

**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**



МИР БЕЗ МУСОРА

ЭКОУРОК ДЛЯ 7–11 КЛАССОВ



Презентация на тему:
«Разделяй с нами. Мир без мусора»

Выполнили:

Инженер-эколог, ГБУЗ РКБ им.Г. Г. Куватова Малюшина Я. А.

Инженер-эколог, студент III курса ИИГУ БашГУ Тарасова А. В.



**ПЕРВОБЫТНОЕ
ОБЩЕСТВО**



**СРЕДНИЕ
ВЕКА**



**СОВРЕМЕННЫЙ
МИР**



**ЧИСТО НЕ ТАМ, ГДЕ УБИРАЮТ,
А ТАМ, ГДЕ НЕ МУСОРЯТ.**



Экология - это наука о связях между живыми существами и окружающей их средой, между человеком и природой.

Экология – «наука о доме»

«ЭКОС» - дом

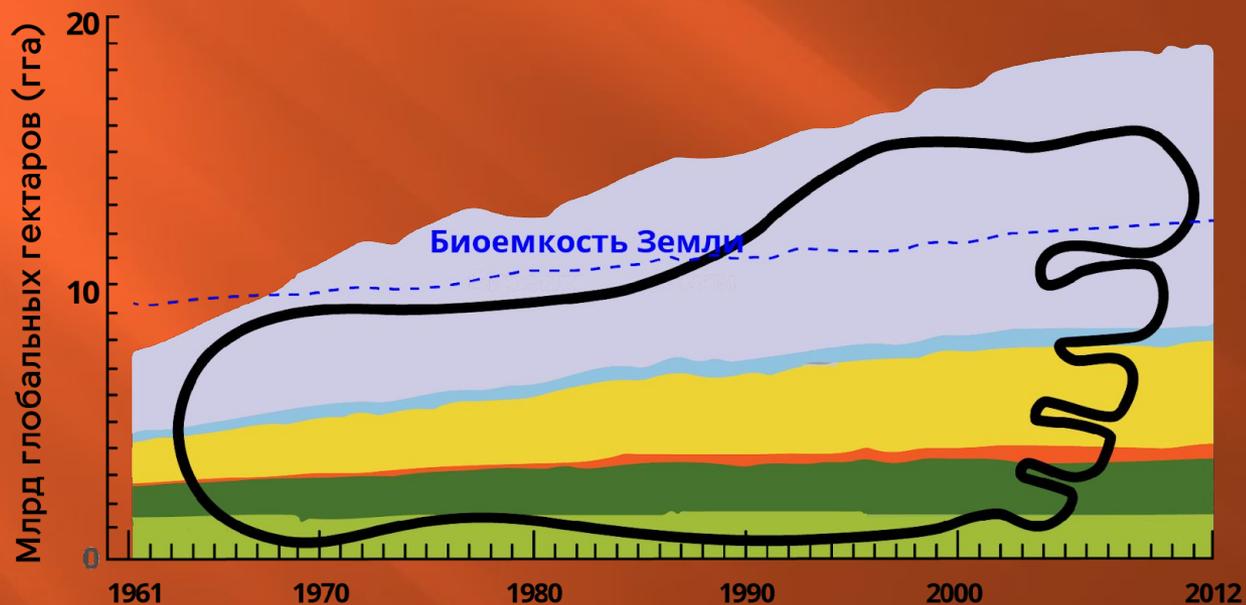


«ЛОГОС» - наука





Нам нужно уже 1,6 планеты –
для 7,5 млрд человек.



