

Краснодар – южная столица.

Проблемы мусоропереработки города – миллионника.

МБОУ ДО ДМЦ
им. адмирала Ф.Ф. Ушакова,
г.Краснодар,
ноябрь, 2020

Берегите эти земли, эти воды, даже малую былиночку любя...
Берегите всех зверей внутри природы,
Убивайте лишь зверей внутри себя!

Е. Евтушенко



ЧЕЛОВЕЧЕСТВО СЛИШКОМ ДОЛГО ВЕЛО СЕБЯ НА ПЛАНЕТЕ КАК НЕРАЗУМНЫЙ
ХОЗЯИН.

СОЗДАВАЯ УДОБСТВА ДЛЯ КОМФОРТНОЙ ЖИЗНИ,
МЫ НАПРОЧЬ ЗАБЫЛИ О ТОМ, ЧТО РЕСУРСЫ ПРИРОДЫ, УВЫ, ДАЛЕКО
НЕ БЕЗГРАНИЧНЫ,
ЧТО ЖИТЬ В ГОРОДАХ, Г

ДЕ ВОЗДУХ ГРЯЗЕН И ОТРАВЛЕН, ПРИДЕТСЯ НАШИМ ДЕТАМ.
НАСТАЛО ВРЕМЯ ВСПОМНИТЬ О ТОМ, ЧТО ПРИРОДА НЕ ПРОЩАЕТ ОШИБОК.
ЧЕЛОВЕК ДОЛЖЕН ПОЗАБОТИТЬСЯ О ПРИРОДЕ,
ВСПОМНИТЬ, ЧТО ОН И САМ – ЧАСТЬ ЭТОЙ ПРИРОДЫ.
РАЗУМНО ЛИ ПИЛИТЬ СУК, НА КОТОРОМ СИДИШЬ?

В.Г. РАСПУТИН

СКОРОСТЬ, С КАКОЙ РАЗВИВАЕТСЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ, И, СЛЕДОВАТЕЛЬНО,
СКОРОСТЬ, С КАКОЙ ЛЮДИ ОПУСТОШАЮТ НАШУ УДИВИТЕЛЬНО
ПРЕКРАСНУЮ ПЛАНЕТУ,
РАСТЕТ, ИЗ МЕСЯЦА В МЕСЯЦ. ДОЛГ КАЖДОГО – ПОПЫТАТЬСЯ
ПРЕДОТВРАТИТЬ УЖАСНОЕ ОСКВЕРНЕНИЕ НАШЕГО МИРА,
И В ЭТУ БОРЬБУ КАЖДЫЙ МОЖЕТ ВНЕСТИ СВОЙ,
ПУСТЬ МАЛЕНЬКИЙ, ПУСТЬ СКРОМНЫЙ ВКЛАД.

ДЖ. ДАРРЕЛЛ ДЖЕРАЛЬД

ВСЕ МЫ ДЕТИ ОДНОГО КОРАБЛЯ ПО ИМЕНИ ЗЕМЛЯ, ЗНАЧИТ,
ПЕРЕСЕСТЬ ИЗ НЕГО ПРОСТО НЕКУДА...

ЕСТЬ ТВЕРДОЕ ПРАВИЛО: ВСТАЛ ПОУТРУ, УМЫЛСЯ, ПРИВЕЛ СЕБЯ В ПОРЯДОК –
И СРАЗУ ЖЕ ПРИВЕДИ В ПОРЯДОК СВОЮ ПЛАНЕТУ.

А. ДЕ СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ

Содержание:

1. Цель и задачи исследования
2. Проблема и обзор по теме работы
3. Выполнение задач цикла:
 1. Текущая ситуация с мусоропереработкой в Краснодаре
 2. Что мешает развитию РСО в Краснодаре
 3. Идеи и предложения для внедрения в повседневную жизнь с целью улучшения нынешней ситуации
 4. Стратегия дальнейших действий
4. Выводы
5. Список использованных источников



Краснодар – административный центр Краснодарского края, крупный экономический, транспортный и культурный центр региона.

НАСЕЛЕНИЕ ГОРОДА ПОСТОЯННО РАСТЁТ, В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В СУММЕ С ПОДЧИНЁННЫМИ СЕЛЬСКИМИ ПУНКТАМИ (НА 2020 ГОД) СОСТАВЛЯЕТ 1 022 028 ЖИТЕЛЕЙ (1). ТАКЖЕ В БУДНИЕ ДНИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ЕЩЁ БОЛЬШЕ ВЫРАСТАЕТ ЗА СЧЁТ МИГРАЦИИ.

Экологическая обстановка в Краснодаре определяется исследователями как напряжённая. Особую актуальность имеет проблема загрязнения атмосферы автомобильным транспортом, а также проблема мусора и его переработки.

Целью нашего исследования
было всесторонне изучить ситуацию, связанную с проблемами
мусора в Краснодаре.

Задачи исследования:

- 1.** рассмотреть текущую ситуацию с мусоропереработкой в городе;
- 2.** выяснить, что мешает развитию мусороуборочной кампании в Краснодаре;
- 3.** предложить свежие идеи для способствования решения проблемы замусоренности;
- 4.** провести возможные акции и мероприятия по просвещению населения, агитации к раздельному мусоросбросу;
- 5.** продумать стратегию дальнейших действий для продолжения решения проблемы с мусорными отходами в Краснодаре.

Проблема:

Пластик и иной мусор наносит серьезный ущерб окружающей среде, начиная с его производства и заканчивая утилизацией. Заводы, выпускающие пластиковые изделия, выделяют в атмосферу до 400 миллионов тонн углекислого газа в год и примерно 800 видов животных сегодня находятся под угрозой вымирания из-за поедания и отравления пластиком (8-17).

- выброс использованных синтетических предметов в воду или на берег озера, реки, моря;
- применение косметических средств с добавлением пластика. После смывания скрабы, крема отправляются по сточным трубам в реки;
- стирка одежды из флиса. Этот искусственный материал включает полимерные волокна. Кусочки можно заметить на бортах стиральной машины. Попадая в канализацию, полимеры достигают океана;
- разнос отходов ветром. Пластик подхватывается воздушными потоками с берегов, с мусорных баков;
- запуск в небо шаров и змеев тоже небезобиден для океана;
- аварии с участием транспортных средств, перевозящих полимерные гранулы (8-17).

Ряд ученых утверждает, что заболевания нервной системы, раковые опухоли, генетические мутации – всем этим «награждает» человека повседневный и, кажется, незаменимый спутник – пластик (8–17).

Микропластик как бы "размазан" по поверхности планеты тонким слоем.

Человек как вершина пищевой цепочки неизбежно получает свою ежедневную дозу микропластика.

Частицы размером менее 50 микрон проникают в стенки кишечника, в кровь и внутренние органы. Это вещество накапливается годами, не выводится из организма, процентное содержание растет (8–17).



Разложение пластика происходит долгие годы.

При утилизации появляется ядовитый дым.

Свалки занимают огромные площади, которые можно было бы использовать для сельского хозяйства.



В ГОСДУМЕ И ПРАВИТЕЛЬСТВЕ СОЧЛИ НЕВОЗМОЖНЫМ ОТКАЗ ОТ ПЛАСТИКОВОЙ ОДНОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ И ПОЛИЭТИЛЕНА.

В СВЯЗИ С ЭТИМ, РЕШИЛИ ВЕРНУТЬСЯ К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ ТОЛЬКО В 2025 ГОДУ.

НА СТАЦИОНАРНЫЕ ТОЧКИ ФАСТФУДА (МАКДОНАЛЬДС, КФС, БУРГЕРКИНГ) ПРИХОДИТСЯ 37% ОДНОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ, ГРАЖДАНЕ, ВЫЕЗЖАЮЩИЕ НА ПИКНИК, ПОТРЕБЛЯЮТ 26%, КАФЕ ОТКРЫТОГО ТИПА 21%.

ОСНОВНЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ И ПОЛИЭТИЛЕНА ЯВЛЯЮТСЯ НЕФТЕГАЗОВЫЕ ГИГАНТЫ ЛУКОЙЛ, ГАЗПРОМ, РОСНЕФТЬ.

САМОЙ ИЗВЕСТНОЙ КОМПАНИЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, ВЫПУСКАЮЩЕЙ ОДНОРАЗОВУЮ ПОСУДУ, СЧИТАЕТСЯ ФИНСКАЯ НУНТАМАКИ. ЕЕ КЛИЕНТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ МАКДОНАЛЬДС, СТАР БАКС, НЕСТЛЕ, ЮНИЛЕВЕР (8-17).

1. Текущая ситуация с мусоропереработкой в Краснодаре



Каждый год жители Краснодара выбрасывают около 400 тыс. тонн мусора.

Предприятие по переработке отходов открылось на севере Краснодара буквально в конце июня 2018 года (2). Расположенный в поселке Индустриальном завод уже на данном этапе серьезно улучшает экологическую ситуацию кубанской столицы, и в скором времени он планировал увеличить свои мощности.

Недавно открывшееся предприятие принадлежит компании по уборке мусора «Чистый город» (2). Помимо переработки древесины и производства пеллет, завод занимается сортировкой строительных отходов, пэт-бутылок, картона, полиэтиленовой пленки, полипропиленовых канистр и полимеров. Сетчатые корзины для раздельного сбора пэт-бутылок «Чистый город» устанавливает бесплатно. Новый завод оказался самым крупным в крае по мощности и объему выпускаемой продукции.



ЕЩЁ В 2008 ГОДУ В АБИНСКЕ БЫЛ ЗАПУЩЕН ПЕРВЫЙ МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

- Пока там запущена только первая линия, то есть мусор будут отбирать и сортировать, - рассказала Анна ЛАНЦЕВА, директор завода. - По расчетам, перерабатывать здесь будут около 40 тысяч тонн бытовых отходов в год. 80% такого хлама могут использоваться второй раз. Это стекло, картон, макулатура, пластик и металл. А вот остальные 20% прессуются. Их захоронят на полигоне. Для окружающих это будет абсолютно безопасно. Чуть позже мы запустим вторую линию, купим оборудование для глубокой переработки мусора. **И сами будем делать товары из вторсырья. Это, кстати, поможет сохранить наши леса, а еще экономить электроэнергию.** (4, по данным на 16.12.2008г)

В ТЦ "МЕГА (АДЫГЕЯ)" РАБОТАЕТ ПУНКТ СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА ОТ НАСЕЛЕНИЯ. **ТАМ ПРИНИМАЮТ** ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРУ (КОРОБКИ, КНИГИ, ЖУРНАЛЫ, ГАЗЕТЫ И Т.Д.); СТЕКЛО (БАНКИ, БУТЫЛКИ, ФЛАКОНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ БИТОЕ); ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ; АЛЮМИНИЕВЫЕ БАНКИ.

ПРАВИЛА ПРИЕМА: ВСЕ ОТХОДЫ НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ОТ ОСТАТКОВ ПИЩИ, ТАРУ ОПОЛОСНУТЬ, АЛЮМИНИЕВЫЕ БАНКИ И ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ, ОТДЕЛИВ КРЫШКИ, СПРЕССОВАТЬ ВРУЧНУЮ.
ВРЕМЯ РАБОТЫ СЕРВИСА: ЕЖЕДНЕВНО. (3)

Компания также систематически проводит акции по раздельному сбору отходов от населения.

ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ ЗАНИМАЮТСЯ НЕМНОГИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПОТОМУ ЧТО НЕОБХОДИМЫ ЛИЦЕНЗИИ НА КАЖДЫЙ ВИД ОТХОДОВ. ЗАВОД В АБИНСКОМ РАЙОНЕ СОРТИРУЕТ И ПЕРЕРАБАТЫВАЕТ БОЛЕЕ 700 ВИДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТМАССЫ, НАПРИМЕР, КАНИСТРЫ, ЯЩИКИ ИЛИ ВЕДРА. (5)

Постепенно весь край перейдет на раздельную систему сбора мусора. **В регионе действует специальная программа, рассчитанная на 30 лет.** За это время должны появиться полигоны для переработки отходов. (5)

Также удалось найти информацию о пунктах сбора вторсырья в Краснодаре:

1. Контейнеры общественной организации «Чистая среда». Их адреса можно найти на карте и выбрать ближайший бокс.
2. Экобоксы возле супермаркетов «Табрис». Можно сдать полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, отслужившие свой срок батарейки, энергосберегающие лампы и термометры.
3. Постоянная акция «Раздельный сбор» в Краснодаре. Даты и место проведения мероприятия объявляют за несколько дней. На акции можно сдать: бутылки, банки (в том числе от детского питания),
пузырьки от таблеток, флаконы от туалетной воды,
гофрокартон любого цвета, газеты, журналы, цветную бумагу,
старые тетради, книги, блокноты, коробки от конфет,
жестяные банки из-под консервов, алюминиевые банки,
пятилитровые бутылки из-под воды, PET-бутылки с маркировкой 01,
флаконы от бытовой химии, канистры (с маркировкой 01, PET, 02, PE-HD и без маркировки),
баночки от питьевых йогуртов с маркировкой 02/HDPE, крышки от бутылок,
полиэтиленовую упаковку от молочной продукции с маркировкой 04/LDPE,
плотные пакеты, почтовые пакеты, пузырчатую пленку, стрейч-пленку,
полиэтиленовые пакеты из супермаркетов, фасовочные пакеты,
сломанную электротехнику.
4. Боксы для раздельного сбора мусора возле ТЦ «Мега Адыгея», Тургеневское шоссе, 27. См. информацию выше.

5. Пункты приема компании «Ферратек». Сдавать пластик и макулатуру нужно килограммами, за это даже заплатят. Также компания занимается утилизацией любых электроприборов и опасных бытовых отходов, однако за это придется заплатить.

6. Макулатуру принимает ООО «ЭКО-Город» по адресу: улица Евдокии Бершанской, 353/5.

Часть переработанной бумаги используют для изготовления стройматериалов — для кровли и теплоизоляции. Вторичный картон подходит для производства упаковочных материалов и тары.

7. «Бумага-во-благо». Принимают картон, листы А4, газеты, журналы, книги, бутылки РЕТ, стрейч-пленку.

Компания вывозит вторсырье своим транспортом, также сдать его можно на базе на улице Новороссийской, 220Е.

8. В магазины АльпИндустрии можно сдать пустые газовые баллоны, предназначенные для туристических горелок. Также в магазине на улице Северной 535/1 установлен бокс для батареек.

9. Контейнеры для раздельного сбора, Привокзальная площадь, 1 возле железнодорожного вокзала Краснодар 1.

Принимается бумага, пластик, металл и стекло. (5)

Куда деть одежду и обувь?

1. Магазины H&M активно выступают за экологичную моду и проводят кампанию Rewear it по сбору ненужных вещей для вторичного использования или переработки. Это позволяет уменьшить негативное воздействие модной индустрии на окружающую среду. В обмен на вещи вам дадут скидку 15% на покупку вещей в магазинах H&M. Не принимают только кожаные изделия и обувь.
2. Ненужную одежду и обувь в хорошем состоянии можно принести на ежемесячную акцию «Помоги нуждающемуся», которую организует добровольческое движение «Делай добро. Кубань» при храме Всех Святых.
3. Боксы благотворительного магазина «Добрые Вещи». Вещи сортируют и распределяют: 90% направляют в городские организации разного профиля и раздают нуждающимся, 10% отправляют в магазины «Добрые вещи» и продают. Прибыль перечисляют на благотворительность и развитие спорта.
4. С 1 февраля 2019 года IKEA принимает на переработку и повторное использование постельное белье, гардины, тюль, скатерти, тканевые салфетки, декоративные наволочки, полотенца и халаты. Бокс для вещей расположен на выходе из магазина. Весь собранный текстиль передают в благотворительный фонд «Второе дыхание».

Пункты приёма стекла нестабильны, часто меняют адреса.

Батарейки в основном принимают в крупных ТЦ. (5)

По словам вице–губернатора Александра Трембицкого, в течение 2023 года будут введены новые объекты по переработке мусора. (5)

ВЫБРАСЫВАТЬ МУСОР КУБАНЦЫ БУДУТ В СЕМЬ РАЗЛИЧНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ, КАЖДЫЙ ОПРЕДЕЛЕННОГО ЦВЕТА.

ТАКЖЕ БУДУТ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЕМКОСТИ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ ЧЕРНОГО ЦВЕТА.

ДЛЯ МУСОРА, КОТОРЫЙ ТОЧНО ПОДОЙДЕТ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕН СЕРЫЙ КОНТЕЙНЕР, А КОРИЧНЕВЫЙ — ДЛЯ НЕНУЖНЫХ ИЛИ СЛОМАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ.

БАТАРЕЙКИ, РТУТНЫЕ ЛАМПЫ И ТЕРМОМЕТРЫ ОТПРАВЯТСЯ В КРАСНЫЙ ЯЩИК. (5)

АО "Мусороуборочная компания", помимо своей основной и самой главной работы по освобождению Краснодара от отходов, выпускает газету "Улыбнись Чистому Городу".

-Главная задача, которую мы ставим перед собой, публикуя выпуски газеты – формирование единого информационного поля. Мы хотим, чтобы все решения, которые принимаются в компании, были ясными для потребителей наших услуг, чтобы каждый знал, чего мы достигли совместными усилиями, в каком направлении движемся, какие вершины планируем покорить.

(6)

Также сайт компании содержит огромное количество просветительских статей о том, как граждане могут сортировать самые разные отходы - от лекарств до металла.

Это всё о текущей ситуации и о планах. А что ещё?

**НА ДАННЫЙ МОМЕНТ В КРАСНОДАРЕ
УСТАНОВЛЕНО БОЛЕЕ 550 КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ
РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА.**

ИХ ОБСЛУЖИВАЮТ ЧЕТЫРЕ МУСОРОВОЗА,
УЗНАТЬ КОТОРЫЕ ЛЕГКО ПО ОФОРМЛЕНИЮ.

ПО СЛОВАМ ГОРОДСКИХ ВЛАСТЕЙ, В
БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ ТАКИХ
МУСОРОВОЗОВ БУДЕТ 20.

НО ЧТОБЫ МУСОРНАЯ РЕФОРМА РАБОТАЛА В
ПОЛНОЙ МЕРЕ, **НУЖНА НЕ ТОЛЬКО ТЕХНИКА, НО
И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГРАЖДАН.**

БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ НЕОБХОДИМО СОРТИРОВАТЬ,
А КРУПНОГАБАРИТНЫЙ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ
МУСОР НЕ ОСТАВЛЯТЬ НА КОНТЕЙНЕРНОЙ
ПЛОЩАДКЕ. **(6)**

В Краснодарской зоне находится полигон в хуторе
Копанском. Там на мусоросортировочном комплексе
происходит отбор отходов до полутора тысяч тонн в
сутки. Однако и этой мощности будет недостаточно,
если горожане не будут следовать правилам «мусорной
реформы» и не научатся сортировать отходы.

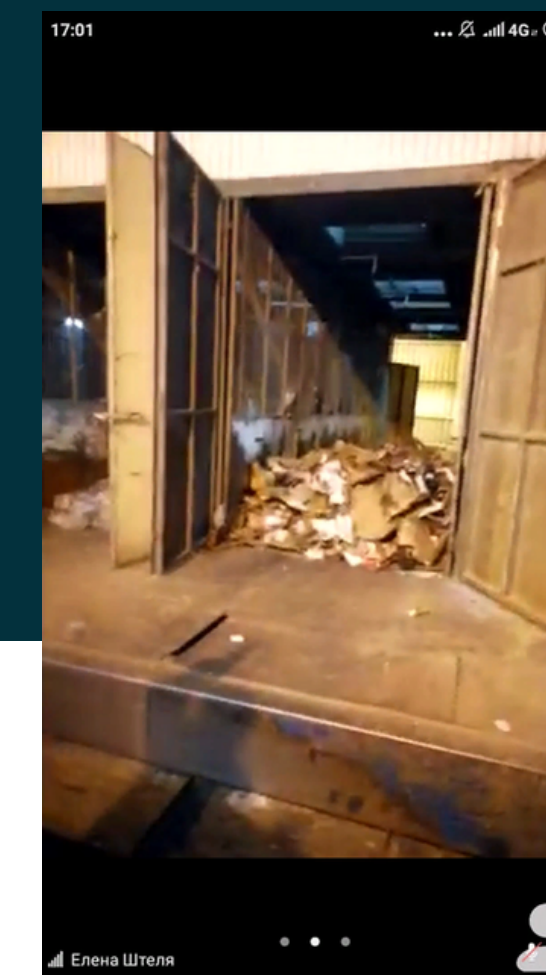
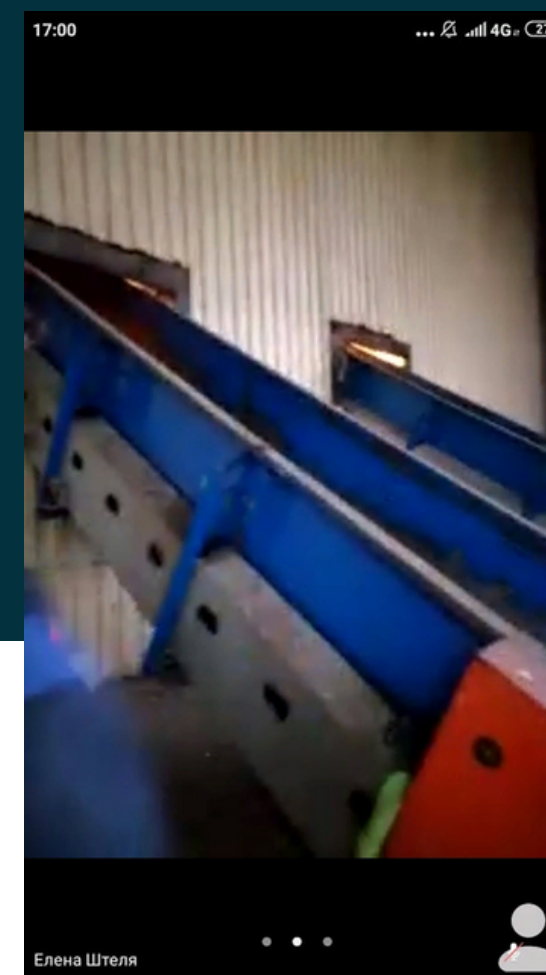
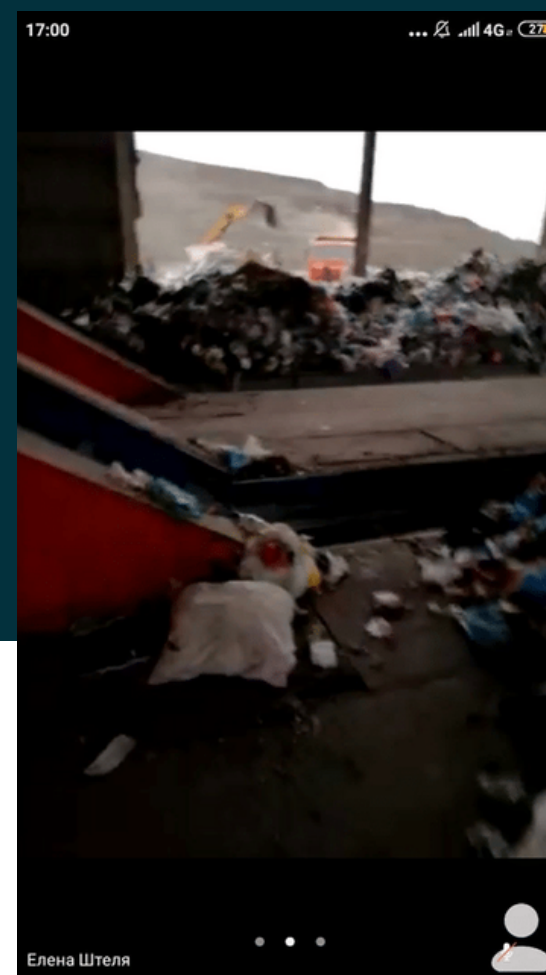
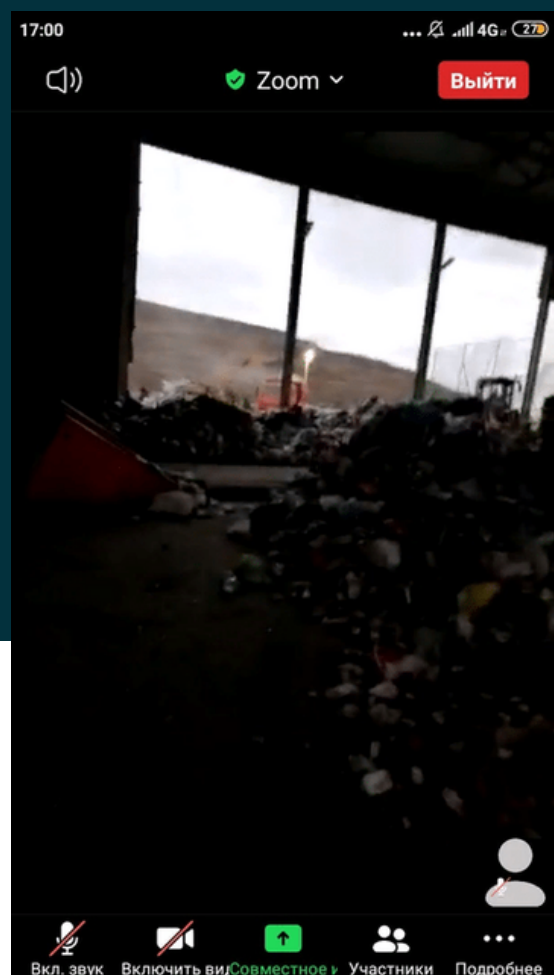
ОТХОДЫ НА СТИХИЙНЫХ СВАЛКАХ
ВИДНЫ ДАЖЕ СО СПУТНИКА



