

# **«ПРОБЛЕМЫ СОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ – ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ С 2017 ГОДА?»**



**Работу выполнила:**  
**Швец Василиса,**  
ученица 7 «Б» класса  
МАОУ СОШ №10 г.Реутов  
**Научный руководитель:**  
**Терюкова Юлия Владимировна**

# Цель:

Изучить проблему сортировки бытовых отходов

# Задачи:

- Изучить возможность решения экологической проблемы;
- Провести опрос (анкетирование) среди населения и учащихся.
- Сравнить полученные результаты за 2017 и 2024 год

# Актуальность:

в настоящее время проблема загрязнения окружающей среды бытовыми отходами имеет глобальное значение.





г. Реутов Московская область

**АКТИВНАЯ  
ЗАСТРОЙКА**

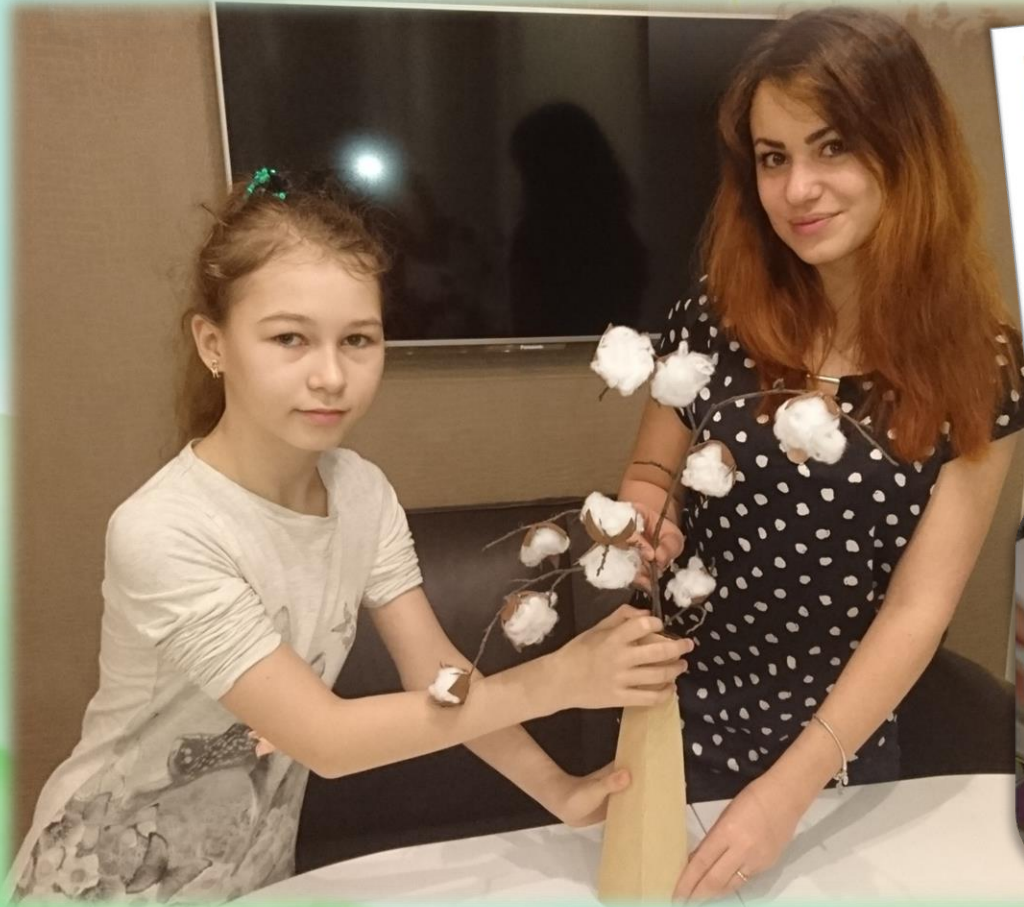


**УВЕЛИЧЕНИЕ  
КОЛИЧЕСТВА  
ЖИТЕЛЕЙ**



**УВЕЛИЧЕНИЕ  
БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

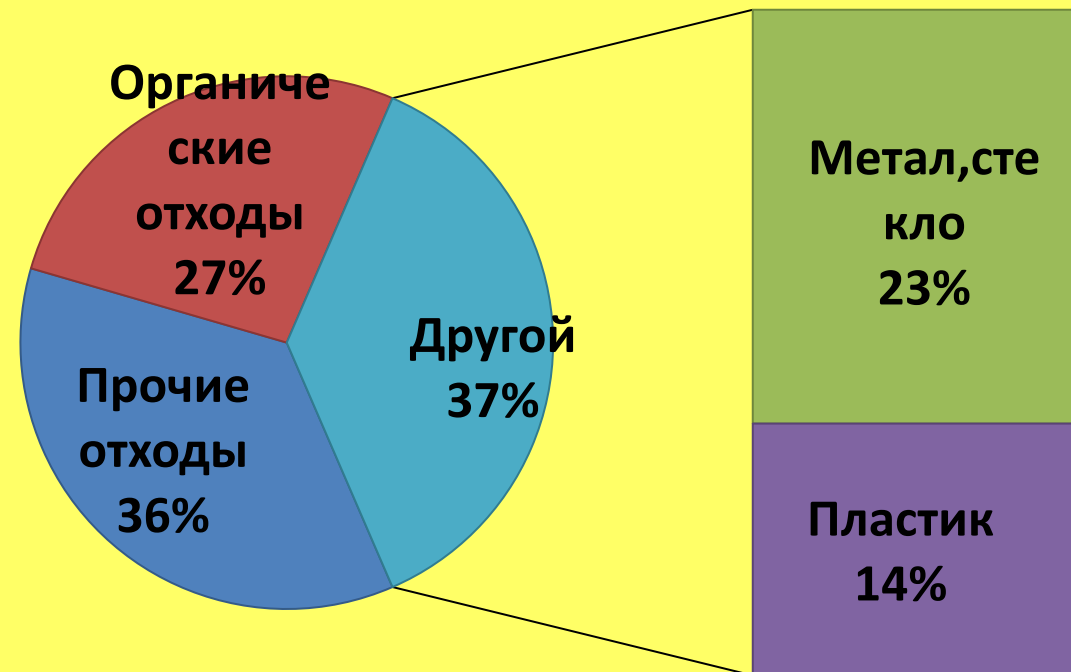








## КАТЕГОРИИ ОТХОДОВ





# Маркировка пластика

## СОВРЕМЕННАЯ СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ



**PETE**  
Полиэтилен  
терефталат

**PETE или PET**  
Безопасность: подходит только для одноразового применения. При повторном применении могут выделяться фталаты.

**Применение:** хранятся большинство напитков, растительных масел, кетчупов, соусов, косметических средств.



**HDPE**  
Полиэтилен  
высокой  
плотности

**HDPE или PE HD**  
Безопасность: считается относительно безвредным, хотя из него может выделяться формальдегид.

**Применение:** изготавливаются посуда, контейнеры для пищевых продуктов, бутылки для косметических средств, фасовочные пакеты, сумки, игрушки.



**PVC**  
Поливинил  
хлорид  
(ПВХ)

**PVC или V**  
Безопасность: запрещен для пищевого применения. Может содержать бисфенол А, винилхлорид, фталаты, ртуть и/или кадмий.

**Применение:** изготавливаются оконные профили, элементы мебели, пленка для натяжных потолков, трубы, скатерти, занавески, напольные покрытия, тара для технических жидкостей.

Не подлежит  
переработке



**LDPE**  
Полиэтилен  
низкой  
плотности

**LDPE или PEVD**  
Безопасность: относительно безопасен для пищевого применения, в редких случаях может выделять формальдегид.

