













Актуальность для регионов Кавказа

- Обширное производство мясных, молочных и шерстяных изделий
- Необходимость выпаса скота для повышения качества выпускаемой продукции
- Нехватка подготовленных кадров для выпаса скота



















Профильные организации и правила выпаса



- Местонахождение производств: предгорная равнинная местность
- Выпас можно начинать при уровне травы в 15 см. и заканчивать при уровне в 5 см.
- Количество голов в одном стаде для выпаса: не более 250 голов
- До первой половины лета выпас не более четырех дней, во второй половине не более 10















Обязанности пастуха

- Направлять стадо
- Контролировать смену стадом земли для выпаски
- Следить за целостностью стада
- Защитная функция

















Автономный робототехнический комплекс для выпаса домашнего скота



Система "Дрон-Ровер"









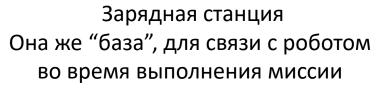






Принцип работы







Несущая гусеничная база "Ровер"



Головное устройство "Дрон"









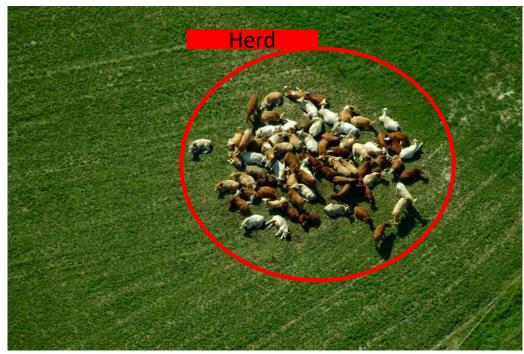






Принцип работы















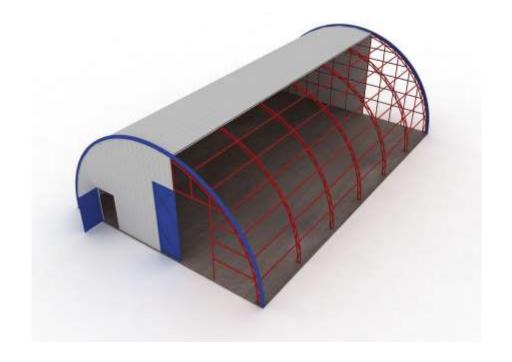




Компоновка и технологии

Зарядная станция "База"

- Зарядный блок
- Система радиосвязи с головным устройством
- Вычислитель
- Wi-Fi модуль для подключения оператора









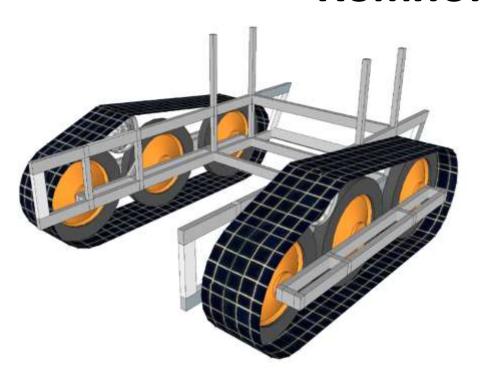








Компоновка и технологии



Несущая гусеничная база "Ровер"

- Аккумуляторы
- Электродвигатели
- Система посадки дрона
- GPS маяк
- Солнечные панели















Компоновка и технологии

Головное устройство "Дрон"

- Камера высокого разрешения с углом поворота в 90 градусов
- Аккумулятор
- Головной вычислитель (зависит от ТЗ)
- Бесколлекторные моторы
- Антенна
- Сенсоры (Система посадки, Высотомер и др.)

















Актуальность технического решения

- Повреждение гусеничной базы не вызывает парализованность системы
- Взаимозаменяемость и дополняемость







№ POCKOH PECC











Стоимость и развитие технологий

Несущая гусеничная база: 112 000 рублей

Головной дрон: 97 000 рублей

Зарядная станция с элементами связи: 100 000 рублей

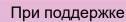
В дальнейшем:

- Добавление вспомогательного дрона
- Полностью автономная работа
- Возможность выпаски одновременно двух стад на разных лугах путем нахождения на одной гусеничной базе двух головных устройств















Тепличная среда: Автоматизация сбора урожая















Актуальность

Проблемы:

- Нехватка рабочей силы
- Потери продукции
- Оплачиваемость труда
- Снижение экономической эффективности

Плюсы нашего решения:

- + Решаем кадровый дефицит
- + Минимизируем потери
- + Снижаем затраты на труд
- + Повышаем эффективность и производительность сельского хозяйства

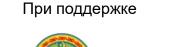




Пространство доверия





















Камера

1200₽

Raspberry Pi 4

7600₽

Компоненты

Lego Robotics

7800₽

Микрокомпьютер

Lego Ev3

30000₽

200₽

У3-датчик

Общий бюджет: 46800₽









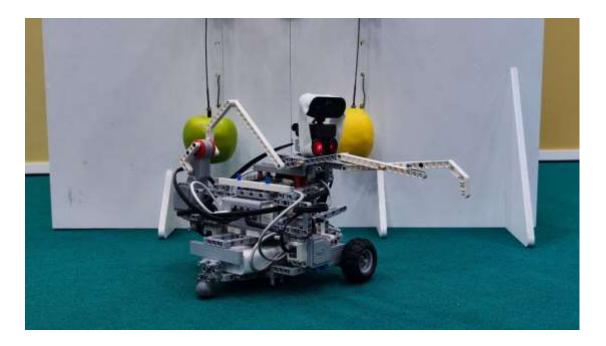




























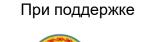










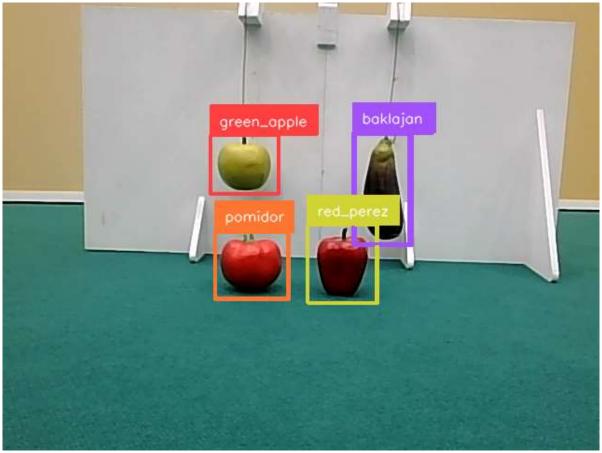
























Наши контакты



Павел Овчинников



Михаил Журавлёв

