



РАЗДЕЛЯЙ С НАМИ

ЭКОУРОК ДЛЯ 7—11
КЛАССОВ

УЗНАЕМ ВРАГА В ЛИЦО. **ЧТО ТАКОЕ МУСОР?**



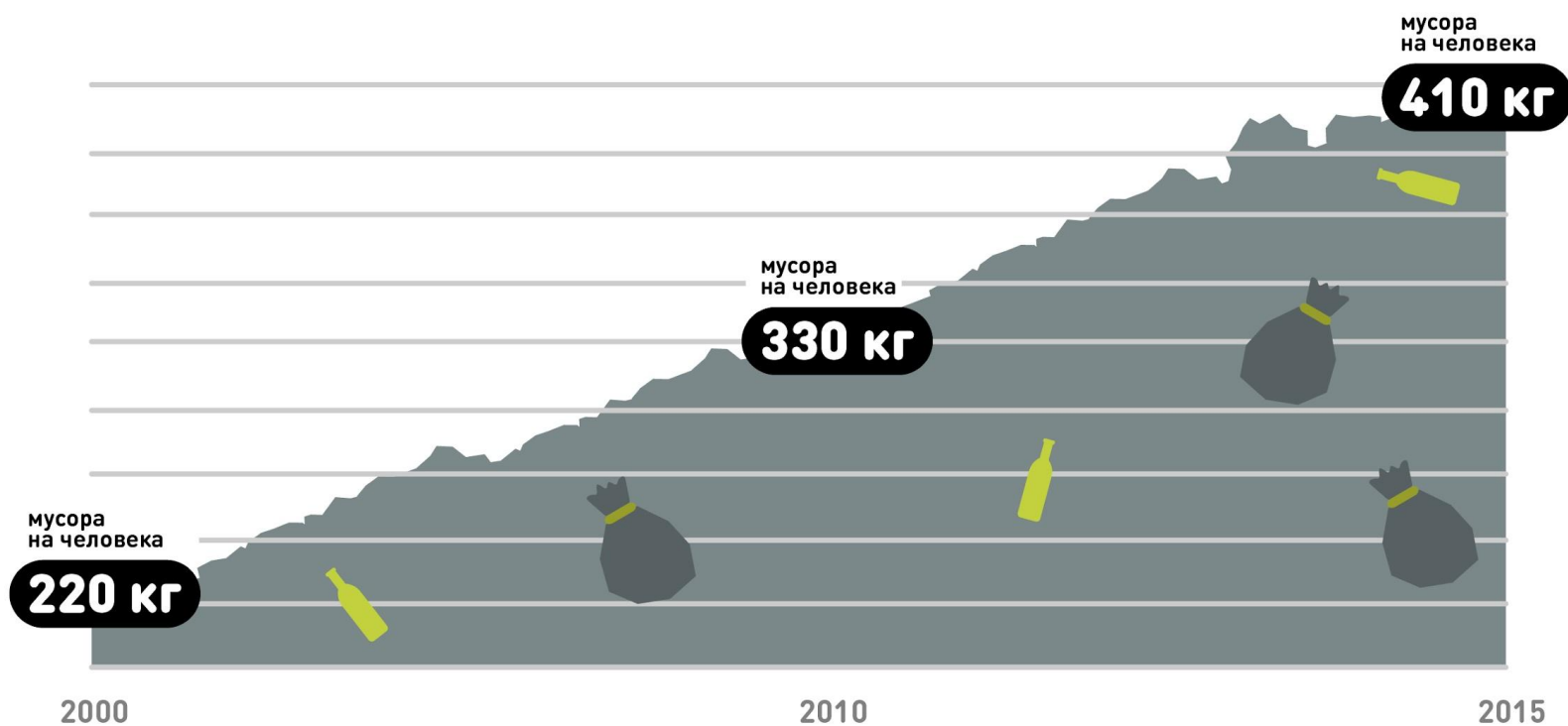
Сегодня – нужная вещь. Завтра –
мусор!

ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПЛАНЕТЫ БЫСТРО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ



БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ЖИВЁТ В ГОРОДАХ





Исследуйте наиболее распространённые способы обращения с отходами и найдите лучший.



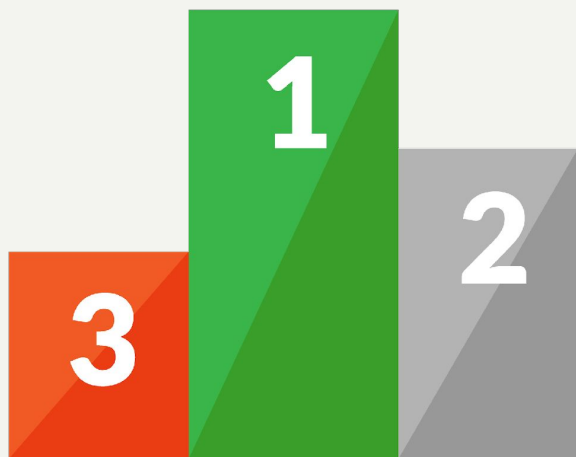
Захоронение
отходов



Сжигание
отходов



Переработка



Теперь вы в курсе дела, и я могу поручить вам выполнение важного задания.



