

# МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ УК И ТСЖ

ПО ВНЕДРЕНИЮ  
РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ ВТОРСЫРЬЯ  
НА ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ

## МУСОР ИЛИ ВТОРСЫРЬЕ?

*сделаем выбор!*



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
**ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**



# Когда использованные товары становятся мусором

## ТКО - твердые коммунальные отходы

- полная утрата потребительских свойств
- когда товары попали в контейнер (мусоропровод)
- можно накапливать только на КП
- обращение с ТКО может осуществлять только РегОператор

## ОИТ - отходы от использования товаров

- полная или частичная утрата потребительских свойств
- макулатура, стеклянная тара, чистая тара и упаковка из некоторых видов пластика, металлы, представляющие 5 класс опасности, входящие в 4-й блок ФККО, могут быть выделены из ТКО, в качестве ОИТ, если их накапливать отдельно.
- могут накапливаться не на КП
- обращением с ОИТ может заниматься любой перевозчик (не нужна лицензия)

# Где можно накапливать ОИТ?

На контейнерной площадке накапливать ОИТ  
можно только с согласия РО

Вне контейнерной площадки:

Придомовая территория в собственности ТСЖ, вы можете:

- Спроектировать и построить удобный бункер для различных фракций.
- Заключить договор с заготовителем вторсырья, согласно которому он предоставит вам уже готовую конструкцию для накопления вторсырья.

Как вариант, по согласованию с заготовителем, можно организовать стационарный или даже передвижной пункт приема, работающий “по графику”.

Если межевание дома по отмошкам, вам остается:

- Межевание земли под ваши нужды. Для этого необходимо обратиться в муниципалитет.
- Использование подсобных помещений (мусоросборных камер, подвалов, гаражей, и др.).
- Складирование вторсырья непосредственно в квартирах и сдача его “по графику” на передвижной пункт.

Узнать о границах земельной собственности можно в Росреестре

# Согласование раздельного накопления вторсырья с собственниками жилья

1. Провести заседание Правления ТСЖ по вопросу перехода на раздельное накопление вторсырья.
2. Подготовить и провести Общее Собрание Собственников по вопросу внедрения раздельного накопления.
3. Протокол ОСС, после его подписания, должен быть зарегистрирован в течении 5 рабочих дней в Государственной Жилищной Инспекции Самарской области.

# Выбор фракций и заготовителей

1. Обзвонить заготовителей (пункты приема вторсырья)
2. Договориться с ними:
  - о регулярном вывозе вторсырья,
  - либо об установке мобильного пункта,
  - либо об организации мобильного пункта “по графику”
1. Определите объем и вид фракций, которые они могут принимать



# Как выбрать добросовестного перевозчика, заготовителя вторсырья?

Наличие открытой информации в интернете (в частности, юридических реквизитов).

Обязательное оформление договора с управляющей организацией на вывоз РНО.

Вывоз рассортированных отходов осуществляется только отдельным транспортом. При этом разные виды сырья могут грузить в одну машину, но их ни в коем случае не должны перевозить со смешанными либо пищевыми отходами.

Наличие условий для досортировки (склад, сотрудники, которые осуществляют досортировку вторсырья, в случае необходимости).

Вам должно быть понятно, куда едет сырьё и что с ним будет дальше. Иногда компания может предоставить информацию о том, к каким переработчикам уедет ваше сырьё.

# Экологическое просвещение населения

Мотивация на экологические действия может иметь разные аспекты:

- экономический (снижение оплаты за вывоз ТКО)
- гуманистический (забота об окружающей среде)
- имиджевый (соответствие экологическому тренду)
- гражданский (действия, направленные на решение задач, стоящих перед государством и обществом)



# Снижение оплаты за вывоз ТКО

Целесообразность:

Количество контейнеров \* 598,16 р. = Сумма за вывоз по факту в месяц

При раздельном накоплении вторсырья -  
снижение образования смешанных отходов  
от 30% до 80%

ТСЖ может значительно экономить!

