



QULAB АФК
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ФЕРМЕРСКОГО
КОМПЛЕКСА



QULAB АФК

АВТОМАТИЗАЦИЯ ФЕРМЕРСКОГО КОМПЛЕКСА

Уникальный программно-аппаратный комплекс, созданный с учетом специфики управления аграрными и животноводческими предприятиями. QULAB АФК позволяет автоматизировать большинство процессов за счет использования современных устройств: БПЛА, спектральных камер, радиоэлектронного оборудования

НАПРАВЛЕНИЯ

Мониторинг домашнего скота

- На открытом пространстве
- В помещении

Точное земледелие

- Контроль состояния посевов и полей
- Дифференциальное внесение удобрений/ досев/ полив
- Определение оптимального момента сбора урожая



QULAB АФК

- Эффективная автоматизация процессов
- Высокая точность планирования и аналитики данных
- Оптимизация затрат на содержание комплекса
- Ускорение взаимодействия между сотрудниками
- Удобный контроль с выводом информации на Web-интерфейс
- Быстрая подготовка и выгрузка отчетности
- Мониторинг 24/7

Подойдет как для малых фермерских хозяйств, так и для крупных аграрных и животноводческих комплексов





МОНИТОРИНГ ДОМАШНЕГО СКОТА

Система позволяет в реальном времени отслеживать передвижение животных на открытом пространстве

- Место нахождения на карте/ схеме пастбища
- Траектория движения по пастбищу
- Пересечения контрольных зон

Специальная функция оповещения персонала

Настройка производится через Web-интерфейс или мобильное приложение

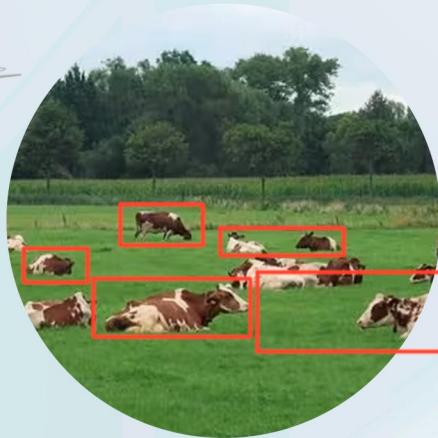
МОНИТОРИНГ ДОМАШНЕГО СКОТА НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ

на основе компьютерного зрения

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



Устанавливаем
наблюдение с помощью
БПЛА или статичных
камер, расположенных
в ключевых местах
и подключаем систему



Система собирает
и анализирует данные



Определяет места
нахождения животных



Выводит данные
на Web-интерфейс

Дополнительные возможности

- Контроль появления и идентификация посторонних объектов на пастбище
- Аналитика нетипичного поведения животных

МОНИТОРИНГ ДОМАШНЕГО СКОТА НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ

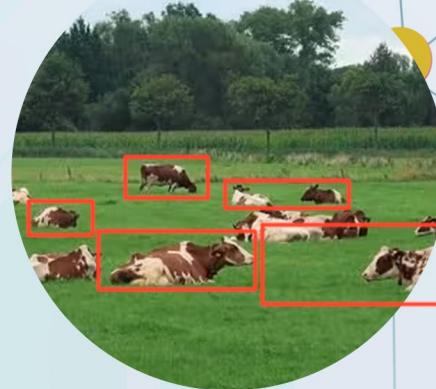
на основе радиометок

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Формируем систему наблюдения с помощью статичных радиоприемников, располагаем приемники в ключевых местах и создаем сеть. Закрепляем безопасные передатчики на животных



Система собирает
данные на сервер
и проводит аналитику



Определяет места
нахождения животных



Выводит данные на
Web-интерфейс

ПРЕИМУЩЕСТВО

Радиометки подключены к сети радиоприемников и не перегружают сеть предприятия

Дополнительные возможности

- Индивидуальный контроль за каждым животным
- Контроль физиологических параметров (например, изменения температуры тела)

МОНИТОРИНГ АКТИВНОСТИ ДОМАШНЕГО СКОТА В ПОМЕЩЕНИИ

Система позволяет вести постоянный контроль состояния и поведения животных в закрытом пространстве.

Распознает вид активности и сигнализирует о нетипичном поведении

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- Устанавливаем статичные камеры в ключевых точках и подключаем систему
- Система собирает и анализирует данные
- Определяет характер активности животных
- Выводит данные на Web-интерфейс

Может быть подключена
к имеющимся существующим камерам
в зависимости от их
технических характеристик



ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Контроль состояния посевов и полей

Система позволяет вести регулярный автоматизированный контроль состояния полей и посевов

Информация удобно выводится на Web-интерфейс

3 способа контроля

БПЛА

- камеры, установленные на технике
- спутниковые снимки

Возможности

- Оценка качества подготовки полей
- Расчет агрономических индексов, отражающих состояние посевов (NDVI, GNDVI, MSAVI, OSAVI, NDWI, SIPI, CVI и других по желанию заказчика)
- Мониторинг динамики роста культур
- Выявление проблемных участков



ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Дифференциальное внесение удобрений и досев

Система позволяет вести регулярный автоматизированный контроль плотности посевов, качества полива и внесения удобрений

Информация удобно выводится на Web-интерфейс

3 способа контроля

- БПЛА
- камеры, установленные на технике
- спутниковые снимки

Возможности

- Мониторинг состояния участков
- Выявление и индикация проблемных участков требующих внесения удобрений/ досева/ полива
- Автоматический расчет количества удобрений для каждого участка
- Составление дифференциальной карты для внесения удобрений/ досева/ полива



ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Определение оптимального момента сбора урожая