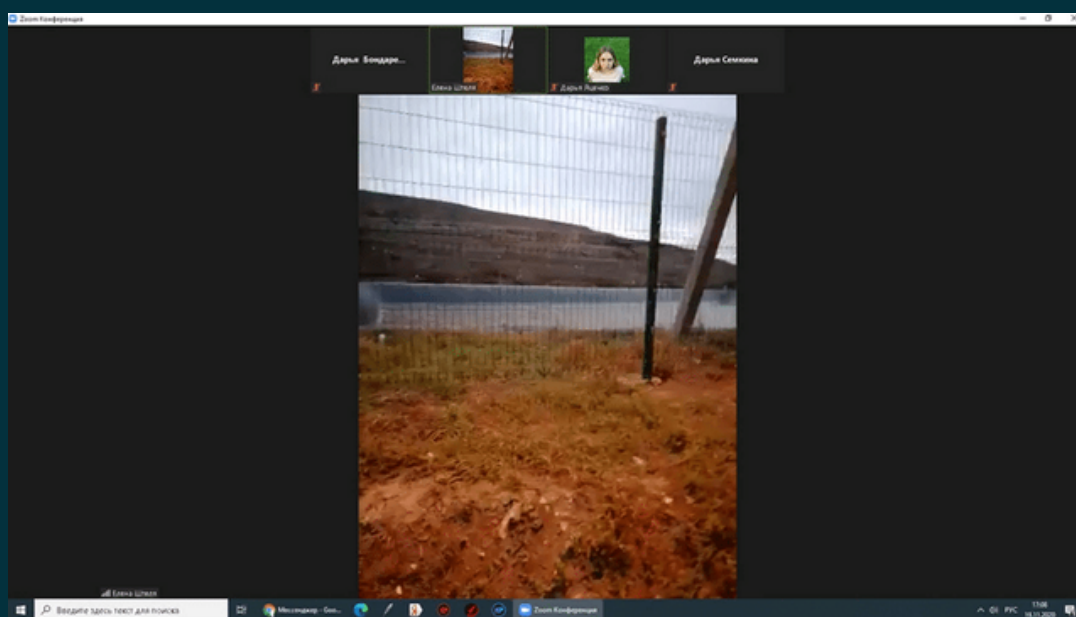
2. Что мешает развитию РСО в Краснодаре

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОСОЗНАТЬ МАСШТАБ ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ КРАСНОДАРА И УСЛЫШАТЬ "ИЗ ПЕРВЫХ УСТ" О ТОМ, ПОЧЕМУ ПРОБЛЕМА СЕЙЧАС СТАЛА ТАКОЙ ОСТРОЙ, МЫ ОБРАТИЛИСЬ В АО "МУСОРОУБОРОЧНАЯ КОМПАНИЯ", ГДЕ ДЛЯ НАМ ЛЮБЕЗНО СОГЛАСИЛИСЬ ОТВЕТИТЬ НА ЛЮБЫЕ ИНТЕРЕСУЮЩИЕ НАС ВОПРОСЫ И ПРОВЕЛИ ДЛЯ НАС ЭКСКУРСИЮ ПО ПОЛИГОНУ.

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/TRASHCOMP_KRASNODAR/](https://www.instagram.com/trashcomp_krasnodar/)
(РАЗДЕЛ "ЭКСКУРСИЯ", ЗА 19.11.2020Г.)



Основные сведения, которые мы получили, слушая специалиста АО "Мусороуборочная компания":



1. На территории полигона живут чайки, черепахи - это из позитивного)))

2. Жители портят мусоробаки - закупили евробаки, и каждую в неделю баки страдали (их поджигали, ломали и т.д.). Это огромные убытки для компании, т.к. один евробак стоит не менее 16 тыс. руб.

3. Компания проводит уроки и мастер-классы в школах.

4. В Краснодаре очень большой процент мусора, и если его сортировать хотя бы на упаковку и органику- будет намного лучше и проще.

5. Если не заключены договора с переработчиками, мусор складирруется, заключены - отправляется на переработку.

6. Пет-бутылки перерабатываются в станице Холмской (крупный переработчик) - создают синтепон, постельное бельё.

7. Мало кто из граждан задумывается, что если два дня не вывозить мусор - может начаться эпидемия, болезни и заражения.

8. Больше всего компания жалуется на то, что баки портят (поджигают); не отделяют упаковку от органики (снижается качество переработанного материала и затрудняется его переработка в целом) например, картон. Жители не оплачивают счет за вынос мусора (хотя он составляет всего 100-200р); люди хотят, чтобы у них установили мусорные площадки, но не заключают договора; люди, не заключающие договора, отвозят свой мусор на чужие площадки, из-за чего происходит перенакопление, и компании не справляется.

Т.е. основных проблем две - недостаточное финансирование и безразличие большого количества граждан.

Также мы провели в нашем центре и в школах соцопрос
(в проведении участвовали
Валявин Игорь, Семкина Дарья,
педагоги ДО):

ОПРОС ПО ПРОБЛЕМЕ МУСОРОПЕРЕРАБОТКИ

ПОЖАЛУЙСТА,
УКАЖИТЕ СВОЙ ВОЗРАСТ

1.ИЗВЕСТНА ЛИ ВАМ ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЁННОСТИ МУСОРОМ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ?

