

# 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);
- 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-приемщиков 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

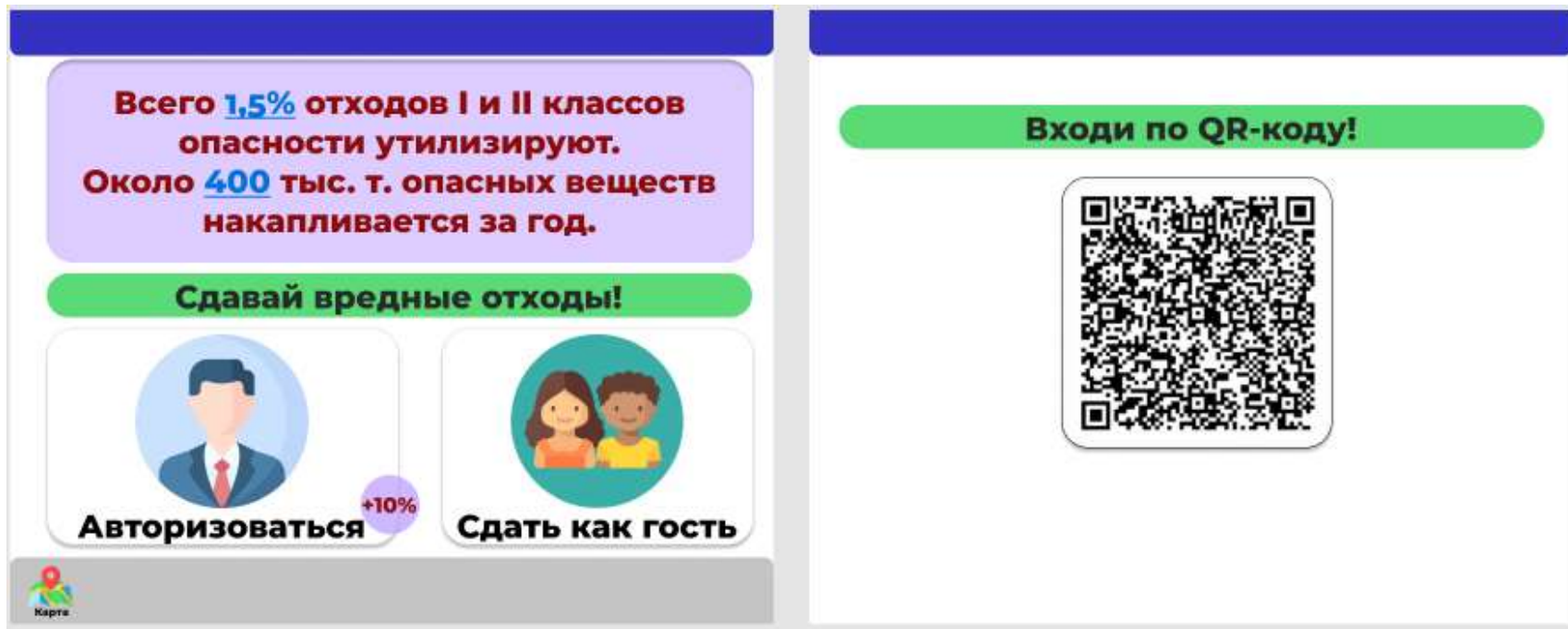


# Передвижные точки сбора


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



# Интерфейс автомата для приёма опасных отходов






Всего: 304 

**Молодец!**

**Ты сделал планету чище на 0,01%!**



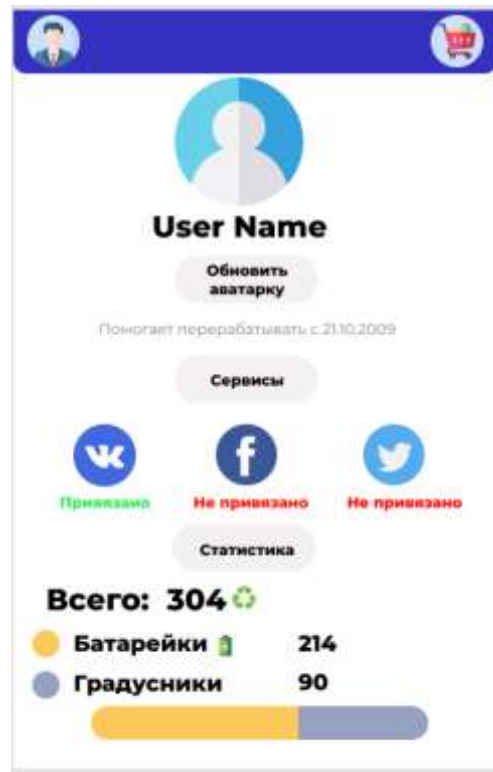
