



ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ЗАЧЕМ ФЕРМЕРУ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

АНТОН ХАЙМОВСКИЙ





6 000 га. Саратовская область.
Поле яровой пшеницы 200 га.





Саратов. 6000 га. Яровая пшеница – 200 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

7 августа 2014	0.59 – 04.08.2014
31 июля 2014	0.39 – 04.08.2014
22 июля 2014	0.58 – 19.07.2014
29 июня 2014	0.74 – 03.07.2014
4 июня 2014	0.76 – 01.06.2014
28 мая 2014	0.76 – 01.06.2014
19 мая 2014	0.68 – 16.05.2014
12 мая 2014	0.68 – 16.05.2014
3 мая 2014	0.37 – 30.04.2014

Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете

Google

Картографические данные © 2017 Google Изображен



Саратов. 6000 га. Яровая пшеница – 200 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

7 августа 2014	0.59 – 04.08.2014
31 июля 2014	0.39 – 04.08.2014
22 июля 2014	0.58 – 19.07.2014
29 июня 2014	0.74 – 03.07.2014
4 июня 2014	0.76 – 01.06.2014
28 мая 2014	0.76 – 01.06.2014
19 мая 2014	0.68 – 16.05.2014
12 мая 2014	0.68 – 16.05.2014
3 мая 2014	0.37 – 30.04.2014

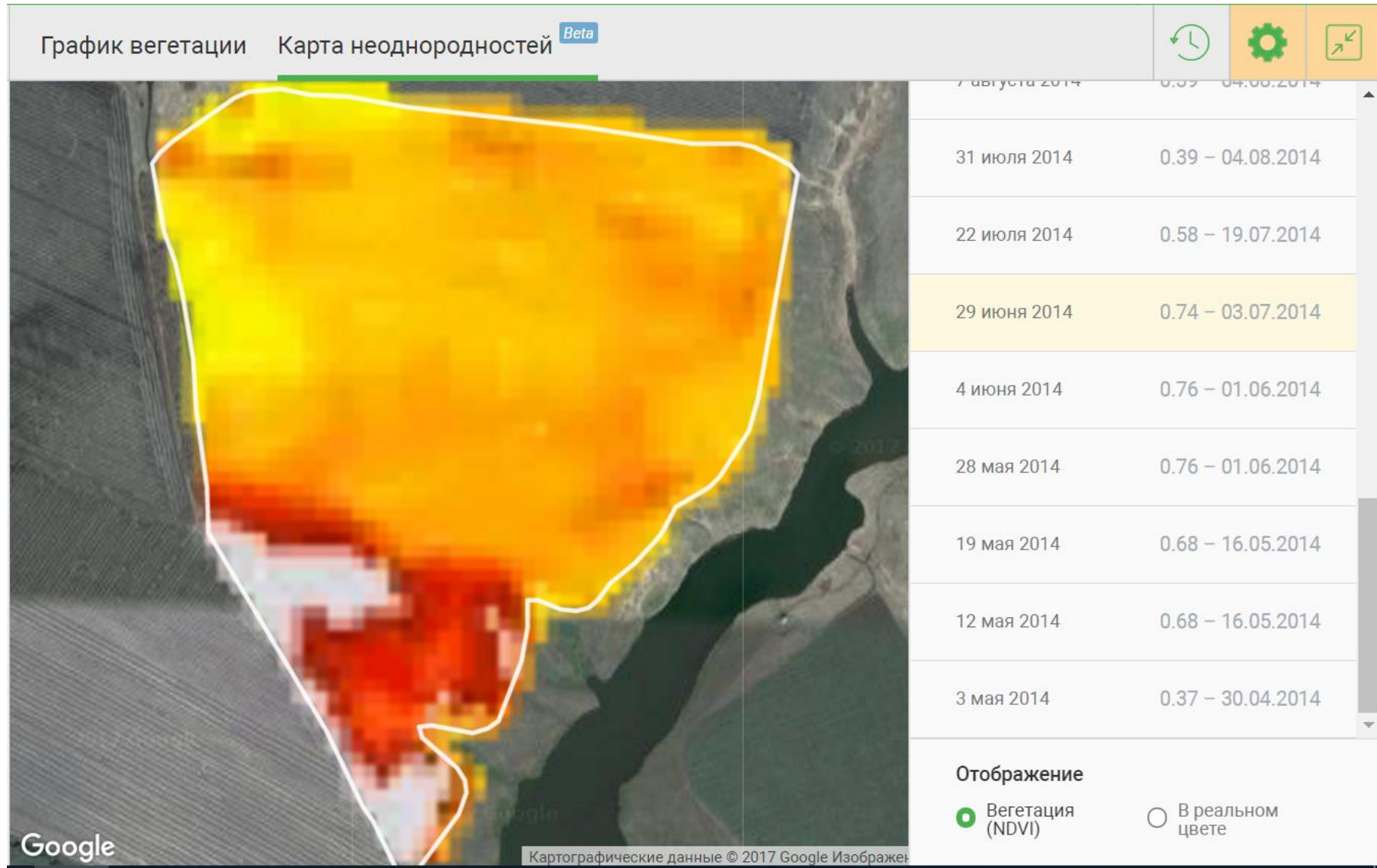
Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете

Google Картографические данные © 2017 Google Изображен

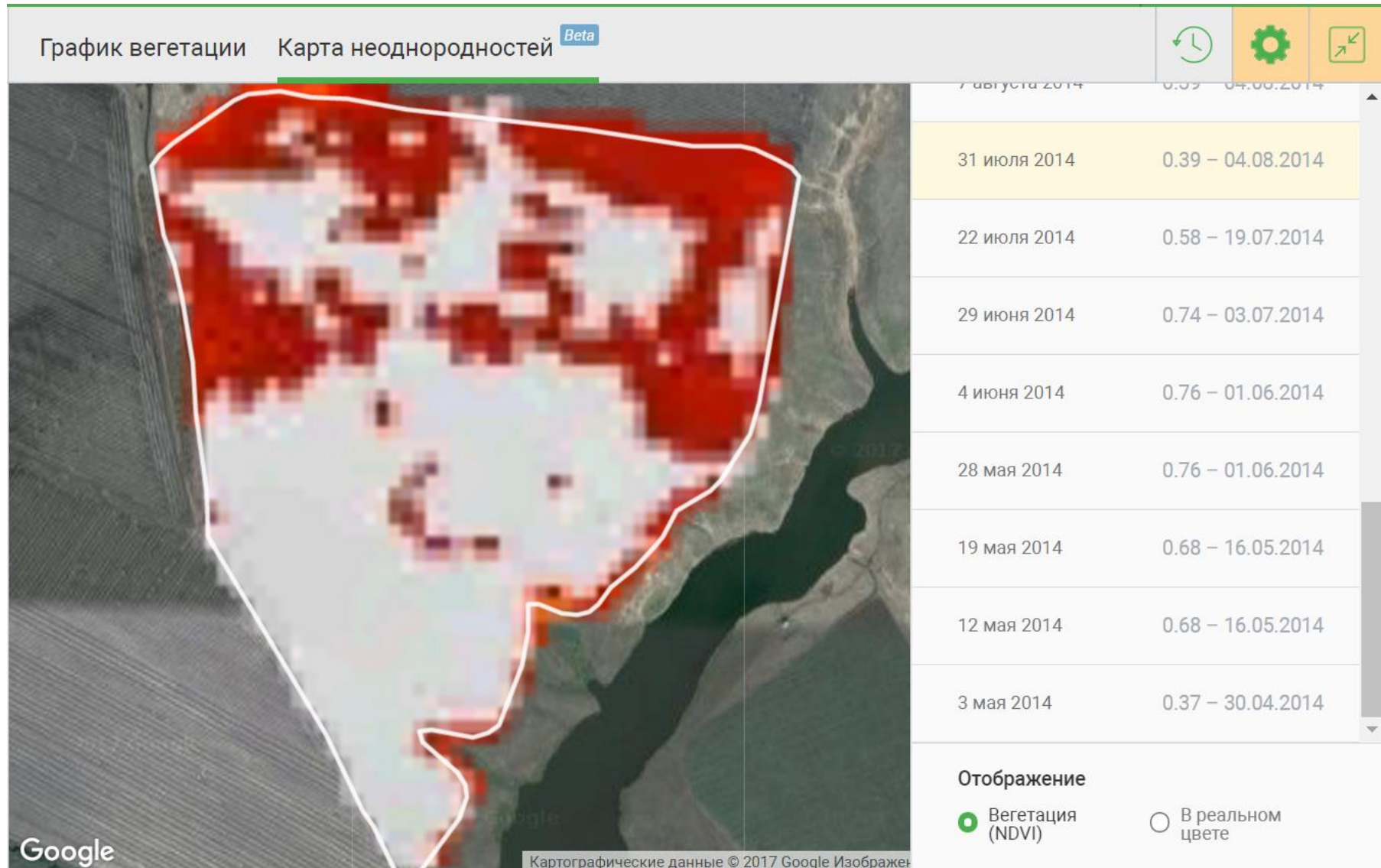


Саратов. 6000 га. Яровая пшеница – 200 га.





Саратов. 6000 га. Яровая пшеница – 200 га.



Итого

1 400 000 рублей убыток

Вместо 35ц/га, собрал 22 ц/га.

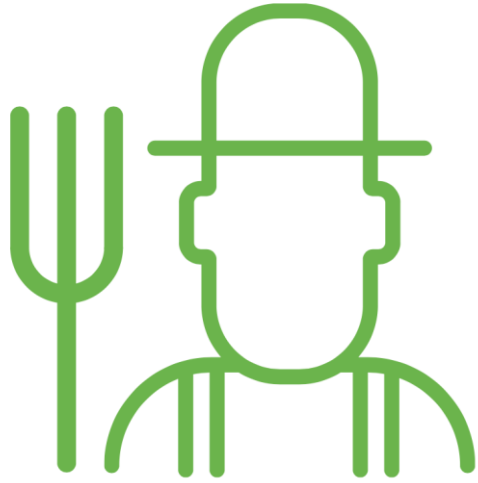
Потери на поле 200 га: 7 000 рублей/га.



Спутниковые снимки



Инструменты для обхода полей (скаутинг)



4 900 га. Саратовская область.
Поле подсолнечника 51 га.





Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

13 августа 2015	0.55	13.08.2015
4 августа 2015	0.59	05.08.2015
28 июля 2015	0.67	28.07.2015
19 июля 2015	0.69	20.07.2015
26 июня 2015	0.66	26.06.2015
17 июня 2015	0.61	18.06.2015
10 июня 2015	0.59	10.06.2015
25 мая 2015	0.45	25.05.2015
9 мая 2015	0.37	09.05.2015

Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете

Картографические данные © 2017 Google Изображен



Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

13 августа 2015 0.55 10.08.2015

4 августа 2015 0.59 – 05.08.2015

28 июля 2015 0.67 – 28.07.2015

19 июля 2015 0.69 – 20.07.2015

26 июня 2015 0.66 – 26.06.2015

17 июня 2015 0.61 – 18.06.2015

10 июня 2015 0.59 – 10.06.2015

25 мая 2015 0.45 – 25.05.2015

9 мая 2015 0.37 – 09.05.2015

Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете



Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

15 августа 2015 0.55 15.08.2015

4 августа 2015 0.59 – 05.08.2015

28 июля 2015 0.67 – 28.07.2015

19 июля 2015 0.69 – 20.07.2015

26 июня 2015 0.66 – 26.06.2015

17 июня 2015 0.61 – 18.06.2015

10 июня 2015 0.59 – 10.06.2015

25 мая 2015 0.45 – 25.05.2015

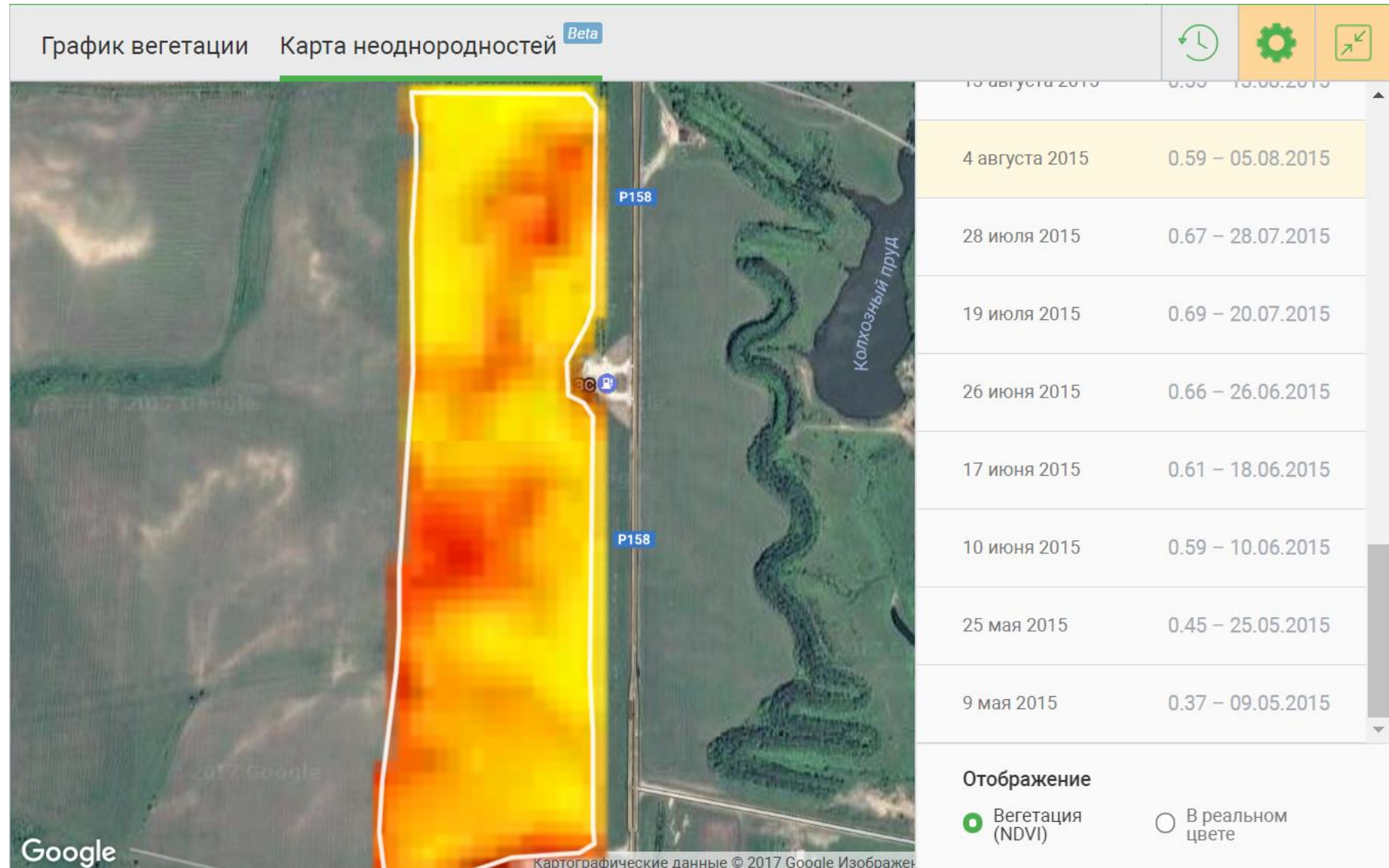
9 мая 2015 0.37 – 09.05.2015

Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете

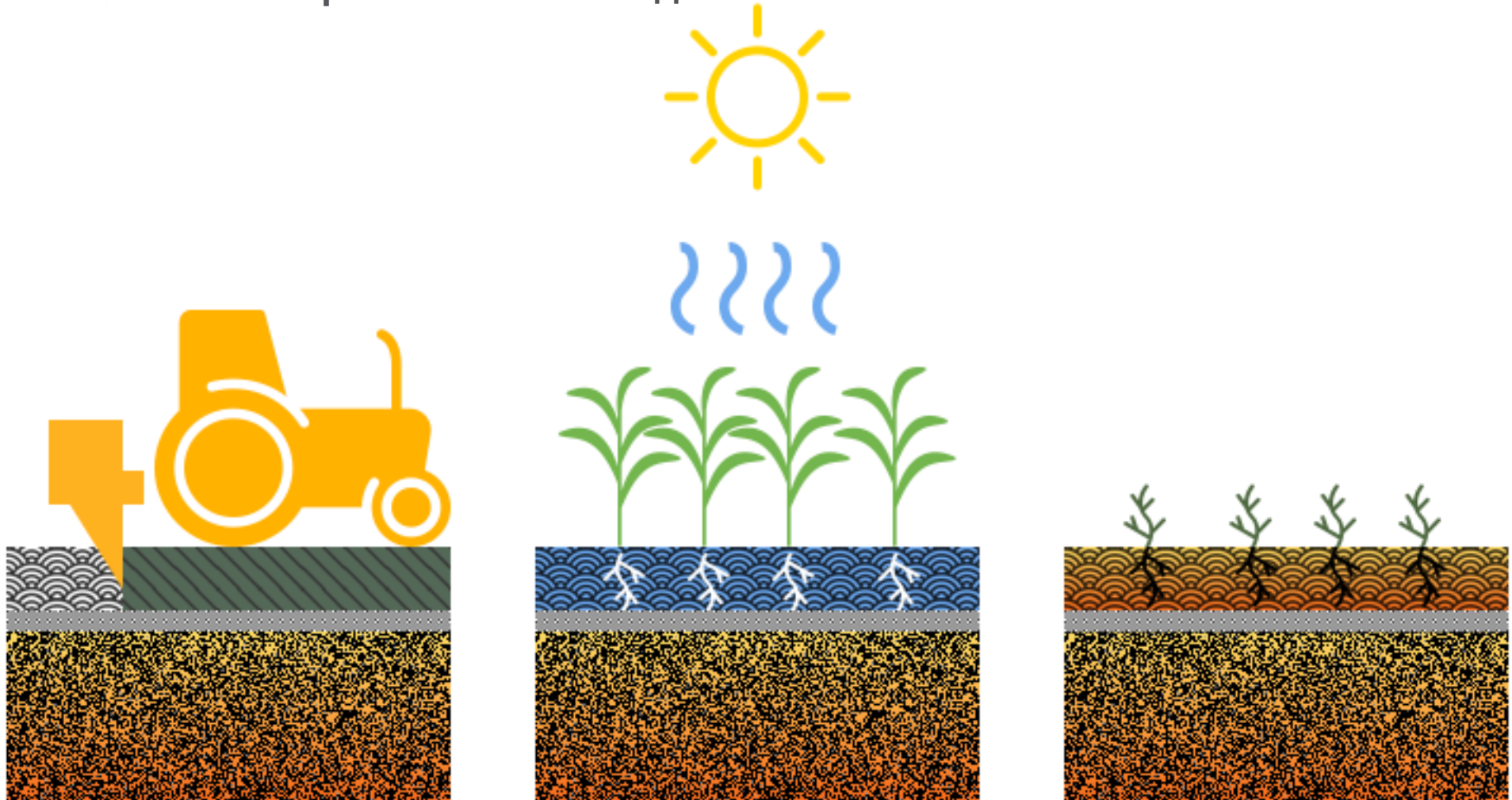


Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.





Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.





Саратов. 4900 га. Подсолнечник – 51 га.



График вегетации Карта неоднородностей Beta

Дата	NDVI
21 сентября 2015	0.28
13 августа 2015	0.55 – 13.08.2015
4 августа 2015	0.59 – 05.08.2015
28 июля 2015	0.67 – 28.07.2015
19 июля 2015	0.69 – 20.07.2015
26 июня 2015	0.66 – 26.06.2015
17 июня 2015	0.61 – 18.06.2015
10 июня 2015	0.59 – 10.06.2015