**Применение:** изготавливают большинство видов пакетов, мусорных мешков, компакт-дисков, линолеумов.



**PP**  
Полипропи  
лен

**Маркировка PP**  
Безопасность: довольно безопасен, но при определенных условиях может выделять формальдегид.

**Применение:** изготавливают контейнеры, упаковки для продуктов питания, шприцы, игрушки.



**PS**  
Полистирол

**Маркировка PS**  
Безопасность: может выделять стирол, поэтому одноразовая посуда и называется одноразовой.

**Применение:** изготавливается посуда, стаканчики для йогурта, лоточки под мясо, фрукты и овощи, контейнеры для еды, игрушки, сантехнические панели, теплоизоляционные плиты.



**OTHER**  
Прочие  
виды  
пластика

**O или OTHER**  
Поликарбонат, полиамид и виды пластмасс, не получающие отдельный номер.

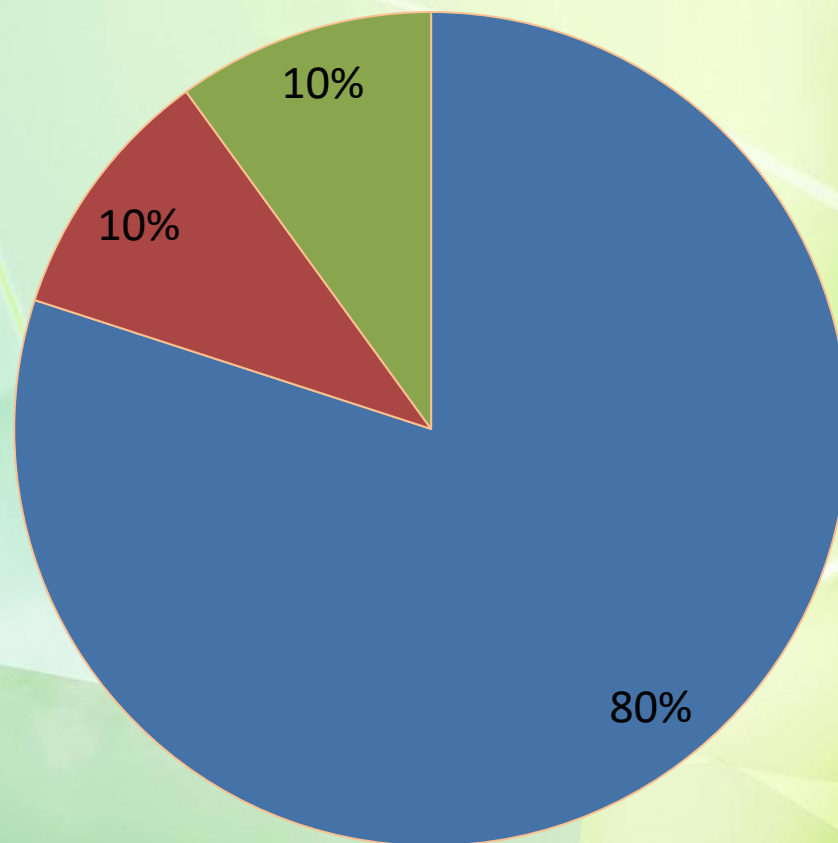
**Безопасность:** содержит бисфенол А, точнее некоторые из них содержат, а некоторые пластмассы из этой группы, наоборот, отличаются повышенной экологической чистотой.