УГЛЕРОДНЫЙ
СЛЕД



ПАСТБИЩА



ПАШНЯ



РЫБОПРОМЫСЛОВЫЕ
ЗОНЫ



ЛЕСА



ЗАСТРОЕННЫЕ
ЗЕМЛИ



ЭКА
www.ecamir.ru



Структура ТБО, %



40%

Пищевые/ органические отходы

Срок разложения – 1 мес



35%

Бумага/картон

Срок разложения – до 2 лет



Мусорный контейнер



6%

Пластик

Срок разложения – более 100 лет



3%

Резина, РТИ

Срок разложения – более 100 лет



4%

Стекло

Срок разложения – более 1000 лет



8%

Прочие

Срок разложения – до 10 лет



4%

Металлы

Срок разложения – до 10 лет

Секретное
досье

Захоронение ОТХОДОВ

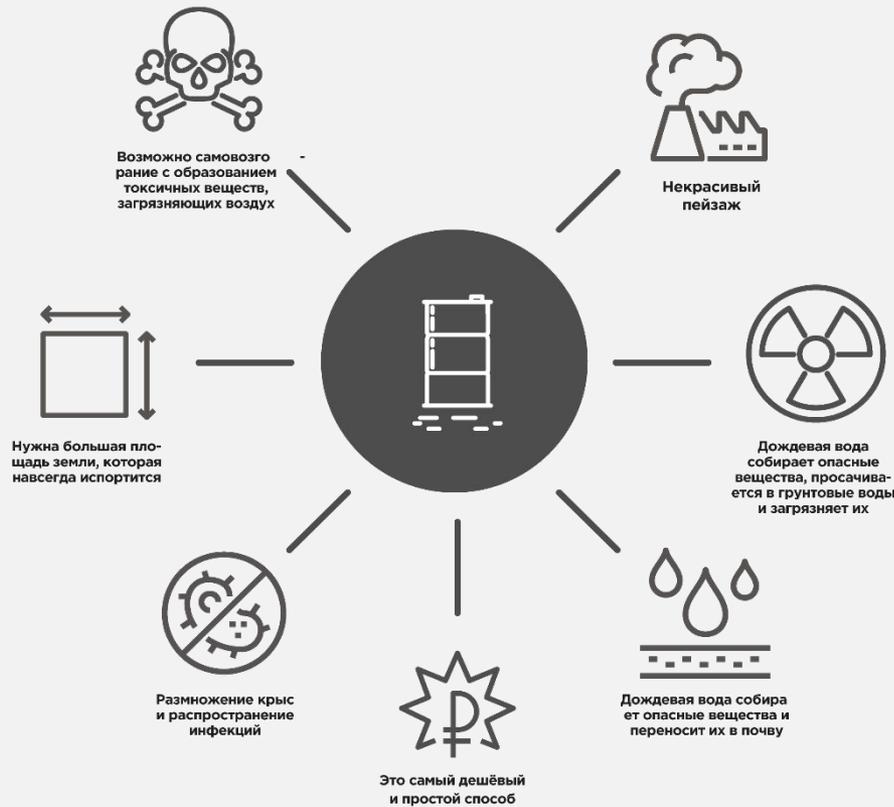
СЕКРЕТНО

1138-с



Свалка

Сегодня в
России
отправляется на
свалки 90-95%
отходов.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК

**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

Секретное
досье

Сжигание ОТХОДОВ

СЕКРЕТНО

1138-с



Сжигание

Сегодня в России
сжигается
меньше
1% отходов.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УОК

