



ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ

Подготовлено в рамках проекта



Что может стать органическим (пищевым) отходом?



ОСТАТКИ ЕДЫ



**ПРОСРОЧЕННЫЕ
ПРОДУКТЫ**

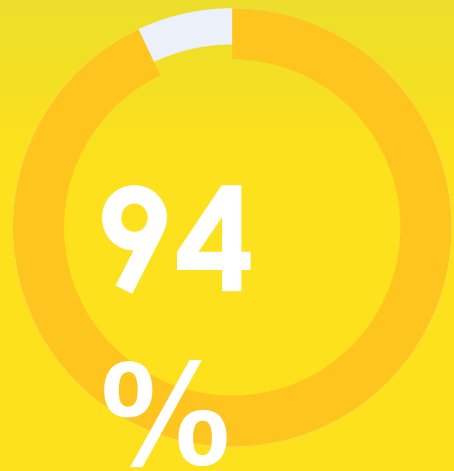


**ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

По данным ООН за 2019 год в мире был выброшен почти миллиард тонн продуктов питания,
или 17% от всей закупленной еды.

Это могли бы быть 23 миллиона загруженных фур, которые обернули Землю 7 раз!





пищевых отходов в России попадает на свалки

Где образуются органические отходы?



Правило трёх R

Reduce

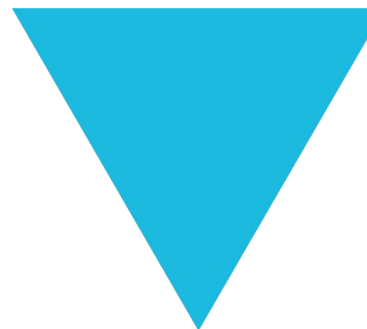
покупай столько, сколько съешь
употребляй без остатка

Reuse

приготовь

Rot

компостируй



Игра «Полезные советы»

Правильные

Готовим из продуктов с выходящим сроком годности

Ходим в магазин со списком продуктов

Покупаем только то, из чего будем готовить в ближайшее время

Накладываем себе столько, сколько можем съесть сразу

Нарезаем и замораживаем то, что начало портиться

Если молоко испортилось, делаем на завтрак блинчики

Планируем меню на неделю

Зовем друзей в гости, и вместе доедаем

Не правильные

Покупаем сразу много продуктов

Покупаем самые красивые овощи и фрукты

Берем бананы в связке

Продукты с маленьким сроком годности ставим в холодильнике подальше

Кладем сразу большую порцию еды, чтобы реже подходить к кастрюле

Игра «Умный обед»