**Применение:** изготавливаются бутылочки для детей, игрушки, бутылки для воды, упаковки.

Не подлежит  
переработке

## Результативность метода опроса населения

■ Интернет-опрос ■ Устный опрос ■ Анкетирование ■



2017 год





Посмотреть видео можно по ссылке  
<https://disk.yandex.ru/i/xbH-sboi7BRv8w>



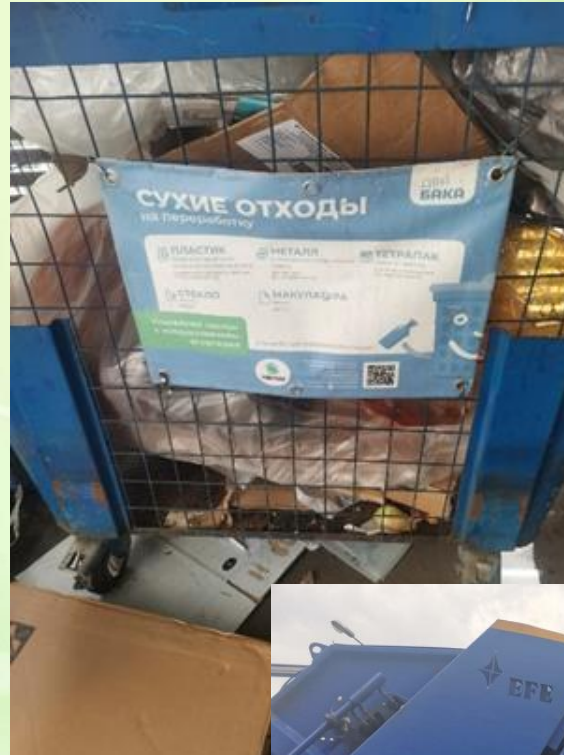
Посмотреть видео можно по ссылке  
<https://disk.yandex.ru/i/viEBPSBTaGsWeQ>

2017 год





г. Реутов, Юбилейный проспект д.47 (2017год)  
фото из личного архива



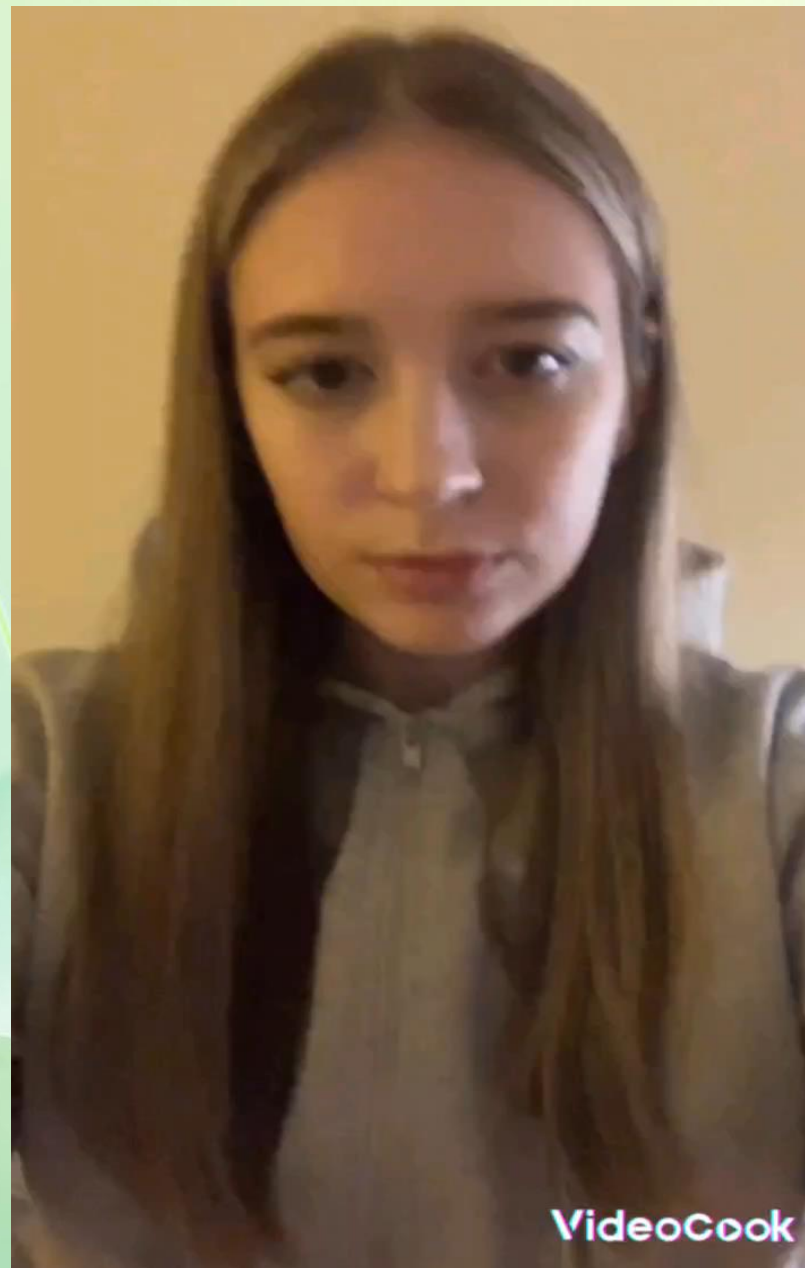
г. Реутов, Юбилейный проспект д.49 (2024 год)  
фото из личного архива