Отображение

Вегетация (NDVI) В реальном цвете

Картографические данные © 2017 Google Изображен

Итог

272 000 рублей убыток

на плохих участках (40%) собрали 11-15 ц/га,
на хороших - 19-22 ц/га

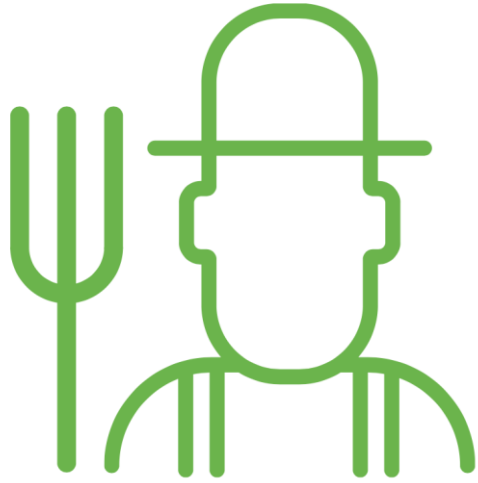
при стоимости семечки 1700 руб/центнер



Учет всех агроопераций



Технологические карты

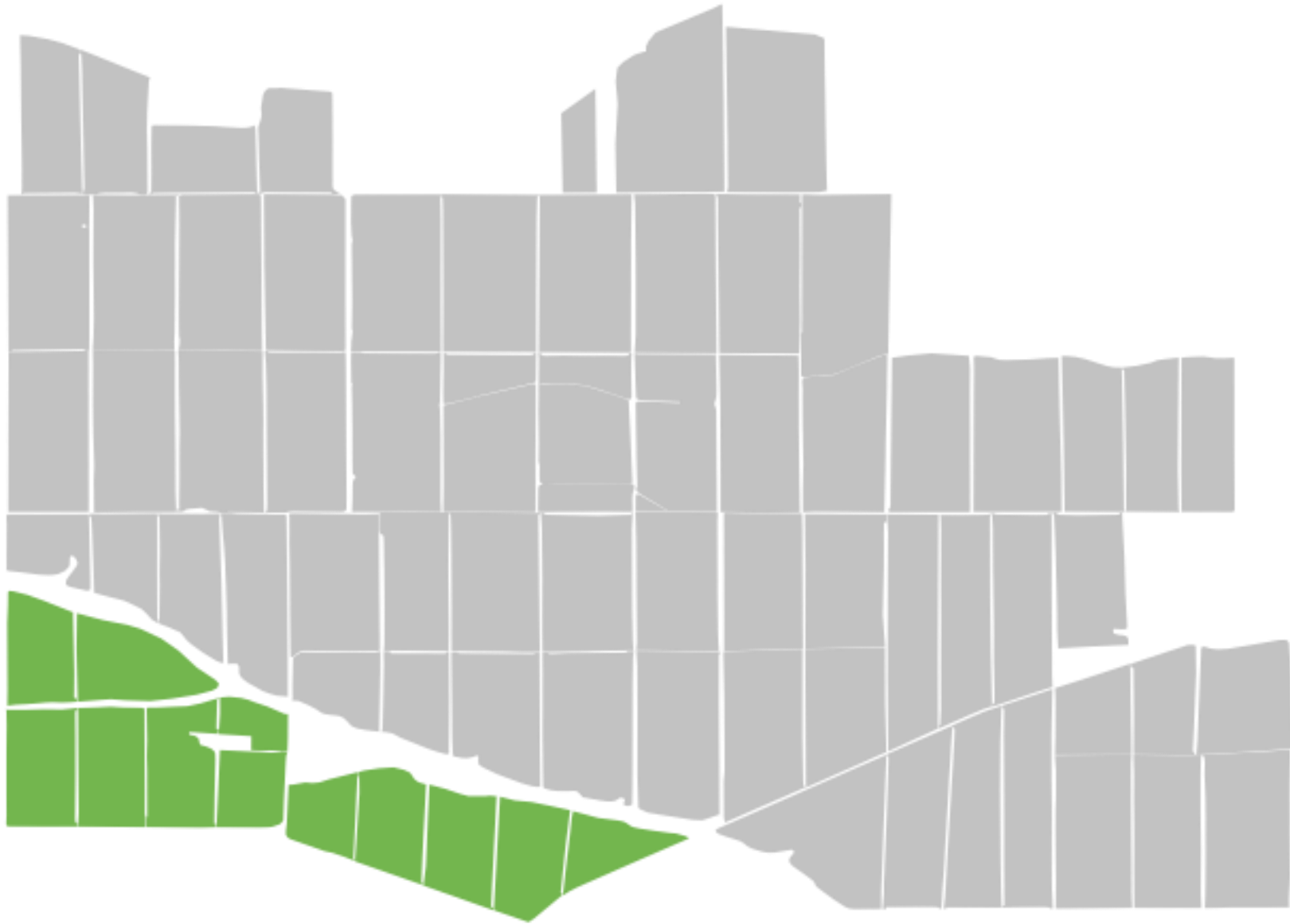


4 900 га. Ростовская область.



