



Ростех



АО «КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА»

Мониторинг сельскохозяйственных объектов с помощью БПЛА

АО «Концерн «Автоматика»

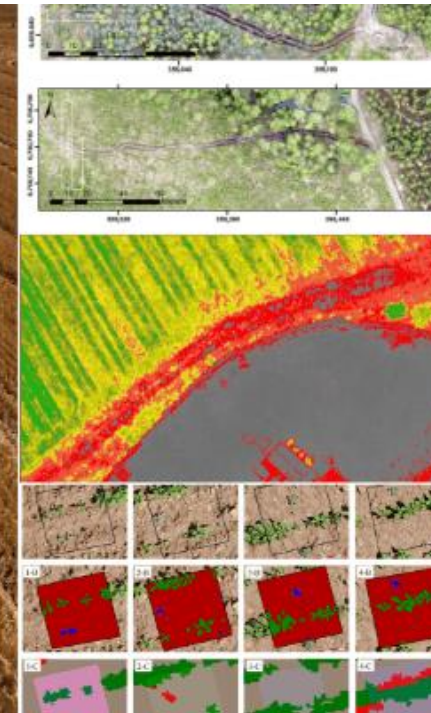
Является одним из лидеров Российской Федерации в сфере информационной безопасности, разработке и производству средств и систем засекреченной связи, защищенных информационно-телекоммуникационных систем, а также систем автоматизированного управления специального назначения.

Одним из перспективных направлений работы Концерна является разработка высокотехнологичных решений на основе машинного зрения, нейронных сетей и искусственного интеллекта



Назначение

- Автоматизация процессов контроля и учета сельскохозяйственных угодий, поголовья скота в животноводстве;
- Контроль технического состояния протяженных и распределенных объектов инфраструктуры;
- Управление жизненным циклом объектов;
- Снижение эксплуатационных затрат;
- Повышение оперативности персонала;
- Своевременное выявление ситуаций аварийного и техногенного характера.

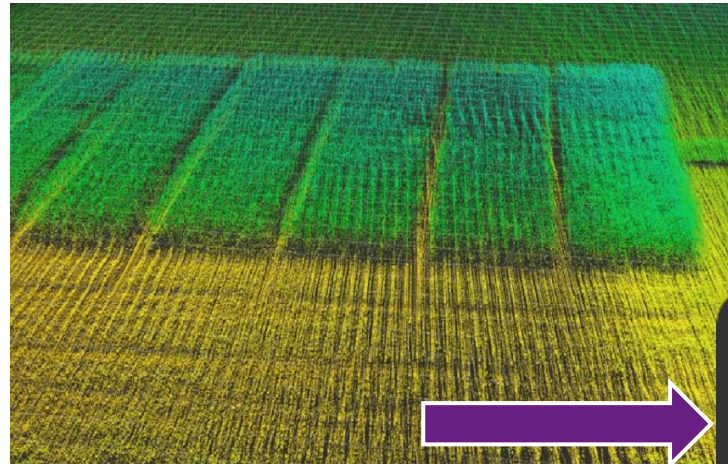


Задачи

- Снижение трудоемкости и повышение эффективности;
- Кадастровый учет и инвентаризация сельхозугодий;
- Создание и обновление электронных (топографических) карт территорий и кадастр;
- Автоматический мониторинг различных антропогенных объектов;
- Мониторинг состояние полей под парами и посевов;
- Мониторинг и раннее оповещение о пожарах;
- Контроль мероприятий агротехнического характера;
- Контроль состояния пастбищ в животноводстве;
- Контроль поголовья крупного рогатого скота;
- Санитарно-эпидемиологический контроль на основе мониторинга эпизоотической ситуации на региональном уровне.



Наши технологии

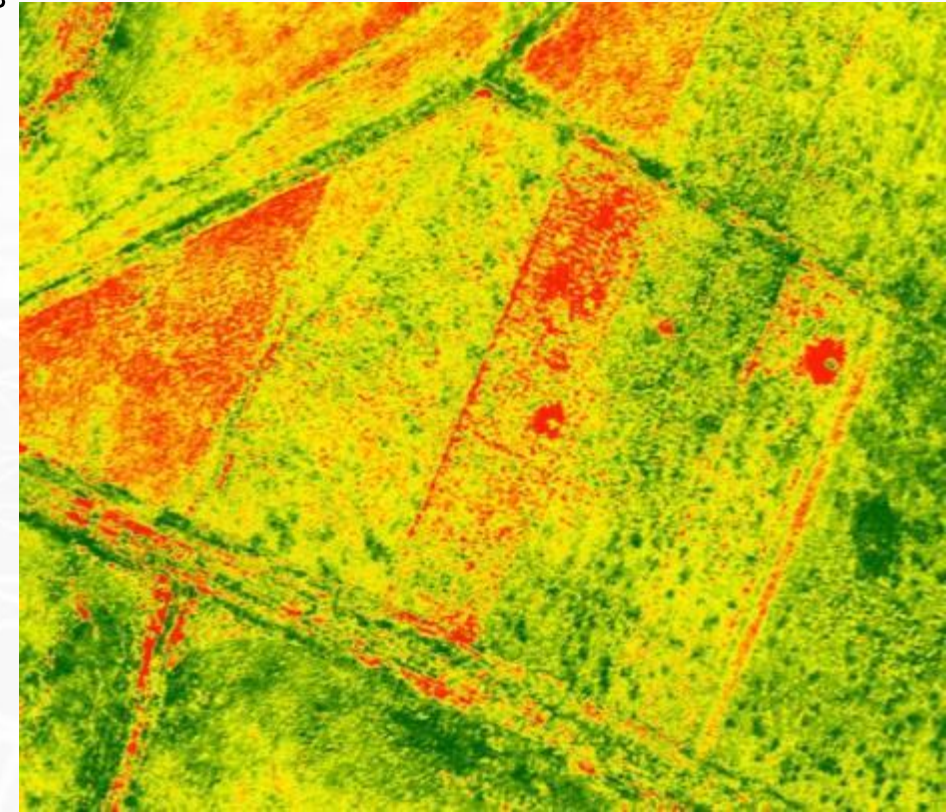


Аналитика
Big Data



Область применения

- Определение типов и выполнение анализа геометрии объектов на основе данных облетов средствами БПЛА;
- Расчет размеров;
- Обработка телеметрии в объеме данных предоставляемых подключенными к системе контрольно-измерительными приборами и комплексами;
- Определение координат объектов;
- Контроль паводковой обстановки;
- Обнаружение на фотоснимках очагов лесных пожаров, представляющих угрозу объектам, и мониторинг их распространения;
- Отображение средствами ГИС путей подъезда для подвозки материалов и спецтехники при ликвидации аварийной ситуации в труднопроходимой местности в заданной ширине полосы сканирования;
- Фиксация несанкционированной деятельности в зонах объектов;
- Фиксация отсутствия или неисправного состояния элементов объектов инфраструктуры.
- Восстановление ортофотоплана и цифровой 3D модели местности;
- Составление необходимых расчётов, графиков, отчётов и т.п. о техническом состоянии объектов инфраструктуры и т.д.



Технико-экономический эффект

Снижение времени на
проведение оценки состояния
объектов относительно
стандартных визуальных и
инструментальных методов
на **30-50%**;





АО «КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА»

АО «Концерн «Автоматика»

Адрес: 127106, г. Москва, ул. Ботаническая, д.25

Телефон: +7(495) 250 33 33

E-mail: mail@ao-avtomatika.ru

Факс: +7(495) 619 33 04



Ростех

WWW.ROSTEC.RU