

Практика применения БПЛА в рисовой отрасли Краснодарского края

***ФГБНУ «ФНЦ риса»,
Заведующий лабораторией агрохимии и почвоведения,
кандидат. с.-х. наук, Чижиков В.Н.***

Основные направления при применении БПЛА в рисоводстве

- мониторинг состояния посевов риса;
- проведение аэрофотосъёмки высокого пространственного разрешения и создание цифровых карт рисовой оросительной системы;
- обработка посевов риса СЗР и агрохимикатами в наиболее оптимальные сроки;
- сев риса и внесение удобрений;
- проведение десикации посевов.

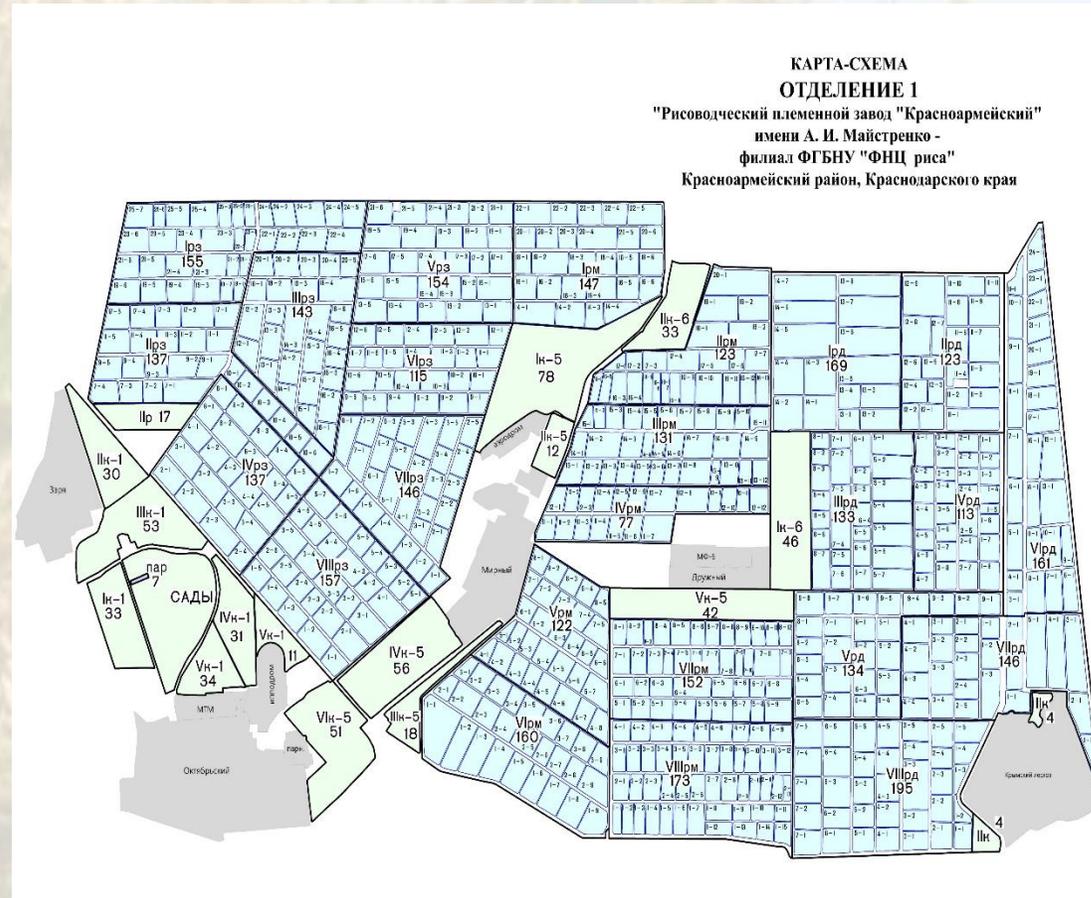
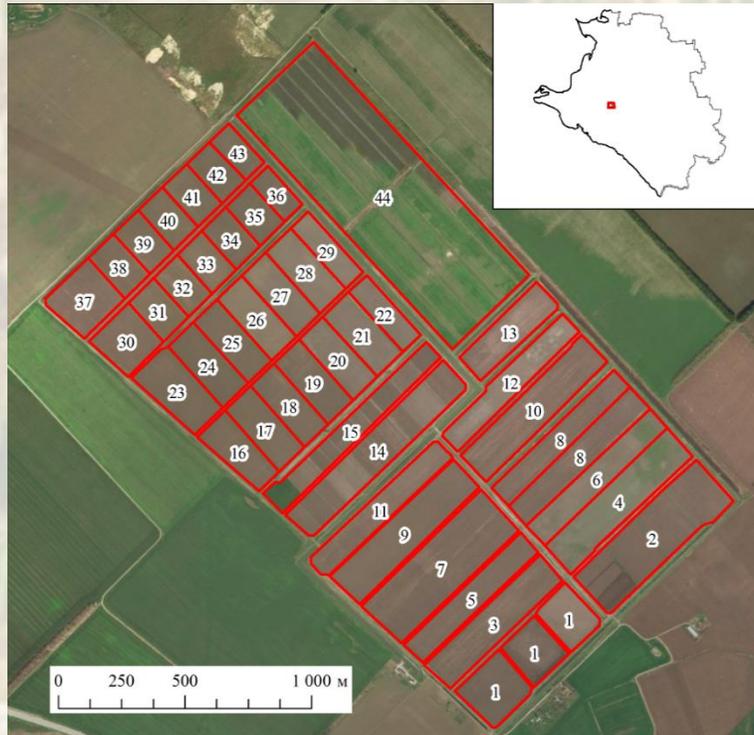
Проведение аэрофотосъёмки в видимом и мультиспектральном диапазоне



