

*РАЗДЕЛЬНЫЙ МУСОР И  
ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ*



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ –  
МОЙ ВЫБОР!



*Раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ, из которого можно получать нужные нам товары, не увеличивая нагрузку на окружающую среду.*



## Цели:

- 1. Изучить какой мусор бывает.*
- 2. Провести эксперимент в своей семье по разделному сбору мусора.*
- 3. Изучить опыт утилизации мусора за рубежом и в России.*
- 4. Провести анализ исследования и предложить экологически грамотные способы утилизации мусора для жителей района.*



# КАКОЙ БЫВАЕТ МУСОР?

## Стеклотара

- Ущерб природе: битая стеклотара может вызывать ранения животных.
- Вред человеку: битая стеклотара может вызывать ранения. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.
- Способ вторичного использования: использование по прямому назначению или переплавка.



## Макулатура

- Ущерб природе: собственно бумага ущерба не наносит.
- Вред человеку: краска может выделять при разложении ядовитые вещества.
- Способ вторичного использования: переработка на обёрточную бумагу.
- Наименее опасный способ обезвреживания: компостирование.



# Пищевые отходы

- Ущерб природе: практически не наносят.
- Вред человеку: гниющие пищевые отходы – рассадник микробов.
- Пути разложения: используются в пищу разными микроорганизмами.
- Наименее опасный способ обезвреживания: компостирование.



## Кирпичи

- Ущерб природе: практически не наносит.
- Вред человеку: может наносить травмы.
- Способ вторичного использования: переработка в крошку.



## Деревянные изделия

- Ущерб природе: не наносят.
- Вред человеку: могут вызвать травмы.
- Способ вторичного использования: переработка на бумагу или древесно-стружечный материал.
- Наименее опасный способ обезвреживания: сжигание



## Изделия из тканей

- Ткани бывают синтетические и натуральные. Всё, написанное ниже, относится к натуральным тканям.
- Ущерб природе: не наносят.
- Способ вторичного использования: компостирование.
- Наименее опасный способ обезвреживания: сжигание.



# Консервные банки

- Материал: оцинкованное или покрытое оловом железо.
- Ущерб природе: соединения цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов. Острые края банок травмируют животных.
- Вред человеку: ранят при хождении босиком. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.
- Способ вторичного использования: переплавка вместе с металлом.



# Металлолом

- Материал: железо или чугун.
- Ущерб природе: соединения железа ядовиты для многих организмов. Куски металлов травмируют животных.
- Вред человеку: вызывают различные травмы.
- Способ вторичного использования: переплавка.





## Фольга

- Материал: алюминий.
- Ущерб природе: практически не наносит.
- Способ вторичного использования: переплавка.



## Изделия из пластмасс

- Ущерб природе: препятствует газообмену в почвах и водоёмах. Могут быть проглочены животными, что приведёт к гибели последних.
- Вред человеку: пластмассы могут выделять при разложении ядовитые вещества.
- Способ вторичного использования: переплавка.



# Упаковка для пищевых продуктов

- Материал: бумага и различные виды пластмасс.
- Ущерб природе: могут быть проглочены животными.
- Способ вторичного использования: не существует.
- Наименее опасный способ обезвреживания: захоронение.
- Продукты, образующиеся при обезвреживании: углекислый газ и вода, хлороводород, ядовитые соединения.
- Категорически запрещается сжигать указанные материалы, так как при этом могут образоваться диоксиды.



# Батарейки

- Очень ядовитый мусор!
- Материал: цинк, уголь, оксид марганца.
- Ущерб природе: ядовиты для многих организмов.
- Вред человеку: ядовиты для человека.



# СКОЛЬКО МУСОРА БЫВАЕТ?

Основными «поставщиками» огромного количества отходов на нашей планете являются:

- 1) Жилые дома и бытовые предприятия.
- 2) Промышленные предприятия.
- 3) Теплоэнергетика.
- 4) Сельское хозяйство.
- 5) Транспорт.



# РЕКОМЕНДАЦИИ КАЖДОМУ ГРАЖДАНИНУ РОССИИ

## *Чтобы сократить количество отходов необходимо:*

- – Не брать лишних бумажных и целлофановых мешков в магазине или использовать их повторно.
- - Писать и рисовать на обеих сторонах бумаги.
- - Стараться покупать напитки в бутылках, которые можно сдать.
- - Не покупать больше, чем может понадобиться.

## *Вторично использовать отходы:*

- - Одежду, которую мы носим можно отдать нуждающимся.
- - Не выбрасывать старые игрушки, книги: они могут кому-то понадобиться. Можно отдать в детские дома, интернаты, садики, библиотеки.
- - Если есть садовый участок, используй пищевые отходы для приготовления удобрений.
- - Обязательно участвуй в сборе макулатуры.
- - Активно включайся в отдельный сбор мусора, если он организован в вашем населенном пункте

## *Уметь выбрасывать мусор:*

- - Дома мусор выбрасывать в мусорный мешок.
- - Ведро должно обязательно закрываться крышкой, т.к. отходы могут быть токсичны.
- - Выбрасываемый мусор плотно закрыть, чтобы не рассыпался по дороге.
- - Выбрасывать мусор в специально отведённые места.
- - Мелкий мусор на улице выбрасывать только в урны.





ЧИСТЫЙ ГОРОД