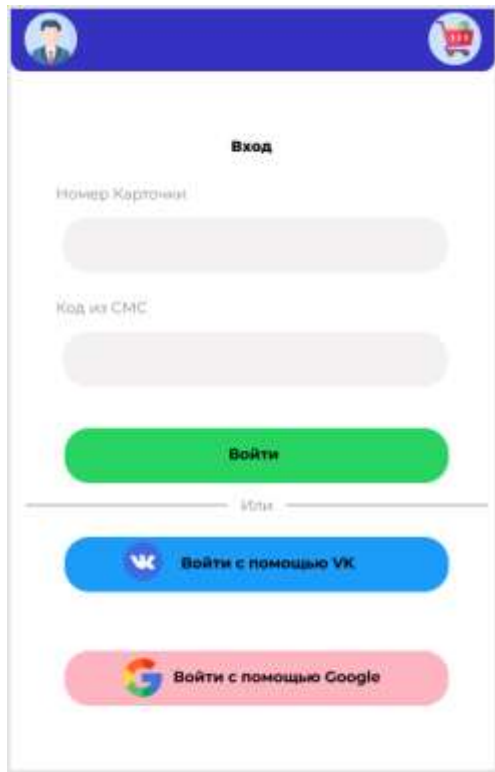
Всего: 327 

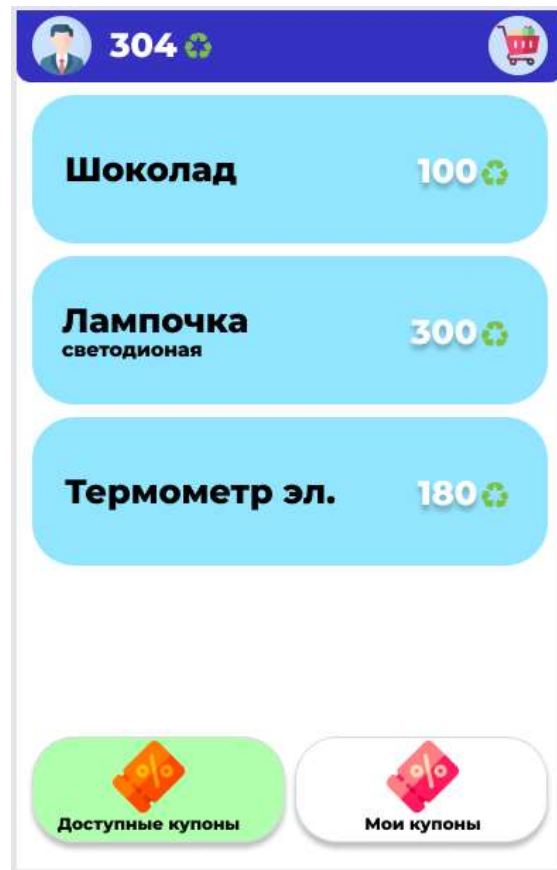
**Ты получаешь**

**23** 



# Интерфейс мобильного приложения





## 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(в цифрах) на чеке;
- Баннеры при входе или выходе из магазинов/почтовых отделений;
- Промоутеры на улице с листовками.





# 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!

# Дорожная карта 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!**