**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

Секретное
досье

Переработка ОТХОДОВ

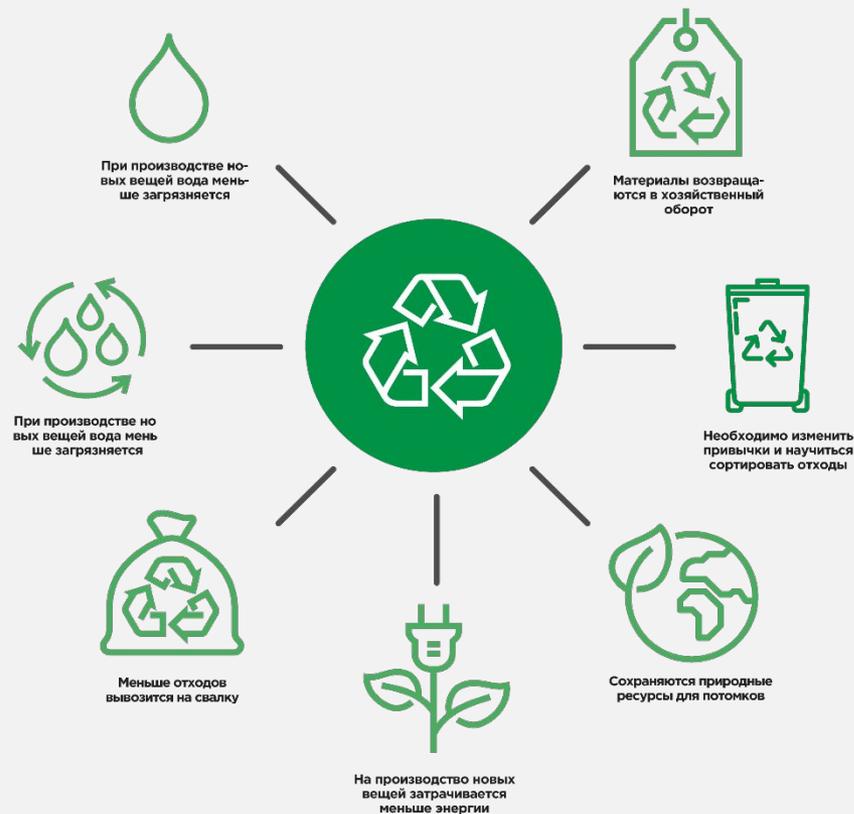
СЕКРЕТНО

1138-с



Переработка

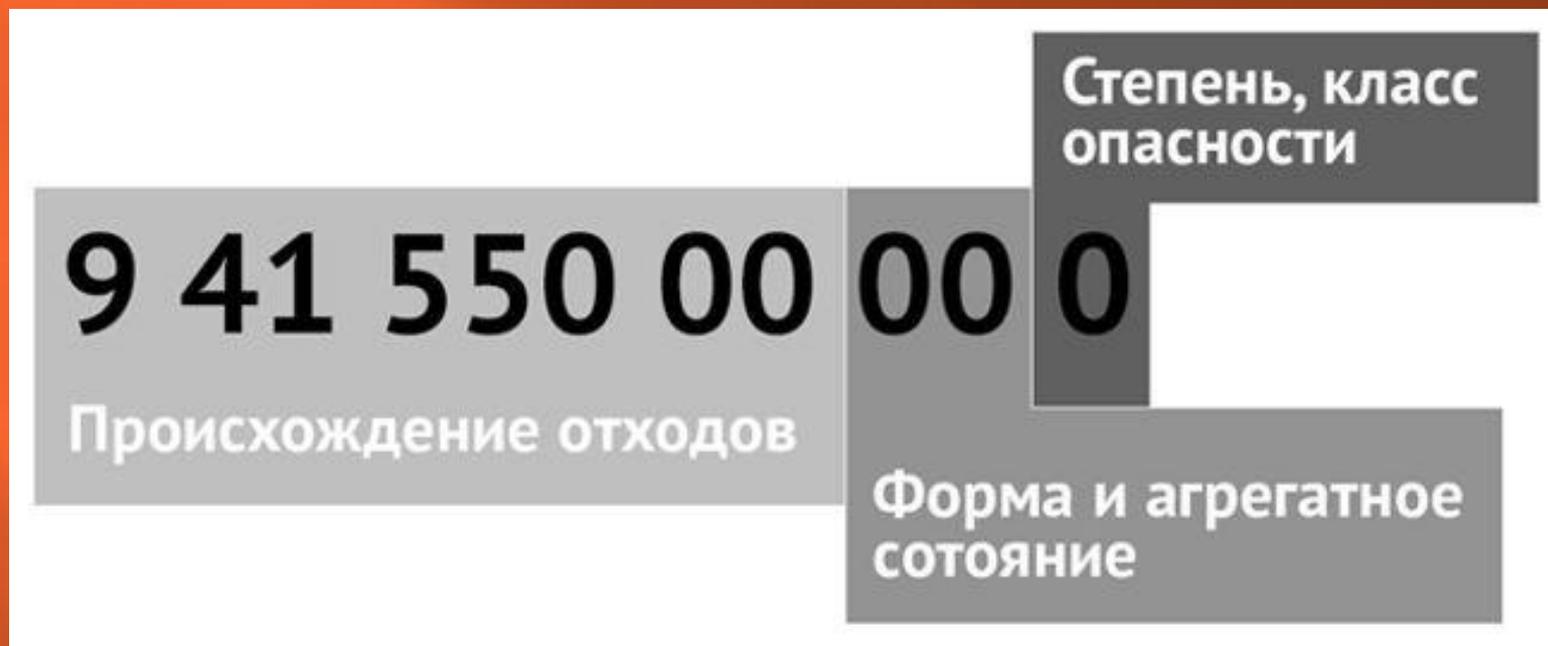
Сегодня в России
на переработку
отправляется 5-7%
отходов.



