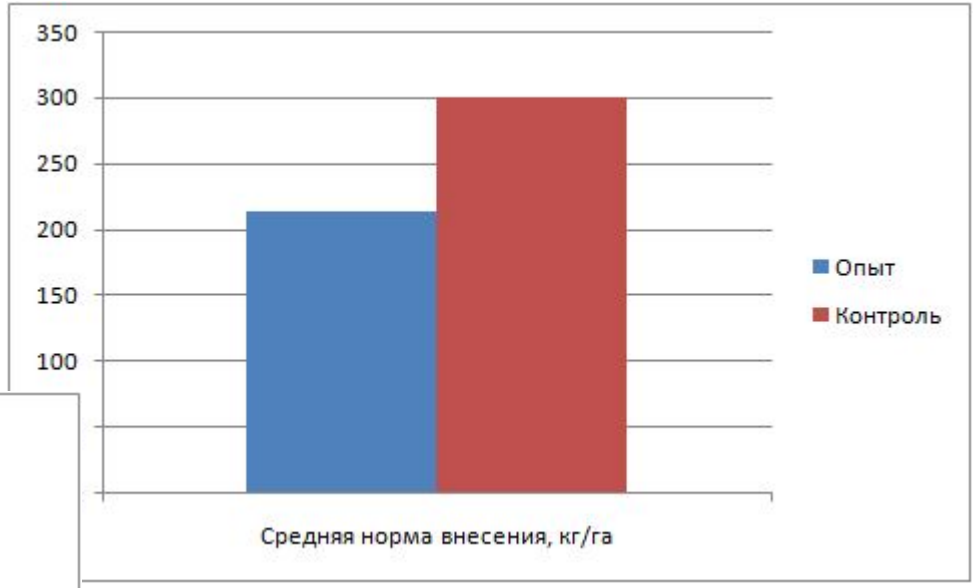
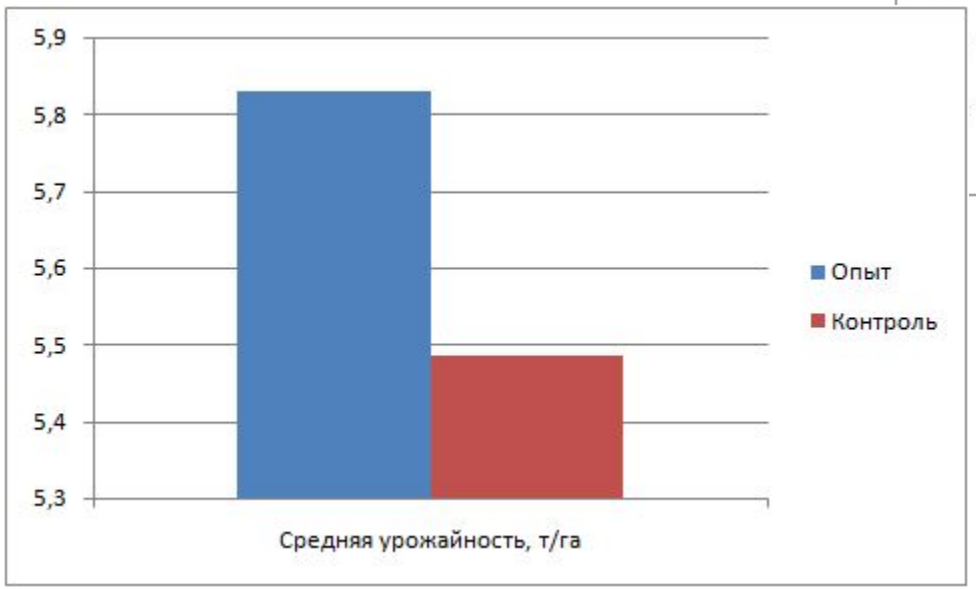
Новые тренды
в интеллектуальном земледелии

Руководитель направления
«Точное земледелие» ООО Амазоне
к.с-х.н, Березовский Е.В.

Экономическая эффективность, Тульская обл.

Средняя норма внесения аммиачной селитры в варианте применения дифференцированного внесения на 91 кг/га меньше





Средняя урожайность по опытным участкам составила 5,83 т/га, что на 0,345 т/га выше урожайности контрольных участков.

За счет экономии на удобрениях и большего сбора урожая дополнительная прибыль составляет 4978 руб./га

