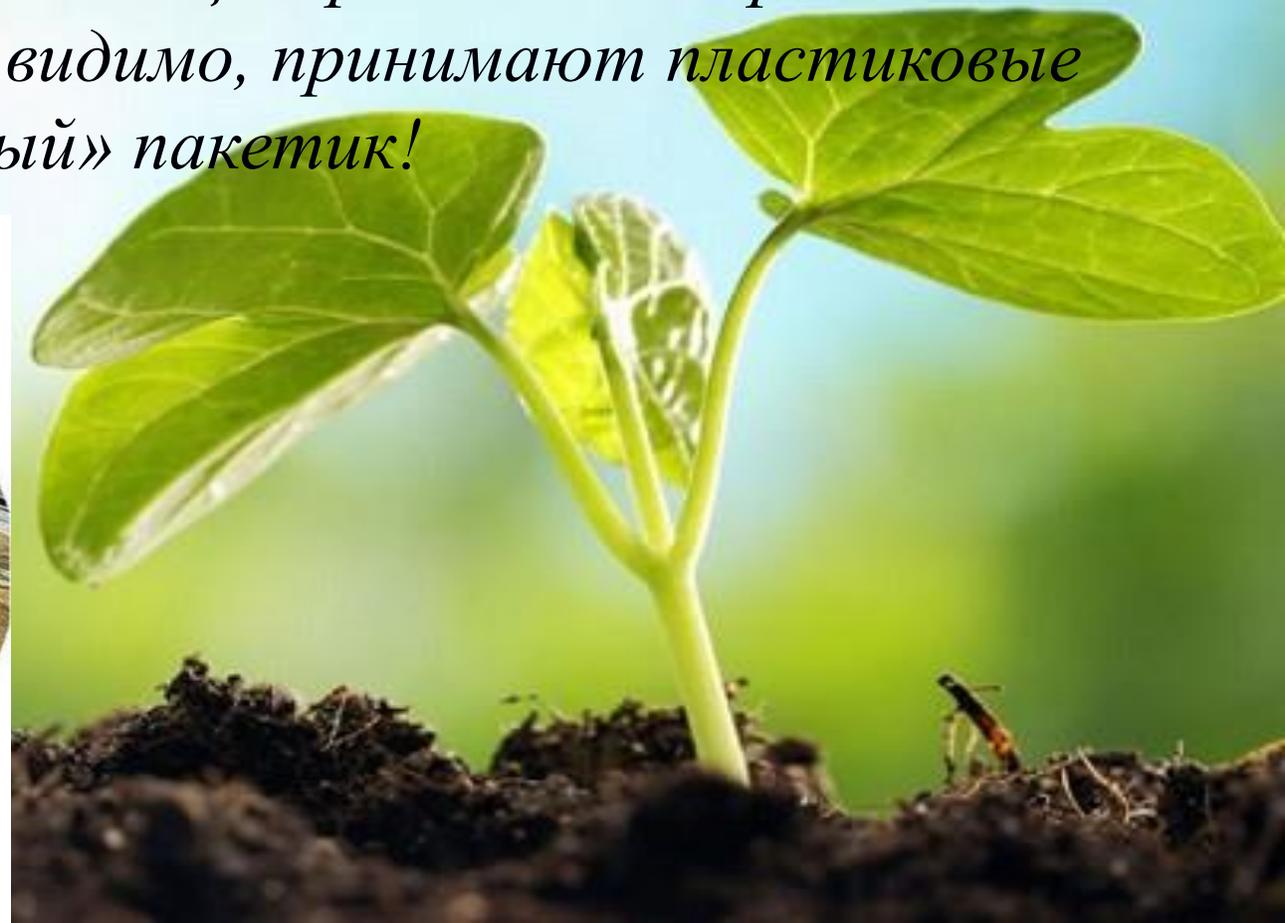
*История возникновения полиэтиленовых пакетов в пластиковой упаковке. Первым был придуман пакет из бумаги британским изобретателем в 1859 году Уильям Гудейлом.*