Секретное
досье

Захоронение ОТХОДОВ

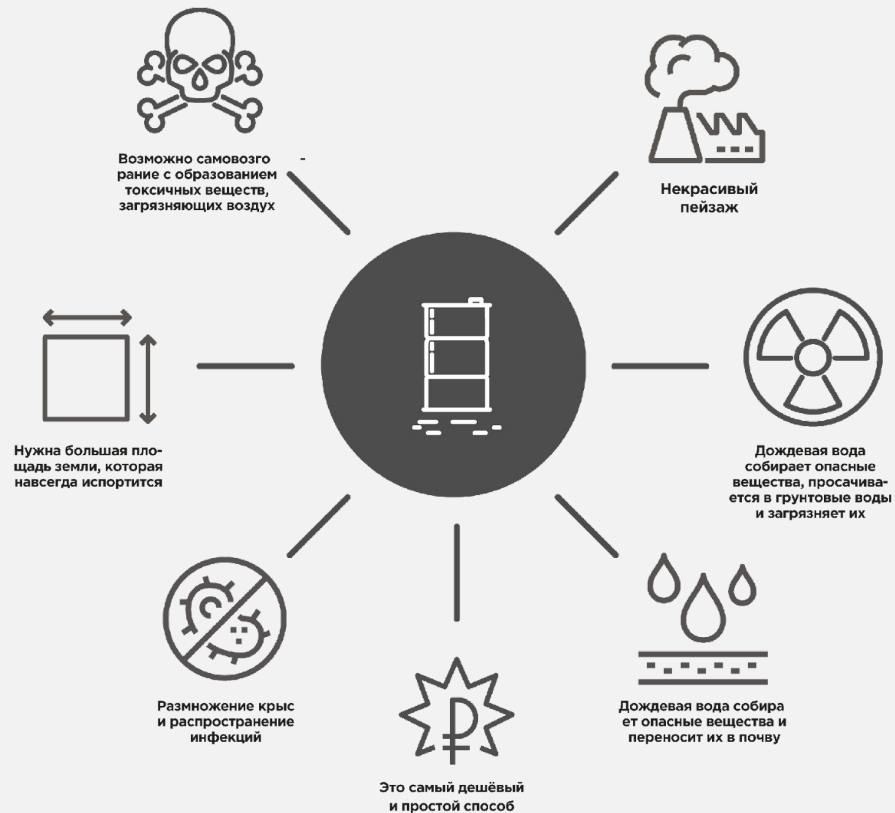
СЕКРЕТНО

1138-с



Свалка

Сегодня в
России
отправляется на
свалки 90–95%
ОТХОДОВ.



Секретное
досье

СЕКРЕТНО

Сжигание
ОТХОДОВ

1138-с



Сжигание

Сегодня в России
сжигается
меньше
1% отходов.



