



Команда «Clean City»

ПРОЕКТ

Умная машина по утилизации мусора «Smart trashcan»





КОМАНДА

ФИО	Условная роль
Андреев Евгений	Руководитель
Карачурин Данис	Финансист
Потапов Александр	Коммуникатор
Дускаев Серик	Инженер
Кагарманова Альбина	Маркетолог



Проблемы вывоза мусора в условиях муниципального образования

- Ежедневно машина спецавтохозяйства обслуживает мусорные контейнеры вне зависимости от степени его наполнения
- Такой режим работы увеличивает затраты на вывоз мусора
- Рост жилищного строительства в городе приблизительно 1,25% в год, актуализирует проблему обслуживания мусорных контейнеров



ИДЕЯ

Умный контейнер по сбору мусора:

- прессует мусор;
- экономит полезное место;



- работа умного контейнера основана на пресс-машине и датчике который будет отправлять данные о заполняемости через Wi-Fi в свою единую сеть



ЦЕЛИ

- Сокращение расходов на сбор и утилизацию мусора;
- Решение экологических проблем, связанных с загрязнением жилых зон города;
- Формирование комфортной среды проживания в городе





РЫНОК И КЛЮЧЕВЫЕ ИГРОКИ

Среднегодовой темп роста CAGR - 9,6%

Производители умных мусорных контейнеров

Название	Страна	Объем продаж, млн.руб./год
Clever-Bin	Россия	64
Xiaomi	Китай	180
CURVER	США	212
Umbra	Канада	40



ПРОДУКТОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Характеристики	Обычный мусорный контейнер	Clever Bin	«Умная машина»
Объем, м ³	0,5-0,7	0,240	0,3
Вес контейнера, кг	80	30	40
Габаритные размеры контейнера, мм	850x850x1110	652x652x1051	652x662x1251
Герметичность	-	+	+
Цена, \$	123.80	1350	1200
Эффективность	Вывоз мусора - ежедневно	Вывоз мусора - еженедельно	Вывоз мусора - еженедельно
Датчик наполняемости	-	CB Sensor	Инфракрасный датчик
Wi-Fi модуль	-	+	+



ДОРОЖНАЯ КАРТА

Дата		Финансирование	Событие
год	месяц		
2019	Июль	0,1 млн. собств. средств	Проведение опроса
	Август	Подача заявки в фонды	Разработка MVP
	Сентябрь -Декабрь		Натурные испытания и обратная связь (Школы больных сахарным диабетом)
2020	Январь - Июнь	Привлечение гранта 1,0 млн. руб. от фонда Регистрация ООО	Доработка прототипа до уровня «Производственный образец».
	Июль - Август		Разработка технической документации Подача заявок на патенты (РСТ) Маркетинг, сбор пред заказов
	Сентябрь -Декабрь	Договоренности с контракторами, работа с фондами и поиск инвесторов	
2021	Январь - Декабрь	Привлечение 1,5 млн. руб.	Запуск производства (ориентир Россия) Начало продаж

Разработка продукта

- ▶ инвестиционные расходы - (ПК (50000)+ПО(5000))=55000 руб.
- ▶ Полная себестоимость 1-го контейнера в т.ч.:
- ▶ Комплектующие:
(Бак(4000)+Датчик(2000)+Модуль(2500)+Пресс(2200))=10700 руб.
- ▶ Расходы на оплату труда:(сборщик(3000) и программист(4000))+30% на соц. Фонды(2100)(сумма за мес. / на 15 штук)=606 Рублей
- ▶ Амортизация (инвест.расходы (55000)/ 60месяц.)/15 шт. в месяц. =61 руб.
- ▶ Прочие (аренда(25000), интернет(300), реклама(10000),инструмент(10000)-за месяц делим на 15 шт.)=3020 руб.
- ▶ Итого полная себестоимость 1 -го контейнера =69387 руб.



КЛЮЧЕВЫЕ РИСКИ*

	Низкое влияние	Среднее влияние	Высокое влияние
Высокая вероятность			Не восприятие нового продукта
Средняя вероятность		Развал команды	
Низкая вероятность	Невозможность технической реализации		



ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Период проекта	2019	2020	2021	2022	Итого
Выручка, тыс. руб. без (НДС)		4000	8000	14400	26400
Инвестиции, тыс.руб.	55				

Ставка дисконтирования, %	18,00%	
Показатели		Цена бизнеса 1376 тыс. руб.
NPV, млн. руб.	25,1	
PI, коэф.	1,3	
IRR, %	6,3	
DPB, лет	0,5	



Источники финансирования

Банковский кредит под 18 % годовых



Спасибо за внимание !