**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

Для школьников 7-11 классов

Федеральный классификационный каталог ОТХОДОВ:





ЭКОМАРКИРОВКА

#РОСЭКО

Экомаркировка – это графический символ, подтверждающий соответствие товара определенным нормам безопасности для окружающей среды и здоровья потребителя.

Продукты питания



Эти знаки указывают на то, что

- Продукт выращен без применения химических удобрений и пестицидов
- Произведен без красителей и искусственных пищевых добавок



«Dolphin-friendly»

- Морепродукты, в процессе вылова которых не использовали дрифтерные сети, в которых погибает большое количество морских млекопитающих



«MSC»

- Морепродукты выловлены в соответствии с требованиями по сохранению популяции
- Вылов морепродуктов осуществлялся с помощью легальных методов



«Vegan»

- В продукте отсутствуют компоненты животного происхождения



«Rainforest Alliance Certified»

- Встречается на чае, кофе, шоколаде, банане и других продуктах с ферм, расположенных рядом с тропическими лесами. Гарантирует, что плантации не нанесли ущерб флоре и фауне региона.

Косметика



«Animal-friendly»

- Этичная косметика, не тестируемая на лабораторных животных



«Eco cert»

- Экологичное производство
- Отсутствие в продукте ГМО, парабенов, кремния, синтетических отдушек и красителей, ингредиентов животного происхождения (кроме производных: молока и меда)
- Биоразлагаемая или перерабатываемая упаковка
- Не тестируется на животных



«ICEA»

- Высокая совместимость с кожей
- Отсутствие в продукте консервантов, красителей, синтетических отдушек, ГМО
- Использование сертифицированных природных растительных и животных ингредиентов
- Биоразлагаемая или перерабатываемая упаковка



«NaTrue»

- Использование качественного сырья
- Развитие органического сельского хозяйства
- Сохранение биоразнообразия
- Отсутствие в продукте синтетических отдушек и красителей, силиконовых масел, ГМО
- Не тестируется на животных



«Cosmebio»

- 95% всех ингредиентов косметического продукта – природного происхождения с экологически чистых плантаций
- Ингредиенты животного происхождения исключены

Текстиль



«Доверие текстилю»

- При обработке текстильных волокон не использовались опасных для здоровья человека и окружающей среды веществ



«GOTS»

- Продукция произведена из сертифицированных исходных материалов экологически ответственным образом



«Naturtextil»

- использование в производстве не обработанных химическими реагентами натуральных волокон
- отсутствие в конечных продуктах вредных для здоровья химических веществ
- соответствие производства высочайшим экологическим требованиям