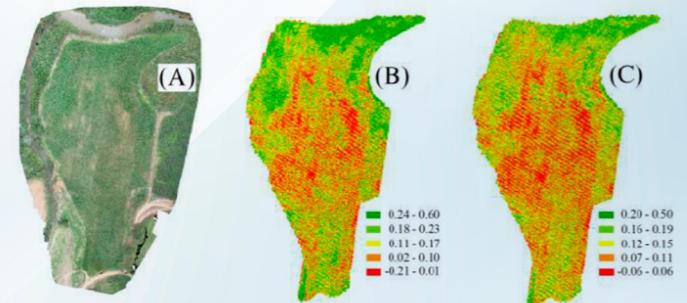
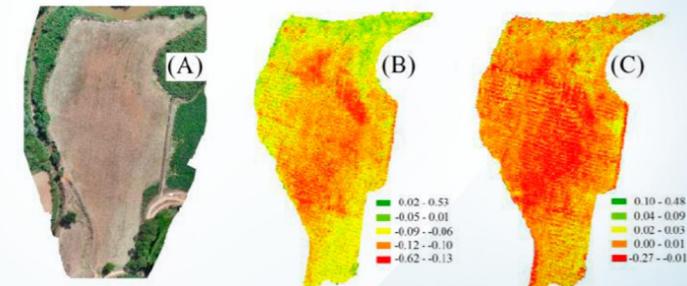
Система анализирует состояние посевов и дает точный прогноз оптимальной даты для сбора урожая

Информация удобно выводится на Web-интерфейс

Контроль с помощью БПЛА

Возможности

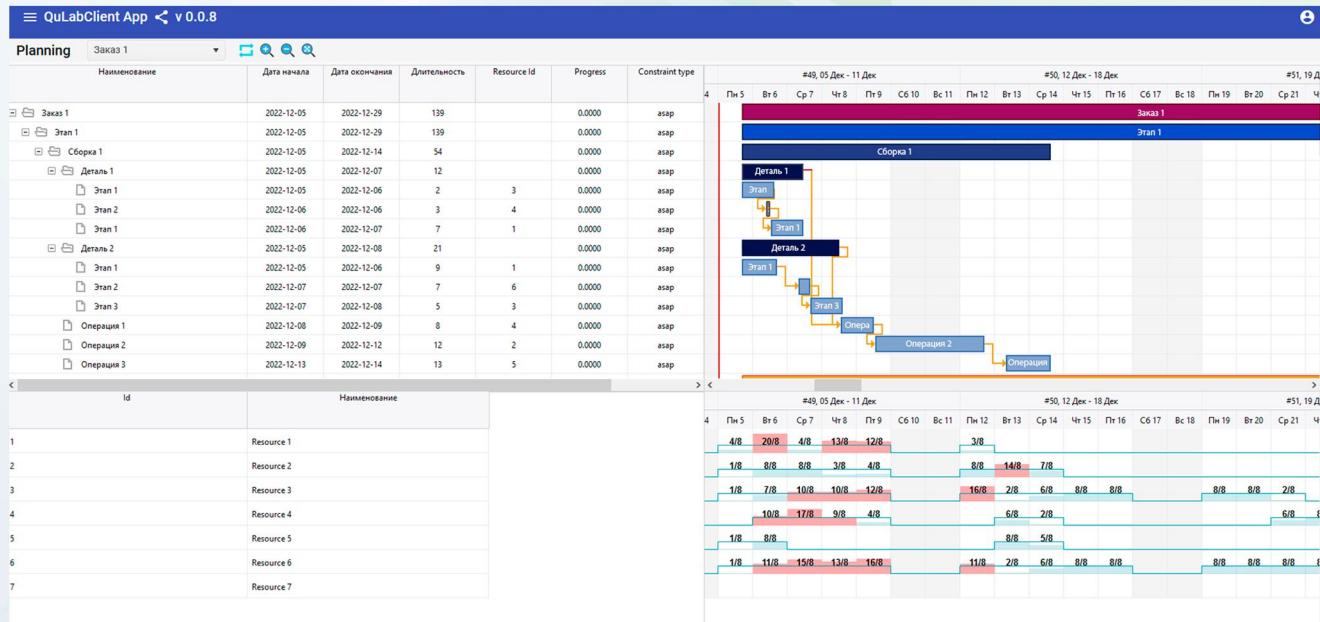
- Расчет агрономических индексов, отражающих состояние посевов (NDVI, GNDVI, MSAVI, OSAVI, NDWI, SIPI, CVI и других по желанию заказчика)
- Мониторинг роста культуры
- На основе прогноза модели машинного обучения предсказание оптимального момента сбора урожая. Например, прямая корреляция TCARI/OSAVI и индекса BRIX для виноградников



УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ОТРАСЛЬЮ

**QULAB АФК легко синхронизируется
с развернутой программой контроля**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА QULAB АПК



Возможности

- Управления складами готовой продукции
- Управление производством и переработкой сырья
- Мониторинг и управление техническим парком
- Аналитический центр
- и многое другое

**QULAB АПК позволяет грамотно
автоматизировать производственный
процесс и в реальном времени получать
информацию обо всех этапах
выполнения заказа**



QULAB АФК

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О НАШИХ ВОЗМОЖНОСТЯХ И ПРОЕКТАХ

ПОЗВОНИТЕ

+7 (812) 655-68-86

НАПИШИТЕ

INFO@CORPMVS.COM

ООО «Программные технологии Кьюлаб»
г. Санкт-Петербург, Выборгское ш., д. 34, лит. А

ИНН 7802892492
КПП 780201001
ОГРН 1217800057133



MBC
ГРУПП

Входит в Группу компаний МВС
corpmvs.com