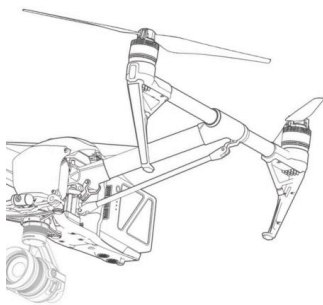




**КУБАНЬ
АГРО ТРЕЙДИНГ**

С НАМИ НА НОВУЮ ВЫСОТУ!



- 4 ГОДА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ;
- ЛУЧШИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ;
- СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНОПАРК;
- СОБСТВЕННЫЕ НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ;
- УСПЕШНОЕ ПАРТНЕРСТВО С ЛИДЕРАМИ АГРОСЕКТОРА.



Использование беспилотных систем в сельском хозяйстве предоставляет возможность:

- создавать электронные карты полей;
- проводить инвентаризацию сельхозугодий;
- оценивать объём работ и контролировать их выполнение;
- вести оперативный мониторинг состояния посевов;
- определять нормализованный вегетационный индекс (NDVI);
- оценивать всхожесть и прогнозировать урожайность сельскохозяйственных культур;
- проверять качество пропашности;
- вести экологический мониторинг сельскохозяйственных земель;
- осуществлять охранную деятельность и ультрамалое опрыскивание.

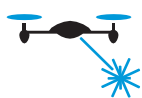
8 (863) 256 22 33





КУБАНЬ АГРО ТРЕЙДИНГ

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) могут быть эффективно использованы для планирования и контроля этапов сельскохозяйственного производства, а также для химической и биологической обработки посевов и других растений. При этом основным критерием для внедрения услуг БЛА является экономическая целесообразность.



Ультра-малообъемное опрыскивание.

Ультра-малообъемное опрыскивание в два раза повышает производительность обработок и значительно удешевляет их вследствие сокращения заправок и подвоза меньшего количества воды. БЛА позволяет вносить капли жидкостей размером 50-300 мкм. Капли большего размера скатываются с листа.



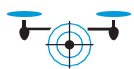
Внесение биологических средств защиты растений.

Точное внесение БЛА энтомофагов (трихограмма, габробракон) для эффективной борьбы с вредителями растений. Эффективность до 90%. Внесение био-фунгицидов.



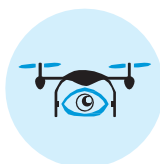
Борьба с мышевидными грызунами.

БЛА оценивает количество колоний грызунов и способен внести наиболее эффективные биологические препараты для борьбы с ними. Резко снижается количество трудозатрат.



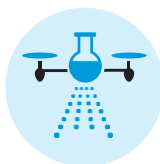
Охрана сельхозугодий.

Применение БЛА «на привязи» позволяет круглосуточно вести охрану полей, в том числе и ночью.



Мониторинг с воздуха.

С помощью мультиспектральных и тепловизионных камер, БЛА может оценивать состояние растений, степень зараженности заболеваниями, степень зарастания сорняков. Определение в потребности N P K для с/х культур.



Разработка и внесение микроудобрений.

Мы разрабатываем микроудобрения по уникальной рецептуре под почву конкретного агропредприятия. Применение микроудобрений повышает не только урожайность, но и само качество урожая.



Точное картографирование.

БЛА позволяют создать картографическую основу. Такая основа позволяет рассчитывать точные площади, расстояния, потребности в ресурсах и т.п. Удобно определять объективную площадь пашни, сенокосов, пастбищ, залежей, паров, зяби, сева, недосево и присево.



Агро-сопровождение.

Наши агрономы помогут вам в принятии решений по подбору удобрений, средств защиты, анализу состояний почв и многое другое.



**КУБАНЬ
АГРО ТРЕЙДИНГ**

АГРОМОНИТОРИНГ

**с помощью беспилотных летательных
аппаратов**

Принятие любого решения в сельском хозяйстве должно быть обосновано агрономически и экономически ради получения высоких урожаев и повышения качества продукции.

