

Агродрон или трактор?

Как выбрать способ обработки поля, когда его выбрать — и когда дрон вам не нужен.

Это не реклама дронов

Внутри — методика выбора способа обработки под конкретное поле, календарь по культурам края и чек-лист из 10 вопросов любому подрядчику. **Включая нас.**

→ Когда дрон реально выгоден

→ Когда выгоднее трактор или авиация

→ Как считать экономику, а не только ₽/га

→ Как не нанять «человека с дроном»

Почему вопрос вообще стоит

01

Окна сужаются

На обработку часто остаётся 24–72 часа — техника не всегда успевает.

02

Механизаторов не хватает

Каждая единица наземной техники в сезон обходится дороже.

03

Колея стоит денег

Уплотнение почвы и потери на проходах — особенно по влажному полю и высокой культуре.

Что агродрон умеет на самом деле

/01

Опрыскивание

Фунгициды,
инсектициды,
гербициды,
биопрепараты

/02

Внесение СЗР

По норме и фазе,
под конкретный
препарат

/03

Жидкие подкормки

По вегетации, без
прохода техники

/04

Гранулы и семена

Разбрасывание
сыпучих материалов

/05

Десикация

Перед уборкой, по
созревшей культуре

Картография и мониторинг — отдельная услуга. Не путайте при сравнении цен.

Честное сравнение: 4 способа

КРИТЕРИЙ	АГРОДРОН	ТРАКТОР	АВИАЦИЯ	РУЧНАЯ
Колея и повреждения	нет	есть	нет	нет
Влажное поле	работает	не зайдёт	работает	ограничено
Высокая культура	работает	потери	работает	нет
Большие ровные массивы	средне	лучший выбор	хорошо	нет
Точность по очагам	высокая	средняя	низкая	высокая
Сильный ветер	не летаем	работает	ограничено	работает

Универсального способа нет. Выбор — по состоянию поля, культуре и срокам.

4 ситуации, где дрон выигрывает

Сырое поле

После осадков техника ждёт просушки — дрон заходит сразу.

Высокая культура

Кукуруза и подсолнечник: наземный проход = потери на колее.

Срочная защита

Вспышка вредителя, окно 24–72 ч, своя техника занята.

Десикация

Без прохода тяжёлой техники по созревшей культуре.

Когда дрон вам **не** нужен

Сухое поле + свободная техника + большой ровный массив

→ наземный опрыскиватель почти всегда дешевле

Сильный ветер

→ никто не должен лететь: мелкая капля даёт дрейф на соседние культуры

Нет точных границ поля

→ сначала границы, потом полёты

- **Подрядчик, который берётся за любую задачу, — красный флаг.**

Считайте не Р/га, а полную стоимость

Ценность = предотвращённые потери урожая + сэкономленное окно + контроль расхода - цена обработки - риски исполнителя

Потери на колее по высокой культуре часто дороже всей стоимости обработки дроном.
Пропущенное фунгицидное окно дороже любой техники.

Дешёвый гектар при сорванном сроке — самый дорогой гектар.

Календарь обработок: 5 культур края

КУЛЬТУРА	МАР	АПР	МАЙ	ИЮН	ИЮЛ	АВГ	СЕН	ОКТ
Озимая пшеница	Подкормка	Гербицидная	Фунгицидная	Фунгицидная	Десикация			
Подсолнечник		Гербицидная	Гербицидная	Инсектицидная	Фунгицидная	Десикация	Десикация	
Кукуруза			Гербицидная	Инсектицидная	Фунгицидная	Подкормка		
Соя			Гербицидная	Инсектицидная	Фунгицидная	Десикация	Десикация	
Рис				Гербицидная	Инсектицидная	Фунгицидная	Десикация	

Гербицидная

Фунгицидная

Инсектицидная

Подкормка

Десикация

Сроки ориентировочные — точную фазу подбирают под поле.

Главный технический риск — дрейф

Дрон работает малыми объёмами (~10–15 л/га): раствор концентрированнее, капля мельче — риск сноса выше.

«Точность» без регламента — просто слово.

ГРАМОТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

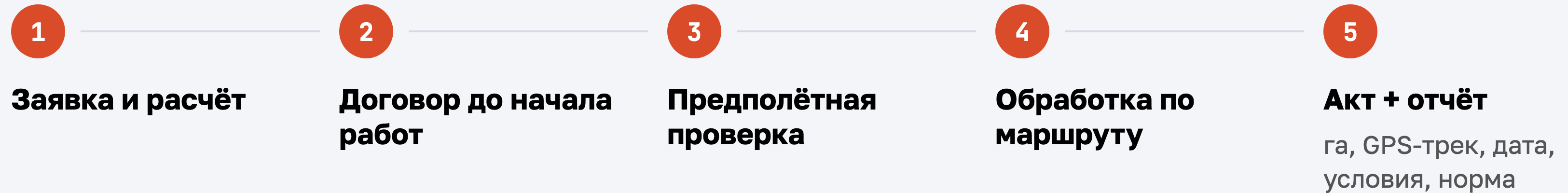
- ✓ Подбирает максимально крупную каплю, которая ещё даёт покрытие
- ✓ Фиксирует ветер, температуру, влажность перед вылетом
- ✓ Задаёт высоту, скорость и захват под препарат
- ✓ Отказывается от вылета в плохих условиях

Чек-лист: 10 вопросов подрядчику

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | Есть ли резервный аппарат на сезон? | 06 | Как я получаю подтверждение обработки — трек, объём, фото? |
| 02 | Есть ли свидетельства внешних пилотов и регламент безопасности? | 07 | Что при ветре, дожде, отказе аккумулятора? |
| 03 | Кто отвечает за норму, препарат и фазу — агроном или оператор? | 08 | Есть ли отдельные сценарии для СЗР, гранул, десикации? |
| 04 | Как фиксируются погодные условия перед обработкой? | 09 | Из чего складывается цена: гектар, выезд, минимальный объём, вода? |
| 05 | Какие параметры полёта: высота, скорость, захват, капля? | 10 | Какие разрешения нужны в моём районе — и есть ли они? |

Задайте эти вопросы всем. Нам тоже.

Как выглядит правильный процесс



Если подрядчик не даёт трек и акт — **вы платите за обещание, а не за результат.**

Легальность за 30 секунд

/01

Учёт БВС в Росавиации

/02

**Свидетельство внешнего
пилота**

/03

**Разрешение на
использование воздушного
пространства**

Применение СЗР — по инструкции препарата и с учётом санитарных ограничений.

Нелегальный исполнитель — ваш юридический риск: поле-то ваше.

ЕДИНСТВЕННЫЙ РЕКЛАМНЫЙ СЛАЙД

Опишите поле — скажем, нужен ли вам агродрон

Мы обрабатываем поля по всему Краснодарскому краю: 44 района, выезд за 24 часа, договор, акт, трек каждого полёта. И честно говорим, когда дрон не нужен. Консультация бесплатная, 10–15 минут.

[Рассчитать обработку поля](#)

[ТЕЛЕФОН • САЙТ • TELEGRAM]