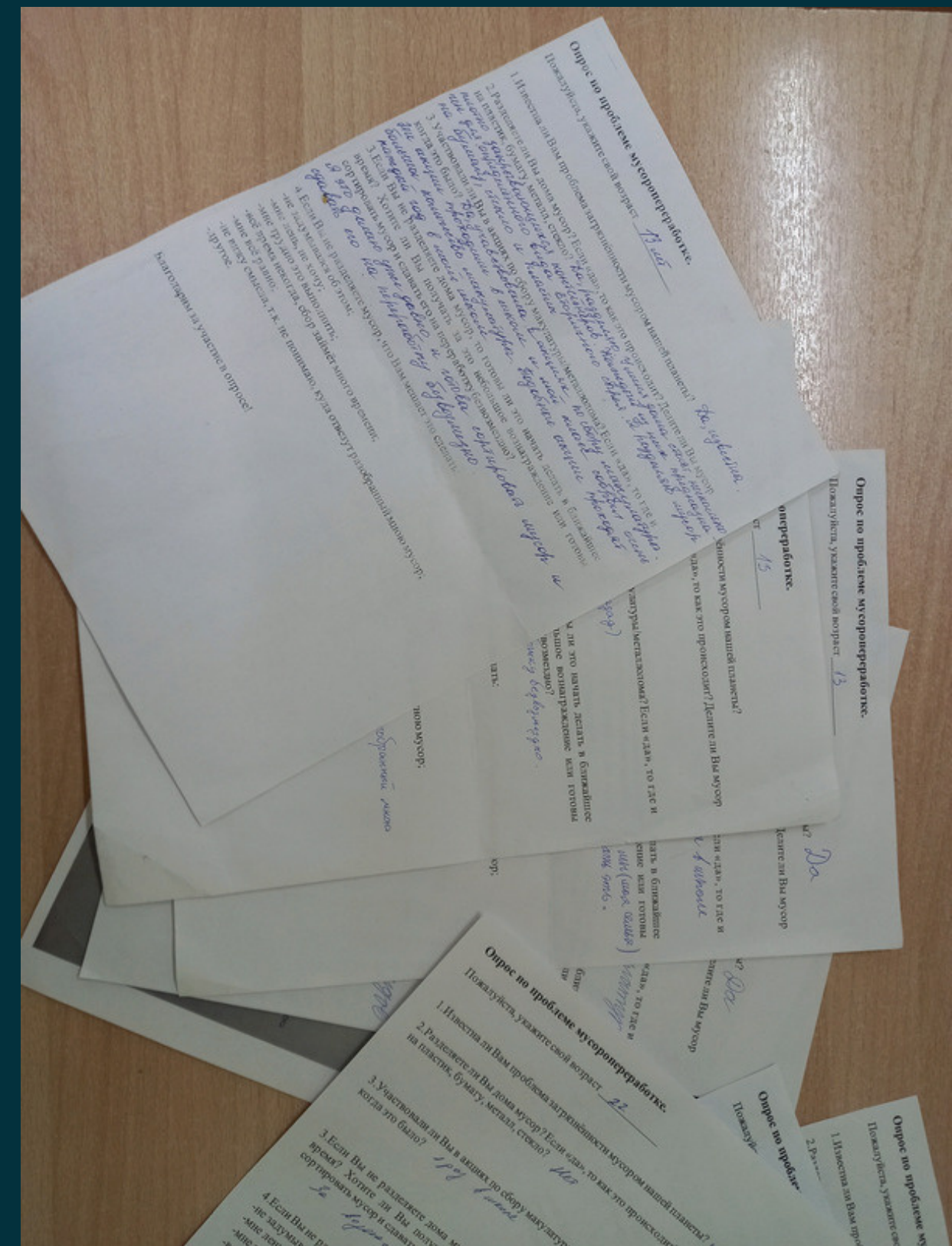
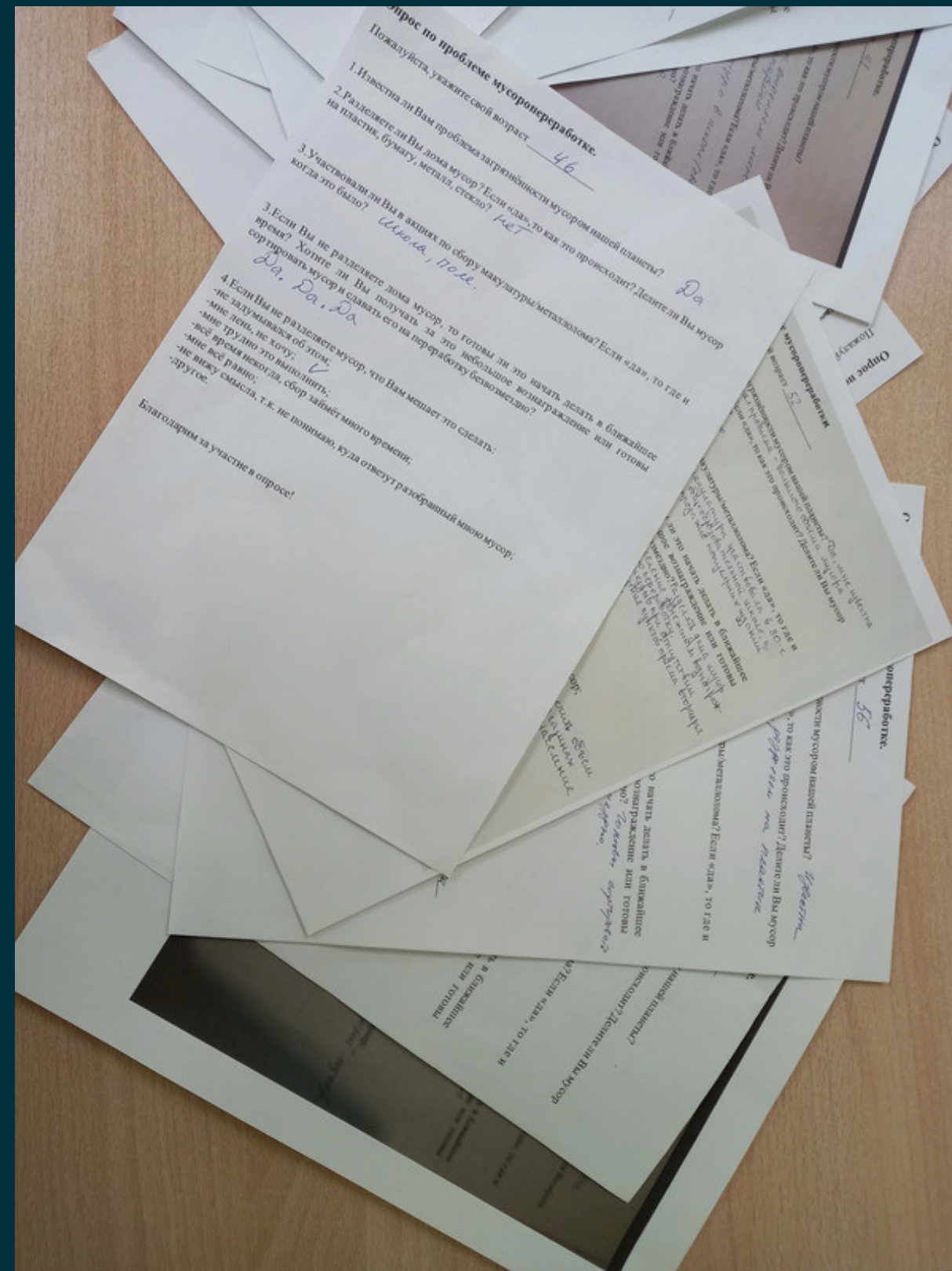
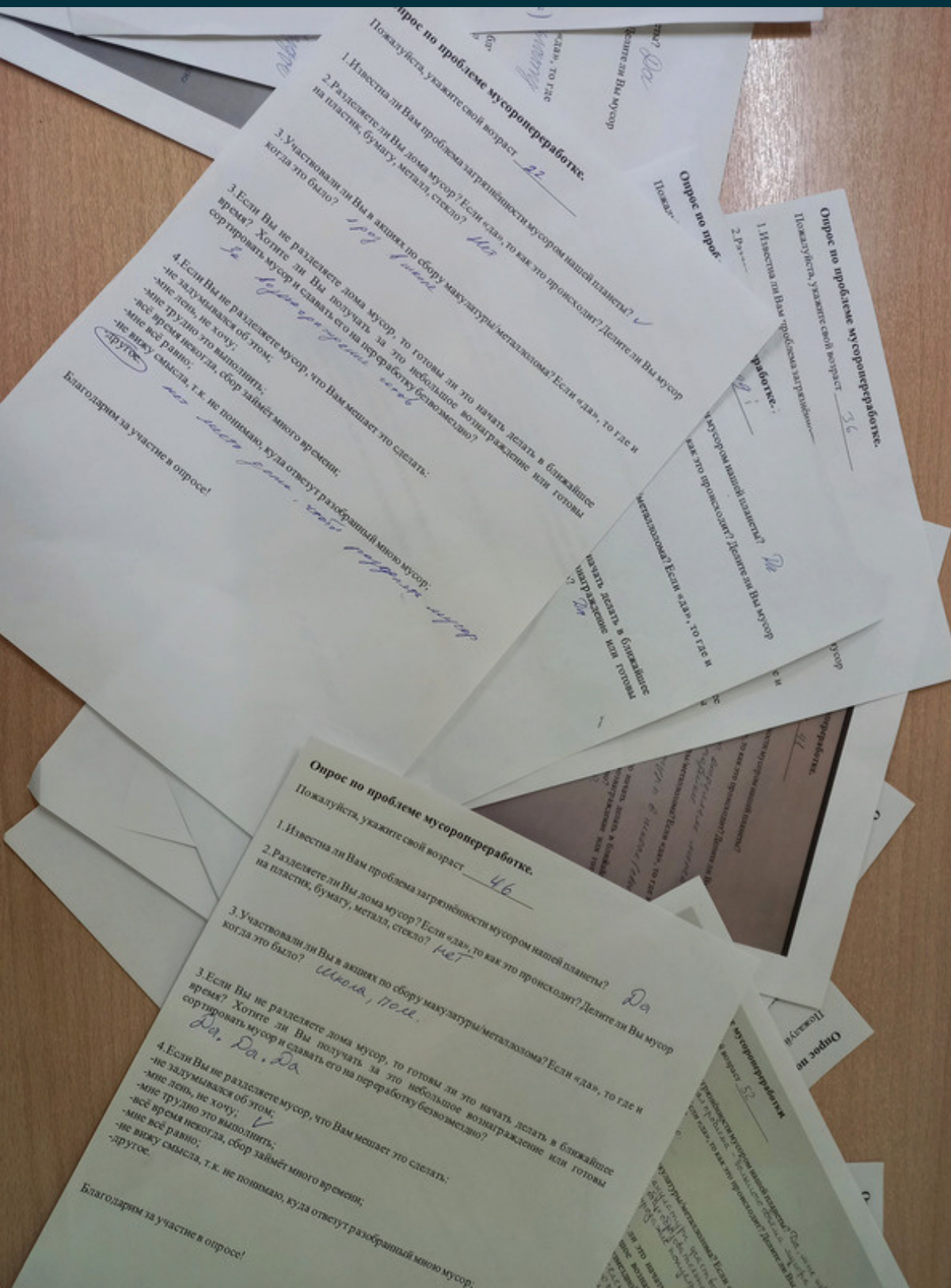
2.РАЗДЕЛЯЕТЕ ЛИ ВЫ ДОМА МУСОР? ЕСЛИ «ДА», ТО КАК ЭТО ПРОИСХОДИТ? ДЕЛИТЕ ЛИ ВЫ МУСОР НА ПЛАСТИК, БУМАГУ, МЕТАЛЛ, СТЕКЛО?

3.УЧАСТВОВАЛИ ЛИ ВЫ В АКЦИЯХ ПО СБОРУ МАКУЛАТУРЫ/МЕТАЛЛОЛОМА? ЕСЛИ «ДА», ТО ГДЕ И КОГДА ЭТО БЫЛО?

4.ЕСЛИ ВЫ НЕ РАЗДЕЛЯЕТЕ ДОМА МУСОР, ТО ГОТОВЫ ЛИ ЭТО НАЧАТЬ ДЕЛАТЬ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ? ХОТИТЕ ЛИ ВЫ ПОЛУЧАТЬ ЗА ЭТО НЕБОЛЬШОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ИЛИ ГОТОВЫ СОРТИРОВАТЬ МУСОР И СДАВАТЬ ЕГО НА ПЕРЕРАБОТКУ БЕЗВОЗМЕЗДНО?

5.ЕСЛИ ВЫ НЕ РАЗДЕЛЯЕТЕ МУСОР, ЧТО ВАМ МЕШАЕТ ЭТО СДЕЛАТЬ:

- НЕ ЗАДУМЫВАЛСЯ ОБ ЭТОМ;
- МНЕ ЛЕНЬ, НЕ ХОЧУ;
- МНЕ ТРУДНО ЭТО ВЫПОЛНИТЬ;
- ВСЁ ВРЕМЯ НЕКОГДА, СБОР ЗАЙМЁТ МНОГО ВРЕМЕНИ;
- МНЕ ВСЁ РАВНО;
- НЕ ВИЖУ СМЫСЛА, Т.К. НЕ ПОНИМАЮ, КУДА ОТВЕЗУТ РАЗОБРАННЫЙ МНОЮ МУСОР;
- ДРУГОЕ.



23.11.20

Опрос по проблеме мусоропереработки

возраст: 10

1. да в новостях
2. нет.
3. нет.
4. да, деньги вознаграждения
5. мне всё равно

Опрос

23.11.20

Опрос по проблеме
мусоропереработки

и возраст 11

№1

Да слышал в новостях

№2

Нет

№3

Да на пропаганду

и нет

№4

я готов безусловно

№5

- угуго

я даже не знаю что это
можно поделить мусор

Опрос 23.11.2020 г.

"Опрос по проблеме
мусоропереработки"

11 лет.

1. Да. На кружках.

