

# Хакатон “Сельское хозяйство. Охрана окружающей среды. Фудтех”

## Кейс 4. «Опасные отходы»

Автоботы

# Предметная область

Ежегодно растет потребление товаров, что влечет за собой увеличение объемов отходов, в том числе 1-2 класса опасности.

Проблема обращения опасных отходов становятся более актуальной в связи с ужесточением природоохранного законодательства и отсутствием контроля органов исполнительной власти, а именно разрозненности подходов в органах исполнительной власти, органов местного самоуправления, управляющих компаний к вопросам организации сбора, накопления, утилизации отходов 1-2 класса.

На уровне Правительства Российской Федерации закреплено создание федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами 1 и 2 классов опасности. Данная система предназначена для предприятий.

Население не попадает под действие этой системы, поэтому невозможно произвести учет и контроль объемов образования отходов 1-2 класса в квартирах и домах, что затрудняет организацию безопасного обращения с такими отходами в жилом секторе.

# 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

### **Основная проблема:**

Отсутствие эффективной системы организации накопления, сбора и утилизации отходов 1-2 класса опасности на территории региона

### **Второстепенные проблемы:**

- Отсутствие единого подхода к выявленной проблеме на разных уровнях власти
- Ежегодное увеличение объемов опасных отходов
- Недостаточная осведомленность граждан о проблеме обращения с отходами 1-2 класса опасности, и как следствие, низкая мотивация к раздельному сбору отходов

# 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.

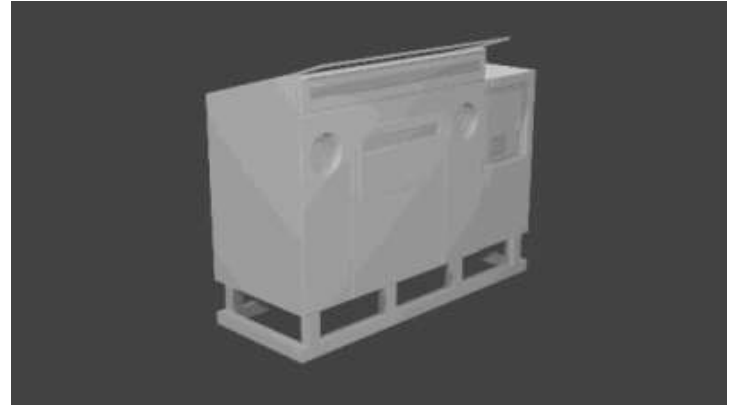
# Накопление

1. Обособленные точки сбора;
2. Сбор в местах приобретения;



# 1. Обособленные точки сбора

- Плата населению деньги/баллов за сдачу отходов;
- Возможность привязки автоматов-приемщиков к системе лояльности;
- Расположение вблизи ТЦ, магазинов, жилых домов.



## 2. Сбор в местах приобретения

У каждого обладателя карточки будет приложение на мобильном устройстве

В нем находится:

- Личный профиль
- Карта приборов с переработкой
- Алмазы( Рубли или баллы)
- Уровень, при большей сдачи в переработку он будет расти
- Выбор сдаваемых пользователем материалов(Батарейки, шины, лампы и тд)

Алмазы можно будет обменивать на скидки на покупку нового товара при сдаче опасных отходов в обратно в магазин.

- Семейная карта
- Кэшбек





# Сбор

1. Использование экологического транспорта
2. Передвижные точки сбора.

# 1. Использование экологического транспорта



## 2. Передвижные точки сбора.

- Передвижной сборщик(машина, которая приезжает в определённые районы и собирает отходы с граждан);
- После обхода всех районах машина едет на точку утилизации.

# Утилизация

1. Утилизация на месте производства
2. Переработка в полезный продукт

# 1. Утилизация на месте производства



## 2. Переработка в полезный продукт



# Дополнительные экономические инструменты

Относительно новым понятием в сфере обращения с отходами стали т.н. «товарные сертификаты» или «товарные экологические разрешения»<sup>27</sup>. Этот инструмент пришел из практики экологической политики и представляет собой разрешение на определенное количество ( квоты) тех или иных видов отходов. Если тот или иной потребитель производит меньшее количество отходов, он может продать свою квоту другим потребителям.

Ресурс: [Европейская практика обращения с отходами: проблемы, решения, перспек](#)

Еще один инструмент экономического стимулирования сокращения отходов – возмещение/ снижение ставки налогов на захоронение и/или вывоз отходов на сумму, затраченную домашним хозяйством или иным хозяйствующим субъектом на переработку/ минимизацию отходов у источника ( например, компостирование с использованием специальной установки).

Ресурс: [Европейская практика обращения с отходами: проблемы, решения, перспек](#)



**Спасибо за внимание!**