ПРОДИМЕКС

Урожайность по полям с дифференцированным внесением и без

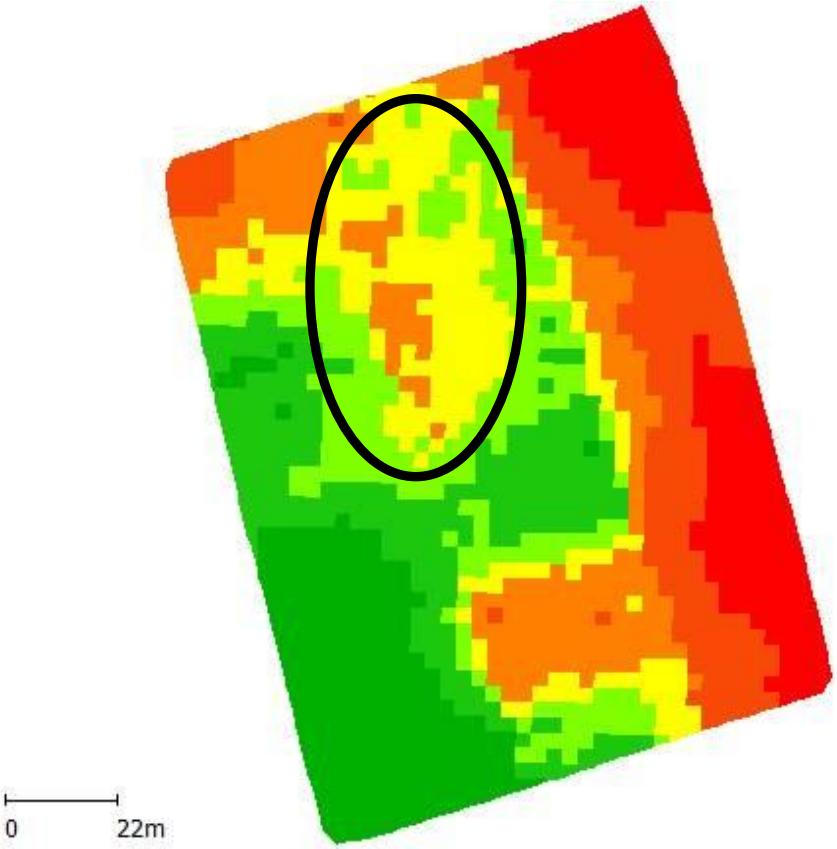
Предшественник	С дифференцированным внесением		Без дифференцированного внесения		Разница (т/га)
	№ поля	Урожайность (т/га)	№ поля	Урожайность (т/га)	
ячмень	46ПНР250	**5,7**	46ПНР239	**4,48**	**1,22**
пар	46ПНР238	**5,98**	46ПНР237	**4,83**	**1,15**
сах. свёкла	46ПНР028	**4,53**	46ПНР027	**3,84**	**0,69**
горох	46ПНР315	**6,23**	46ПНР314	**5,24**	**0,99**

Дополнительный сбор зерна 443 тонны с 413 га

Карта одного поля с разными размерами ячеек

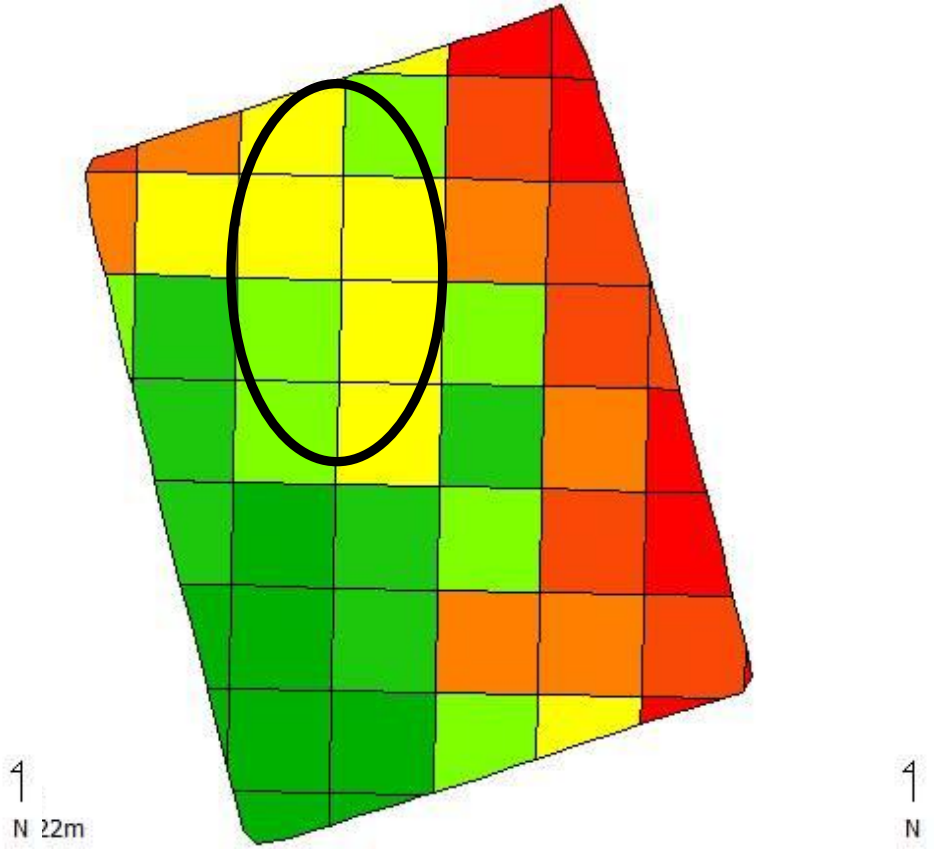
3×3 м:

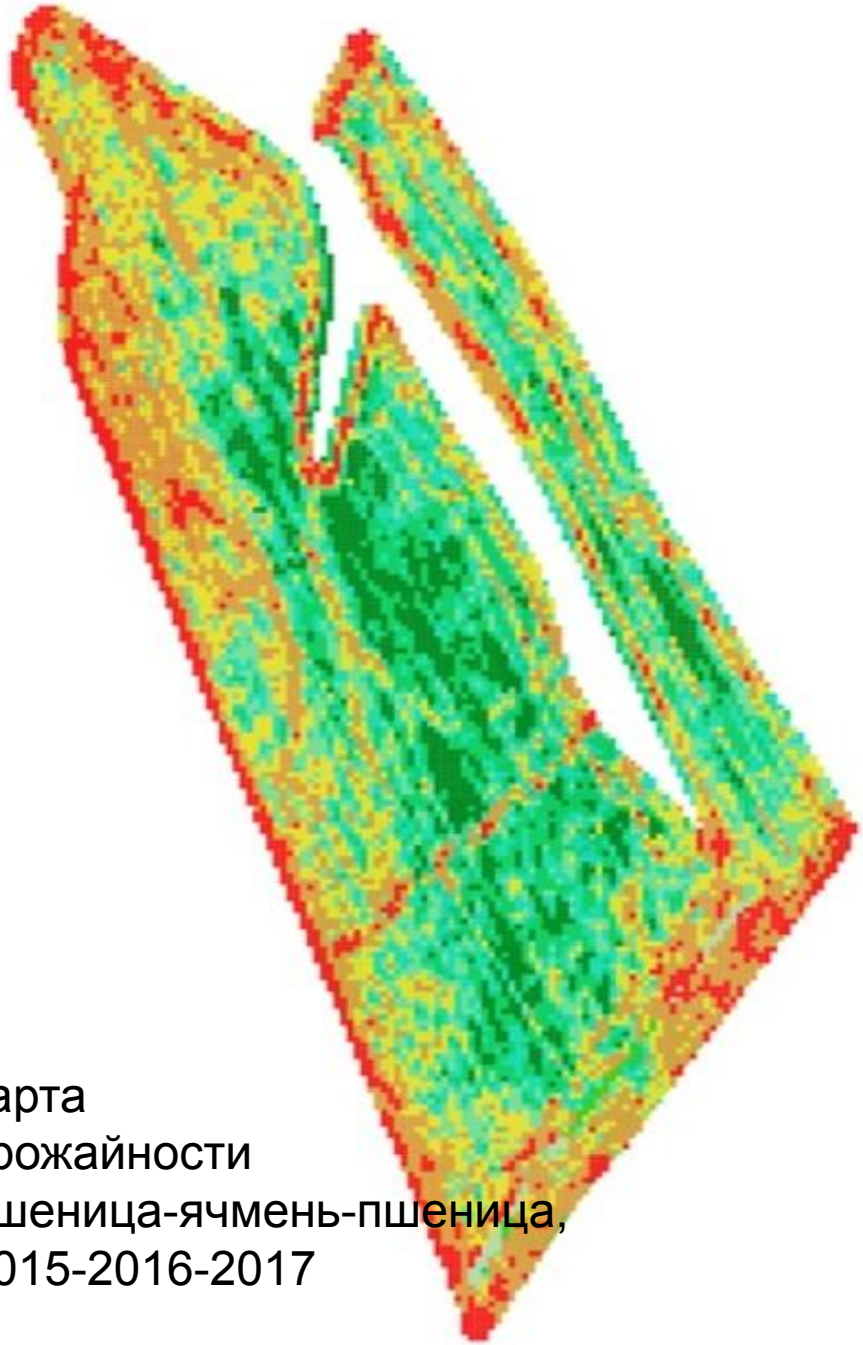
1111 проб/га



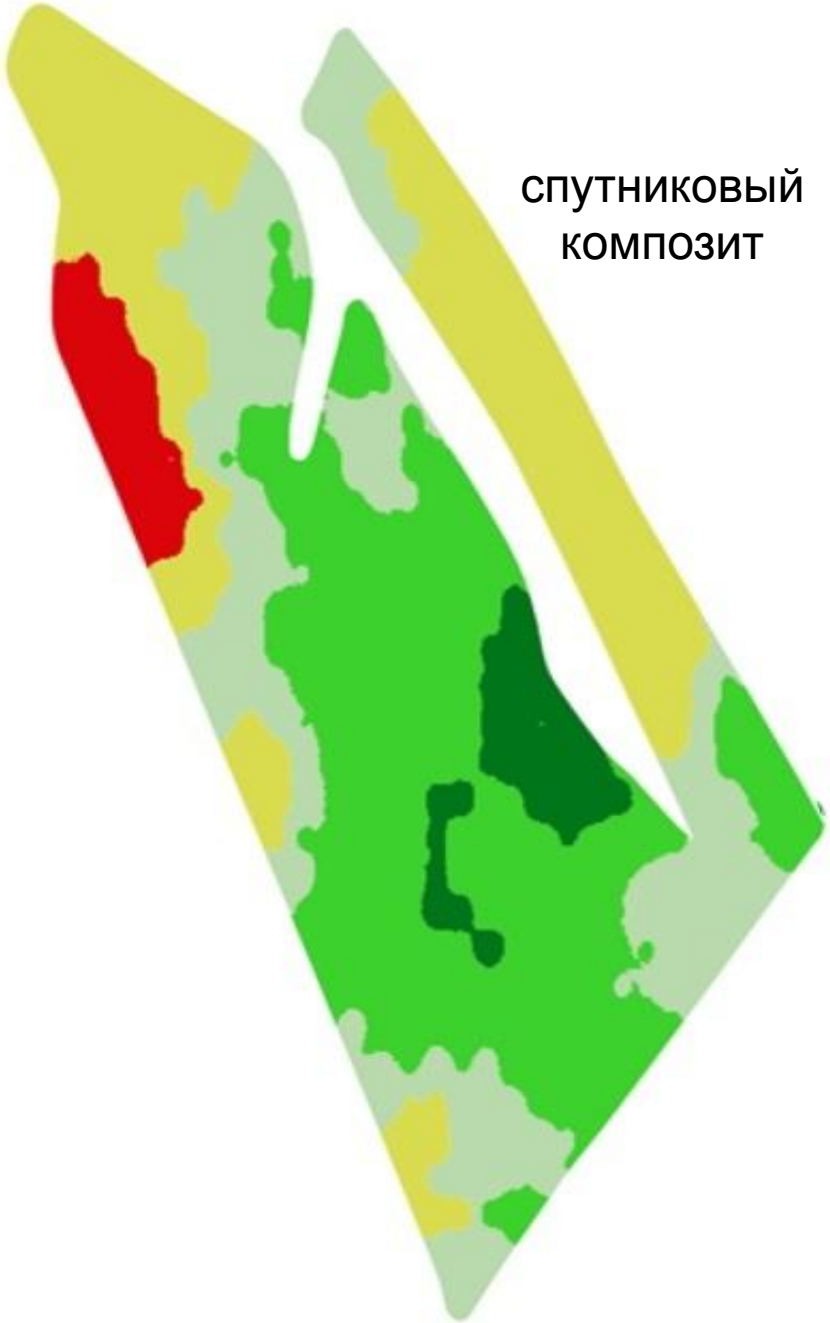
20×20 м:

25 проб/га



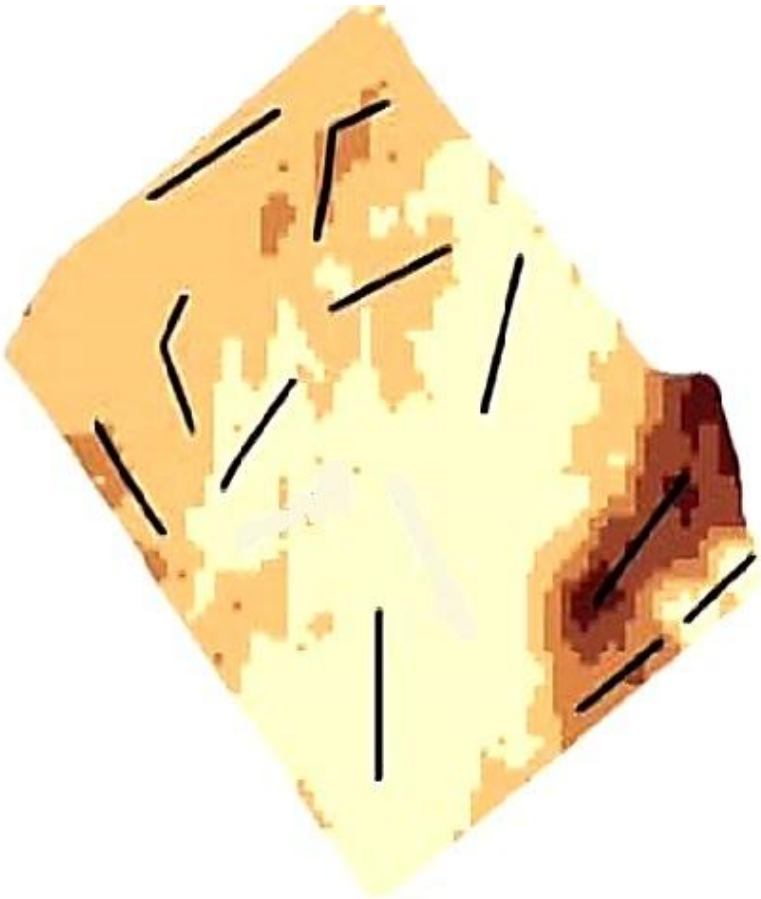


карта
урожайности
пшеница-ячмень-пшеница,
2015-2016-2017



спутниковый
композит

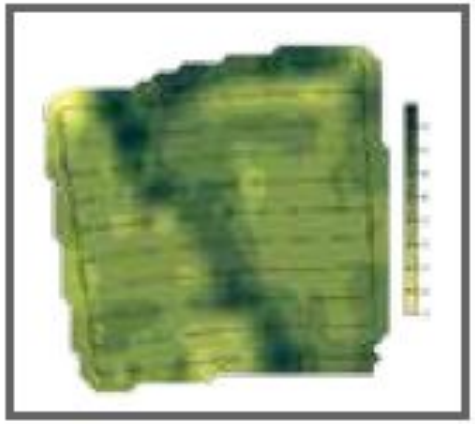
Места отбора проб почвы по картам потенциальной урожайности



Crop Spec

Оптический активный сенсор

В качестве искусственного источника света используются пульсирующие лазерные диоды и детекторы улавливающие отраженный от растений свет.
Такая конструкция позволяет определять содержание хлорофилла, который, соответствует концентрации азота в листьях. Это неразрушающий растения, бесконтактный способ обеспечивает точные, стабильные, не зависящие от освещенности результаты.