Для планирования и контроля этапов сельскохозяйственного производства, для создания различных карт и проведения мониторинга наиболее эффективно использование беспилотной авиации.

ВИДЫ КАРТ И МОНИТОРИНГОВ С ВОЗДУХА:



УЛЬТРА- МАЛООБЪЕМНОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ (УМО)

с помощью беспилотных летательных аппаратов

Принцип опрыскивания прост – чем больше капель попадает на растение, тем больше площадь воздействия. Традиционные методы опрыскивания увеличивают количество распыляемой жидкости на единицу площади.

БЛА – опрыскиватель дает капли меньшего диаметра и работает по принципу УМО – ультра малообъемного опрыскивания.



ТРАДИЦИОННОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ

Увеличение количества распыляемой жидкости на единицу площади.

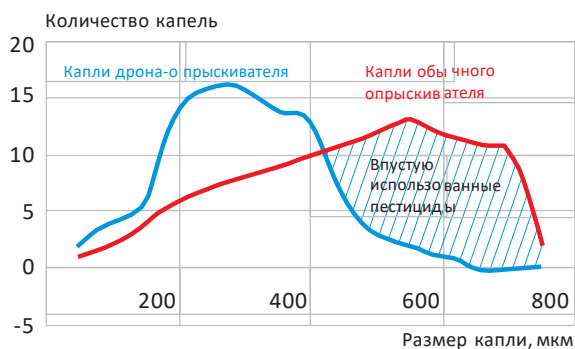
Размер капли 600-700 мкм – капля стекает с листа, большой расход дорогостоящих химикатов.



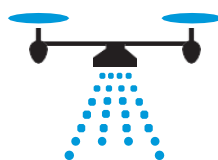
УЛЬТРА-МАЛООБЪЕМНОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ

Уменьшение размера капли, что позволяет работать нормами от 0,5 до 5 л/га.

Размер капли 50-130 мкм – нисходящие потоки помогают внесению химикатов и предотвращают улетаживание



Цель	Оптимальный размер капли
Летающие насекомые	10-80 микрон
Насекомые на поверхности	30-150 микрон
Болезни растений	30-150 микрон
Сорняки	100-250 микрон



ПРЕИМУЩЕСТВА ОПРЫСКИВАНИЯ СПОМОЩЬЮ БЕСПИЛОТНИКОВ:

- Скорость опрыскивания до 30 км/ч
- Не нужен подвоз воды
- Расходы рабочей жидкости на гектар в 20 раз меньше
- Отсутствуют расходы на ГСМ
- Нет амортизации техники
- Меньше фонд оплаты труда
- БЛА не «вытаптывает» растения
- Точечная обработка зараженных участков
- Возможность круглосуточной работы
- Опрыскивание в труднодоступных местах
- Сохранение лесополос при десикации посевов



**КУБАНЬ
АГРО ТРЕЙДИНГ**

ВНЕСЕНИЕ ТРИХОГРАММЫ

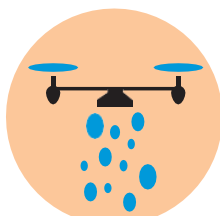
с помощью беспилотных летательных аппаратов

Каждый год посевы кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, плодовых культур поражаются огромным количеством насекомых вредителей. Защититься от них сложно и дорого.

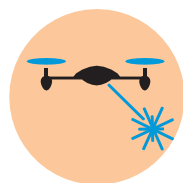


Трихограмма —

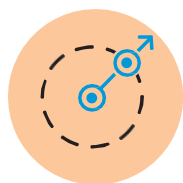
уничтожает яйца 215 видов вредителей растений



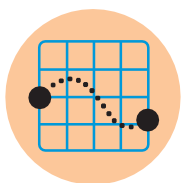
До недавнего времени внесение трихограммы было очень трудоёмким процессом. Но с развитием беспилотной авиации внесение трихограммы превратилось в целую индустрию.



Трёхкратное внесение позволяет уничтожить несколько поколений вредителей и избежать до 40% потерь урожая.