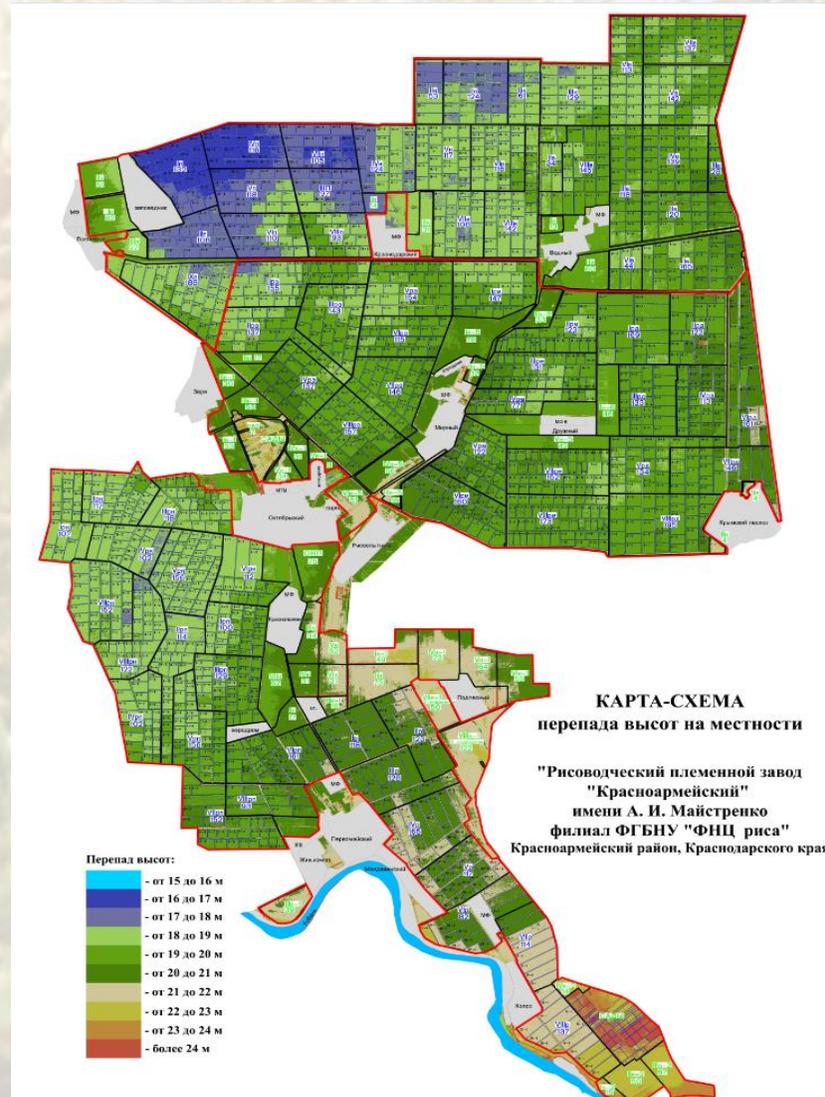
Мониторинг состояния опытных посевов риса с применением гиперспектральной съёмки