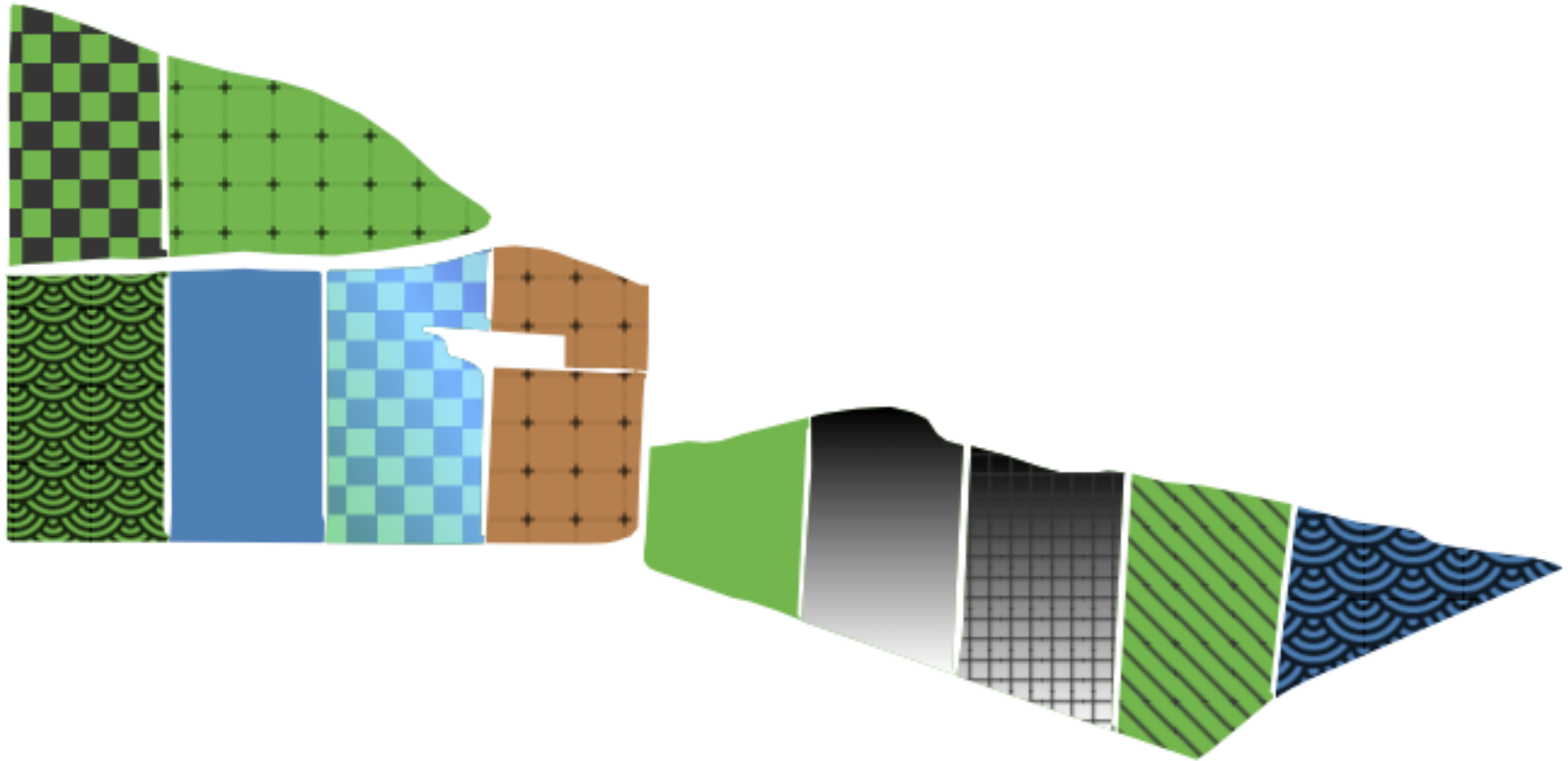


Ростов. 10 570 га



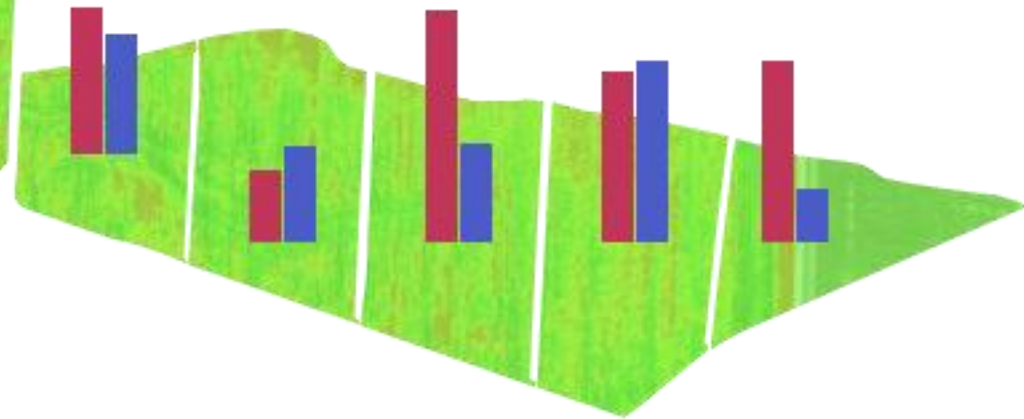
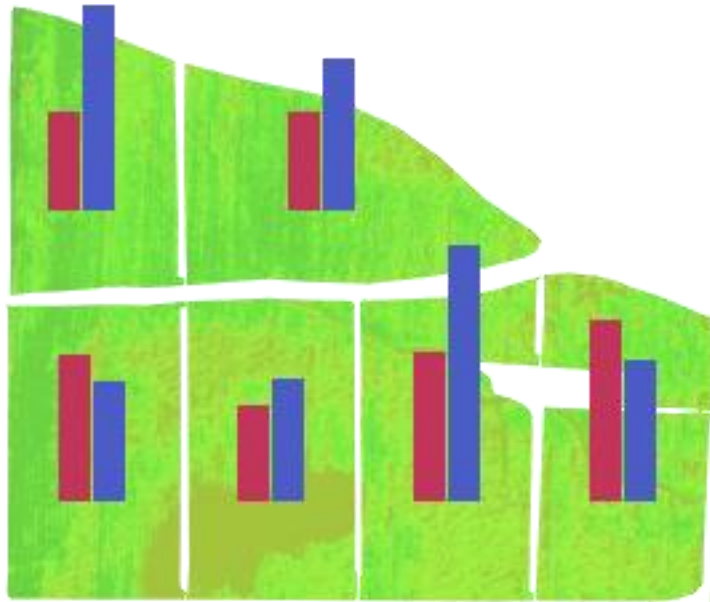