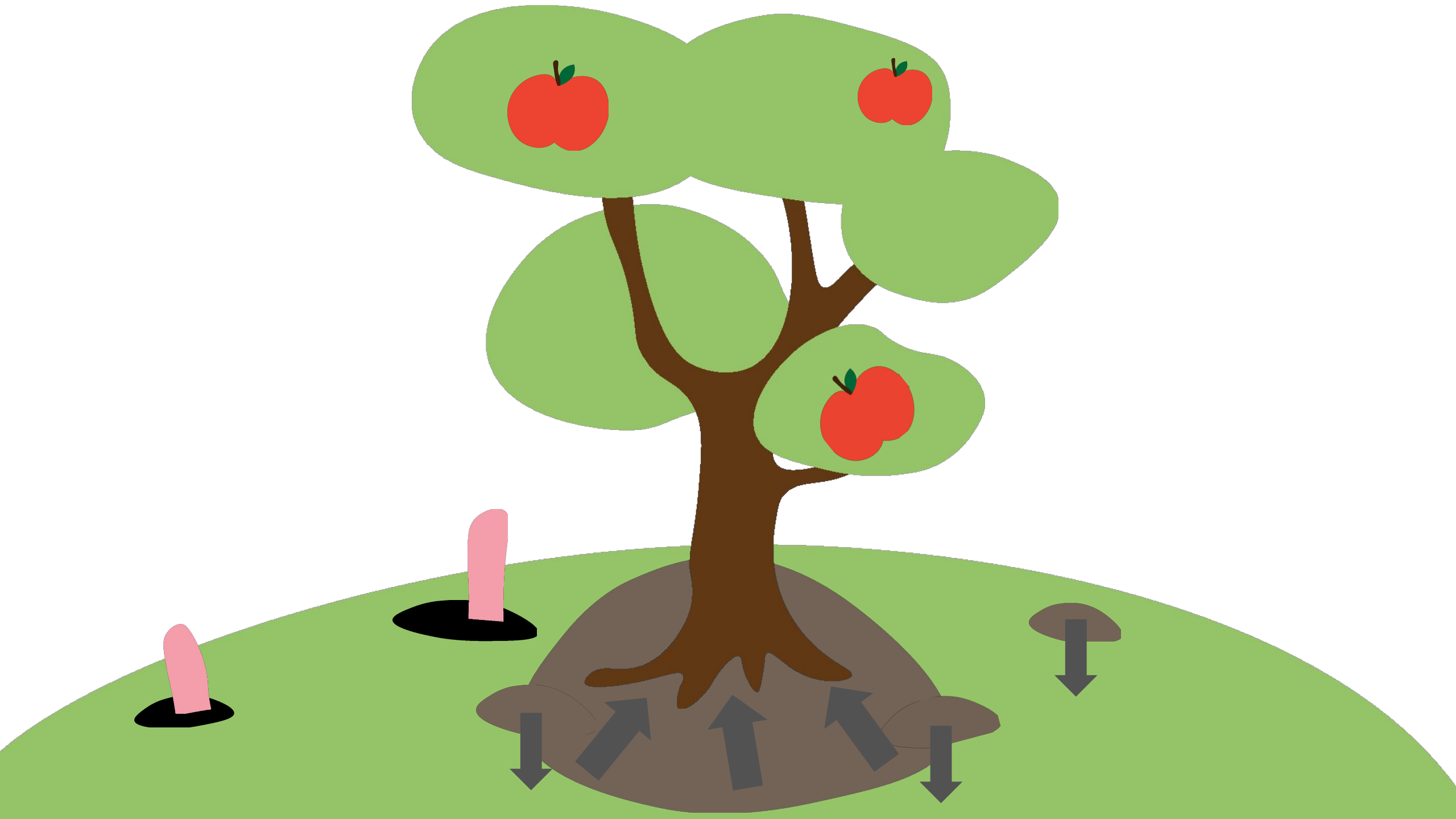


Практически все пищевые отходы (94%) попадают на свалки

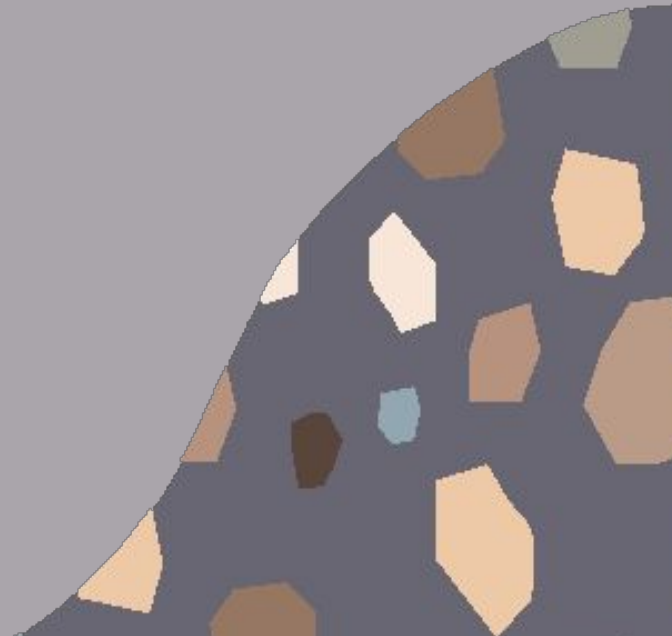
Почему это проблема?

