

Хакатон “Сельское хозяйство. Охрана окружающей среды. Фудтех”

Кейс 4. «Опасные отходы»

Автоботы

Проблематика

Только 1.5% отходов I и II классов опасности обезвреживают и утилизируют. Все остальное – а это около 400 тыс. т. опасных веществ в год – накапливается. Эти промышленные и бытовые отходы наносят непоправимый вред окружающей среде.

©ecologyofrussia.ru

Цель

Определить, каким образом наиболее качественно и безопасно организовать накопление, сбор и утилизацию отходов 1-2 класса опасности образованных в жилых районах с учетом всех заинтересованных сторон.

Идея

Мотивировать людей правильно утилизировать отходы с помощью:

- 1) Денежного вознаграждения;
- 2) Системы лояльности;
- 3) Пунктов приема;
- 4) Статистики вклада;
- 5) Рекламы системы утилизации.



1) Денежное вознаграждение

Примерная стоимость единиц товара
(может варьироваться от региона):

- Батарейка - 5 руб.
- Градусник - 10 руб.
- Аккумулятор - 37 руб./кг
- Лампы - 5 руб.
-



2) Система лояльности

- Получение накопительных баллов за сдачу отходов;
- Накопительные карты;
- Семейные карты: общая накопительная база для группы граждан;
- Возможность обменять баллы на купоны;
- Возможность потратить баллы на покупку в магазине.



3) Пункты приема

- Обособленные точки сбора;
- Передвижные точки сбора.



Обособленные точки сбора

- Сдача и сортировка отходов;
- Встроенное программное обеспечение;
- Возможность просмотра статистики;
- Вознаграждение;
- Привязка автоматов-приёмников к системе лояльности;
- Получение наличных или баллов на счет в личном кабинете в системе лояльности;
- Расположение вблизи ТЦ, магазинов, жилых домов.



Рис. 1 Концепция автомата-приемника

Передвижные точки сбора

- Мобильные пункты для обслуживания малонаселенных районов;
- Регламентированный маршрут с пунктами назначения и временем стоянки.



Интерфейс автомата для приёма опасных отходов

- Авторизоваться как гость или зарегистрированный в системе лояльности пользователь;
- Возможный вход по QR-коду;
- Просмотр статистики о сданных отходах;
- Возможность начисления баллов в систему лояльности;
- Просмотр карты с отмеченными пунктами приёма.



Всего **1,5%** отходов I и II классов опасности утилизируют.
Около **400** тыс. т. опасных веществ накапливается за год.

Сдавай вредные отходы!



Авторизоваться

+10%




Сдать как гость

Входи по QR-коду!



Карта




Всего: 304 

Молодец!

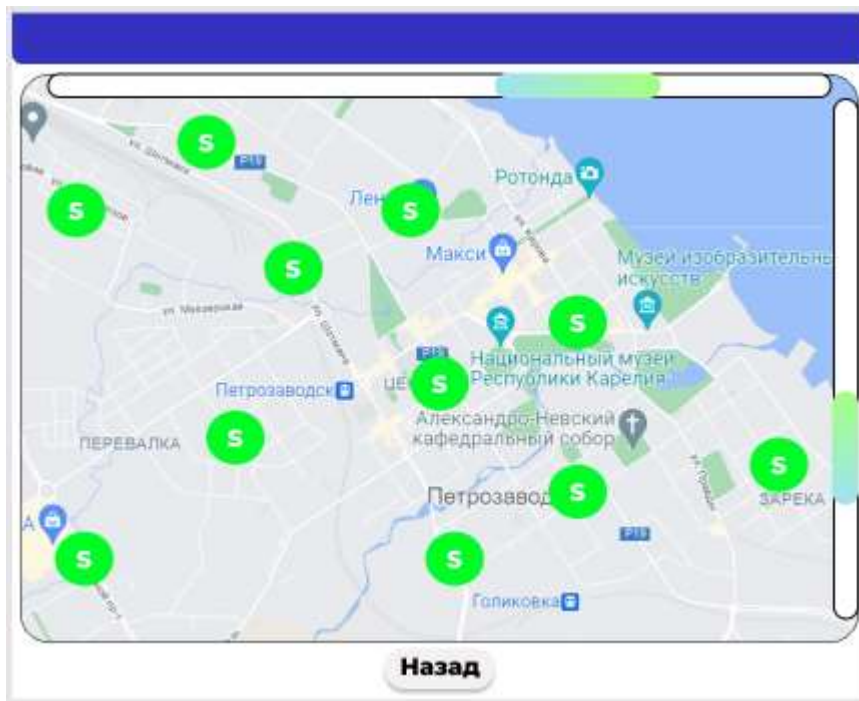
Ты сделал планету чище на 0,01%!



