

# Мониторинг дождевальных машин в Краснодарском крае

## Задача

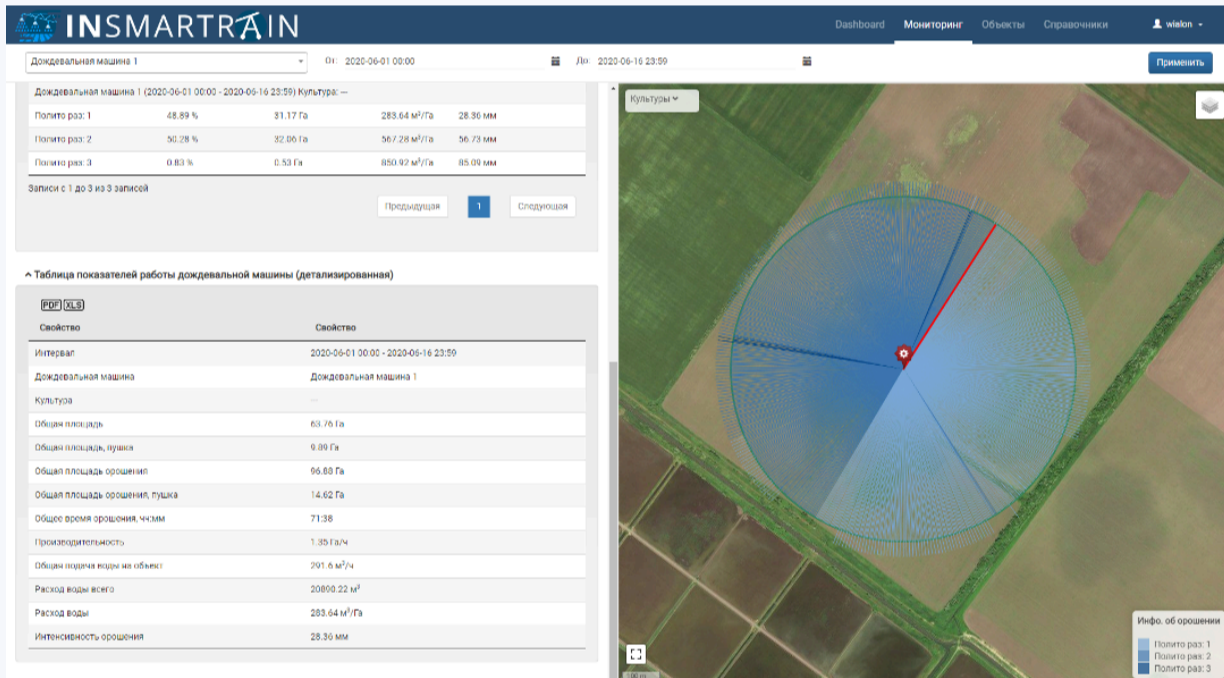
ООО «Земля Кубани» – с/х предприятие полного цикла в Краснодарском крае. Выращивает кукурузу, пшеницу, овес и подсолнечник. На пути к эффективному производству через применение искусственного орошения и точного земледелия компании было необходимо решить целый ряд проблем, связанных с эксплуатацией дождевальных машин.

- Мониторинг и удаленное управление дождевальными машинами предлагают только вендоры машин – каждый свое решение. Если в хозяйстве есть оборудование разных вендоров, мониторинг становится неэффективным. К тому же, такие решения стоят десятки тысяч евро.
- Запуск, контроль и остановка дождевальных машин с учетом значительной их удаленности и размеров (радиусом до 800 метров) занимает много времени. В засушливый период для этого нужен целый штат сотрудников. Порой эти операции невозможно осуществить из-за погоды.
- Если происходила поломка, невозможно было определить, производила ли полив машина или просто ездila по полю, как и вовремя вызвать ремонтную бригаду.
- Невозможно было определить, выполнила ли машина полив и насколько качественно, не были пропущены секторы, не были ли политы секторы несколько раз. Как и оперативно скорректировать полив в зависимости от погодных условий.
- **Агрономы работали вслепую, не получая реальных данных о том, сколько влаги получают земли, и рискуя потерять качество урожая.**

## Решение

Партнер Wialon, компания [«Интерра»](#), не только предложила комплексное решение проблем клиента, но и разработала отдельное решение на базе Wialon:

- На каждой машине установлены устройства для контроля движения, сбора телематических данных с датчиков, управления машинами. Телематические данные передаются в Wialon.
- Для проекта использовалось оборудование [Galileosky](#) и [Owen](#).
- В несколько этапов разработано **приложение InSmartRain на базе Wialon**. Приложение выполняет как базовые задачи мониторинга, так и специфические и объемные задачи клиента, например, удаленное управление машинами, расчеты показателей полива и т.д.
- В процессе реализации проекта были преодолены особые трудности, связанные со требованиями бизнеса клиента. К примеру, необходимо было разработать математическую модель для корректных расчетов, реализовать мониторинг на серверном и облачном вариантах Wialon, выполнить сложный монтаж оборудования в полевых условиях...



Интерфейс приложения InSmartRain

## Результаты

Благодаря комплексному решению от «Интерра» клиент получил полный контроль за всеми параметрами работы дождевальных машин, значительную экономию средств за счет реализации удаленного управления и больше инструментов для достижения главной цели бизнеса – качественного урожая.

### ✓ На 50% быстрее

происходит окупаемость дождевальных машин

### ✓ Расчет нормы полива

в пересчете на мм дождя по каждому участку

### ✓ Удаленное управление

сокращение издержек на запуск и остановку оборудования

### ✓ Контроль

показателей полива и фактического использования дождевальной машины

## Профиль компании

**Номинация IoT project of the year:** Сельское хозяйство

**Индустрия:** Сельское хозяйство

**Сайт:** [zemkub.ru](#)

## Решения

Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

## Мы в социальных сетях

