Мультиспектральная съемка с помощью БПЛА

1)Слайд

**Мультиспектральный сенсор** — возможность увидеть больше

Для обследования полей и лесов используются дроны, оборудованы мультиспектральными камерами. Этот способ мониторинга позволяет быстро собирать большой объем информации о свете, поглощенном растениями и отраженном от них. На основе полученных данных делается вывод о состоянии посадок.

2, 3, 4 Слайд

Мультиспектральные камеры совместно с БПЛА обеспечивают инновационный подход к ведению сельского и лесного хозяйства, а также точечного земледелия.

Главная задача мультиспектрального сенсора — точная фиксация цвета, отражаемого растениями. Предусмотрено 4 различных диапазона: красный, зеленый, а также 2 инфракрасных. Сенсор освещенности регистрирует интенсивность солнечного света для 4 диапазонов. Применение GPS, что повышает точность съемки, информация о высоте, положения и скорости движения камеры передается в режиме реального времени.

5,6 Слайд

Роль в аграрном бизнесе

Технология незаменима для земледелия, определения состояния растений и инвентаризации земельных угодий. Дрон с мультиспектральной камерой — мощный инструмент для оптимизации фермерских хозяйств, сельскохозяйственных полей, лесов. С помощью новейшей технологии аграрии получают актуальные данные о растениях на конкретном участке, могут решать любые возникшие проблемы локально. Быстрая обработка полученных данных обеспечивает возможность определять вид, местоположение и высоту растений, находить больные и засохшие единицы дистанционно. Это позволяет уменьшить расход удобрений и пестицидов, вносить средства защиты растений только по мере надобности, а также контролировать и анализировать изменения растений после полива. Результат — минимизация издержек производства и значительное повышение урожайности.

7 Слайд

Применение дронов для мониторинга лесов и сельскохозяйственных культур сегодня является перспективным и одним из самых динамично развивающихся направлений развития беспилотных систем. Однако в линейке компании DJI технология мультиспектральных сенсоров не использовалась ранее. Одними из наиболее подходящих дронов для мониторинга состояния лесов и решения сельскохозяйственных задач считается Phantom 4 Pro и Phantom 5 Pro. Можно достичь неплохих результатов, дополнительно установив для мультиспектральные камеры на эти модели БПЛА.