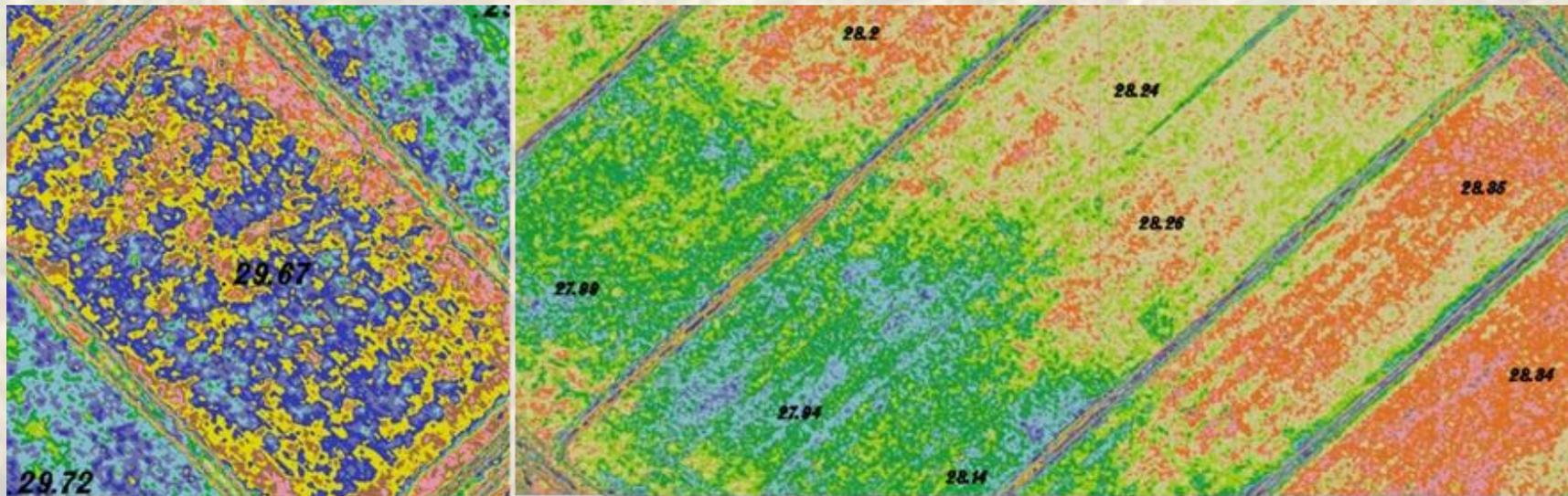
Оцифровка рисовой оросительной системы с использованием данных аэрофотосъёмки



Гипсометрическая карта рисовой системы на основе данных аэрофотосъёмки



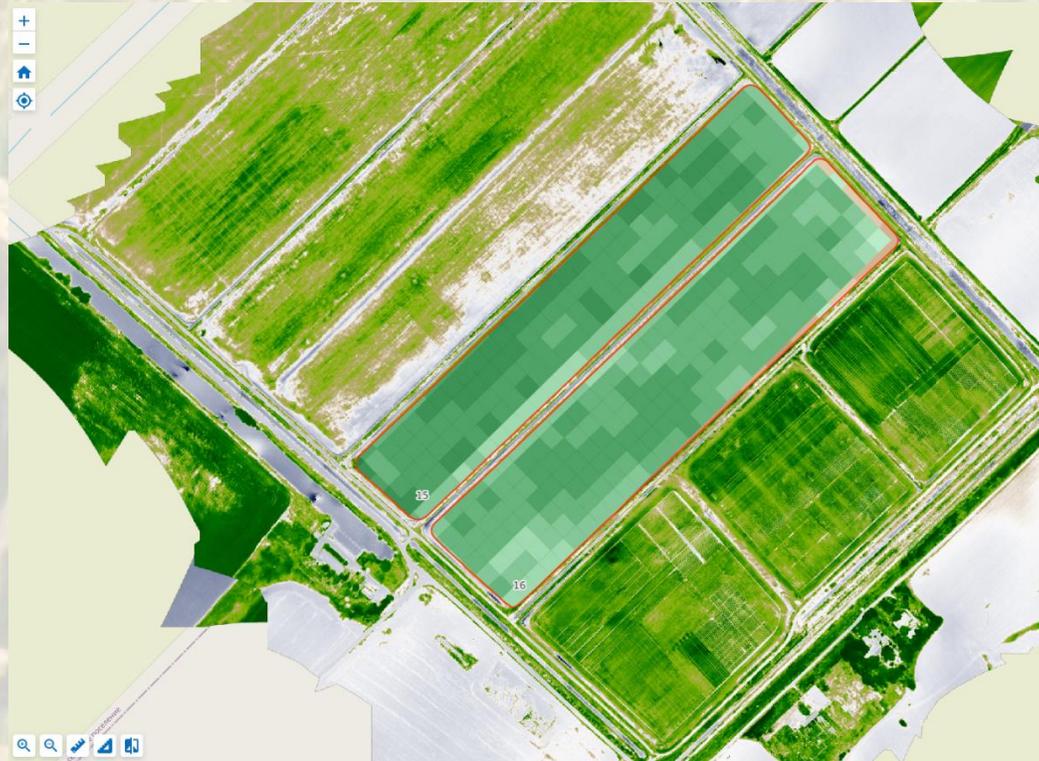
Карта высот рисовых чеков на основе данных аэрофотосъёмки