**Могут ли пищевые отходы стать ценным ресурсом,
как макулатура, пластик, стекло?**

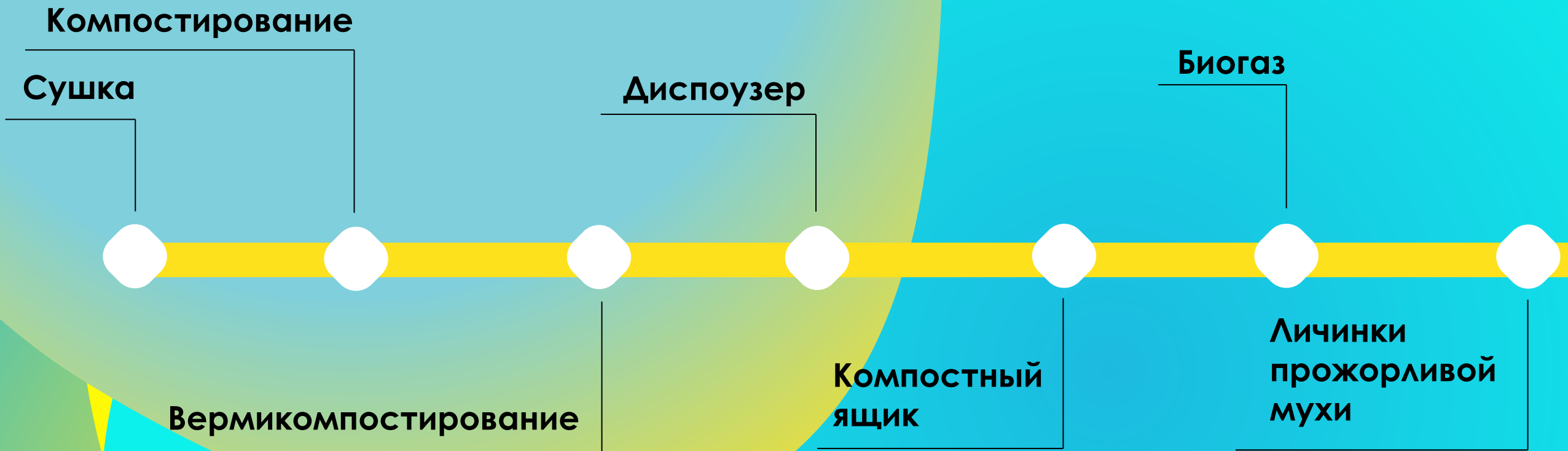
ДАВАЙТЕ РАЗБИРАТЬСЯ!







Как сделать так, чтобы яблоко



СНОВА СТАЛО ИСТОЧНИКОМ ПОЛЕЗНЫХ ВЕЩЕСТВ?

Сушка

Все очистки измельчаются, сушатся на солнце, на батарее или в специальном устройстве, затем закапываются



Просто
Готовый продукт: сухой порошок



Можно перерабатывать
только растительные отходы

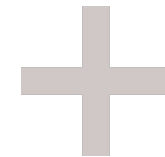


Smartcara

Сушит и измельчает ПО растительного и животного происхождения. Переработка порции отходов происходит всего за 3 часа.

Компостирование

биохимический процесс преобразования твердых органических отходов в компост (удобрение)



Просто

Недорого при домашнем применении



Долгий процесс

Примеси приводят к загрязнению компоста



Общественный

КОМПОСТЕР

в Петрозаводске

Вермикомпостирование

компостирование при помощи червей.
Черви поедают органику, через пару месяцев получается биогумус – плодородная почва



Нет неприятного запаха
Интересный способ. Целая экосистема в одном лотке



Отходы необходимо измельчать
Есть еда, которую черви не любят
Требуется оборудование и соблюдение стабильных условий



Червь-старатель

и красный калифорнийский червь
поедают органику быстро и в большом
количестве

Схема вермикомпостера

Как сделать:

1. Берем 3-4 непрозрачных пластиковых или деревянных контейнера
2. В стенках и на дне делаем дырочки для поступления кислорода и слива лишней жидкости
3. Вставляем контейнеры друг в друга
4. Накрываем крышкой
5. Закладываем отходы в верхний контейнер