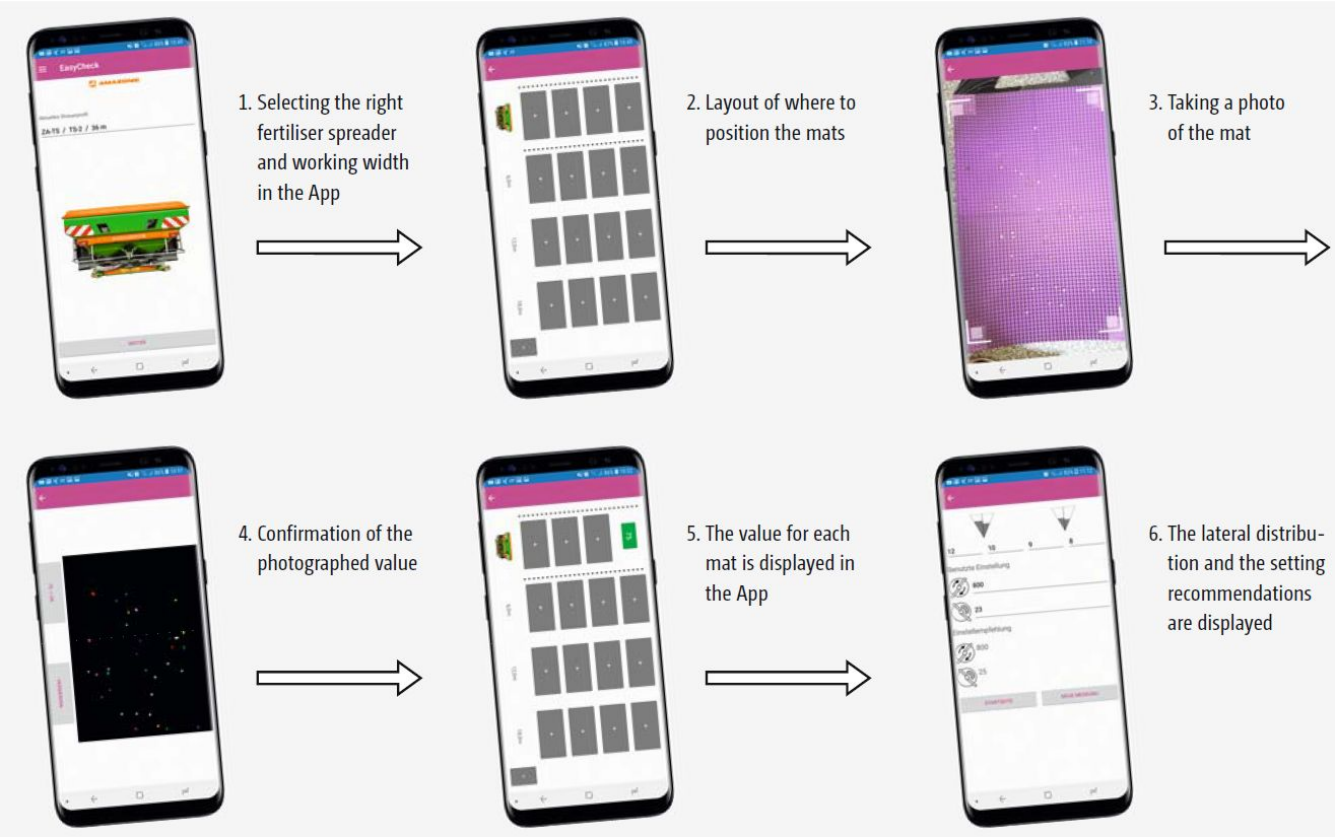


Беспилотник Геоскан 201
Производительность 200-750 га за 1 час

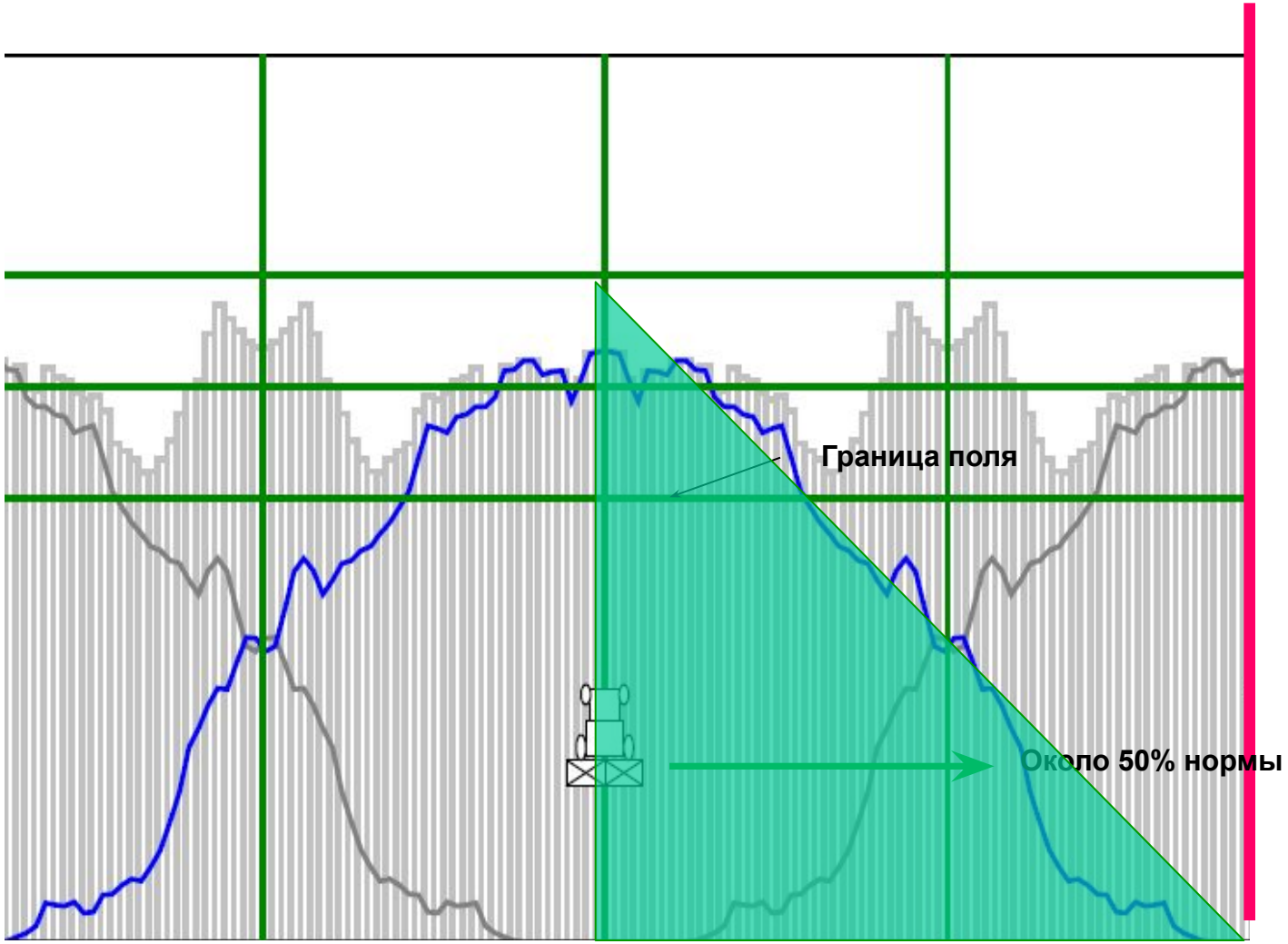
EasyCheck

Цифровой мобильный испытательный стенд

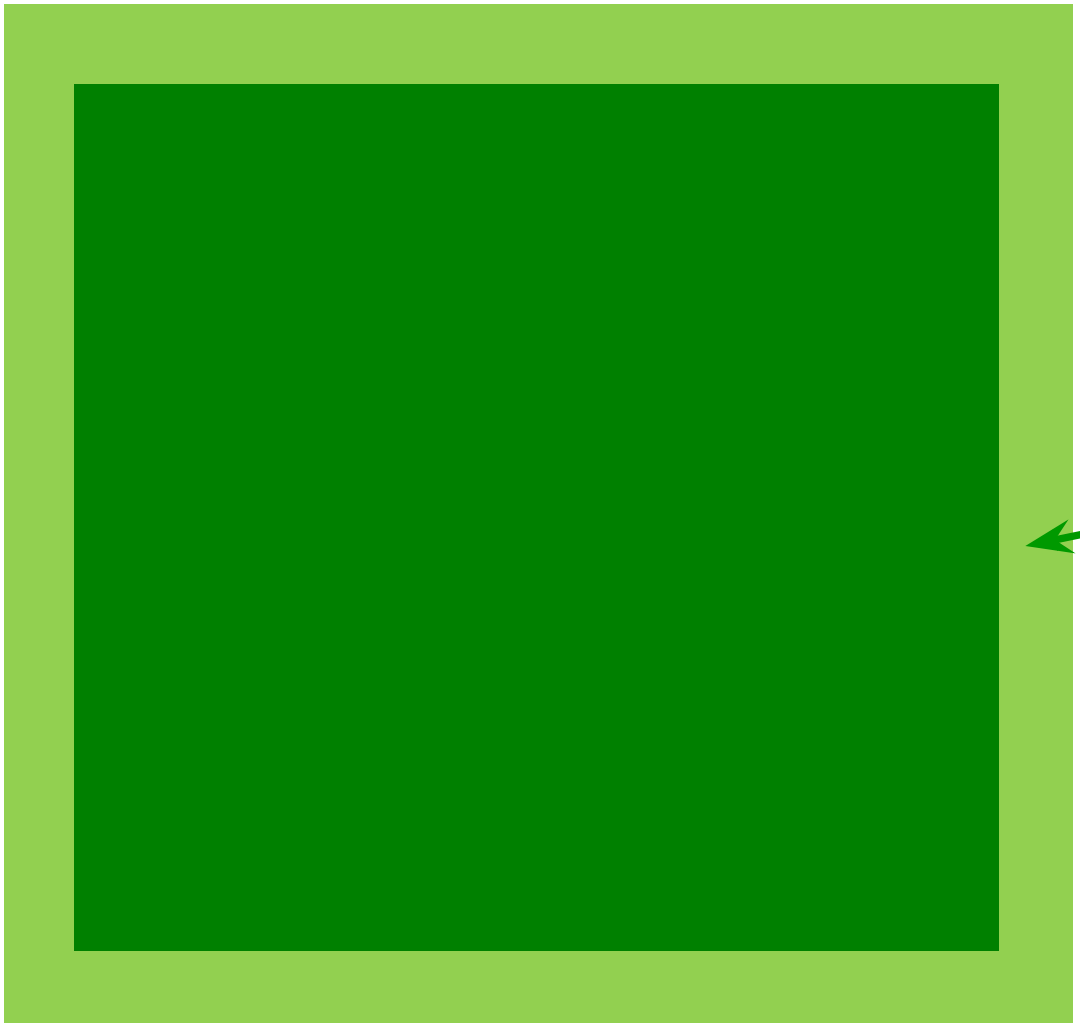
- Содержит специальные коврики для сбора гранул