Всего: 327 

Ты получаешь

23 





Интерфейс мобильного приложения

Авторизовавшись пользователь получает:

- На 10% больше баллов от сдачи отходов;
- Возможность обменять баллы на купоны;
- Возможность потратить баллы на покупку в магазине;
- Отслеживать и повышать игровой уровень;
- Статистику сданных единиц продукции;
- Карту с отмеченными пунктами приёма.






Вход


Номер Карточки

Код из СМС

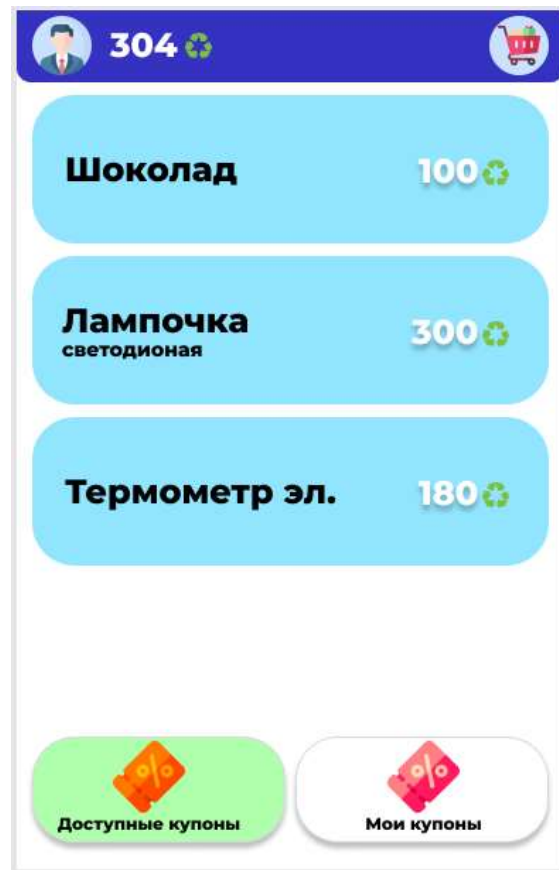
Войти

Или

 **Войти с помощью VK**

 **Войти с помощью Google**





4) Статистика вклада

Необходимо показывать, что человек вносит свой весомый вклад в развитие экологии:

- Статистика утилизации на данный момент;
- Его количество утилизированного товара и %;
- Его рейтинг среди других (соревновательный дух);
- Показ проблем, существующих на данный момент.



5) Реклама системы утилизации

Для рекламирования нашей системы утилизации возможны следующие способы:

- Надпись на этикетках утилизируемых товаров;
- Подпись возможной сэкономленной суммы и помощи миру (численно) на чеке из магазина;
- Баннеры при входе или выходе из магазинов/почтовых отделений;



Варианты плакатов

 А кто спасет экологию кроме  тебя, мой герой?

Пользуйся нашим приложением и получай:

- Прокачивай свой уровень .
- Твой личный профиль спасателя .
- Карта с местами сдачи .

Молодец!
Ты стал нашим героем 

 Ты меня снова **ВЫБРОСИШЬ?!**
А как же экология?

Будь умнее - **СДАЙ**
вредные отходы и
получи CASHBACK*!



*- скидку или реальные деньги

Добавь свой % заряда для борьбы с загрязнением!

СДАЙ опасные отходы в переработку
- получи **CASHBACK** от планеты!

Внедрение органов власти в процесс информирования

- Использовать налоговые чеки в качестве листовок для размещения материала по способам утилизации отходов.



Дорожная карта проекта

Документация:
[Документ дорожной карты проекта](#)



Экономика

- В стоимость продукции с 1-2 категорией опасности отходов может быть включена надбавка за утилизацию (психология с тележками в супермаркетах).

Денежное возмещение:

- 1000 батареек - 5.000 руб.
- 1000 градусников - 10.000 руб.
- 1000 аккумулятор - 37.000 руб.
- 1000 лампочек - 5.000 руб.



Спасибо за внимание!