Ростов. 10 570 га



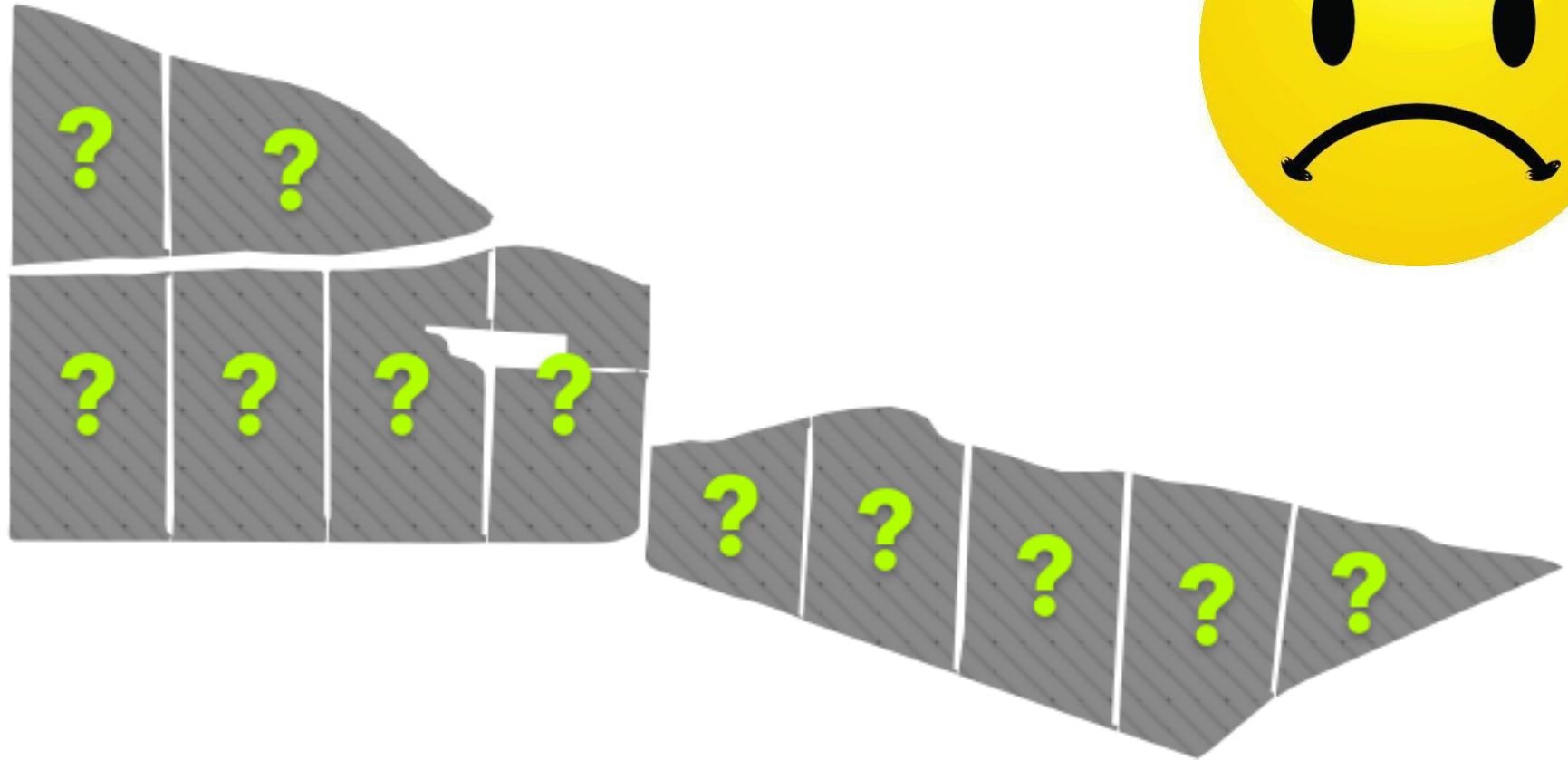


Ростов. 10 570 га





Ростов. 10 570 га



Итог

“Мы п...ли целый сезон”

Фермер из Ростовской области



Хранение всех агрономических данных



Технологические карты



4 СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ С/Х



АГРЕГАТОР БОЛЬШИХ ДАННЫХ



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА (micro ERP)



?
\$\$\$

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

НАДЕЖНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



4 СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ С/Х



АГРЕГАТОР БОЛЬШИХ ДАННЫХ



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА (micro ERP)



СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



НАДЕЖНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



4 СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ С/Х



АГРЕГАТОР БОЛЬШИХ ДАННЫХ



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА (micro ERP)



?
\$\$\$

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



НАДЕЖНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



4 СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ С/Х



АГРЕГАТОР БОЛЬШИХ ДАННЫХ



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА (micro ERP)