# Как платить за услугу вывоза мусора адекватно её стоимости?

1. После введения РНО, оцените, на сколько снизился объем смешанного мусора в ТСЖ.
2. Определите количество контейнеров, которое действительно необходимо.
3. Напишите уведомление о внедрении РНО в муниципалитет и потребуйте сократить количество контейнеров на контейнерной площадке.
4. Лишние контейнеры не обслуживайте.
5. По прошествии отчетного периода, проанализируйте объем смешанных ТКО, которые вывез РегОператор и сопоставьте с тем объемом, который он должен был вывезти по нормативу накопления.
6. Напишите заявление РО с требованием вернуть уплаченные средства за те кубические метры, которые не были им вывезены, из расчёта норматива для вашего МКД. ( акты выполненных работ РО, а также накладные сдачи вторсырья достоверно покажут, что **смешанного мусора на территории данного ТСЖ было образовано действительно меньше**, и что услуги в объёме, определённом тарифом, не были оказаны. )

---

Только от активных, грамотных действий  
потребителей услуг ЖКХ зависит успех в  
отстаивании интересов по их качеству и  
разумной оплате

# МУСОР ИЛИ ВТОРСЫРЬЕ?



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ

*сделанный выбор!*



# Макулатура

## Переработка 1 тонны макулатуры:

- экономит 20 000 литров воды и 1000 киловатт электроэнергии,
- сокращает выброс в атмосферу до 1700 килограмм углекислого газа
- спасает от вырубки 10 деревьев

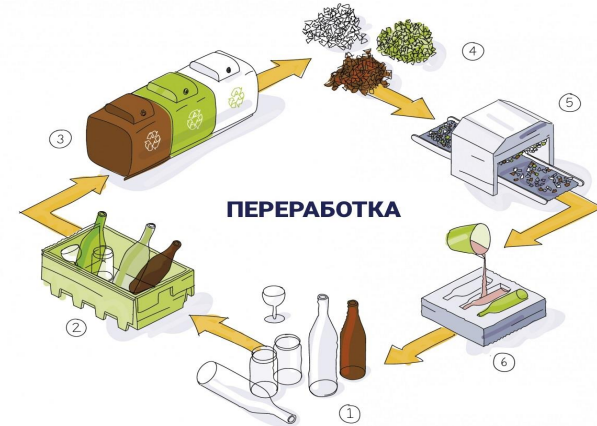


# Стекло

Стекло может быть переработано неограниченное количество раз, при сохранении своих потребительских свойств. Повторное использование стеклосырья и стеклотары позволяет экономнее расходовать электроэнергию и такие природные ресурсы как газ, песок, сода, известняк.

## Как стекло может навредить природе?

- Засоренная стеклом почва неблагоприятна для растительности.
- Стеклянными осколками могут пораниться животные и люди.
- При захоронении на полигоне, стекло выпадает из хозяйственного оборота и из него уже нельзя извлечь полезное сырье для изготовления новых вещей.



# Металл

Сроки разложения  
металла



10 лет



500 лет

Металл может быть переработан неограниченное количество раз, без потери своих свойств.

Переработка металлолома значительно снижает расход минерального сырья, электроэнергии (до 80%) и воды (до 40%), а также сокращаются загрязняющие выбросы в атмосферу и гидросферу.



# Пластик

Пластик до 20%

Бытовые  
отходы



Период разложения пластика

Микропластик в воде



Диоксины при сжигании



Раздельный сбор и переработка пластика позволят избежать дальнейшее загрязнение окружающей среды микропластиком.

Из переработанного пластика изготавливают ткани и одежду, обувь, посуду, мебель, автозапчасти, детские игрушки, упаковку и многое другое.



# Опасные отходы

Опасные отходы способны нанести ощутимый вред человеку и окружающей среде.

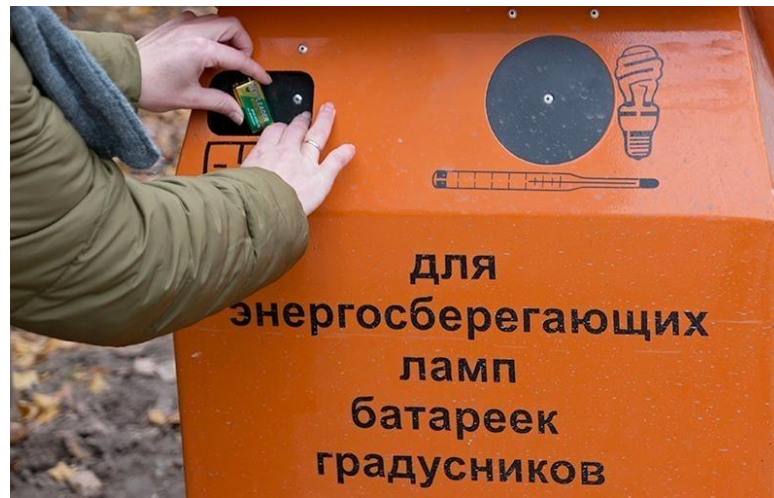
Наиболее распространенные в быту опасные отходы - это батарейки и аккумуляторы, энергосберегающие лампы и ртутные градусники.



