

**Роботизированное
агрохимическое
обследование проб почвы**



**Владимир
Елисеев**

*Научно-технический центр
«РобоПРОБ»
Генеральный директор*

О спикере



Владимир Елисеев

ООО НТЦ «РобоПРОБ»
Генеральный директор

- Автор проекта Roborob
- Опыт работы в землеустройстве 27 лет
- Реализовано проектов более 150
- Обследовано земель комплексом Roborob около 100 тысяч га.



<https://www.facebook.com/eliseev.v>

Методы наземных обследований не соответствуют требованиям современных технологий

ТРАДИЦИОННОЕ АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ:

- Недостаток квалифицированных кадров
- Низкая производительность ручного отбора почвенных проб
- Влияние «человеческого фактора» на всех операциях отбора и подготовки данных
- Низкая достоверность данных

РОБОТИЗИРОВАННОЕ АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Цифровой формат данных
- Высокая производительность
- Высокая достоверность данных
- Минимизация «человеческого фактора»



Комплекс Roborob

- Создан в 2018 году
- Полевые испытания 3 года
- Обследовано около 100 тыс. га
- В день обследует до 2000 га
- Емкость обоймы: 10, 12, 24 пробы
- Управляется 1 человеком



Сравнение методов отбора проб

<i>Показатели</i>	<i>Ручной отбор проб</i>	<i>Комплекс Roborob</i>
Выработка за смену	20 проб	100 проб
Достоверность	70%	99%
Позиционирование	6 м	0,3 м
Работа по влажной почве	Не возможна	Возможна
Себестоимость обследования	115 руб./га	31 руб./га
Формат данных	Аналоговый	Цифровой

Комплекс Roborob



Основные инновации



*Автоматический
пробоотборник*



*Устройство
многозарядности*

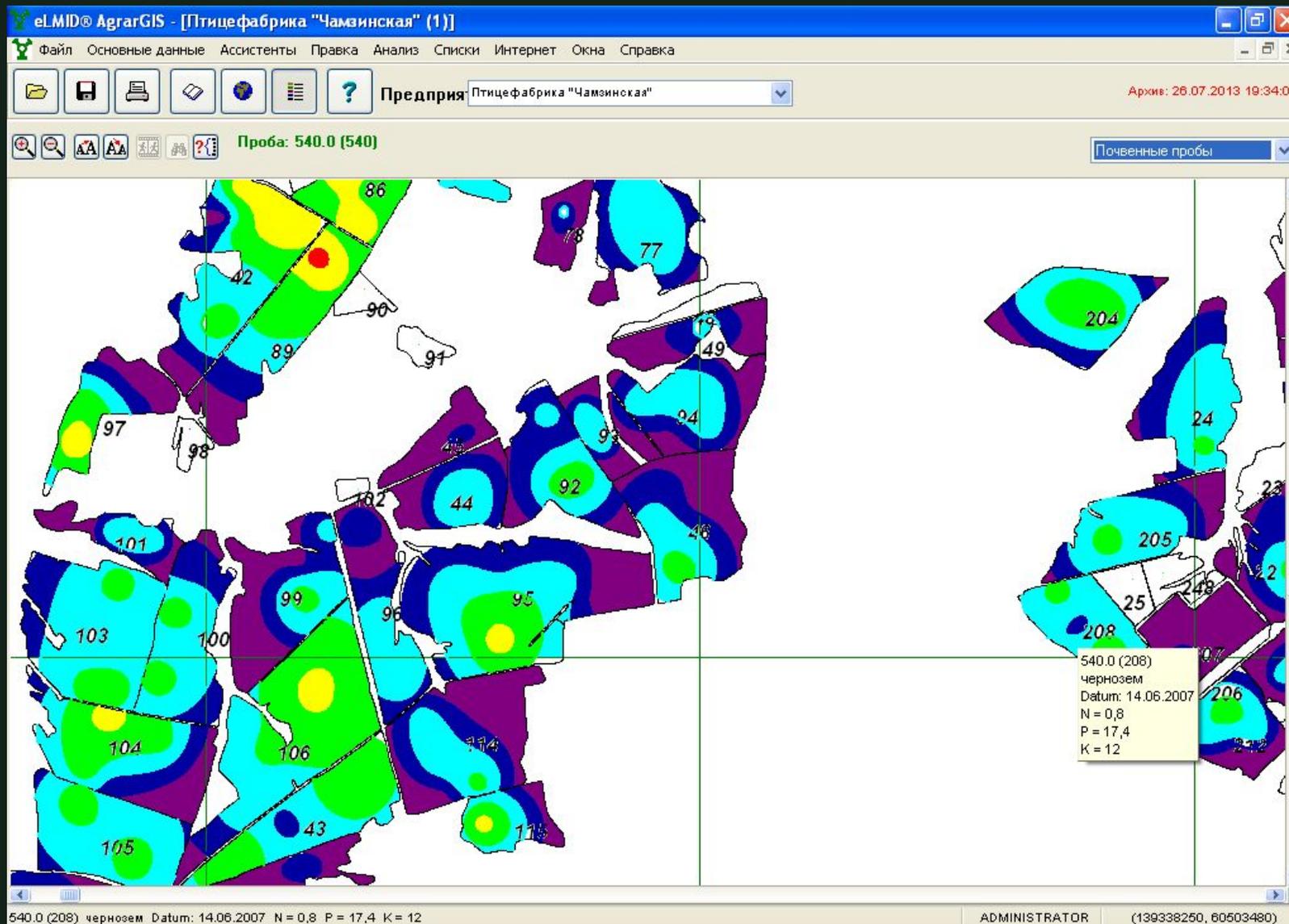


*Гидравлическая
трансмиссия на цифре*

Маршрут отбора проб почвы



Электронная почвенная карта



Электронная почвенная ISO карта содержит следующую информацию:

- распределение данных по номерам полей;
- распределение по зонам плодородия в рамках каждого поля с расчетом дозы удобрений по каждой зоне на заданную урожайность сельскохозяйственной культуры;
- неокрашенными остались контура пашни однородные по составу, для них также осуществлен расчет доз удобрений в целом по полю.

Преимущества роботизированного обследования

1

Себестоимость

В 5 раз дешевле чем
при ручном отборе

2

Получение данных

В 4 раза быстрее

3

Технологичность

Все данные
цифровые

4

Достоверность

99%

5

Человеческий фактор

Минимизирован

6

Понятность

Технология понятна и
привлекательна для
Заказчика

Контакты



Владимир Елисеев

+7 (903) 6674734

e-mail:

info@roboprob.com



<https://www.facebook.com/eliseev.v>