**Сельскохозяйственный дрон**

**Описание:** Сельскохозяйственный дрон – это квадрокоптер или мультикоптер, предназначенный для выполнения работ по опрыскиванию растений. Он полностью заменяет людей и тяжёлую технику на полях, имея при этом хорошую дальность полёта и время автономной работы. Вместимость бака агродрона может быть от 10 до 20 литров. Время автономной работы составляет от 15-20 минут в зависимости от установленного бака. Дрон сделан из композитного материала, алюминия, карбона и пластика, что делает его не слишком тяжёлым и лёгким к транспортировке. Дрон оснащён камерой, которая собирает данные о плантациях, выявляя наиболее нуждающиеся в опылении зоны, также имеет GPS датчик, что позволяет определять его местоположение в случае непредвиденных ситуаций. Управление дроном возможно через пульт управления, мобильное устройство или ноутбук, а программное обеспечение является кроссплатформенным. Станции для зарядки также не создают проблем при транспортировке.

**Зарубежные аналоги:**AgroDrone AG110,AG116 (USA)

**Конкурентные преимущества:** при обработке растений с помощью дрона, исключаются такие недостатки **существующих** в настоящее время решений по борьбе с насекомым, как:

- нанесение вреда здоровью человека;

- наличие неопылённых зон в процессе выполнения работы;

- высокая стоимость тяжёлой техники;

- обучение людей для управления тяжёлой техникой.

**Контактная информация:** Рыбаков Алексей Владимирович – канд. физ.-мат. наук, директор физико-математического института АГУ

8 (8512) 24-66-41

rybakov\_alex@mail.ru