



GREEN-ZZ-1

робот по переработке и сортировке отходов и животных экскрементов

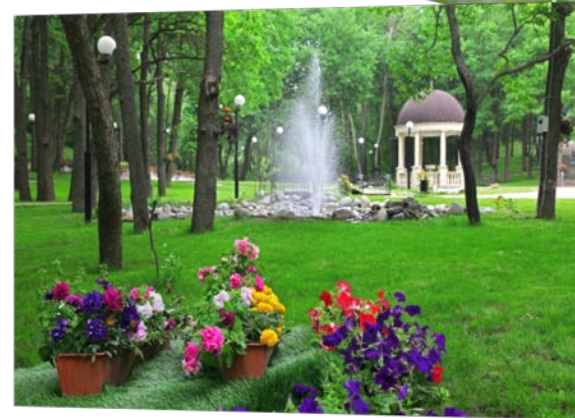
Авторы: Рогачева М.Е
Юдина С.В
Хайруллина А.Р
Гайсин Р.Р





АКТУАЛЬНОСТЬ

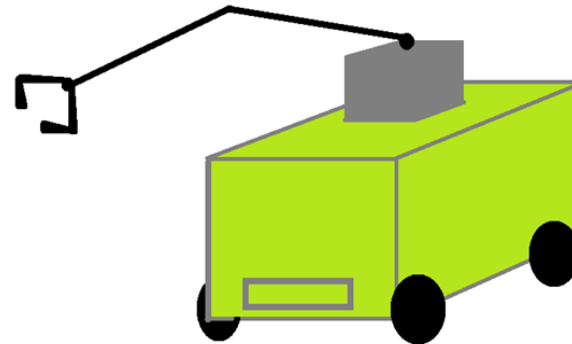
Мы можем смело заявить, что наш робот - это **совершенно новое** в мире робототехники. Он **сортирует и убирает** мусор, а так же **перерабатывает** экскременты домашних животных в экологически чистую воду. Все это способствует озеленению и очищению парков!





Продаваемый продукт

Радиоуправляемая машина для сбора отходов и экскрементов, оснащенная сортировочной системой, переработкой животных экскрементов, для дальнейшей экологически чистой утилизации и механизмом для полива газона.





Эффекты от реализации проекта



- **1.** Возможность полного соблюдения правил содержания собак, законов, связанных с окружающей средой.
- **2.** Улучшение экологических условий жителей.
- **3.** снижение риска заражения инфекционными заболеваниями.
- **3.** Улучшение облика улиц района.
- **4.** Снижение негативного отношения граждан к собакам и их владельцам.
- **5.** Сортировка мусора.
- **6.** Озеленение парков.



КОМАНДА ПРОЕКТА

Необходимые роли в проекте

Обоснование

Мотиватор



Мотивирует команду к работе, анализирует собранную информацию и вычленяет нужную.

Генератор идей



Придумывает основную концепцию проекта, занимается дизайном и функционалом агрегата.

Снабженец



Хорошо контактирует с людьми и разрабатывает что-то новое.

Координатор



Выслушивает и рассматривает и оценивает достоинства всех предложений. Составляет итоговую модель проекта.



ОЦЕНКИ СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН

Параметр	Сильная сторона	Слабая сторона
Финансы	Люди готовы инвестировать в инновационные проекты	Слабое развитие робототехники в России
Инновация	Соединение в одной машине нескольких полезных функций	Сложности с технической стороны
Персонал	Один человек обслуживает одного робота	Сложность в обучении
Безопасность	Современное ПО	Взлом системы
Материально-техническое обеспечение		Заказ деталей в других странах