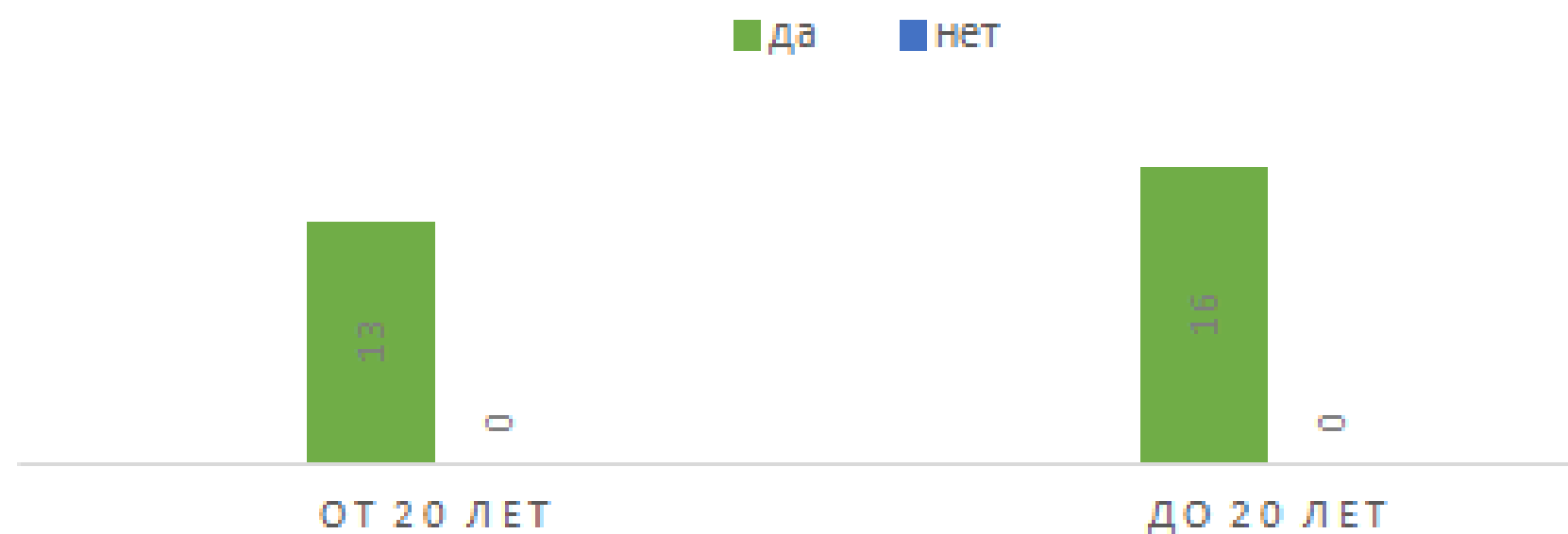
2. Нет.

3. Да. На просмотре ч-ёс
лет.

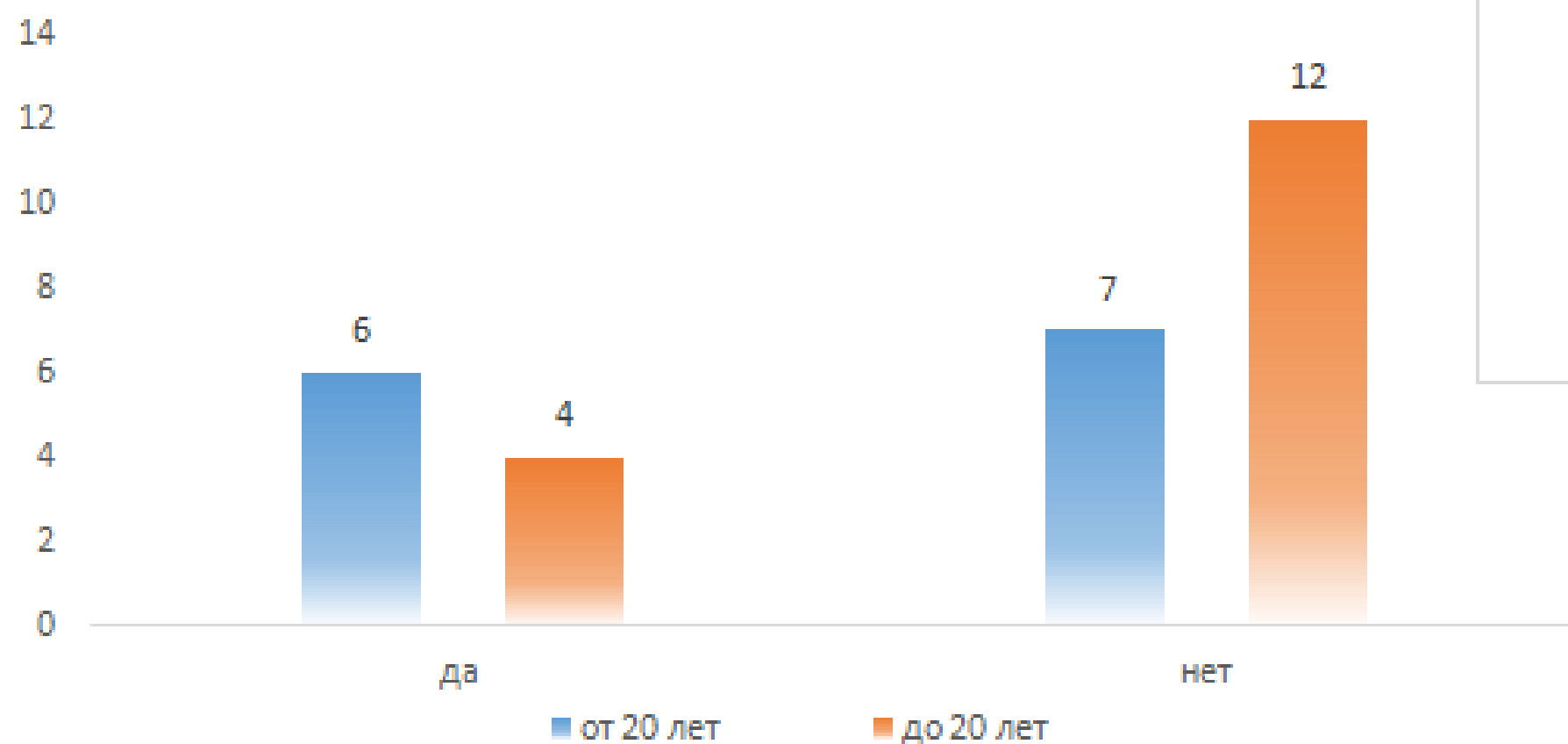
4. Да, я готов. Но я
не знаю что выбрать --

5. Мама не понимает за-
чем это. И не хочет что-
бы я это делал.

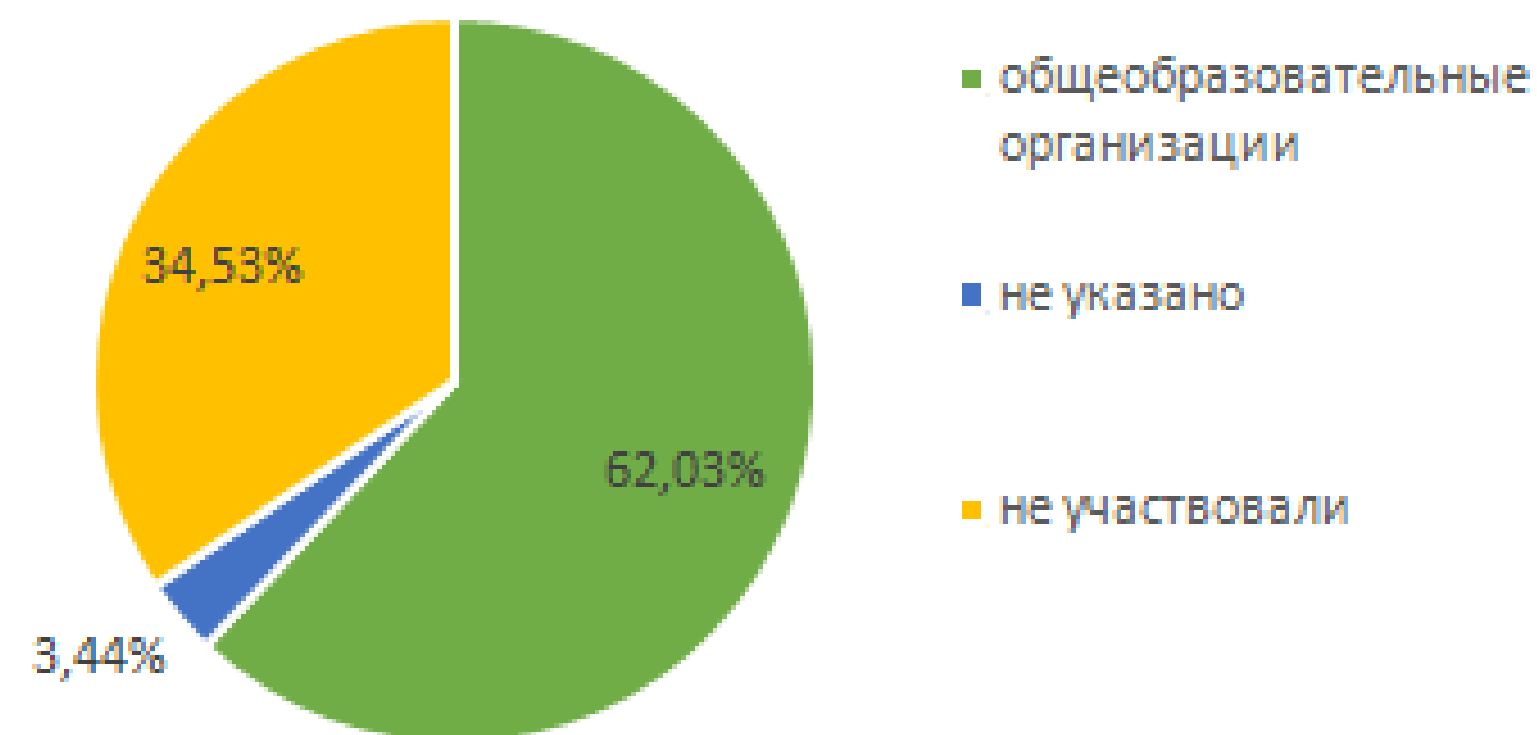
ИЗВЕСТНА ЛИ ВАМ ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЁННОСТИ МУСОРОМ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ?



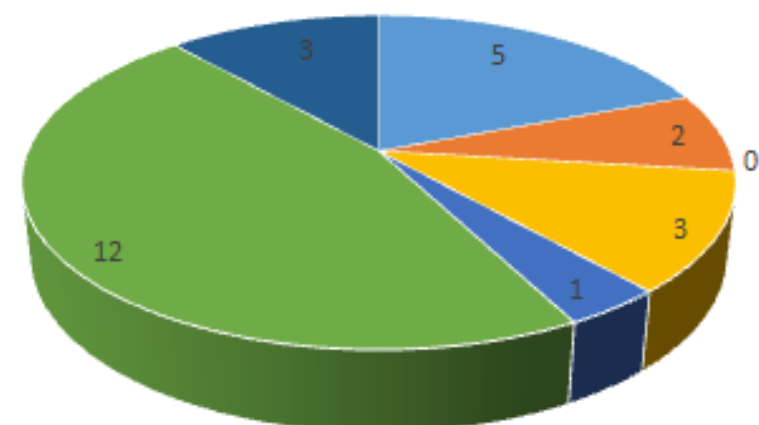
РАЗДЕЛЯЕТЕ ЛИ ВЫ ДОМА МУСОР?



В каких организациях вы участвовали в акциях по сбору макулатуры / металлолома?