Секретное
досье

СЕКРЕТНО

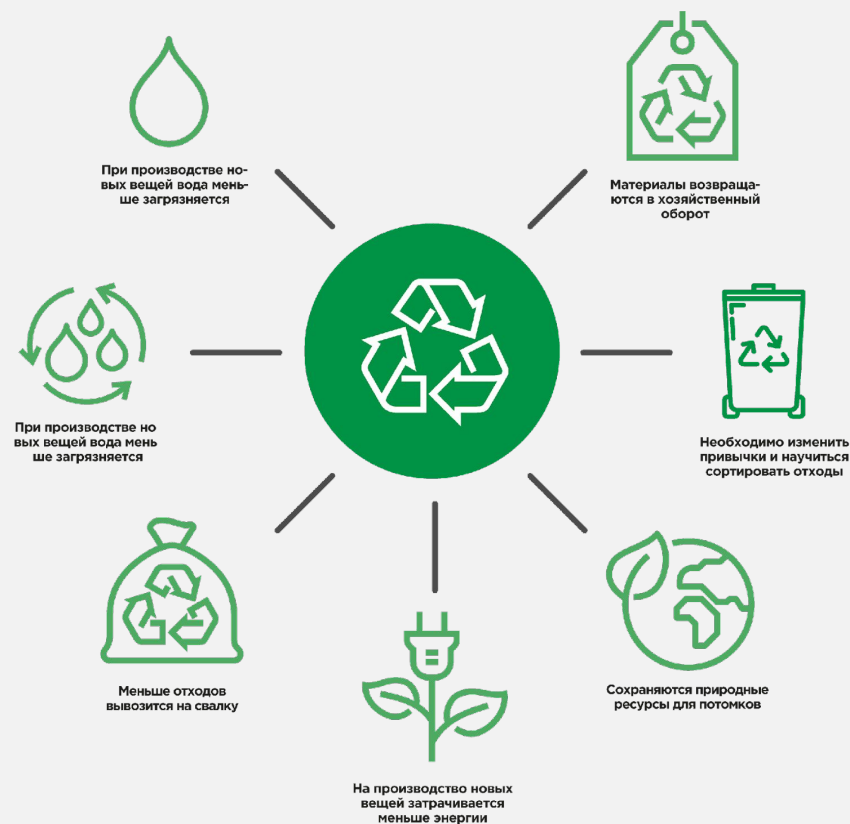
Переработка
ОТХОДОВ

1138-с



Переработка

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



В России более 1000 перерабатывающих предприятий.



ГК
ЭкоТехнологии
(г.Тверь)



Завод по
переработке
пластмасс
«ПЛАРУС»
г. Солнечногорск



ПАО «Мечел»
(г.Челябинск)



Пермская целлюлозно-
бумажная компания (г.Пермь)

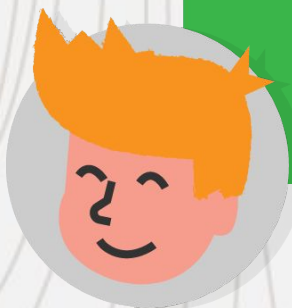


Российская
стекольная
компания
(г. Санкт-Петербург)

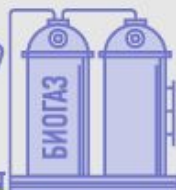


Вас понял.

Блестящее решение!
Надо проверить, готовы ли
люди изменить привычки.



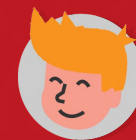
**ПОТРЕНИРУЙТЕСЬ
В СОРТИРОВКЕ
И СДЕЛАЙТЕ ОТХОДЫ
СВОИМИ СОЮЗНИКАМИ.**





С сортировкой справились.





Познакомьтесь с моим досье.

Секретное
досье

СЕКРЕТНО

1138-с



Стекло



Срок разложения: 1000 лет.



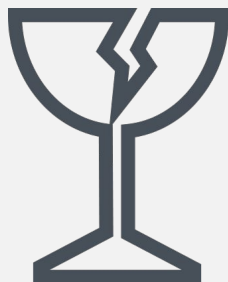
Не горит



Первичное сырье: песок, сода, известь



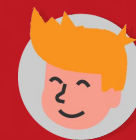
1 тонна стекла = 650 кг песка+186 кг соды
+200 кг известняка



Переработка

Затраты энергии – 25%, затраты воды – 50%

Изделия из переработанного стекла: новые
банки, плафон уличного фонаря, стекловата,
стеклоблок



Познакомьтесь с моим досье.

Секретное
досье

СЕКРЕТНО

1138-с



Металл



Срок разложения: 10—500 лет



Не горит



Первичное сырье: руда

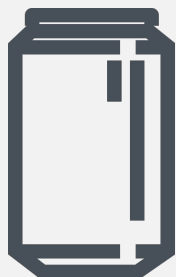


1 тонна стали = 5 тонн руды

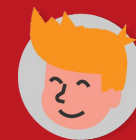


Переработка

Затраты энергии: 5—40%, затраты воды: 60%



Изделия из переработанного металла: рама велосипеда, крыло самолёта, станок, корпус автомобиля



Познакомьтесь с моим досье.

Секретное
досье

СЕКРЕТНО

1138-с



Пластик



Срок разложения: 150—400 лет



Некоторые виды можно безопасно сжигать для получения энергии, а некоторые виды горят с выделением диоксинов



Первичное сырье: нефть, газ



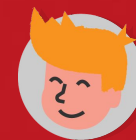
1 тонна пластика = 700 кг нефти



Переработка

Затраты энергии: 40%

Изделия из переработанного пластика: синтепон, футболка, тротуарная плитка, канистра



Познакомьтесь с моим досье.

Секретное
досье

СЕКРЕТНО

1138-с



Пищевые отходы



Срок разложения: 1 месяц



Не горят

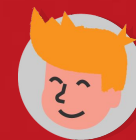


Переработка

Можно самостоятельно перерабатывать
в компост и удобрять растения.

Изделия из переработанных пищевых
отходов: удобрение, корм для животных





Познакомьтесь с моим досье.