Бытовая химия



«Благоприятный для окружающей среды выбор»

- Чистящее средство не содержит компонентов, опасных для окружающей среды

Электроника и бытовая техника



«TCO»

- Соответствие электроприбора требованиям безвредного производства, безопасного использования и экономичного потребления электроэнергии



«Перечеркнутый контейнер»

- Запрет выбрасывать электроприбор в мусорный контейнер из-за его высокой степени токсичности



Energy Star

- Низкое энергопотребление электроприбора



«CFC Free»

- Электроприбор не содержит фреонов, разрушающих озоновый слой

Упаковочные материалы



«Зелёная точка»

- Материал подлежит вторичной переработке
- Производитель даёт гарантию его приёма для последующей переработки



«Петля Мебиуса»

- Материал может быть переработан
- Упаковка частично или полностью изготовлена из вторичного сырья



«Замкнутый цикл»

- Упаковка готова для последующей переработки
- Цифры внутри треугольника означают тип материала
- Упрощает процедуру сортировки



«Compostable»

- Упаковка является биоразлагаемой и может быть компостирована



Другие знаки, информирующие о том, что

- Материал произведен из вторсырья
- Может быть подвергнут вторичной переработке

Лесобумажная продукция



«FSC»

- продукция происходит из леса, в котором ведется экологически ответственное лесное хозяйство



«PEFC»

- древесина, использованная для производства продукции, берется из устойчиво управляемых лесов, вырубка которых не наносит вред экологии

Различные категории эко-товаров из



Стран Скандинавии

«Белый лебедь»



Германии

«Голубой ангел»



Канады

«Экологический выбор»



Японии

«Экознак»



Стран Европейского Союза

«Eco Label»



США

«Зеленая печать»



России

«Листок жизни»

rosecos.ru, ecologymos@gmail.com,
vk.com/moseco,
facebook.com/ecologymos1,
moseco.livejournal.com,
twitter, instagram: @Ecologymos



Пластиковые
PET бутылки

Стекло

Алюминиевые
банки

Металл

Прочие
отходы

Опасные
отходы

Бутылки
СМЯТЬ для
экономии
места



Стеклянные
бутылки и
банки



Алюминиевые
банки



Кастрюли, вёдра,
консервные
банки, железные
части от санок,
мангалы



Бумага, картон,
обёртки, пакеты,
одноразовая
посуда,
TETRAPAK, еда.



Батарейки,
люминесцентные
лампы,
аккумуляторы,
**СДАВАТЬ
ОРГАНИЗАТОРУ**



Типы мусоровозов: Мусоровоз с задней загрузкой



Мусоровоз с боковой загрузкой



Мусоровоз с фронтальной загрузкой



Бункеровоз



Сколько вещей можно сделать из переработанных отходов?