**1 батарейка**  
**=**  
**20 м<sup>3</sup> отравленной почвы**  
**или**  
**400 л загрязнённых грунтовых вод**

Опасные отходы категорически запрещено выбрасывать в обычные контейнеры для твердых бытовых отходов или сжигать.

Необходимо сдавать отработавшие гальванические элементы и аккумуляторы в специальные пункты.



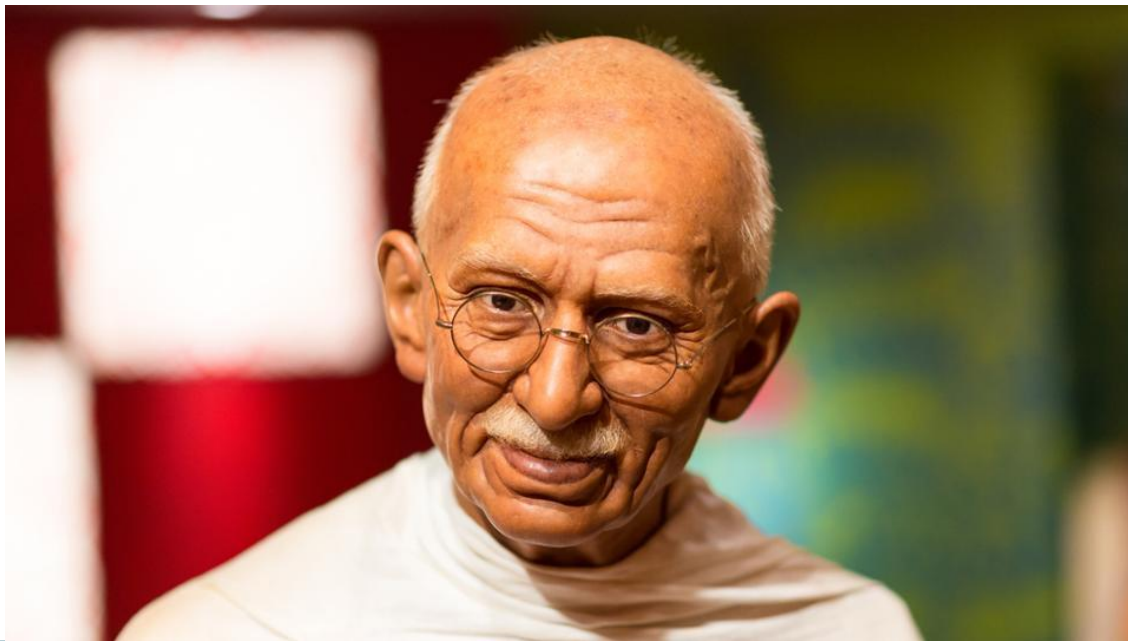
# Органика



Доля органических отходов в общем объеме отходов доходит, по разным оценкам, от 20 до 50%

Пищевые отходы не разлагаются на полигонах, выделяют метан и другие свалочные газы с неприятным запахом, загрязняют прочее вторсырьё

Необходима централизованная система сбора пищевых отходов в городе в целях производства биогаза и биоудобрений.



“Станьте сами теми изменениями,  
которые хотите видеть в мире!”

Махатма Ганди

# Что может сделать каждый гражданин, чтобы сократить отрицательное влияние на окружающую среду?

- ✓ потреблять меньше ресурсов (в том числе электричества, воды, топлива);
- ✓ покупать меньше вещей, особенно одноразовых, отдавать предпочтение качеству, а не количеству;
- ✓ использовать вещи повторно, давать им вторую жизнь (чинить, перешивать, отдавать на благотворительность, покупать вещи б/у);
- ✓ сортировать отходы и сдавать их на переработку,
- ✓ выбирать продукты без упаковки или в перерабатываемой упаковке.