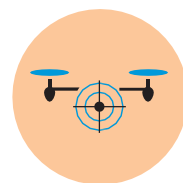
Уничтожает вредителей в недоступных для химии местах



За один полет беспилотник обрабатывает до 25 га за 20 минут.



Обработка полей происходит в автоматическом режиме.



Использование трихограммы и габробракона дает эффективность до 90%

Выгода от применения средств биозащиты

- Кукуруза и подсолнечник — 65-70% (сохраняет урожай на 5-7 ц/га).
- Сахарные корнеплоды — 75% (сохраняет урожай на 35-40 ц/га).
- Пшеница — 75% (сохраняет урожай на 8 ц/га).
- Овощные культуры — 90% (сохраняет урожай на 10 ц/га).
- Плодовые культуры (сады) — 90%.



**КУБАНЬ
АГРО ТРЕЙДИНГ**

БОРЬБА С ГРЫЗУНАМИ

с помощью беспилотных летательных аппаратов

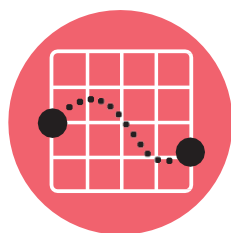
Большое экономическое значение в сельском хозяйстве имеет борьба с крысами, мышами, сусликами и другими грызунами, которые наносят значительный ущерб сельскохозяйственным культурам и запасам в период их хранения.



Часто самостоятельные попытки агропроизводителей избавиться от грызунов оказываются тщетными. Грызуны легко адаптируются к новым условиям и продолжают вредить. Но выход есть! Компания «Летай и Смотри» предлагает услуги по борьбе с мышевидными грызунами.



Облет поля с помощью беспилотника, аэрофотосъемка колоний грызунов высокоточными фотокамерами.



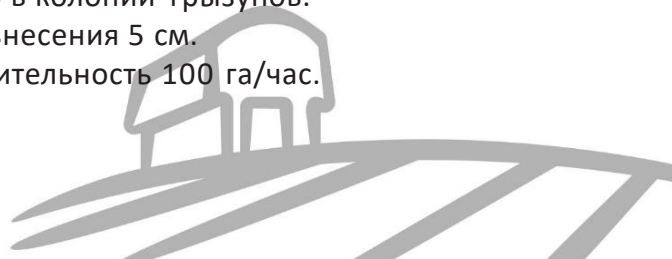
На основе данных аэрофотосъемки формирование карты колоний грызунов с точными координатами.



Составление полетного задания для беспилотника. Подбор наиболее эффективного родентицида.



Внесение родентицида с высокой точностью в колонии грызунов. Точность внесения 5 см. Производительность 100 га/час.





КУБАНЬ АГРО ТРЕЙДИНГ

	Анализ состояния посевов после зимовки.	Определение в потребности и НРК удобрений.	Внесение фунгицидов на очаги развития болезней и вредителей.	Внесение трихограммы и, при необходимости, применение габрабракона.	Внесение противозлаковых гербицидов или против корнеотпрысковых сорняков на очаги их произрастания.	Десикация (использование склеивающих препаратов).	Опрыскивание посевов при опылении микроудобрениями и стимуляторами роста для лучшего опыления.	Цифровые карты полей.	Обработка валов.
Оз. пшеница	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Оз. ячмень	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Оз. рапс	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Яр. ячмень		✓	✓		✓		✓	✓	
Рис		✓	✓		✓		✓	✓	✓
Овес		✓	✓		✓		✓	✓	
Яр. пшеница		✓	✓		✓		✓	✓	
Яр. рапс		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Кукуруза		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Соя		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Подсолнечник		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Горох		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Сахарная свекла		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Сады		✓	✓	✓			✓	✓	
Виноградники		✓	✓	✓			✓	✓	
Овощеводство		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Нут		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	





**КУБАНЬ
АГРО ТРЕЙДИНГ**



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

8 (863) 256-22-33

office@kat.group

8 (863) 256 22 33

