



# СБОРЩИК ЛИСТЬЕВ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЙКЕ РОБОМОБИЛЬ

Руководитель: старший преподаватель Бұқіт Әуесхан Қантөреұлы  
РНД, старший преподаватель Кобеева Загира Сапарбекқызы

Цель: использование энергии закатов. Снижение затрат на электроэнергию. Оснащение экологически безопасными автоматизированными, роботизированными, сенсорными, камерными датчиками.



## ПРОБЛЕМА

Выпуск как отечественный продукт.



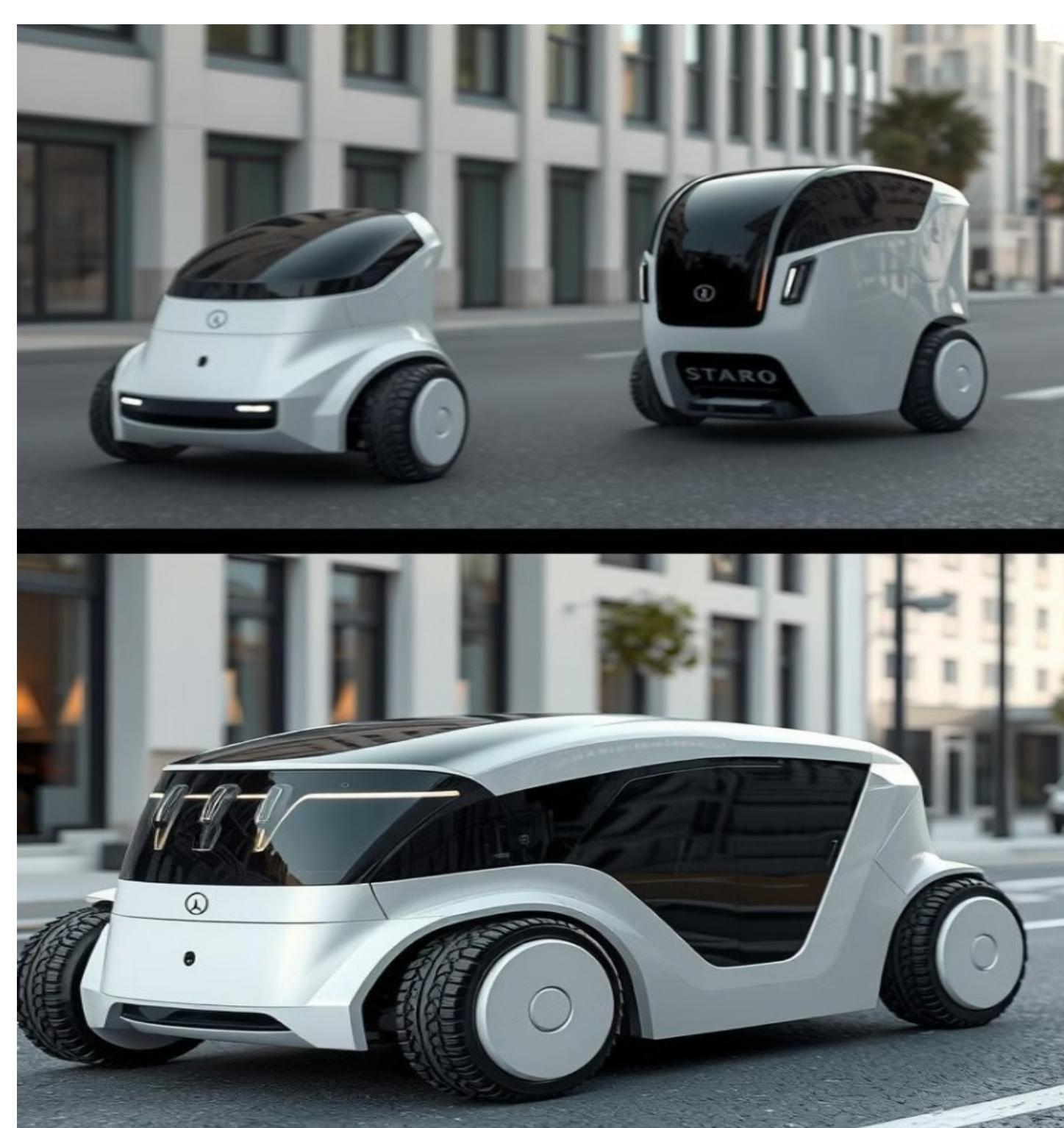
## РЕШЕНИЕ



Первый на отечественном рынке минизавод как коммунальный электромобиль и робомобиль.

## ПРОДУКТ

- ◆ Уличная листва как отечественная продукция Казахстана, и т.д. собирать вещи.◆ Экологически чистый робомобиль, так как заряжает энергией закат.
- ◆ Доступная цена на основе местного производства.



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### Рынок сбыта:

Робомобиль на закате сборщик листьев, необходимый для казахской страны, областей, района, города/ села; "STARN - UP" - датчики и быстрое реагирование: Эффективная работа: оптимизация работы по запрограммированным маршрутам.