---

# **Инструкция для населения по раздельному сбору отходов**



# Макулатура (20-23 рар)



## Принимается на переработку

- ✓ гофро-картон и обычный картон
- ✓ бумага, книги, журналы, тетради
- ✓ использованные листы А4
- ✓ крафтовая бумага



## Не принимается на переработку

- термобумага (чеки, бумага для факса)
- ламинированная бумага (при разрыве отделяется плёнка)
- фольгированная бумага
- одноразовая “бумажная” посуда
- бумажные полотенца, салфетки, т/б
- пергаментная и вощёная бумага, калька
- фотобумага
- бумажные втулки (от полотенец, т/б)
- упаковки от яиц
- влажная, загрязнённая пищей, жжёная бумага

# Как подготовить макулатуру к сдаче

Проверьте макулатуру на наличие ламинирования (пластиковой пленки):

Подденьте острым предметом край макулатуры. Если пленка отделяется и тянется - такой вид вторсырья сдавать нельзя



Извлеките посторонние фракции: металлические пружины и скрепки, пластиковые ручки и держатели. Из почтовых конвертов удалите пластиковое "окошко". По возможности, удалите скотч и металлические скрепки (из журналов).



Сформируйте компактные стопки макулатуры. Бумагу, картон рекомендуется упаковывать отдельно. Сложите бумагу и картон разных размеров по их формату, при необходимости перевяжите стопки веревкой.





# Стекло (70-74 GI)



## Принимается на переработку

банки, бутылки, пузырьки от лекарств, в том числе битые.



## Не принимается на переработку

- лампочки и градусники
- крышки от сковородок и кастрюль
- оптическое стекло
- стеклянная посуда и хрусталь
- оконное стекло
- зеркала
- автомобильное стекло
- стеклянные мед. отходы (шприцы, лабораторные пробирки)

# Как подготовить стекло к сдаче

Ополосните стекло, чтобы удалить остатки пищевых продуктов



Уберите металлические и пластиковые предметы. Осторожно снимите те элементы, которые легко снимаются. Удалите фольгированные этикетки.

**Бумажные этикетки снимать не нужно!**



Отсортируйте стекло по цвету: бесцветное, зеленое, коричневое, темно-коричневое.



Битое стекло также необходимо отсортировать по цвету и сложить в целую стеклянную тару, либо в плотный пластиковый пакет.





# Металл (40Fe и 41Alu)



**Сталь (40 FE):** банки из-под консервов, кофе, сгущенного молока, эмалированные металлические тарелки, шурупы, гайки, саморезы, стальные крышки от напитков, продуктов, в том числе от детского питания, ключи, банки от краски, банки и коробки от чая и кофе, посуда с тефлоновым покрытием, металлические части различных изделий, металлолом. Стальные баллончики из-под аэрозолей

**Алюминий (41 ALU):** Алюминиевые банки из-под напитков, мягкие крышечки от сметаны, фольга, в том числе от шоколада, алюминиевые ключи, рамы от велосипедов и самокатов, тюбики от кремов и мазей, гильзы от чайных свечей. Алюминиевые баллончики из-под аэрозолей.

**Не принимаются на переработку**

**стальные и алюминиевые медицинские отходы**



# Как подготовить металл к сдаче



Ополосните, удалите остатки пищи. Остатки моющих средств и засохшую краску можно не удалять



Выдавите остатки наполнителей из металлических тюбиков



По возможности сократите объем металлических банок:

- Стальную банку можно открыть консервным ножом с двух сторон и сдавить руками;
- Алюминиевую банку легко сплющить давлением, например, наступив на нее. Со стальной банкой можно поступить также.

**Будьте осторожны!**

Либо сложите консервные банки друг в друга как матрешки.



Удалите неметаллические предметы (пластиковые колпачки, этикетки) Мелкие детали (гайки, ключи) сложите в металлическую банку, либо в плотный пакет



# Пластик



## Маркировка пластика



PETE

Полиэтилен  
терефталат



HDPE

Полиэтилен  
высокой  
плотности



PVC

Поливинил  
хлорид  
(ПВХ)



LDPE

Полиэтилен  
низкой  
плотности



PP

Полипропи  
лен



PS

Полистирен



OTHER

Прочие  
виды  
пластика



# Пластик, который не принимается на переработку

ПЭТ-бутылки (01 PET)  
нестандартных цветов  
(кислотные, черные, другие)



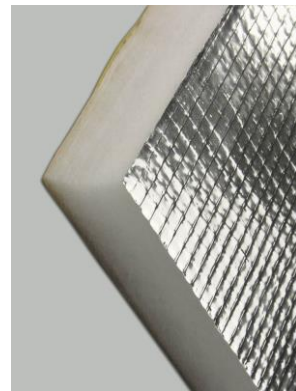
Термоусадочная  
пленка (03 ПВХ)



Подложки (06 PS)  
из-под мяса,  
курицы, рыбы. Это  
связано с тем, что  
полистирол  
безнадежно  
пропитывается  
органикой.