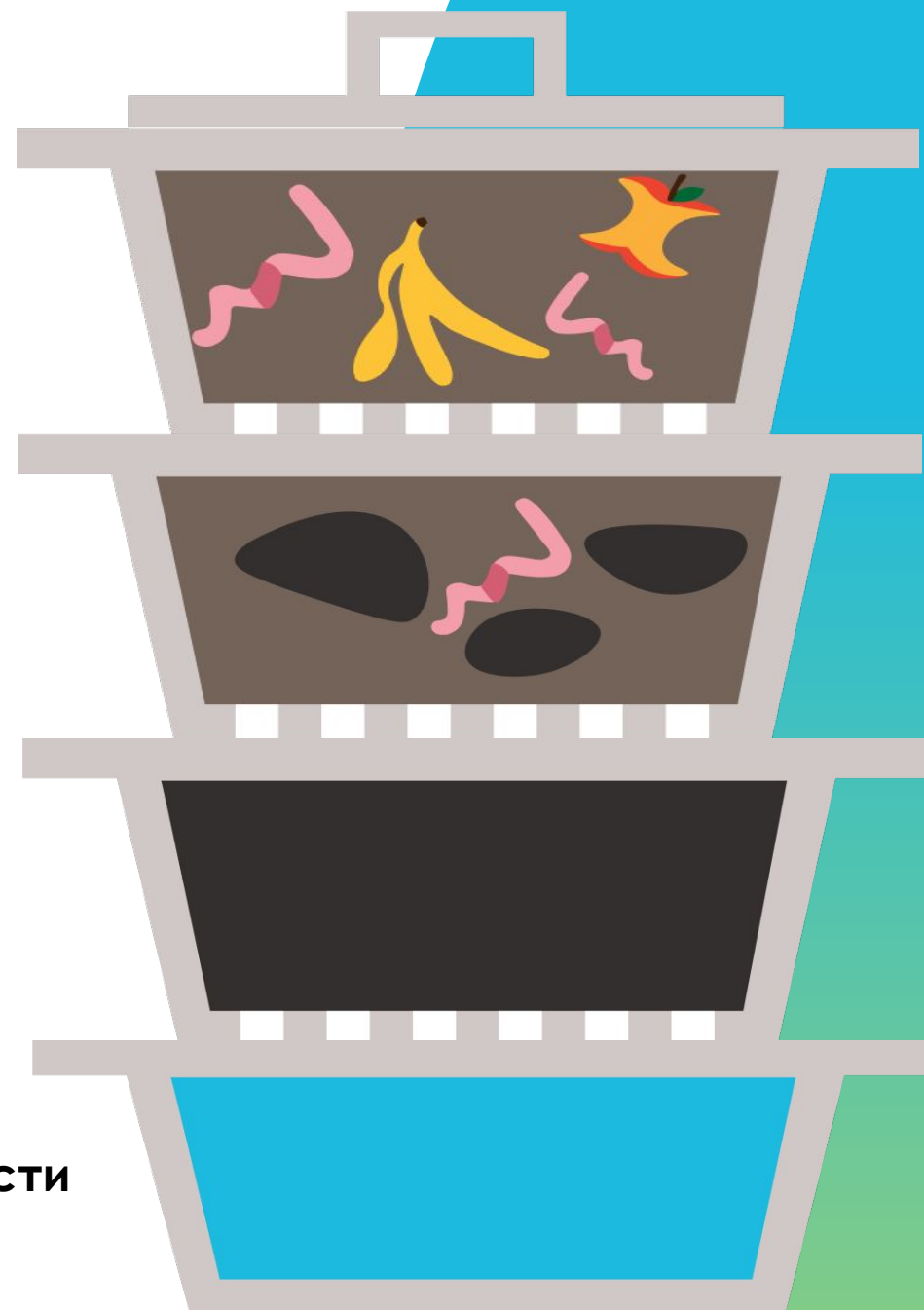
Коллектор для сбора жидкости

Крышка

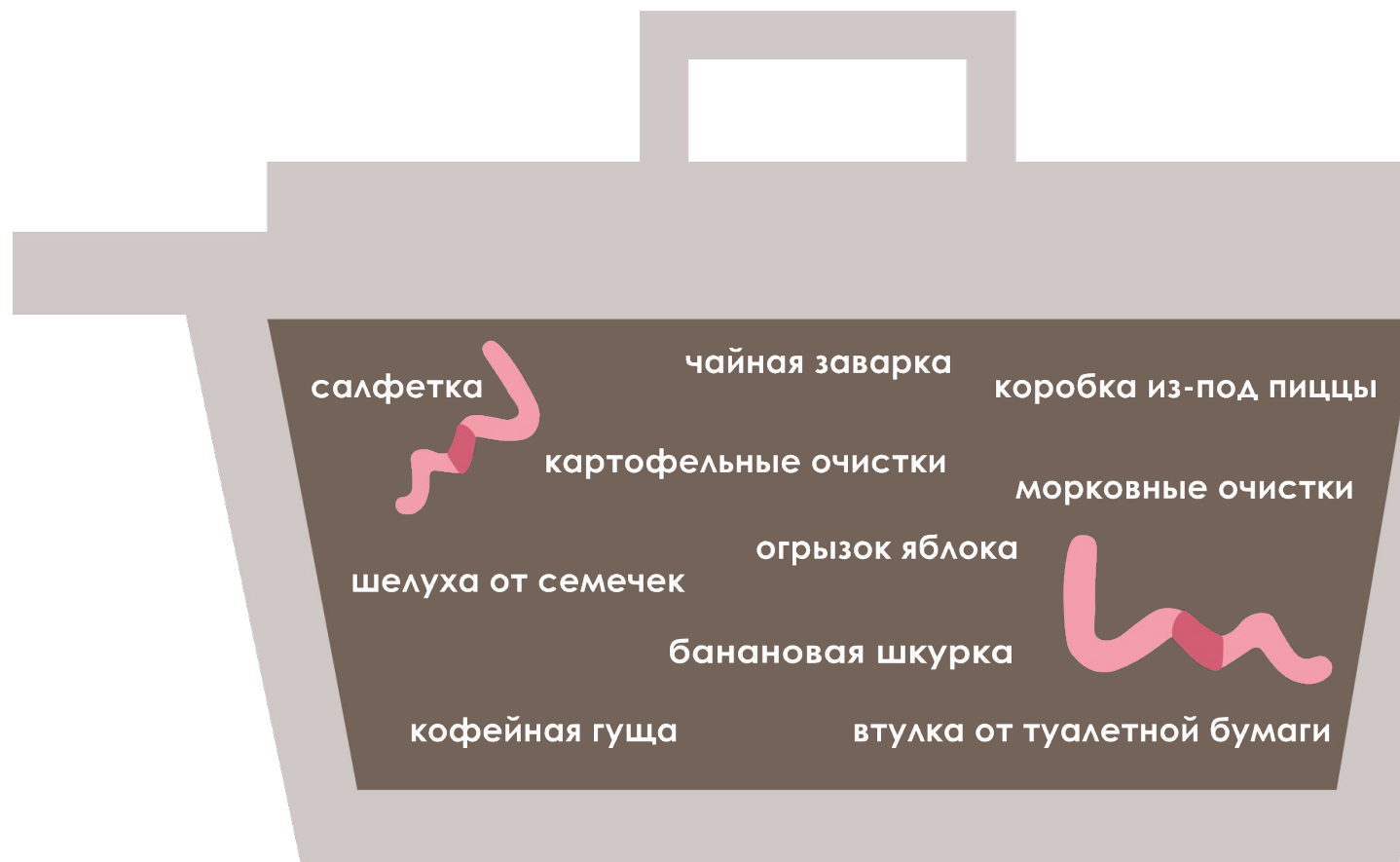
Лоток 1

Лоток 2

Лоток 3



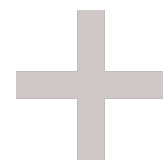
Игра «Покорми червячка»



Рыбная кость
Кусок мяса
Засохший букет цветов
Хлеб
Яйца
Чайный пакетик
Листва
Молоко
Макароны
Журналы

КОМПОСТНЫЙ ЯЩИК

Чтобы отходы внутри ящика не гнили, а подвергались компостированию, стенки должны пропускать воздух. Удобрение будет готово через 1-2 года



Решение для тех, у кого есть дача или загородный дом



Долгий процесс

Не все отходы можно помещать в ящик



Крышка

необходима для того, чтобы животные не растаскивали содержимое ящика

Диспоузер

устройство для измельчения органики прямо в раковине и смывания ее вместе с водами канализации



Просто и удобно
Справляется практически с любыми пищевыми отходами



Требуется покупка оборудования
Не приспособлен для российской канализации

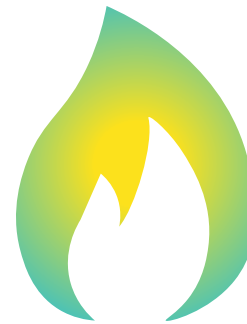


В России

старые системы коммуникации могут не выдержать смыва отходов. Поэтому не торопитесь устанавливать подобные устройства.