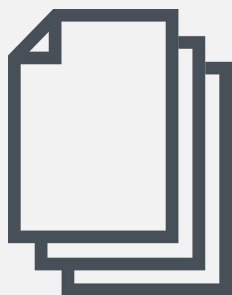
Секретное
досье

СЕКРЕТНО

1138-с



Бумага



Срок разложения: 1—24 месяцев



Можно безопасно сжечь или компостировать



Первичное сырье: древесина



1 тонна бумаги = 17 деревьев



Переработка

Затраты энергии: 50%, затраты воды: 40%

Изделия из переработанной бумаги: туалетная бумага, картон, рубероид, новая бумага



Секретное
досье

Познакомьтесь с моим досье.

СЕКРЕТНО

1138-с



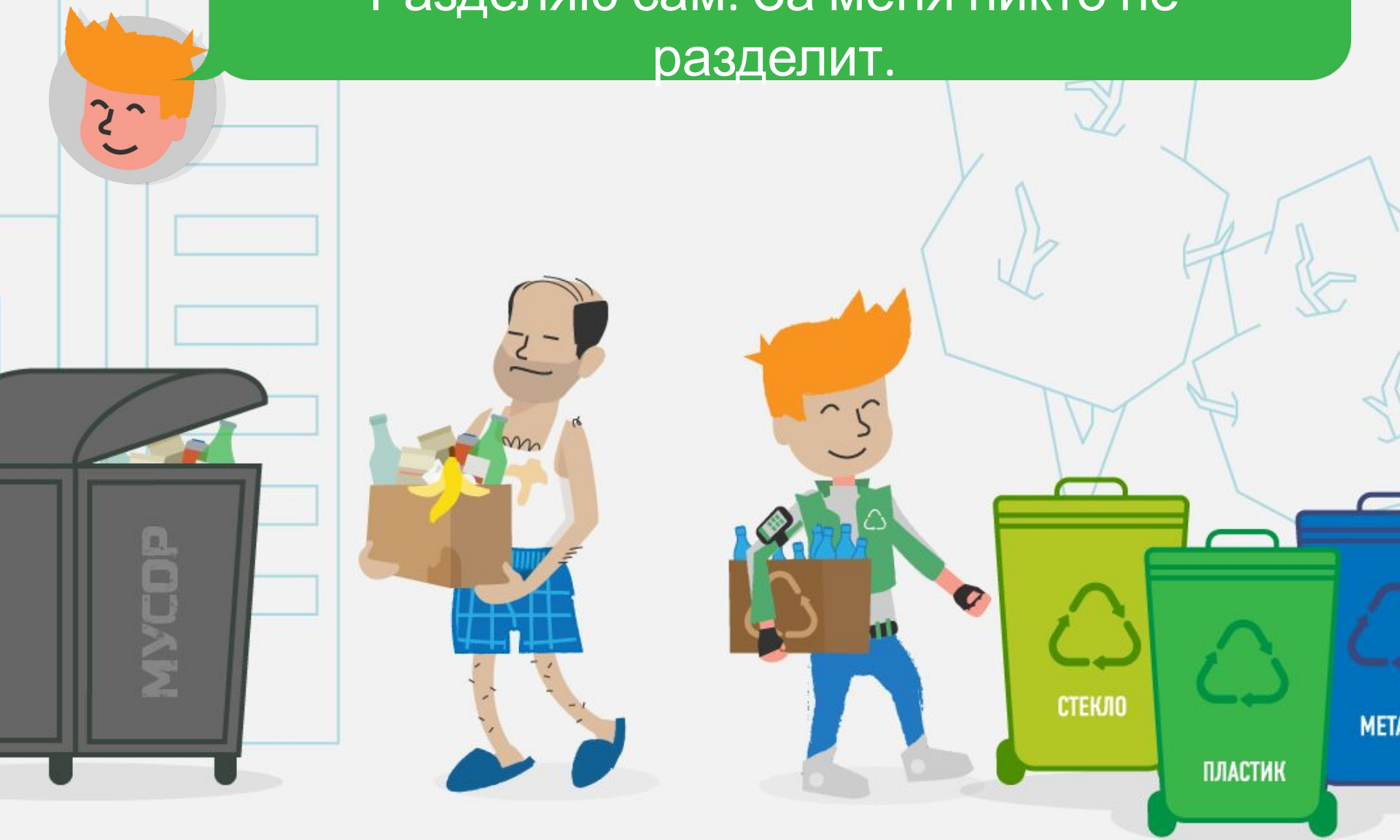
Полезные вещи



Не спешите отправлять хорошую вещь на свалку и даже на переработку. Если есть возможность, её лучше повторно использовать до тех пор, пока она не придёт в негодность.

Если вещь вам больше не нужна, отдайте её тому, кому она пригодится. Например, меняйтесь прочитанными книгами, отдавайте одежду, из которой выросли, и игрушки младшим детям, отдавайте вещи в социальные службы и службы помощи. В мире много попавших в беду людей, которых могут выручить ненужные вам вещи.

Разделяю сам. За меня никто не разделит.



**РАЗДЕЛЯЙ
С НАМИ**