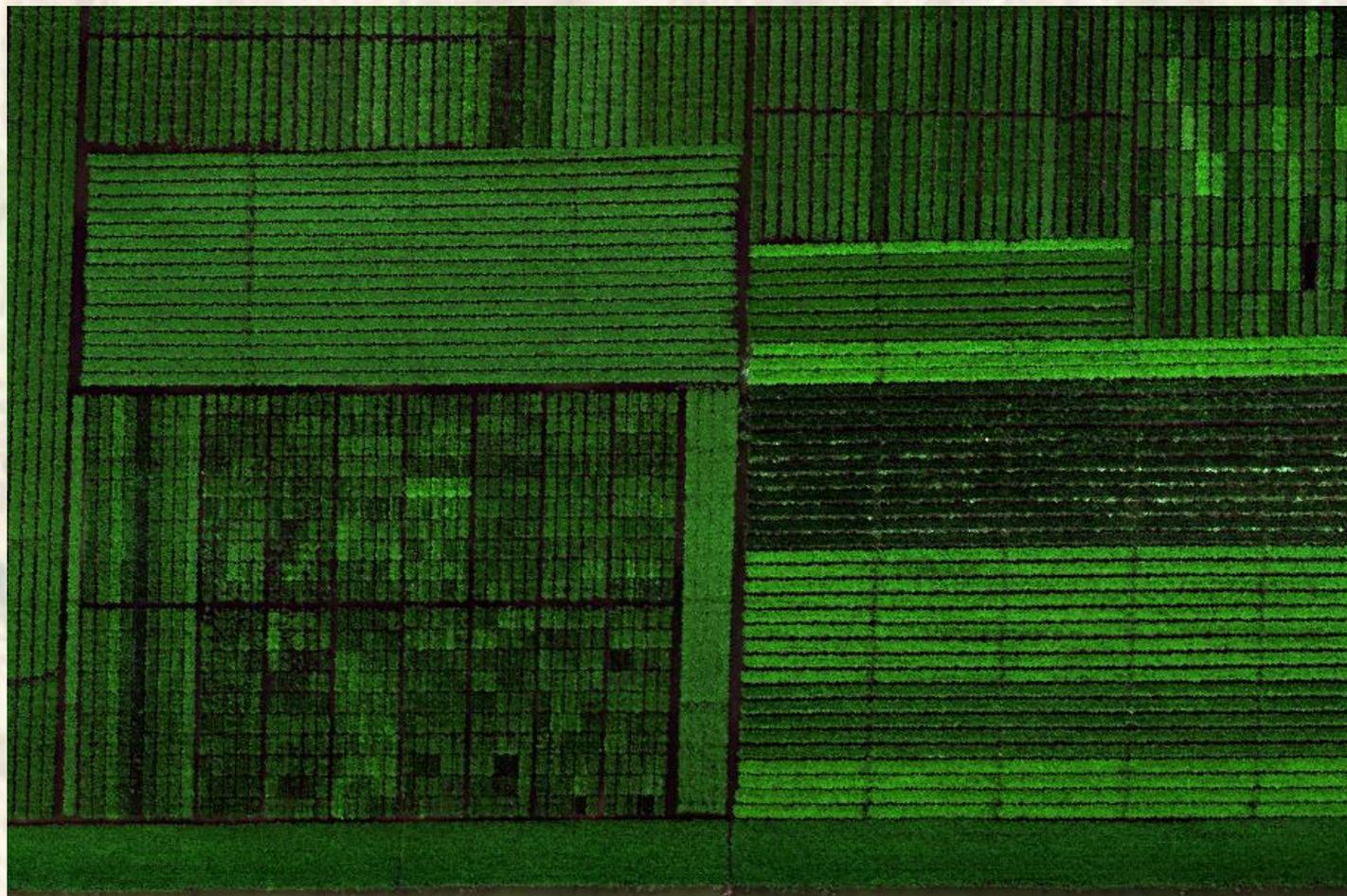
Оценка состояния посевов риса на основе наземной мультиспектральной съёмки (NDVI)



Определение зон продуктивности посевов риса по данным мультиспектральной съёмки и построение картограмм для дифференцированного внесения азотной подкормки



Мониторинг селекционных посевов риса на основе вегетационного индекса NDVI



Обработка посевов риса средствами защиты растений и агрохимикатами



Использование БПЛА для сева риса и внесения удобрений



Заключение

Применение БПЛА в рисоводческой области Краснодарского края позволит повысить уровень агротехнологий и обеспечит реализацию потенциала районированных сортов риса отечественной селекции.

Благодарю за внимание!