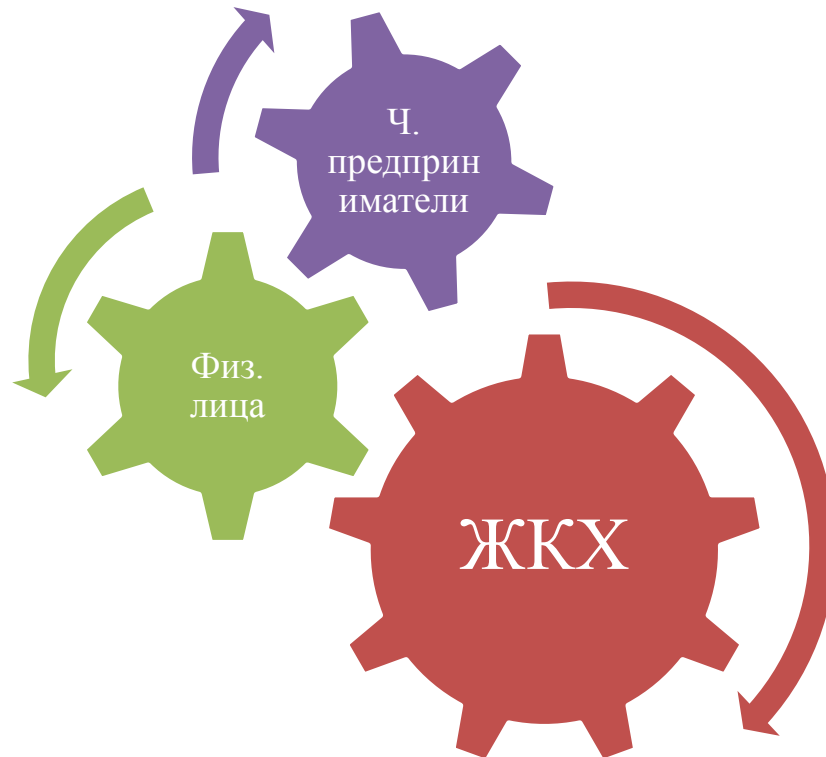
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ

Параметр	Сильная сторона	Слабая сторона
Спрос	Гарантия Акции при покупке	Стоимость
Конкуренция	Новый продукт	Появление дешевых аналогов
Маркетинг	Лекции по видам рынка	Разработка комплекса продвижения продукции
Экономика	Подъем рынка роботехники	Технологическое замещение профессий
Политика	Технократическое население	Миграционная политика



БИЗНЕС-ИДЕЯ, БИЗНЕС-МОДЕЛЬ, БИЗНЕС-ПЛАН

- **целевой потребитель:**
Управляющие компании (ЖКХ), администрация города, частные предприниматели, физические лица
- **ценностное предложение:**
Автоматизация уборки и снижение загрязненности города и частных земель
- **прогнозный период проекта** – 3 года





МАРКЕТИНГ. ОЦЕНКА РЫНКА

- **Продукт (Product):** машина по переработке и сортировке ОТХОДОВ
- **Цена (Price):** 350000
- **Каналы дистрибуции (Place):** Магазины спецтехники
- **Продвижение (Promotion):** реклама на тв, радио и в сети





Аналоги



Пылесос для
уборки собачьих
экскрементов
**Pooch Power
Shovel - 70\$**

Продажа на
прямую
осуществляется
только в США
Зарядки хватает 12
часов



Робот для уборки фекалий в домашних условиях от Willow Garage

- Продажа на прямую осуществляется только в США
- Цена – **400000\$**
- Робот был изначально разработан для домашнего применения





Робот-уборщик мелкого мусора



- Продажа в России
- Цена - **25000\$**
- Уборка только лишь мелкого мусора



PRODUCT DEVELOPMENT РАЗРАБОТКА ПРОДУКТА

Традиционные аналоги: Пылесос для уборки собачьих экскрементов Pooch Power Shovel, Робот для уборки фекалий в домашних условиях от Willow Garage, Робот-уборщик мелкого мусора на улицах

Новизна: объединение в один агрегат несколько функций выполняемые как человеком, так и техникой

Преимущества: дистанционное управление и облегчение труда

Стоимость оборудования: 110000 рублей

Зарплата производственного персонала: 40000 рублей

Начисления на з.п: 20000 рублей

Административные расходы: 350000



Материалы и комплектующие

Материалы и комплектующие:

Алюминиевые листы, резиновые колеса, контролер для электромобилей, редукторы, предохранитель, шайбы, гайки для крепления колес, пульт управления, контролер LED, тяга для подвески DMD-268, подшипники для колес, основной контролер 12V, редуктор рулевого управления, приводной редуктор с мотором, шестерня рулевого механизма для электромобиля, крепежный набор для электромобиля, видеочамера, порошок BIO FAVORITE, аккумуляторная батарея АКБ-12, шланги, гидравлический привод, гидравлический форсунки, защитное покрытие(краска-эмаль).





CUSTOMER DEVELOPMENT ВЫВЕДЕНИЕ ПРОДУКТА НА РЫНОК

Перечень мероприятий по выводу товара на рынок

Мероприятие	Стоимость мероприятия
Реклама на ТВ, радио, в сети	120000(месяц)
Таргетированная реклама	5000(месяц)
Создание интернет магазина, официального сайта	50000



Риски проекта

- Риск превышения сметной стоимости проекта;
- Конструктивный и технологический риск;
- Сбытовой риск



Что нам требуется?



- Хорошее финансирование
- Опытная команда для реализации проекта
- Место под сборочный цех
- Патент на данную идею



**Поддержав нашу идею – вы
сделаете мир чище!**