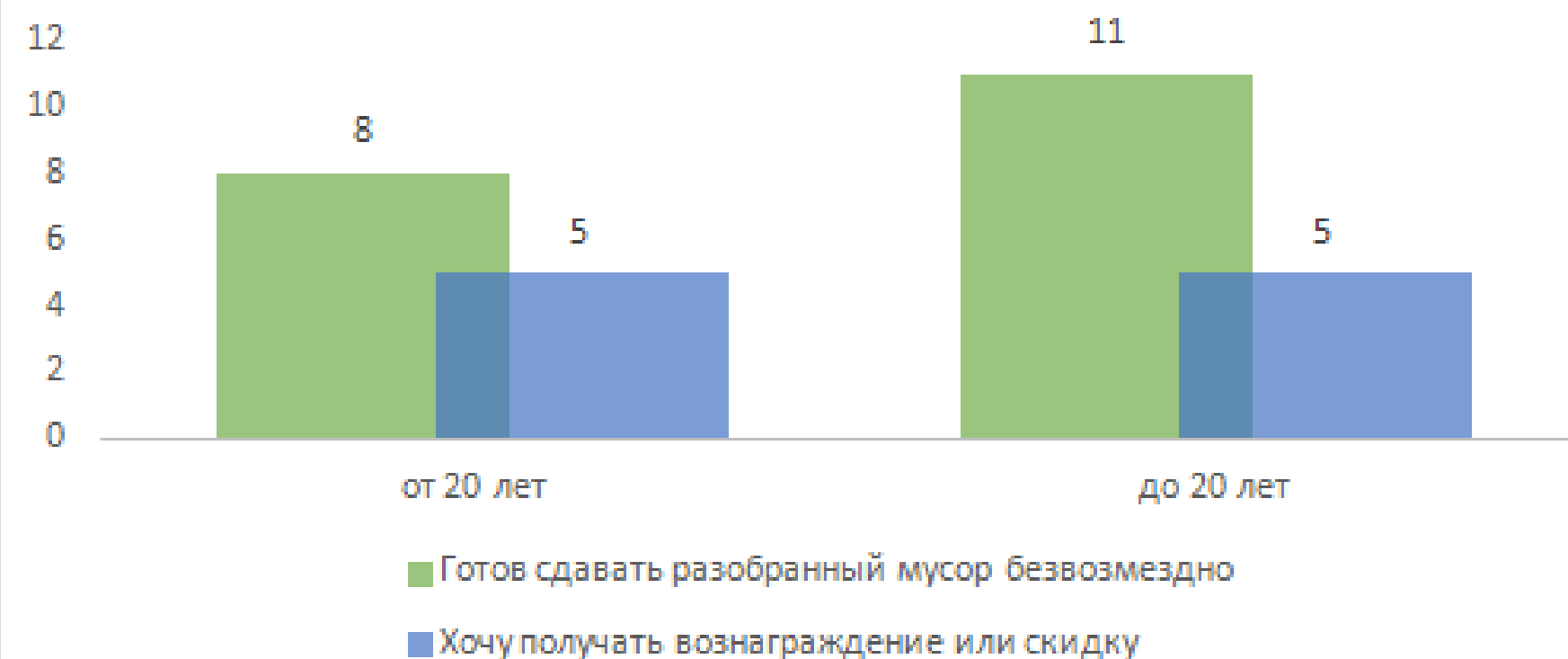
Если Вы не разделяете мусор, что Вам мешает это сделать?



- не задумывался об этом
- мне лень, не хочу
- мне трудно это выполнить
- всё время некогда, сбор займет много времени
- мне всё равно
- не вижу смысла, т.к. не понимаю, куда отвезут разобранный мусор, нет отдельных баков возле дома
- другое



Хотите ли Вы получать вознаграждение за сдачу сортированного мусора или готовы делать это безвозмездно?



Из результатов даже небольшого опроса (в нём приняли участие 29 человек разного возраста) можно сделать **общий вывод**, что большинство людей мусор не сортируют, но могли бы это делать, в том числе, не ожидая никакой благодарности взамен. **А не сортируют, т.к. не видят в этом смысла** - мало баков, нет урн для стекла, бумаги. Люди не уверены, что это действительно разделят, а не свезут в одну кучу (хотя мусороуборочная компания всеми силами пытается переубедить граждан; **мусор действительно сортируется и отвозится на переработку**). Также граждане сетуют на то, что сортировка мусора дома будет занимать много времени (по их мнению) и требовать большого пространства для баков на кухне.

Интересное наблюдение: ребёнок 11-ти лет написал, что и хотел бы сортировать мусор, но мама не разрешает этого делать. Повод задуматься.

В сети можно найти много советов, как сделать сортировку мусора образом жизни.

Можно начать отделять то, что можно переработать (пластик, стекло, металл, бумагу, картон) от того, что нельзя — органики (отходов от мяса, овощей и так далее).

Сортировать мусор в разные емкости можно непосредственно перед сдачей в пункты приема. Таким образом, понадобится всего два контейнера.

Еще одну емкость можно приспособить для **опасных отходов (энергосберегающих ртутных ламп, батареек, аккумуляторов)**. Если образуется много стеклянных отходов, а пункт приема находится далеко и неудобно туда часто ездить, то можно собирать стекло подолгу и **вывезти позже. (5)**

Проведение экологической акции в центре дополнительного образования и в школе

В МБОУ ДО ДМЦ ИМ. АДМИРАЛА Ф.Ф. УШАКОВА, А ПОТОМ В МБОУ ГИМНАЗИИ №69 Г.КРАСНОДАРА ХОЛКИН СЕРАФИМ ПРОВЕЛ ВНЕКЛАССНОЕ ЗАНЯТИЕ С УЧАЩИМИСЯ 2-4 КЛАССОВ.

МЫ ПОИНТЕРЕСОВАЛИСЬ У РЕБЯТ, ЗНАЮТ ЛИ ОНИ О ПРОБЛЕМЕ МУСОРА, ОТКУДА МУСОР БЕРЁТСЯ. ПОКАЗАЛИ ДЕТЯМ НАГЛЯДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ О ТОМ, СКОЛЬКО ЛЕТ МОГУТ РАЗЛАГАТЬСЯ ОТХОДЫ.

ВЫЯСНИЛОСЬ, ЧТО ДЕТИ ЗНАЮТ О ЗАМУСОРЕННОСТИ. БОЛЬШИНСТВО ЗАМЕТИЛИ, ЧТО ЛИЧНО ОНИ БОЛЬШЕ ВСЕГО ВЫБРАСЫВАЮТ ОТХОДЫ ОТ ПРОДУКТОВ И БУМАГУ. РАЗГОВОР ПОЛУЧИЛСЯ ОЧЕНЬ НАСЫЩЕННЫЙ - ДЕТИ СКАЗАЛИ, ЧТО ИЗНОШЕННУЮ ОДЕЖДУ ИНОГДА ОТВОЗЯТ В ПРИЮТЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.

ТАКЖЕ ПЕДАГОГИ ПРИУЧАЮТ РЕБЯТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОТХОДЫ ПЛАСТИКА В ПОДЕЛКАХ И ИГРУШКАХ - МАСТЕРЯТ СКВОРЕЧНИКИ ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК И ДАЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАЛОЧКИ ОТ ЛЕДЕНЦОВ, ОТХОДЫ НИТОК И ТКАНЕЙ В КАРТИНАХ (ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЁМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ПАРУСАМИ, НАПРИМЕР).





Более того, Семкина Дарья сделала агитационную инфографику, и мы разместили её в Instagram и на сайте нашего центра, информируя и мотивируя людей сортировать отходы:

https://www.instagram.com/dmc_krd/
(пост "Работа над проектом")

<http://seacenter.centerstart.ru/news>

Подобные акции и просветительские беседы планируем проводить не разово, а на постоянной основе.

чек / приход15.03.2020 21:16

КРАСНОДАРСКАЯ ГОРОДСКАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИЮТ ДЛЯ ПОСТРАДАВШИХ ЖИВОТНЫХ "КРАСНОДОГ"
<http://krasnodog.ru>
Сайт

ИНН2310117098
НалогообложениеУСН доход

№	Наименование	Сумма
1.	Пожертвование приюту для животных ?Краснодог? г.Краснодар	100.00Р × 1 = 100.00Р
	Сумма без НДС	
	Товар / Полный расчет	
Итого		100.00Р
Сумма без НДС		100.00Р
Безналичными		100.00Р

№ автомата1
Номер смены225
Номер ФД2033
ФПД:3627158001
Номер ФД в смене1

Рег. номер ККТ в ФНС0002971528059196
Сер. номер ККТ550101004372
Сер. номер ФН9252440300123846
Версия ФФД1.05

Эл. адрес покупателя:

Учащаяся нашего центра Сторчак Кристина ещё в феврале 2020года написала письмо первому заместителю председателя комитета Госдумы России по природным ресурсам, собственности и земельных отношений Василию Власову с инициативой введения утилизационного сбора на импортируемые в Россию товары (упаковку), изготовленные с применением пластика (полиэтилена).

АНАЛОГИЧНЫЙ УТИЛИЗАЦИОННЫЙ СБОР ВЗИМАЕТСЯ ТАМОЖЕННЫМ КОМИТЕТОМ РОССИИ НА ВВОЗИМУЮ АВТОМОБИЛЬНУЮ ТЕХНИКУ.

ЕСЛИ ПЛАСТИК МОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВТОРИЧНЫМ ЕГО ПРИМЕНЕНИЕМ, ТО СБОР БУДЕТ МИНИМАЛЬНЫМ. ЕСЛИ ПЛАСТИК МОЖЕТ САМОРАЗЛАГАТЬСЯ, ТО СБОР БУДЕТ СТАНДАРТНЫМ, НО ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ИЗ ПЛАСТИКА ТРЕБУЕТ ТОЛЬКО ЗАХОРОНЕНИЯ, ТО СТАВКА СБОРА ДОЛЖНА БЫТЬ МАКСИМАЛЬНА.

КРИСТИНА СЧИТАЕТ, ЧТО НАША СТРАНА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВРАЩАТЬСЯ В КЛАДБИЩЕ ХИМИЧЕСКИХ ОТХОДОВ. ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТУПАЮЩИЕ ДОХОДЫ В КАЗНУ ГОСУДАРСТВА ПОЙДУТ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВСЕМИЕСТНОГО РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА.

ТАКЖЕ КРИСТИНА СОБРАЛА 5 КГ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ, ПОЕХАЛА В ПУНКТ ПРИЁМА, ВЫРУЧЕННЫЕ 100 РУБЛЕЙ ПЕРЕЧИСЛИЛА В СЧЁТ ПОЖЕРТВОВАНИЯ ПРИЮТУ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ «КРАСНОДОГ» (8-17)

103265 г. Москва ул. Охотный ряд, д. 1 Федеральное собрание
Заместителю председателя комитета Государственной думы
по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям
Власову Василию Максимовичу
от Сторчак Кристины Алексеевны

Обращение.

Уважаемый Василий Максимович!

Прошу поддержать инициативу министерства финансов России по принятию утилизационного сбора и отнесению его к обязательным налоговым платежам в части его применения к импортируемым в Россию товарам , содержащих пластик(полиэтилен) ТН ВЭД группа 39, в том числе упаковка- тара ТН ВЭД39-23. При совершении таможенных операций в отношении данной категории товаров предлагаю взимать утилизационный сбор, наделив правом взимания таможенные органы.

Предприятия нерезиденты РФ, осуществляющие свою деятельность на территории России по производству изделий из пластика (полиэтилена), должны также уплачивать таможенный утилизационный сбор. Это поможет сделать конкурентоспособной продукцию российских товаропроизводителей. Прибыль, получаемая иностранными предприятиями, уходит частично или полностью за границу и развивает экономики других государств. Примером является финское предприятие «Huhtamaki» , производящее упаковку на территории Российской федерации , для компаний PepsiCo, Unilever, McDonald`s , Starbucks Corporation, также нерезидентов РФ. Отечественные предприятия за счет дополнительной прибыли могли бы развивать собственное производство, тем самым вкладывая эти средства в экономику страны.

Сумма утилизационного сбора за пластика содержащие товары (упаковку) будет определяться как произведение массы реализованных на территории РФ за год товаров (упаковки) и норматива утилизации, уменьшенной на массу отходов от использования утилизированных в текущем году товаров (упаковки) и затем умноженная на ставку сбора, а самое главное, умноженная на коэффициент переработки.