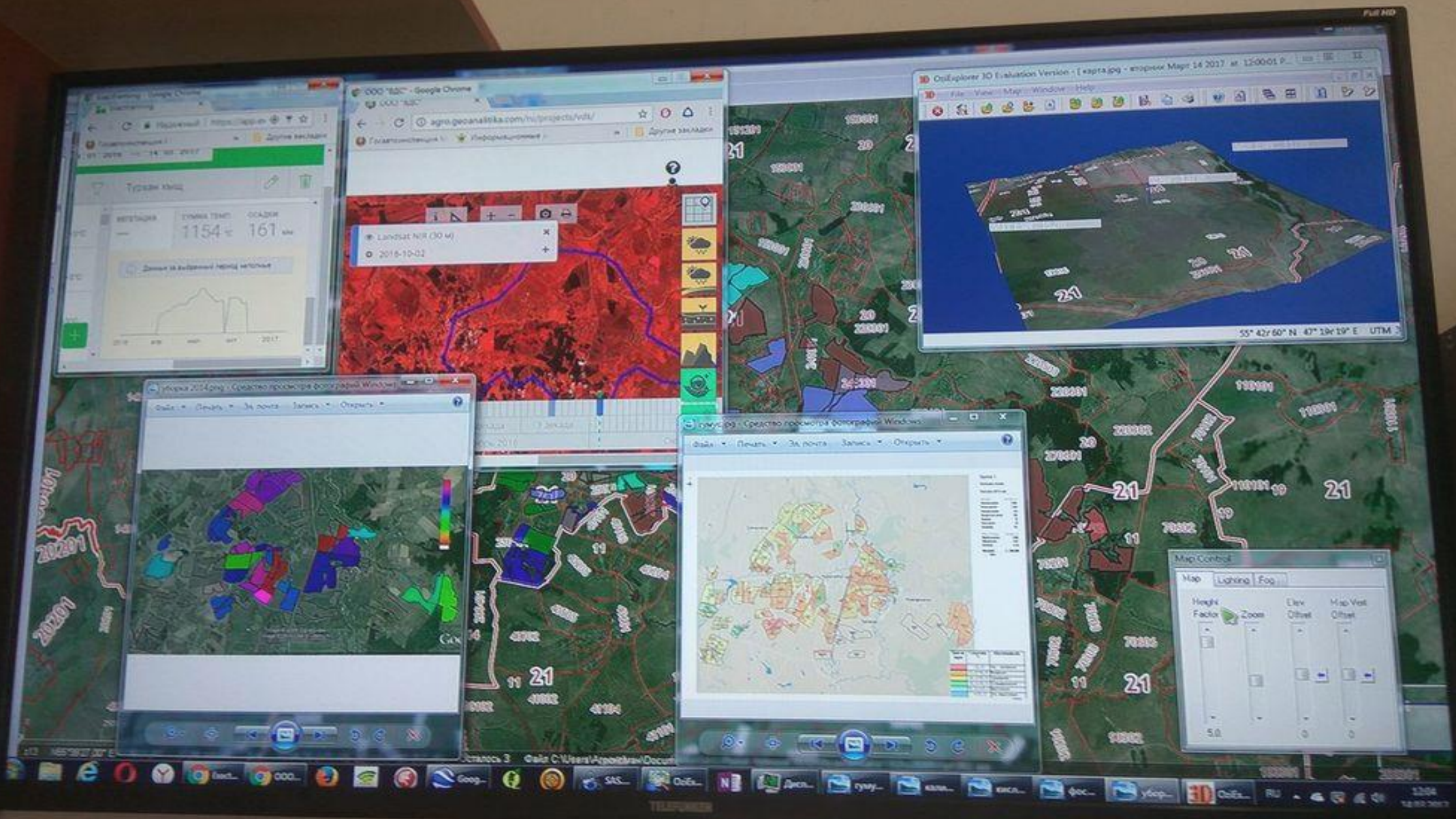


?
\$\$\$

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



НАДЕЖНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



14-03-17 12:04



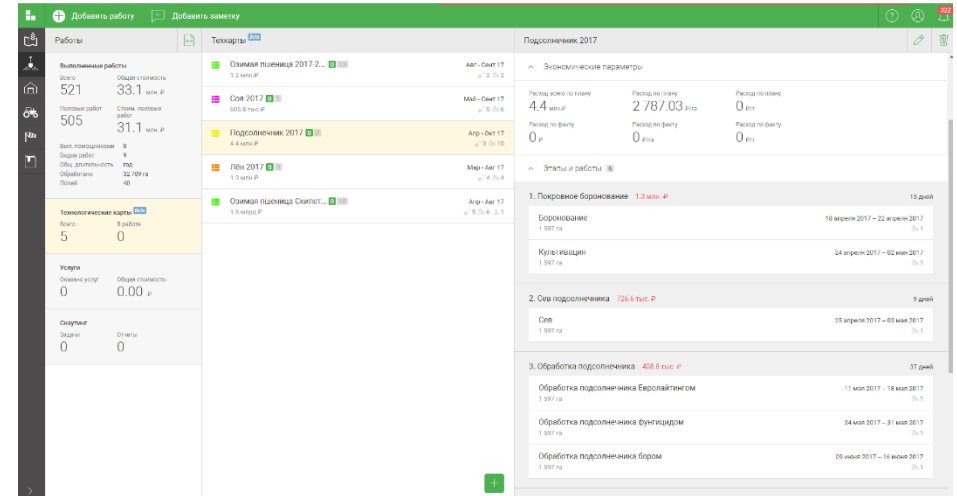
На 14 марта 2017 года:
2 500 000 га посевных площадей
1 800 хозяйств



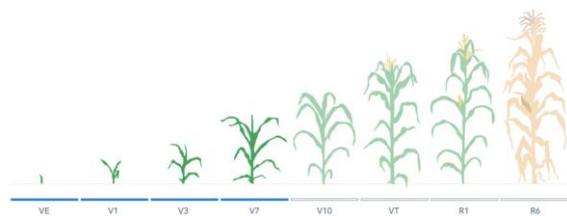
ExactFarming. Большие данные



АГРЕГАТОР БОЛЬШИХ ДАННЫХ



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА (micro ERP)



СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



НАДЕЖНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



Решения ExactFarming



АГРОХОЛДИНГ

- Дашборды
- Планирование техники и персонала
- Корпоративные бюджеты
- Отчеты
- Ролевая модель, мультилогин



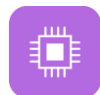
ФЕРМЕР

- Электронная карта полей
- Погода и вегетация
- Севооборот и техкарты
- Объезды полей (скаутинг)
- Управление ресурсами



ФЕРМЕР+

- Интеграция с 1С и другими системами
- План-факт анализ
- Расчет циклов вегетации, рекомендации по датам работ
- Векторизация карт NDVI для дифференцированного внесения
- Умные уведомления



SensorHub



ImageHub



Мониторинг транспорта



Магазин сервисов и приложений



Антон Хаймовский
+7-985-431-5217
anton@exactfarming.com



www.exactfarming.com