удобрения и дальнейшего анализа при помощи мобильного телефона
- Подходит для настройки ZA-M, ZG-B, ZA-V и TS распределителей
- Упрощение проверки\настройки поперечного распределения в поле
- Компактная транспортировка ковриков



Внесение на границе поля с полной шириной захвата



Что будет, если начинать работать распределителем с полной рабочей шириной?



100 га – периметр 4000 м

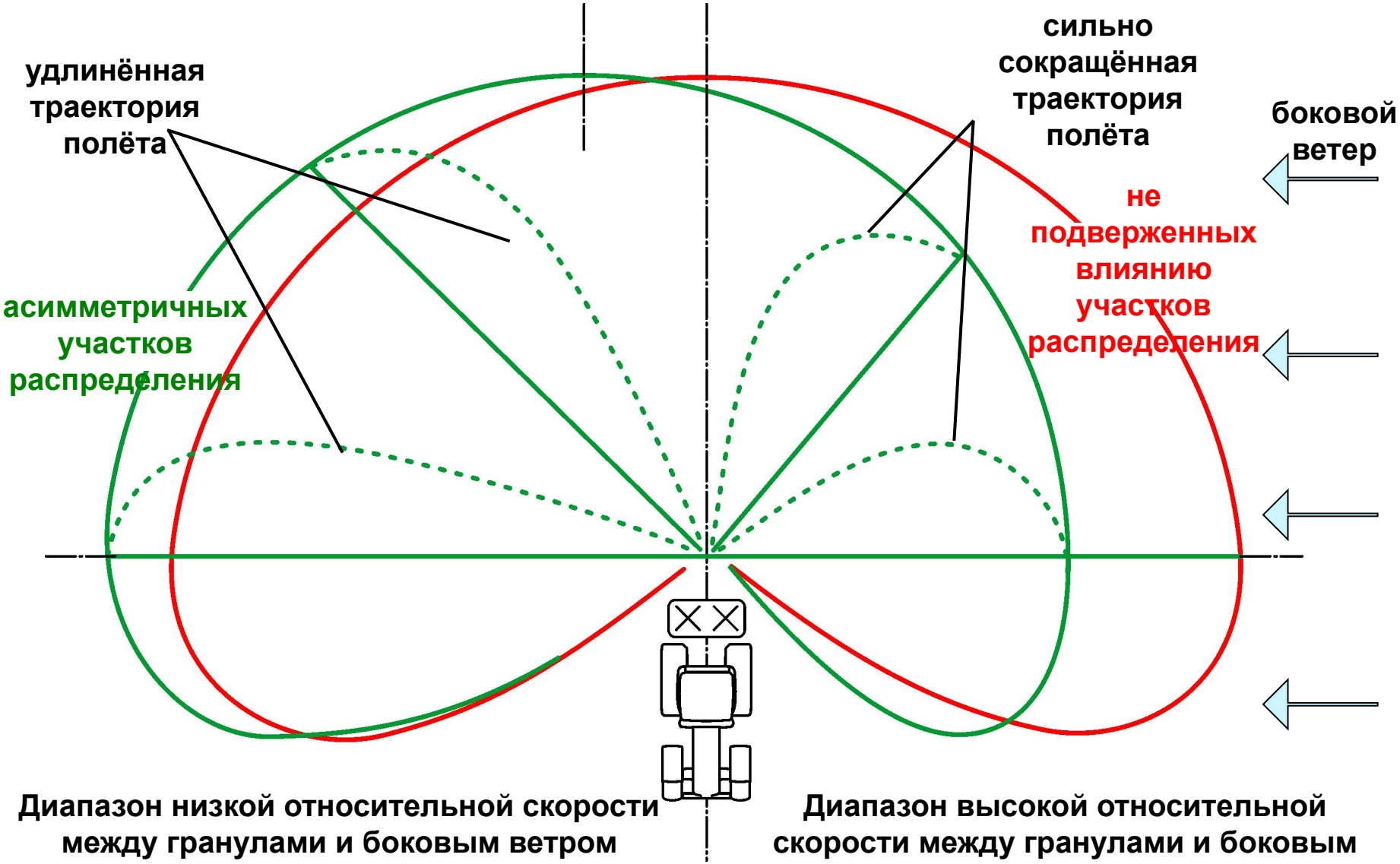
При 24 метров рабочей ширины распределителя без использования лимитера или AutoTS площадь с внесенной половиной нормы равна 93 696 м2, или 9,36 га