Пенопласт черного  
цвета,  
фольгированный.



Фольгированная  
упаковка  
некоторых  
видов  
маркировки  
(C/PAP, 07).



# Как подготовить пластик к сдаче

Удалите остатки пищевых загрязнений.  
Особенно тщательно помойте ПЭТ белого цвета (от кефира или йогурта).



Снимите термоусадочную пленку и прочие элементы, относящиеся к другим фракциям.



Отсортируйте пластик по следующим видам:

- ✓ 01 ПЭТ выдувной
- ✓ 01 ПЭТ листовой (нестандартный ПЭТ)
- ✓ Стретч - пленка
- ✓ 02 ПНД
- ✓ 03 ПВХ
- ✓ 04 ПВД (мягкий), 04 ПВД (твердый)
- ✓ 05 РР (мягкий), 05 РР (твердый)
- ✓ 06 PS

Мелкие детали сложите в пакет (соблюдая сортировку)



# Пищевые отходы



Способы утилизации:

- ✓ корм для животных
- ✓ компостирование (в яме, верми-, ЭМ)
- ✓ диспозуер в раковине
- ✓ домашний дегитратор
- ✓ производство биогаза
- ✓ промышленное компостирование

# Опасные отходы



Могут представлять серьёзную опасность для окружающей среды и человека:

- ртуть
- свинец, талий, кадмий
- электролиты
- красители, растворители, отработанное масло

Содержатся в батарейках и аккумуляторах, энергосберегающих лампочках, градусниках.

Необходимо хранить в закрытом контейнере, в темноте и при первой возможности сдавать на утилизацию в специальные пункты приёма.

**Нельзя выкидывать с прочими отходами!**

# Что делать, если разбился градусник?

1. Приготовить банку с закручивающейся крышкой, наполовину наполненной водой с марганцовкой.
2. Открыть окна.
3. Одеть резиновые перчатки и при помощи плотной бумаги или бумажного полотенца собрать капельки ртути. Самые маленькие капли можно собрать с помощью лейкопластыря или клейкой бумажной ленты.
4. Уборку следует начинать с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру.
5. Собранную ртуть и все использованные предметы, и материалы поместить в банку с раствором марганцовки и плотно закрыть крышку.
6. Обработать место пролива химическими веществами: например 0,2% раствором марганцовки или мыльно-содовым раствором.
7. Через 6-8 часов тщательно вымыть поверхность тёплой водой с мылом.
8. Банку с ртутьсодержащими отходами отнести в



---

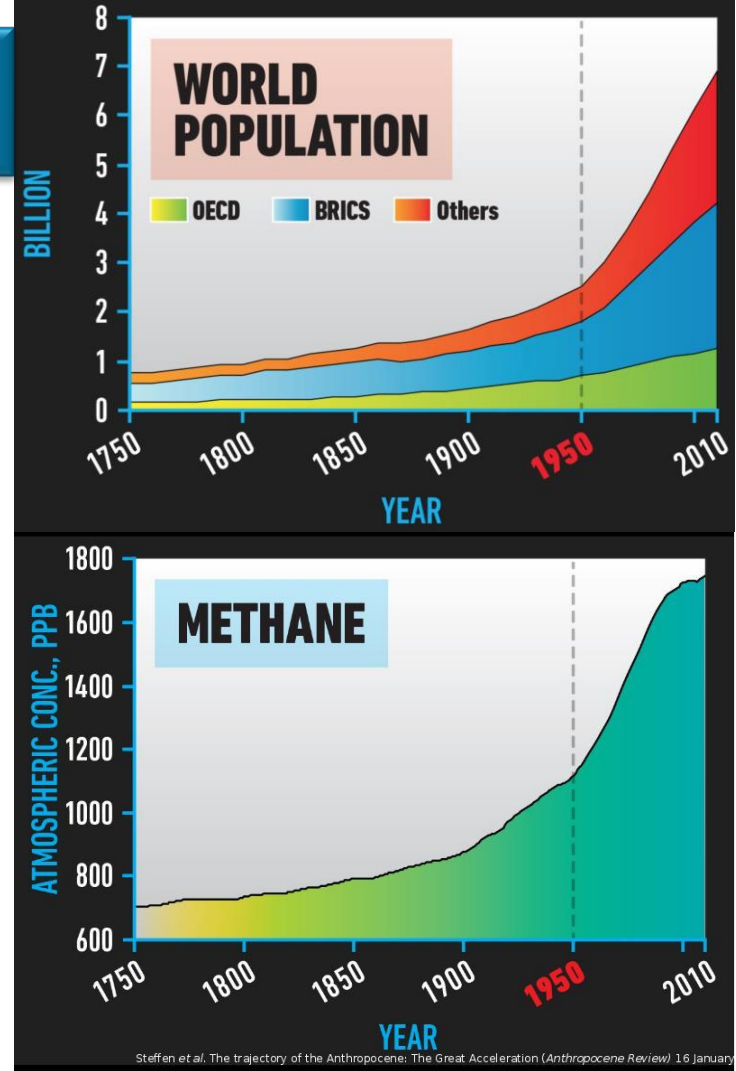
# **Экологические проблемы и пути их решения**