Коэффициент переработки определяется для каждого пластика содержащего продукта возможностью его переработки для вторичного использования, либо способа утилизации (захоронения):



- 1.Минимальный коэффициент - если пластика содержащий продукт (ПСП) может использоваться вторично (бутылка, банка, ящик...)
2. Средний - если ПСП может быть переработан для повторного производства товаров на конкретных российских заводах с использованием имеющихся технологий вплоть до предоставления в качестве доказательства ранее подписанных договорных обязательств.
3. Повышенный коэффициент - если ПСП является само разлагающимся под воздействием различных физических, биологических и химических факторов без выбросов загрязняющих и отравляющих окружающую среду веществ. Период разложения – от 2 до 9 лет.
4. Максимальный коэффициент - если ПСП не отвечает трем предыдущим пунктам и обязателен к захоронению сроком более 9 лет с риском загрязнения окружающей среды ядовитыми веществами, тем самым утилизация данного ПСП превращает территорию РФ в кладбище химических отходов и подвергает здоровье её граждан опасности отравления продуктами разложения.


Взимание и отчетность аналогичны утилизационному сбору, взимаемому при совершении таможенных операций в отношении ввезенных на территорию России автотранспортных средств.

20 февраля 2020 г.

Сторчак К.А. (8-17)

ТАКЖЕ АНАЛОГИЧНЫЕ ПИСЬМА- ОБРАЩЕНИЯ БЫЛИ РАЗОСЛАНЫ КРИСТИНОЙ РУКОВОДИТЕЛЮ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ В.И. БУЛАВИНУ, МИНИСТРУ ФИНАНСОВ РФ А.Г. СИЛУАНОВУ, МИНИСТРУ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ Д.В. МАНТУРОВУ. КРИСТИНА СОЗДАЛА СТРАНИЧКУ В ИНСТАГРАМ. KRASNODAR_PLASTIK_NET УЖЕ ПОЛУЧЕНЫ ОТВЕТЫ ИЗ ДВУХ ВЕДОМСТВ (8-17).

 МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ ТАМОЖЕННАЯ СЛУЖБА (ФТС РОССИИ) Новозаводская ул., д. 11/5, Москва, 121087 Тел. (499) 449 72 35; факс (499) 449 73 00, (495) 913 93 90 Телетайп 611385 VETORU E-mail: fts@ca.customs.ru; http://www.customs.ru	ЭП с досылкой Сторчак К.А.
<u>19.03.2020</u> № <u>05-19/С-1781</u> На № _____ от _____	
О направлении информации	
<p>Рассмотрев в части своей компетенции Ваше обращение (вх. ФТС России от 20 февраля 2020 г. № С-1781) по вопросу наделения таможенных органов полномочиями по принятию утилизационного сбора отнесению его к обязательным налоговым платежам в части его применения к импортируемым в Российскую Федерацию товарам, содержащим пластик (полиэтилен), сообщаем следующее.</p> <p>В соответствии со статьей 24.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство товаров на территории Российской Федерации, юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, обязаны обеспечивать выполнение установленных Правительством Российской Федерации нормативов утилизации.</p> <p>Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 2971-р утверждены нормативы утилизации отходов от использования товаров на 2018 – 2020 годы, включающие в себя группу «изделия пластмассовые упаковочные».</p> <p>Федеральная таможенная служба является федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на взимание утилизационного сбора в отношении колесных</p>	
2	

2	
<p>транспортных средств (шасси), самоходных машин и (или) прицепов к ним, ввозимых в Российскую Федерацию.</p> <p>Вопросы нормативного правового регулирования, а также проведение оценки действующей системы правового регулирования взимания и уплаты утилизационного сбора к компетенции ФТС России не относятся.</p> <p>Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере промышленного и оборонно-промышленного комплексов, технического регулирования в интересах обороны и безопасности государства, внешней и внутренней торговли, является Минпромторг России.</p>	
<p>И.о. начальника Главного управления федеральных таможенных доходов и тарифного регулирования</p>	 С.А. Семашко



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНФИН РОССИИ)

Ильинка, д. 9, Москва, 109097
Телетайп: 112008 телефакс: +7 (495) 625-08-89

16.03.2020 № 03-09-19/19789

На № _____

Сторчак К.А.



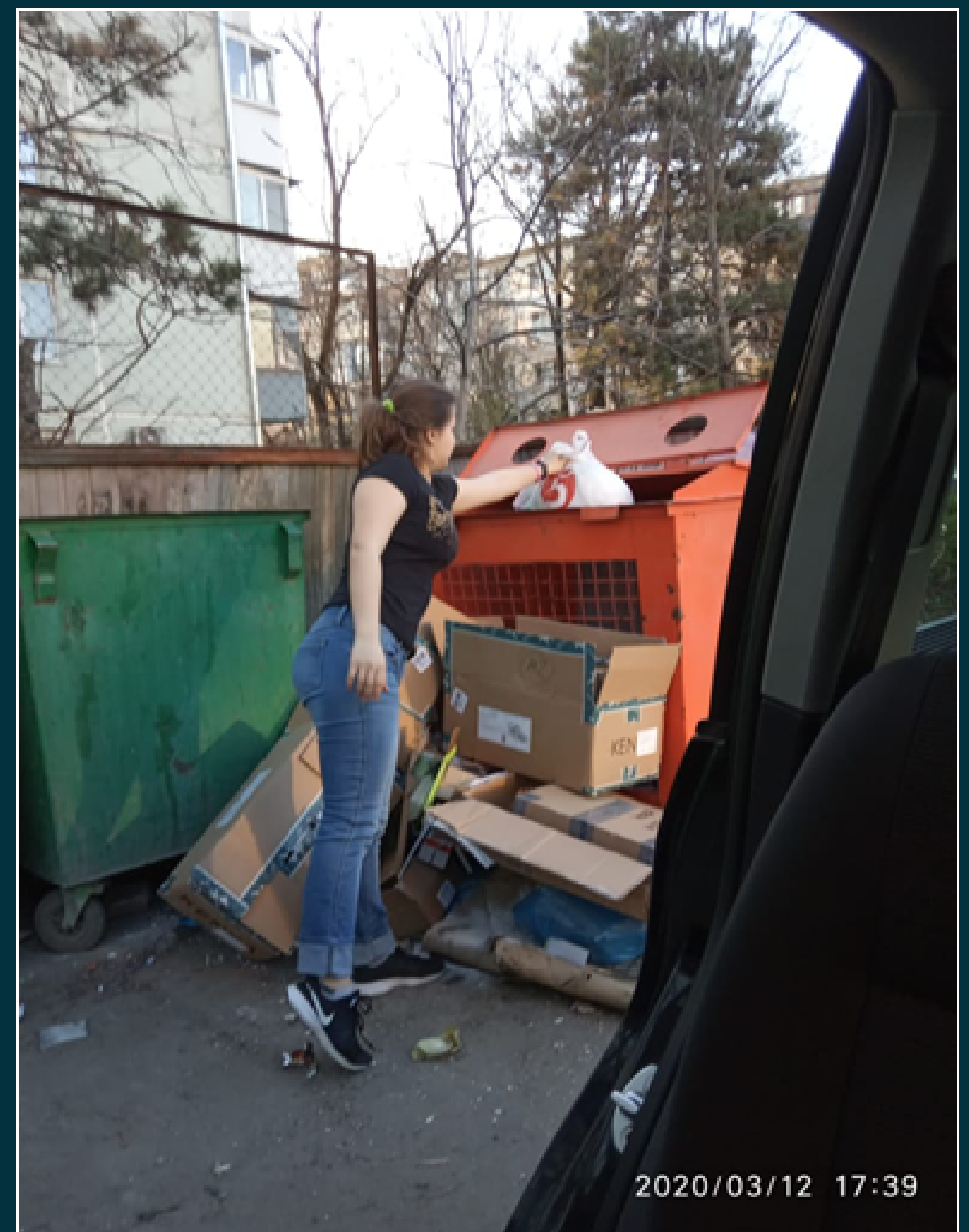
Уважаемая Кристина Алексеевна!

Департамент налоговой и таможенной политики Минфина России рассмотрел Ваше обращение от 20.02.2020 и сообщает, что Ваша позиция принята к сведению, и ее наличие будет по возможности учитываться в дальнейшей работе.

Заместитель директора Департамента

Н.А.Золкин





3. Идеи и предложения для внедрения в повседневную жизнь с целью улучшения нынешней ситуации

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЁННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ(ОПРОСОВ, ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ, ОН-ЛАЙН ЭКСКУРСИЙ, БЕСЕД С УЧАЩИМИСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ), А ТАКЖЕ ПРОАНАЛИЗИРОВАВ ИМЕЮЩУЮСЯ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОБЛЕМЕ МУСОРОПЕРЕРАБОТКИ, МЫ ВСЕЙ НАШЕЙ СТУДИЕЙ СГЕНЕРИРОВАЛИ НЕСКОЛЬКО САМЫХ РАЗНЫХ ИДЕЙ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ВНЕДРЕНИЯ В НАШУ ЖИЗНЬ:

1. **Агитация**, экологическое просвещение молодёжи, взрослых и пожилых людей через СМИ, соцсети, видео, радио, постоянное напоминание и плакаты на каждом подъезде или упаковках продуктов в магазинах о важности разделения мусора. **Важно убеждение**, важно сделать раздельный мусоросброс привычкой, достучаться до сознания народа. Процесс этот очень небыстрый. Но только так можно что-то изменить в лучшую сторону в менталитете людей, чтобы как можно меньше было безразличия и лени.

2. Современные люди обожают шопинг, приобретают не только необходимые вещи, но и ненужные, хорошо прорекламированные товары. Например, покупают товар только потому, что на него действует скидка. **Как правило, такие товары в скором времени увеличивают объем мусора.**

Мы стали использовать то, без чего раньше **вовсе обходились**. Например, разовая пластиковая посуда. **Если она исчезнет из нашего быта навсегда, люди будут пользоваться многоразовой посудой, а объем мусора уменьшится.**

Можно организовать движение или присоединиться к уже существующим против одноразовой посуды, например, как это сделало объединение **mysupplease (7)**.



3. С недавних пор на рынке появилась бутилированная питьевая вода. **Очищать воду лучше при помощи фильтра самостоятельно, тогда и количество мусора уменьшится, горы пластиковых бутылок будут не нужны.**

Бумагу практически в полном объеме можно исключить из мусора, если правильно организовать сбор и сдачу макулатуры. Стоимость приема 1 кг макулатуры в нашем городе в среднем стоит 4 рубля. **Человеку невыгодно везти 5 кг макулатуры за 20 руб., проезд до пункта сдачи стоит дороже.**

Занимающиеся сбором макулатуры организации могут забрать сами макулатуру, если ее вес более 100 кг.

Следовательно, собирать макулатуру лучше коллективно.

Временными пунктами сбора макулатуры могут быть не только учебные заведения, но и ТСЖ, предприятия, торговые центры.

4. Очень много выпускается мишуры на Новый Год, конфетти, блёсток, игрушек (от которых даже на руках микропластик остаётся, к тому же, он зачастую выделяет неприятные и опасные запахи растворителей) и т.д. из пластика, которые разбрасывают потом по дорогам, на улицах, на праздниках, выпускных вечерах, концертах и т.д..

Рассмотреть на законодательном уровне ограничения вплоть до полного запрета на выпуск подобных товаров как попадающих на свалку, в мировой океан, и не перегнивающих.

Меры должны быть жёсткими.

То же касается воздушных шаров, которые тысячами выпускаются каждый год в воздух и неизвестно, где и когда падают, куда попадают.



5. ВО МНОГИХ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРАХ ПЛАСТИКОВЫЕ ПАКЕТЫ ВЫДАЮТСЯ БЕСПЛАТНО, И ЛЮДИ БЕРУТ ИХ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ТРЕБУЕТСЯ.

ЗАЧАСТУЮ ЭТИ ПАКЕТЫ СЛУЖАТ 1 РАЗ И ТОЛЬКО ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРИНЕСТИ ТОВАР ДОМОЙ.

ЕСЛИ ПАКЕТЫ БУДУТ ПЛАТНЫМИ И МНОГОРАЗОВЫМИ – ЭТО СОКРАТИТ ОБЪЕМ МУСОРА.