При норме 200 кг/га мы не вносим 100 кг/га. Каждый 1 кг д.в. Даёт 30 кг зерна. То есть, если взять, например аммиачную селитру с процентным содержанием д. в. 30%. Мы не вносим 30 кг д.в./га.
Так образом мы не получаем около 900 кг зерна

С каждых 100 га – недобор около 10 тонн зерна

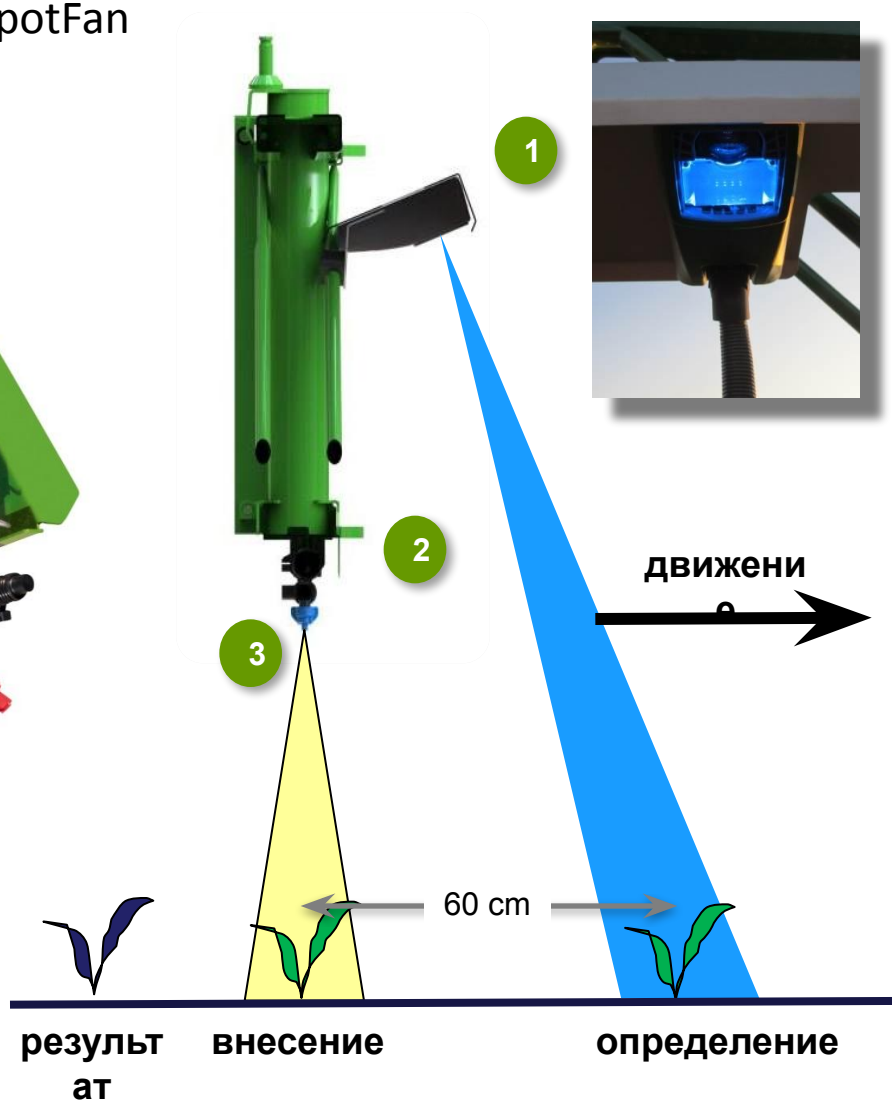
WindControl

ZG-TS - WindControl



Опрыскиватель AmaSpot с шириной захвата 24 м

1. Сенсор GreenSense
2. Управление форсунками ШИМ
3. Форсунки SpotFan



Высота штанги – 50 см от земли:

•Distance Control