---

**Почему важно  
заботиться о состоянии  
окружающей среды?**

# Великое ускорение

- за последние 100 лет численность населения увеличилась в 4 раза
- технологический прогресс
- общество потребления
- чрезмерное использование природных ресурсов



---

**Сколько мы “должны”  
нашим потомкам?**

# День экологического долга

это день, когда население планеты расходует весь объём ресурсов,  
которые Земля способна воспроизвести за год

1970 год  
23 декабря

2000 год  
4 октября

2019 год  
29 июля

деградация окружающей среды



# Государственные меры для решения экологических проблем

## Национальный проект “Экология”

отходы

Чистая  
страна

Комплексная  
система  
обращения с ТКО

Инфраструктура для обращения  
с отходами 1-2 класса опасности

воздух

Чистый  
воздух

вода

Чистая  
вода

Оздоровление  
Волги

Сохранение  
озера Байкал

Сохранение  
уникальных  
водных объектов

биоразнообразие

Сохранение  
лесов

Сохранение  
биоразнообразия и  
развитие  
экотуризма

технологии

Внедрение наилучших  
доступных технологий

# Федеральный Закон № 89

## “Об отходах производства и потребления”

Указаны направления государственной политики в области обращения с отходами. Их приоритетность расставлена в следующей последовательности:

1. максимальное использование исходных сырья и материалов;
2. предотвращение образования отходов;
3. сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
4. обработка отходов;
5. утилизация отходов;
6. обезвреживание отходов.

# Сколько мусора мы производим?

- среднестатистический россиянин отправляет на свалку 400-500 кг мусора в год
- ежегодно в России образуется около 70 млн. тонн бытовых отходов, из которых перерабатывается не более 3-5%



# Как отходы влияют на здоровье человека?

отходы



Загрязнен



Ухудшение среды обитания  
и качества питания



Ухудшение здоровья  
человека



# Способы обращения с отходами

## Захоронение на полигонах



## Мусоросжигание



## Переработка



# Захоронение на полигонах

Полигоны — это опасные объекты, которые загрязняют воздух, почву и грунтовые воды.

Ежегодно площадь полигонов и несанкционированных свалок в России увеличивается на площадь Москвы и Санкт-Петербурга вместе взятых

## Плюсы

+ лучше, чем свалки - места стихийного скопления мусора

## Минусы

- загрязняют воздух, почву и грунтовые воды.
- выделение метана
- захоронение пластика и прочих видов вторсырья



# Мусоросжигание

## Плюсы

- + уменьшение объёма отходов
- + получение энергии

## Минусы

- токсичные выбросы
- зола и шлаки
- повышение уровня опасности отходов
- сжигание вторсырья



# Переработка

## Плюсы

- + вторичное использование природных ресурсов
- + экономия электроэнергии и воды при производстве
- + производство биогаза и биоудобрений из пищевых отходов

## Минусы

- сложность внедрения системы раздельного сбора отходов на первоначальном этапе



# Сокращение образования отходов в домашнем хозяйстве

5 принципов жизни в стиле zero waste  
(ноль отходов). Автор Беа Джонсон

1. **Refuse** - откажись
2. **Reduce** - сократи
3. **Reuse** - используй повторно
4. **Recycle** - переработай
5. **Rot** - компостируй