*Полиэтиленовый пакет со швами был изобретен в 1957г.*

EPS-10  
VECTOR  
BACKGROUND

*Полиэтиленовые пакеты всюду: трепещут на ветру, свисая с заборов и кустов, запутавшись в ветвях деревьев. Что же получается? «Поры» земли закупориваются, водостоки и фильтрующие системы забиваются, рыба в море или корова на лугу заглатывает эти пузыри и погибает, поскольку у неё напрочь закупоривается пищеварительный тракт. Черепахи тоже в числе жертв - они, видимо, принимают пластиковые кульки за медуз. Вот вам и «безобидный» пакетик!*



*Обойтись без полиэтиленовых пакетов кажется сложно, но избавиться от использованного пластика практически невозможно.*



*Полиэтиленовый пакет используют в быту*



# После использования пакетов Вы....

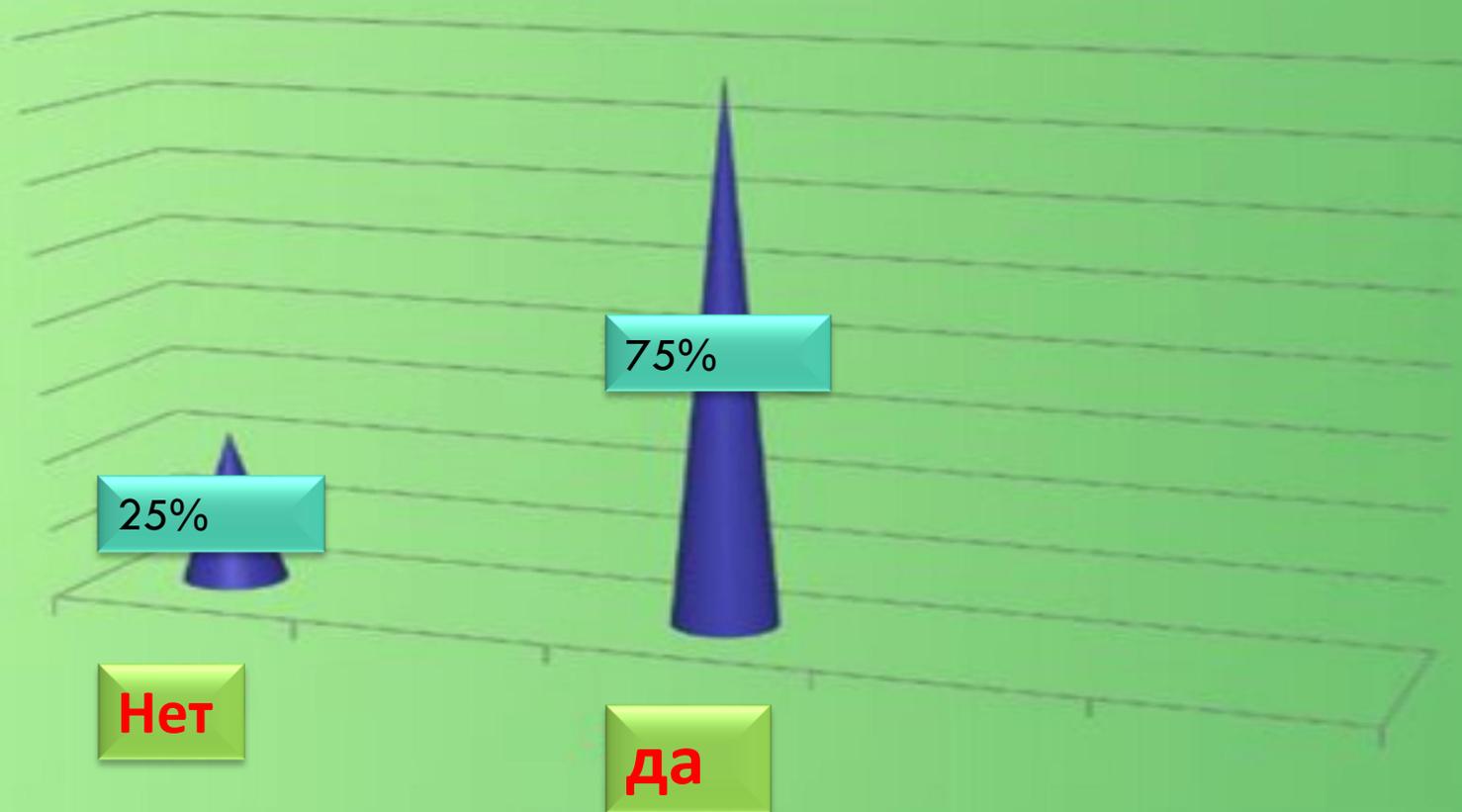


Оставляете для дальнейшего использования

Выкидывают

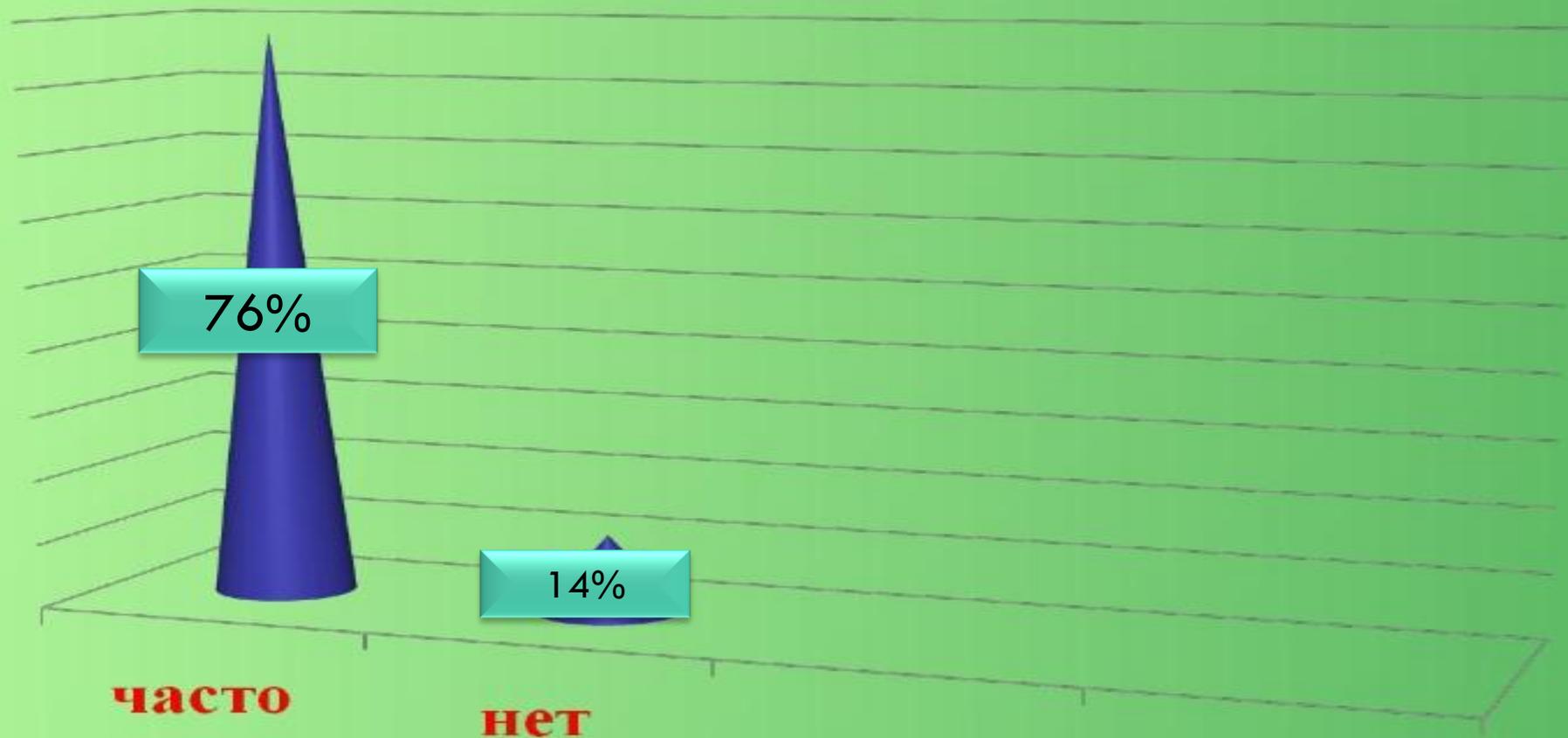


# Вы готовы отказаться от полиэтиленовых пакетов?



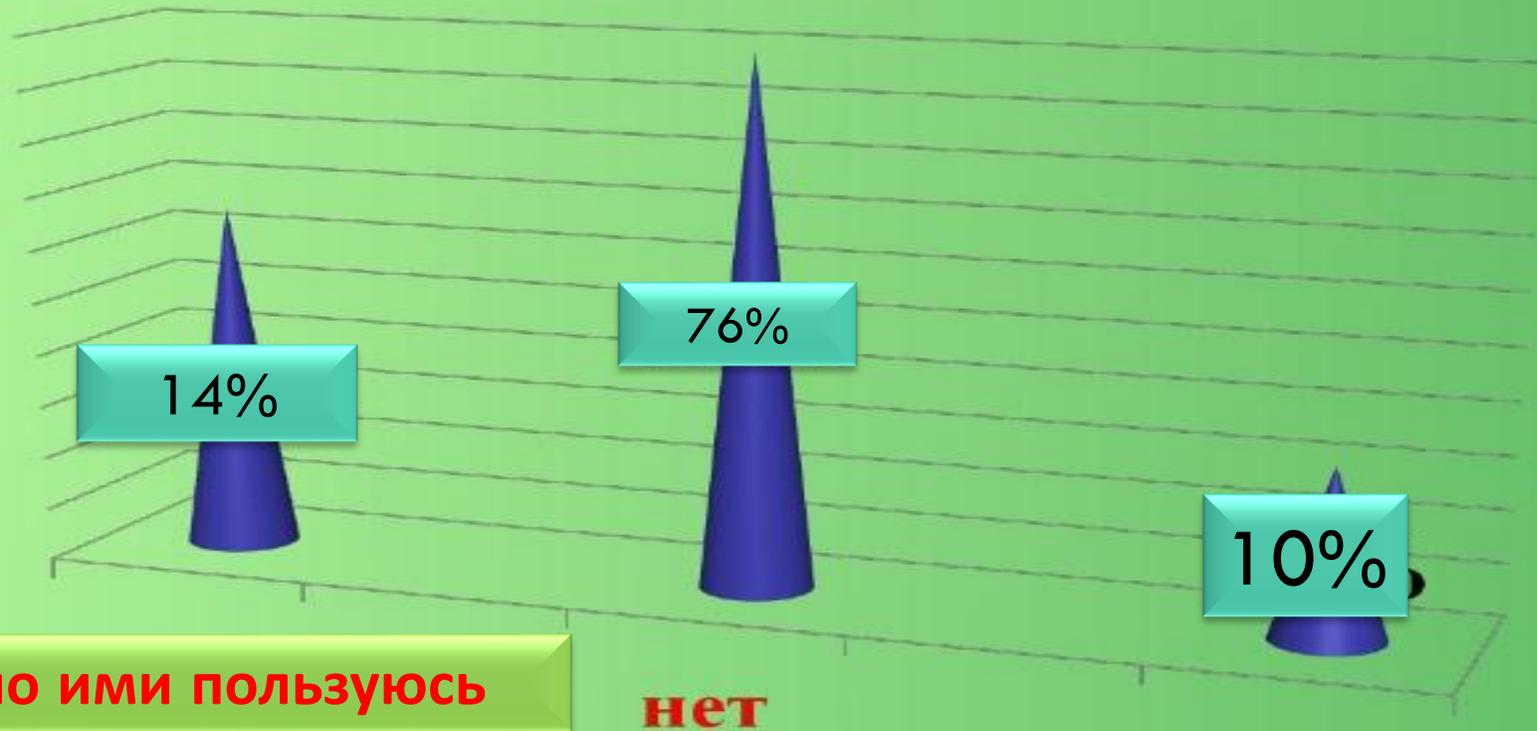


