

# Проект - Робокоптер

Охраняем природу от браконьеров

# Цель проекта

- Исключение попадания посторонних лиц на территорию заповедника
- Учет численности животных
- Наблюдение за их миграцией
- Безопасность обслуживающего персонала
- Уменьшение вмешательства человека в жизнь животных заповедника

# Заповедник



Заповедник – территория, где оберегаются и размножаются редкие и ценные растения, животные.

# Работа робокоптера при поиске нарушителей

- Автономный облет заданной территории
- Распознавание с помощью тепловизора посторонних лиц и передача данных о нарушителе охране.
- Слежка за объектом до прибытия охраны
- Автоматическая подзарядка на промежуточных станциях



# Работа робокоптера в научных целях



- Автоматическая съемка с воздуха животных
- С помощью специального ПО учет численности животных и слежка при миграции

# Наш беспилотник DEMMIS 2709

## Особенности дрона:

- Камера установлена на гиростабилизированном подвесе;
- Шасси могут автоматически складываться по команде с пульта или по достижению определенной высоты, что позволяет камере без помех охватывать все пространство съемки;
- Продолжительность полета 35 минут со скоростью 10 м/с позволит обработать 60-150 га.



# Наш беспилотник DEMMIS 2709

## Характеристики:

- Вес в снаряженном состоянии (с камерой Sony A6000) – **7,6 кг**
- Время полета – **35 минут**
- Скорость полета – **рабочая 10 м/с, максимальная 18м/с**
- Максимальная дальность полета – **100 км**
- Высота полета – **до 1000 м** Температура воздуха для устойчивой работы – **-40...+60 С**
- Площадь облета в режиме съемки (высота 120-300м) – **60-150 га**
- Максимальная масса дополнительной полезной нагрузки – **2 кг**

# Выгода

## ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ

- Средняя зарплата охранника в заповеднике 35 тыс. р.
- Количество: 10 человек
- За год – 4.2 млн. р.

## ЗАТРАТЫ НА КОПТЕР

- Два дрона по 120 тыс. р. каждый
- Станции подзарядки 4 шт. по 20 тыс. р.
- Тепловизор 2 шт. по 230 тыс. р. каждый
- Оператор - 70 тыс. р. / месяц
- ПО – 10 тыс. р. / месяц
- За год – 1.8 млн. р.

РАЗНИЦА - 2.4 млн. руб.



# Вывод

- Предлагаемый проект уменьшит ваши затраты за год в 2 раза.
- Качественный подсчет животных и получение информации для научных исследований.
- Уменьшение травматизма от животных
- Уменьшение вмешательства человека в жизнь животных заповедника