Из 7 литровых пластиковых бутылок можно изготовить футболку,

Из 25 пластиковых бутылок можно изготовить флисовую куртку,

Из 110 пластиковых бутылок — пластиковый стул,

Из 700 алюминиевых банок — велосипед,

Из 1200 пластиковых бутылок — ковровое покрытие для комнаты среднего размера,

400 винных бутылок — 1 комплект стекловаты для изоляции дома,

1 кг газеты — 10 рулонов туалетной бумаги,

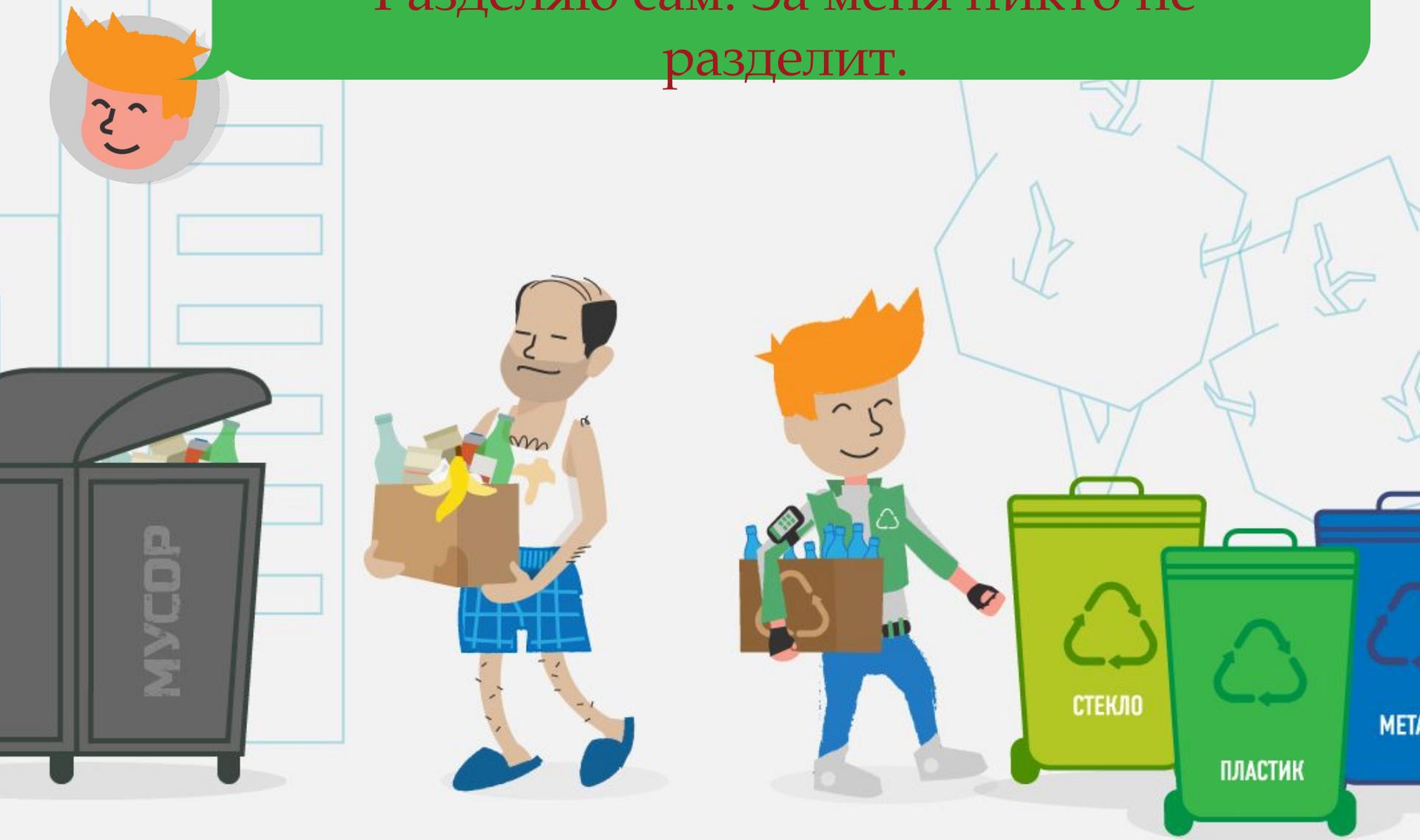
1 крышка — 1 кв. м крошки для детской площадки.

Лицензирование на транспортирование ОТХОДОВ

I-IV класса опасности



Разделяю сам. За меня никто не разделит.



Контейнеры для раздельного сбора отходов



Контейнеры для сбора вторичного сырья



Контейнер для сбора опасных отходов



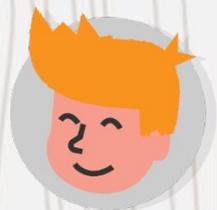


2018 - ГОД ДОБРОВОЛЬЦА
И ВОЛОНТЕРА

Спешите
делать добро!



Спасибо за внимание!



С сортировкой справились.