**В повседневной жизни часто Вы используете полиэтиленовые пакеты?**





# Вы знаете какой вред экологии наносят полиэтиленовые пакеты?

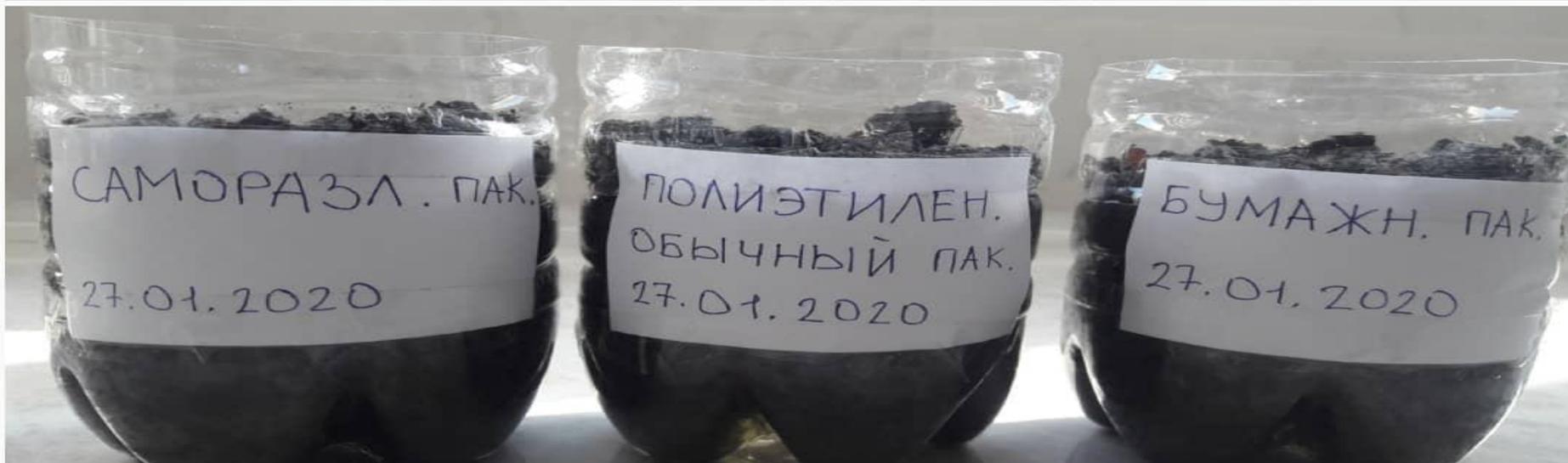


**Знаю и мало ими пользуюсь**

**нет**

**Да, мне ВСЕ равно**

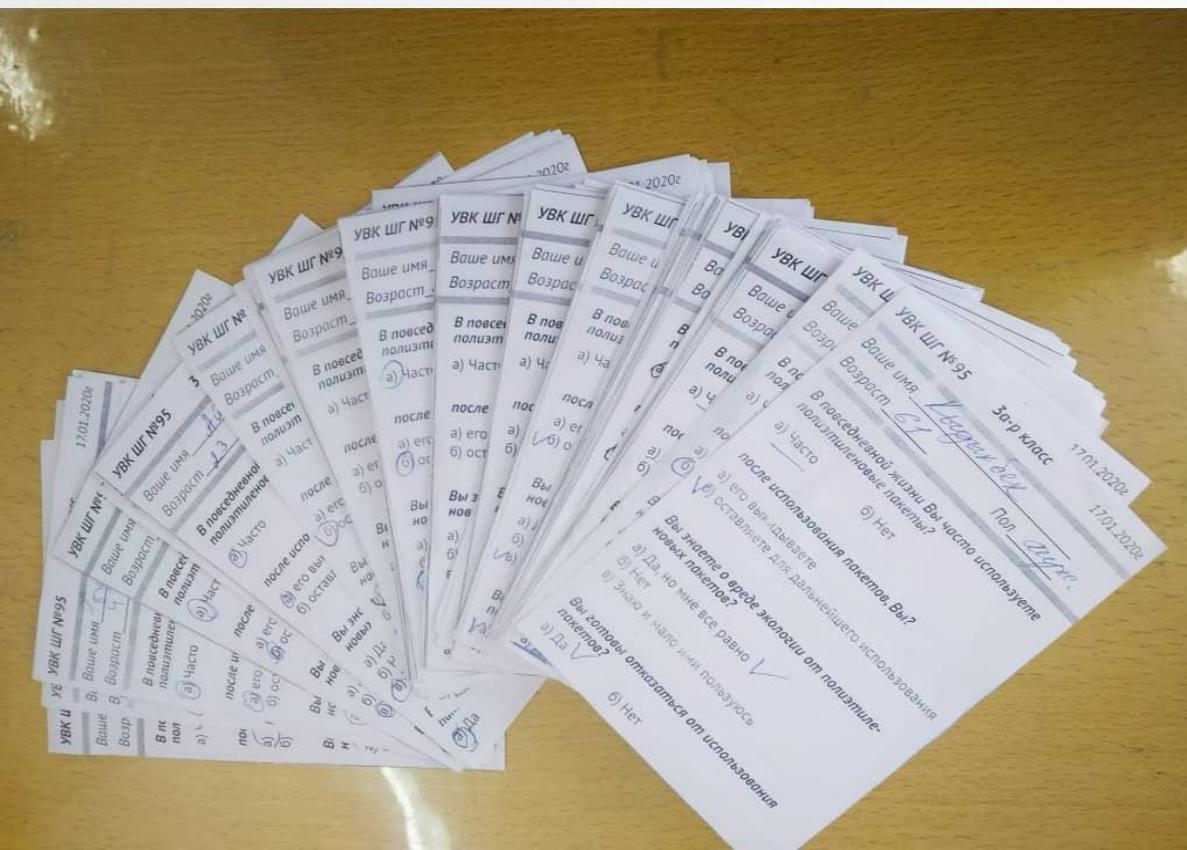
# Эксперимент: «Что происходит с пакетами»





2020/1/17 17:00

Учащиеся 3А класса провели опрос среди горожан в супермаркетах микрорайона Джал: Фрунзе, Глобус, Реалист, Асюшка. Всего приняли участие 100 человек.



# Выводы

*Полиэтиленовые пакеты наносят вред окружающей среде, они не перерабатываются, тем более у нас нет мусороперерабатывающего завода, эти пакеты не гниют и остаются в природе.*





2020/1/17 15:22



2020/1/17 15:59

## *Меры:*

*Вместо предметов одноразового использования предлагаем использовать более стойкие (например, вместо пластиковой посуды – керамическую или стеклянную).  
Всегда иметь с собой в сумке или портфеле матерчатую сумку с ручками для покупки.  
Не бросать мусор мимо урн.  
Не оставлять пакеты с мусором в не отведенных для этого местах.  
Не создавать свалки вблизи жилых домов.  
Не поджигать мусор в урнах и мусорных контейнерах.*



- Мы установили у школы контейнер для сортировки пластиковых бутылок;
- Создали ролик о нашей работе;
- Провели презентацию проекта;
- Мы убрали территорию школы и близлежащего супермаркета;
- На вырученные средства мы хотим озеленить территорию школы.



*Учащиеся 3а класса призывают всех: «Откажитесь от полиэтиленового пакета сегодня – помогите себе этим завтра».*



*Список использованной литературы:*



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