6. Крайне важно **возродить сбор макулатуры/металлолома** в школах, как это было во времена СССР, (с самых младших классов) и вузах на постоянной основе, а не от случая к случаю. Поощрять детей за активность.

Со временем, хотелось бы в это верить, люди не будут ожидать материальной благодарности взамен от государства и не станут задавать вопрос "А что мне за это будет?"

7. Стараться **высаживать как можно больше деревьев**, сажать леса постоянно как источник возобновляемого природного ресурса - древесины. Таким образом, можно будет сократить выпуск пластика там, где и без него можно обойтись.

Картон, яичные ячейки - фермерам для повторного использования.

Стекло, флаконы, бутылки, алюминиевая фольга, бумажные обёртки, обложки на тетради, канцтовары - всё на переработку. Тряпьё, ветхие текстильные изделия - в приюты для животных, в малообеспеченные семьи (то, что в хорошем состоянии). **Стремиться вместо одноразовых пакетов использовать многоразовые тканевые сумки для покупок** (понять, что это не стыдно, а, наоборот, почётно и ответственно перед окружающей средой). Как делают зоозащитники, против использования натурального меха в одежде.

Т.е. очень важна политика убеждения, постоянные кампании, влияющие на менталитет людей.

Развивать волонёрское движение в этом направлении: чистое будущее зависит ОТ КАЖДОГО ИЗ НАС.

8. **Изучить опыт по всей России.**

Где есть заводы, каков процент переработки мусора в целом. Каковы способы переработки.

Изучить иностранный опыт.

Особенно примеры удивительных, уникальных методов переработки мусора. Где и как используют переработку и как стимулируют людей к раздельному мусоросбросу.

Например, изучить вопрос, как удалось построить такой мусороперерабатывающий завод в центре Вены (он не выделяет никаких вредных веществ в воздух, а ещё и производит тепло, идущее на обогрев социальных объектов).

9. Обратиться к опыту СССР.

Как раньше происходил сбор макулатуры, стекла, металлолома. Было время, в Краснодаре стояли баки для только пищевых отходов (планировалось использовать натуральные пищевые отходы для корма свиней в пригородных колхозах и совхозах). Но эксперимент оказался коротким и неудачным из-за неосознанности граждан (поэтому, опять-таки, просвещение и агитация).

10. Возродить пункты приёма отходов по примеру "Стимула" (принимали отходы на переработку до начала 90-х годов 20 века). Сделать такие пункты в каждом квартале микрорайона города. За одно, это и рабочие места, плюс налоги в бюджет города (если этим займутся частные предприниматели).

Или же сделать эти пункты (или расширить существующие) государственными. За сданные килограммы отходов платить небольшие суммы гражданам. Продумать подобную стратегию на дачных участках и в сельских поселениях (именно в лесополосах чаще всего образуются огромные стихийные свалки, в том числе, с опасными отходами).

Также в идеале продумать вариант стратегии пониженной коммунальной платы за мусор для тех граждан, которые его сортируют. В некоторых европейских странах работает система чипирования выброшенных пакетов с мусором с обязательной информацией о том, кто это выбросил. Но это опять к вопросу сознательности народа.

11. Краткую инструкцию по сортировке мусора при помощи компаний сотовой связи можно разослать в виде СМС каждому пользователю. Такая информация будет иметь массовый характер, так как мобильные телефоны имеет каждый человек.

12. АО «Мусороуборочная компания», которая занимается в нашем городе сбором мусора может включить «Правила сортировки и сдачи мусора населением» в договоры, заключаемые с потребителями их услуг, в качестве приложения, обязательного к исполнению.

13. В настоящее время очень мало документальных фильмов и познавательных передач на телевидении. Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Люди должны видеть эти огромные мусорные полигоны, тяжелый человеческий труд на мусоросортировочных комплексах, как выглядит перемешанный мусор, если его не сортировать и т. п..

Лучше показывать это в прайм-тайм, а также в каждом блоке рекламы.

14. Все учебные заведения, от детских садов до университетов, могли бы включить в свою образовательную программу уроки, конкурсы, мероприятия, экскурсии и т.п. на экологическую тематику. Полезно было бы вернуть организацию субботников, на которых несколько раз в год ученики, студенты, работники предприятий будут безвозмездно проводить уборку в школе, на работе, на прилегающей территории. Такие мероприятия, в первую очередь, воспитывают всех нас не мусорить.

15. При популярных сетевых магазинах и ТЦ установить 3-4 контейнера (или опять же отдельных пункта) сбора отходов. Обязательно, чтобы был человек, который принимает, проверяет, сортирует отходы, а также выдаёт талоны на скидку в этом магазине, на товары местных производителей, например.

Можно устраивать акции, завести пластиковые накопительные карточки с информацией о том, сколько кг сдал конкретный человек за год, в конце года сделать большую скидку потенциальному покупателю в магазинах. А владельцам магазинов за участие в экологическом подходе со стороны государства снизить налоги или арендную плату.

16. В глобальном плане: развивать промышленность России, строить заводы/фабрики, создавать рабочие места, платить налоги, из которых выделять деньги на строительство мусороперерабатывающих (а не мусоросжигающих) заводов.

Сейчас вводят 15% налог для граждан, зарабатывающих от 5 миллионов рублей в год. Правительство планирует направлять эти деньги на лечение тяжелобольных детей.

Если сделать налог хотя бы 15,5 - 16% для таких людей, то 0,5 -1% можно было бы отчислять только на строительство мусороперерабатывающих заводов по всей стране.

17. Обратить внимание предпринимателей на **создание брендовых экотоваров, магазинов экотоваров**. Они могли бы давать рабочие места, например, слепым, глухонемым людям и, в то же время, продавать вещи из переработанных отходов.

18. В своё время за разработку аккумуляторов на основе лития была присуждена Нобелевская премия. На данный момент в мире катастрофический дефицит лития - почти весь использовали на щелочные батарейки. Научноградам необходимо разрабатывать новый принцип действия аккумуляторов. В том числе, рассматривать эковарианты, не загрязняющие окружающую среду.

19. Что можно делать из переработанных пластиков:

- прочные пластиковые щиты/плитки/заборы/заграждения для палисадников, дорожки на кладбищах, отделочные материалы;
- использование в строительстве дорог;
- производство игрушек и т.д..

20. Возможно, самый непопулярный, но действенный метод борьбы с загрязнением - **немаленькие штрафы, повсеместные камеры видеонаблюдения** (как в Европе, например). Помимо города, очень загрязнены пляжи, придомовые территории, подвалы. "Наказание рублём" обычно дисциплинирует и прививает сознательность народу.

21. Внедрение как речных, так и морских кораблей - мусороловов. Механизм, работающий от силы течения и солнечных батарей, способен очистить гавани от бутылок, пакетов и окурков. Все отходы отправляются на переработку. То, что не подлежит переработке, сжигается, а энергия идет на отопление городов. (8-17)

22. УВЕЛИЧЕНИЕ НАЛОГОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СБОРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАК СЫРЬЯ, ТАК И ПОЛИЭТИЛЕНА, ПЛАСТИКА И ОДНОРАЗОВОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ПОСУДЫ. ЧТОБЫ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛО НЕРЕНТАБЕЛЬНЫМ, А ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ, ЧЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОГУТ ПОЙТИ НА СБОР, УТИЛИЗАЦИЮ И ПЕРЕРАБОТКУ УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО МУСОРА. (8-17)

23. Выращивание мискантуса (многолетняя трава семейства злаковых). Из растения можно сразу производить картон, минуя стадию вываривания (меньше затрат энергии, воды, химических препаратов). Мискантус неприхотлив в выращивании, им можно засеять бескрайние сибирские просторы, а европейскую часть территории России занять под рапс (для производства биотоплива). (8-17)

24. СОВРЕМЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ, ВНЕДРЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЗАМКНУТОЙ ЭКОНОМИКИ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТАРЫ И УПАКОВКИ, А ТАКЖЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИХ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МНОГОРАЗОВОЙ И САМОРАЗЛАГАЮЩЕЙСЯ (НАПРИМЕР, В КОМПОСТЕ, ПОД УЛЬТРАФИОЛЕТОМ) УПАКОВКИ. В 2019 ГОДУ НА ЗАСЕДАНИИ ПРЕЗИДЕНТОВ СТРАН АССИАН В ГОРОДЕ БАНГКОК, КАК СИМВОЛ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ ВСЕ СТУЛЬЯ НА ФОРУМЕ БЫЛИ ПРОИЗВЕДЕНЫ ИЗ МУСОРНЫХ ОТХОДОВ. (8-17)

4. Стратегия дальнейших действий

Наша студия планирует:

- 1.Продолжать проводить акции по экологическому воспитанию как очно, так и с использованием медиа, а также работать с государственными органами власти или общественными организациями с целью решения проблемы раздельного мусоросброса;
- 2.Участвовать в волонёрских движениях (Сторчак Кристина уже участвует в движении "Чистая среда", помогает убирать мусор на безвозмездной основе со своей командой; большинство ребят нашей студии на постоянной основе работают на субботниках);
- 3.Общаться с представителями мусороуборочных компаний и обсуждать возможную помощь;
- 4.Начать с себя: сортировать отходы самим и убеждать в этом окружающих.



Выводы:

- 1.изучили текущую ситуацию с мусоропереработкой в городе;
2. выяснили проблемы преодоления мусорного вопроса в Краснодаре;
3. перечислили идеи для способствования решения проблемы замусоренности;
4. провели мероприятия и создали инфографику по просвещению населения, агитации к раздельному мусоросбросу,
провели и проанализировали соцопрос людей разного возраста,
провели встречу с сотрудником мусороуборочной компании с он-лайн экскурсией на завод и полигон;
обратились в правительственные органы РФ с гражданской инициативой;
5. предложили стратегию дальнейших действий для продолжения решения проблемы с мусорными отходами в Краснодаре.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

- 1.<https://ru.wikipedia.org/wiki/Краснодар>
- 2.<https://fedpress.ru/picture-story/2114997>
- 3.MEGA.ru
- 4.<https://www.kuban.kp.ru/daily/24215/417744/>
- 5.<https://kuban24.tv/item/kak-na-zavode-v-abinskom-rajone-pererabatyvayut-opasnye-othody-215755>
<https://kuban24.tv/item/razdelyaj-i-vlastvuj-kuda-sdat-musor-v-krasnodare-224595>
- 6.<http://trashcomp.com/news/Ekskursija-na-poligon>
- 7.<http://mycupplease.ru/>
- 8.Пластмассы. Википедия – свободная энциклопедия / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
- 9.Ларина О.В. Удивительная экология / О.В. Ларина. – М.: ЭНАС-КНИГА, 2014. –256 с.
- 10.Разложение пластика / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.simplexnn.ru/newspolymer2>
- 11.Алимкулов С.О. Отходы – глобальная экологическая проблема. Современные методы утилизации отходов / С.О.
- 12.Алимкулов, У.И. Алматова, И.Б. Эгамбердиев // Молодой ученый. – 2014. - №21. – С. 66-70
- 13.Коробкин В.И. Экология в вопросах и ответах: учебное пособие / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. –Изд. 4-е, доп. и перераб. –Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 378 с.
- 14.Экология сегодня / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecologynow.ru/>
- 15.Рамблер новости / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.rambler.ru/other>
- 16.РИА НОВОСТИ / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20190411/1552618210.html>
- 17.Изучение негативного влияния на загрязнение окружающей среды пластиковыми отходами
Сторчак К.А.,
научный руководитель проекта: Мамонова А.В.;
руководитель проекта: Стеликова Г.В. Краснодар, 2020.