Биогазовая станция

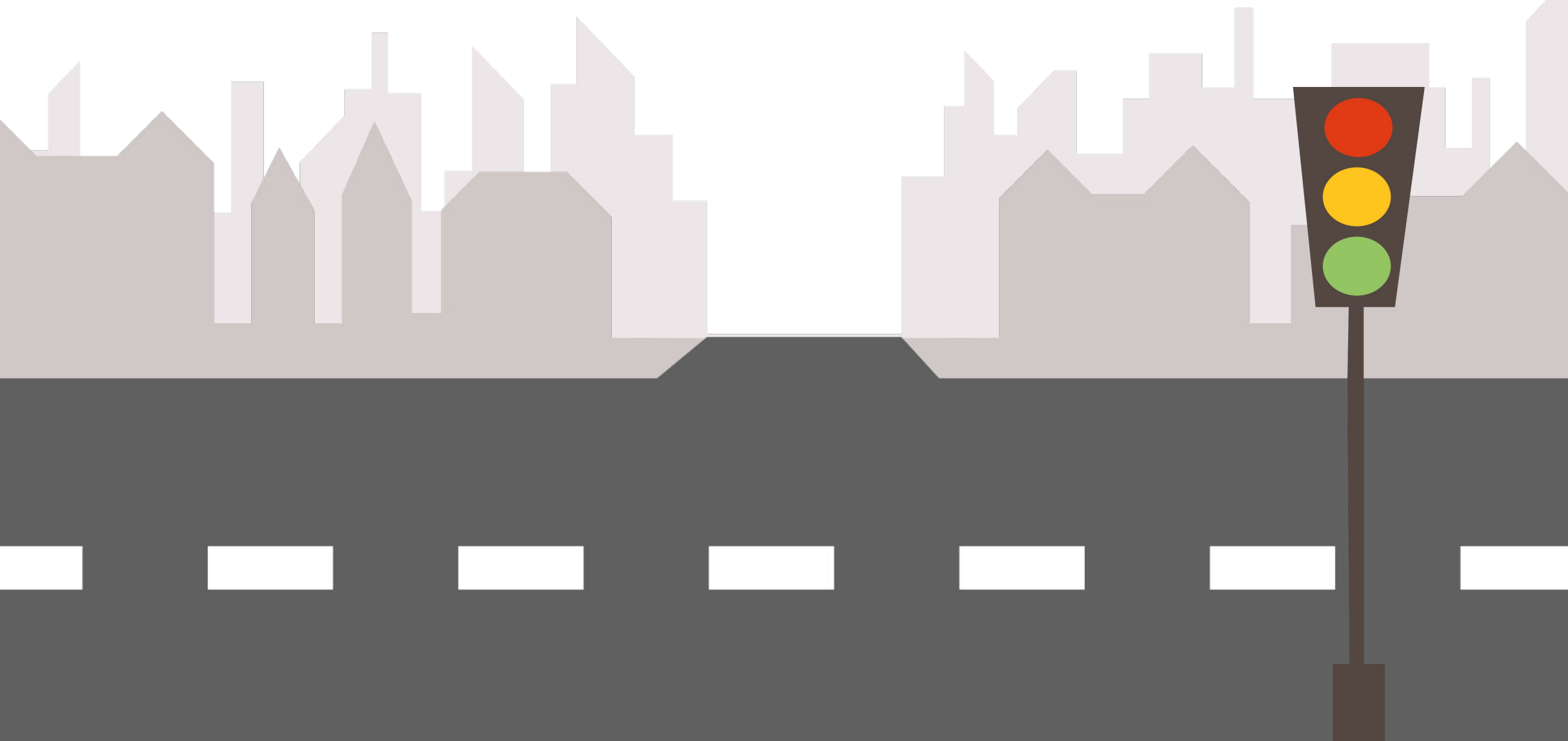
переработка биологических отходов происходит в реакторах бактериями без доступа кислорода за счет процессов брожения



По итогу получается органическое удобрение и биогаз



Биогаз также можно использовать как топливо для общественного транспорта



Личинки прожорливой мухи Черная львинка

Личинки перерабатывают практически любые органические вещества в удобрение

На предприятии ООО «Энтопротек» в Пензенской области личинок кормят просроченными продуктами. Затем из них делают белковую добавку, которую можно использовать в качестве корма для животных



Приумножать свалки или обогащать почвы?

ВЫБОР ЗА НАМИ!



Скачать брошюру
«Вторая жизнь пищевых отходов»