2024 год

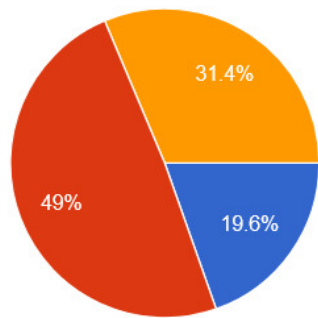


Посмотреть видео можно по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/z6kKQZcGL5Xq3w>



Как вы считаете, как изменилось на сегодняшний день отношение граждан к проблеме сортировки бытовых отходов?

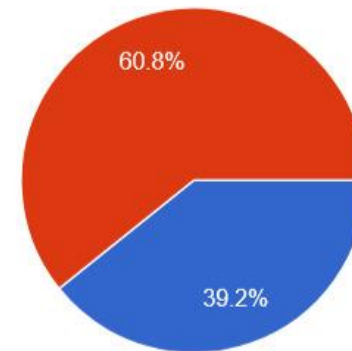
51 responses



- Большая часть моих знакомых сортирует мусор
- Мои знакомые используют многоразовые упаковки и тару, но не сортируют мусор
- Среди моих знакомых никто не сортирует мусор

Сортируете ли вы бытовые отходы (мусор)?

51 responses



- Да
- Нет

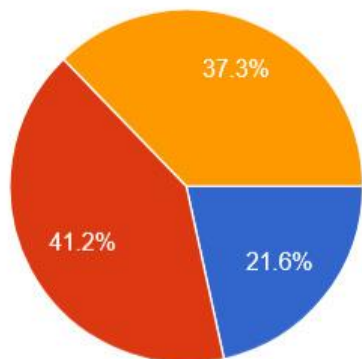
2024 год

Есть ли в вашем дворе контейнеры для раздельного сбора мусора?

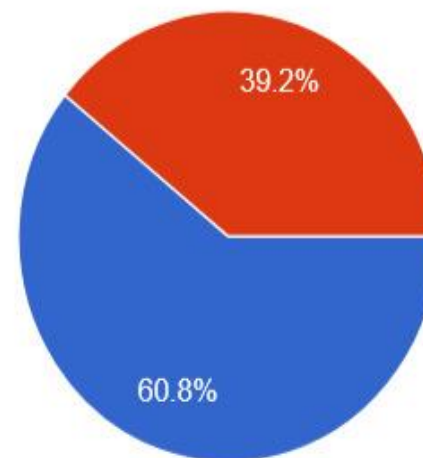
51 responses

Что вы считаете более эффективным?

51 responses



- Сортировка мусора
- Использование многоразовой упаковки, тары (уменьшение использования одноразовых пакетов, т.д.)
- Оба варианта