# Откажись. Не покупай лишнего

## Многоразовые альтернативы:

- тканевые мешочки и сумки вместо пакетов
- бутылочка для воды вместо покупки бутилированной
- многоразовая кружка для напитков “с собой”
- бахилы и плащевки или сменная обувь вместо одноразовых бахил
- металлические и стеклянные трубочки вместо пластиковых
- контейнер для ланча, чтобы не покупать в одноразовой упаковке



# Сократи

количество одежды и обуви, косметики, вещей «на всякий случай», бытовой химии и продуктов.

Перед очередной покупкой спросите себя: “Действительно ли мне нужна эта вещь?”

**Самые ценные в жизни вещи - не вещи!**

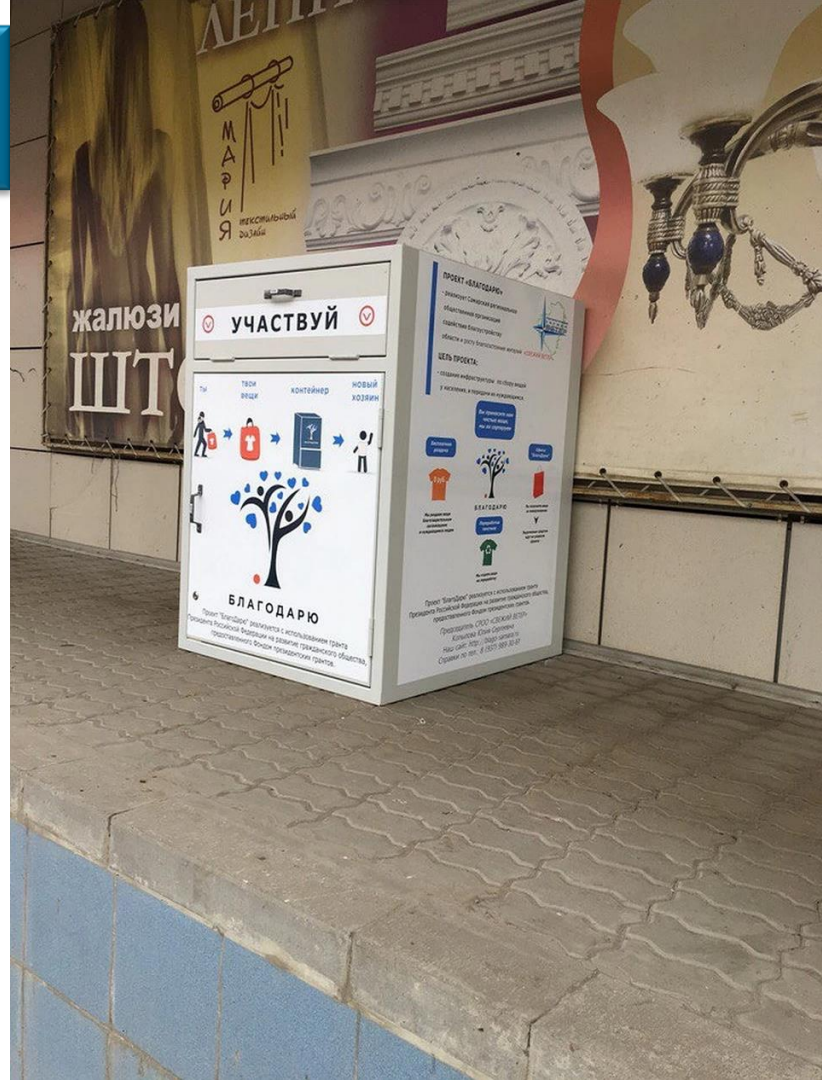


# Используй повторно

- ремонтируйте
- переделывайте
- продавайте
- покупайте на вторичном рынке
- отдавайте на благотворительность

Каждая вещь должна служить долго.

Если она больше не нужна вам, то может пригодится кому-то другому.



# Переработай

Необходимо сортировать отходы и сдавать на переработку.

МУСОР не ВТОРСЫРЬЁ

Переработка не панацея!



# Компостируй

Пищевые отходы компостируются на приусадебных участках, в домашних компостерах или сдаются в пункты приёма органики