### Основные ресурсы:

Изготовление отечественного мини-цеха ( обработка пластика); Изготовление роботизированных деталей в отечественных мини-цехах; Группа ученых и студентов-изобретателей

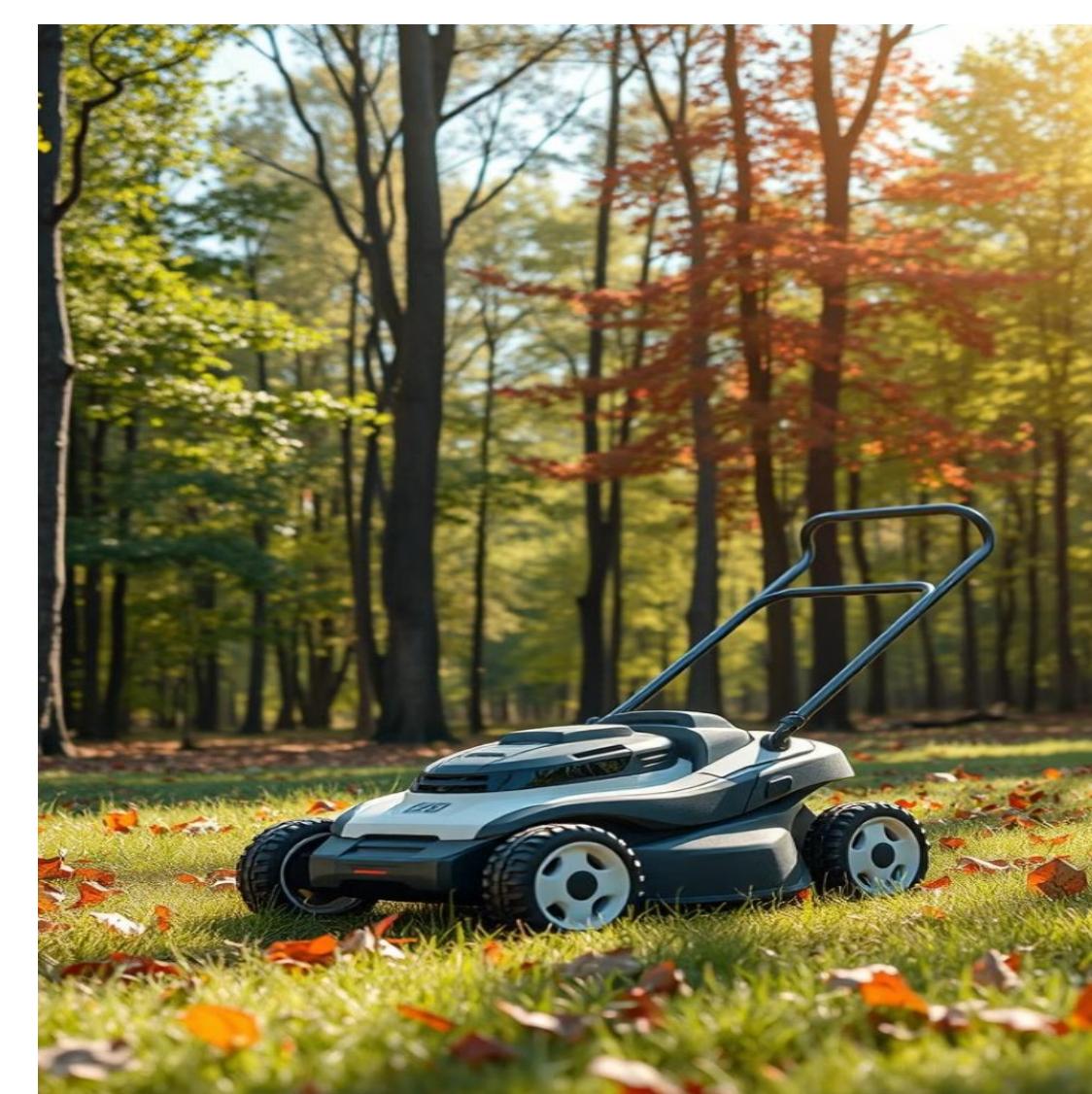
### Основные затраты:

Сырье: чипы, камеры, закат, сенсорные датчики, моторы, ноутбук, мобильный телефон, 3D-принтер, пластик и т. д. – 10 000 долларов

### Каналы продаж:

Онлайн-продажи: Instagram, Tik -Tok, Telegram.  
Маркетплейсы (Kaspi, Wildberries, Ozon).

Оффлайн продажа: Эко-магазины, робомобиль (салоны).  
Университетские ярмарки и мероприятия. "EXPO" мирового класса, в Шымкентском университете – IT робототехника и РК, СНГ и ближнего и дальнего зарубежья.



## КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

### Конкуренты:

- Импортная отечественная продукция.
- Казахстанские производители (изобретатель-ученые-конструкторы).
- Создатели минизаута.

### Преимущества:

- ✓ Доступно за счет местного производства.
- ✓ Эко-продукт + поддержка устойчивого потребления.
- ✓ Использование искусственного интеллекта;
- ✓ Автономная работа;
- ✓ Поддержка студенческих стартапов-университетов, получение грантов, реализация.

## СРОК ПОГАШЕНИЯ

### Стартовый капитал :

- АО "Фонд науки"
- АО "Национальное агентство по развитию инноваций "QazInnovations" Комитет по защите Республиканской и международной интеллектуальной собственности Министерство юстиции; Министерство науки и высшего образования; ИТ-центры робототехники и искусственного интеллекта; Академия изобретений и научной педагогики академика AUYESHAN.

### Ожидаемые продажи:

- Робомобили на солнечной батарейке-5000\$
- продажа в месяц-1 000 000
- штук доход в месяц-7000 \$-
- годовой доход-84000 \$

## ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



## КОМАНДА

IT программисты:  
Тағаев Нұрлыбек Сейдуллаевич;  
Жуманова Раушан Есенбековна;  
Жолбарыс Ергали Нұрлыбайұлы;  
Джумагулов Нургали Султанкельдиевич;  
Дулатов Самат Рахымбаевич.