- Да
- Нет





## Агитационная памятка

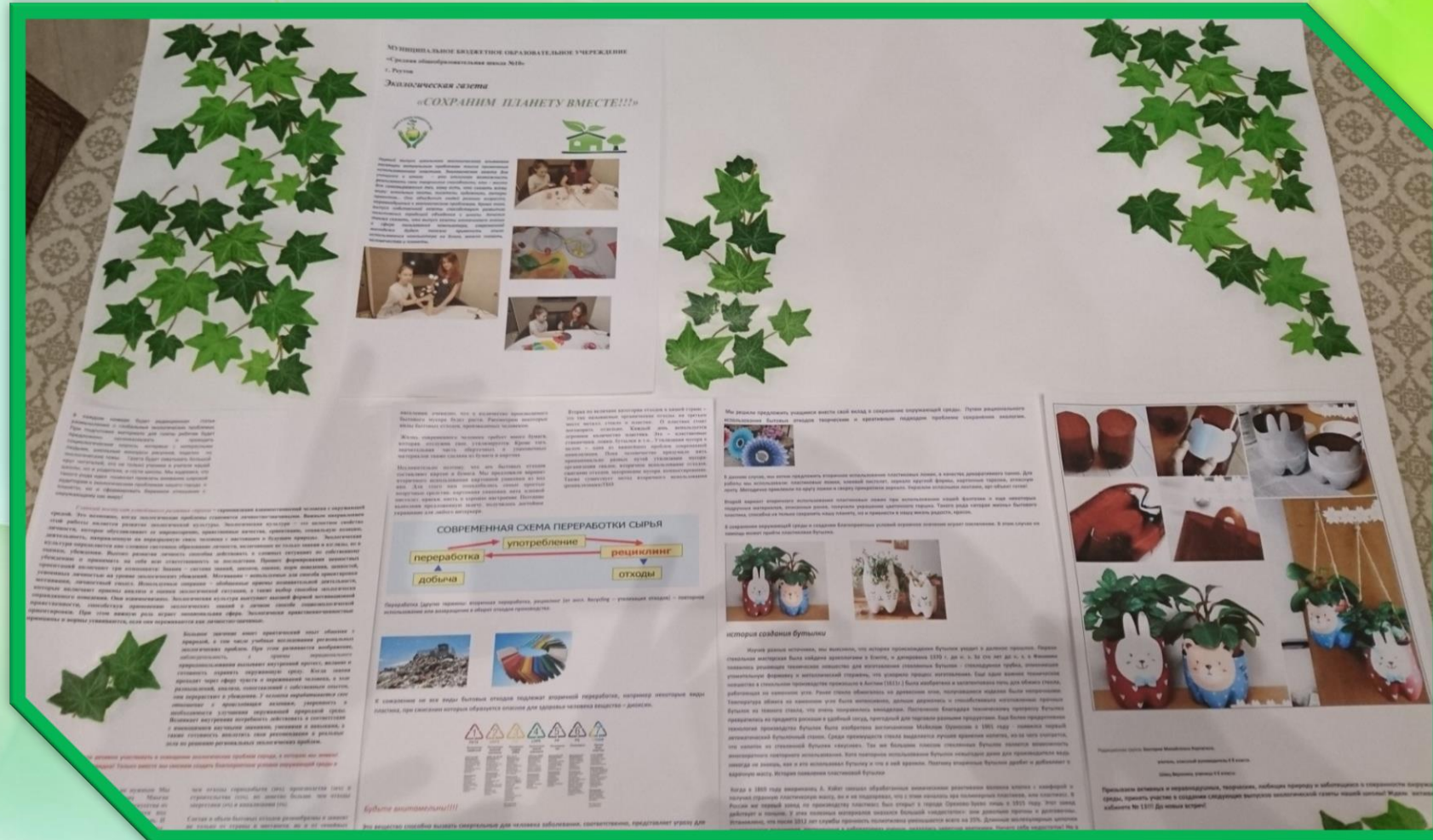
# Общие правила сортировки мусора

Выбрасываемый мусор следует сортировать по следующим группам:

- органические отходы (сюда же входят целлюлозные салфетки и полотенца);
- стеклянные емкости от различных продуктов и напитков;
- пластиковые и мелкие жестяные изделия;
- градусники и лампы на ртуту,
- батарейки (в идеале нужно относить на специальные станции



# МАКЕТ ШКОЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГАЗЕТЫ «СОХРАНИМ ПЛАНЕТУ ВМЕСТЕ!»





# Источники

- Google Forms
- <http://chisto27.pro/2267/>
- Личный архив фото и видео