

# AG-DATA INTEGRATOR



# ОБЩАЯ СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АГРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ПОСТУПАЮЩИХ ОТ ТЕХНИКИ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



# РАБОЧИЙ СТОЛ

Рабочий стол

### Аналитический центр (JD)

Интервал мониторинга с 01.10.2018 по 25.10.2018 Вид ↕

Организация: Поле: 1

Список техники Документирование (блоки работ)

Все действия + Треки Отчеты KP Все действия +

Подвижный объект	Начало	Окончание	Поле JD
<input checked="" type="checkbox"/> JD W650 №20110367 (LB)	01.10.2018 7:28:56	01.10.2018 7:31:06	23019
<input type="checkbox"/> JD W650 №20110115 (LB)	01.10.2018 9:05:11	01.10.2018 18:25:10	23019
<input type="checkbox"/> JD 9660 №20070053 (LB)	01.10.2018 9:05:20	01.10.2018 23:23:59	23019
<input type="checkbox"/> JD 9660 №20080228 (LB)	01.10.2018 9:58:58	01.10.2018 10:18:53	2713
<input type="checkbox"/> JD 8285R №20160005 (V)	01.10.2018 10:32:27	01.10.2018 10:38:49	2713
<input type="checkbox"/> JD 9880 №20080227 (LB)	01.10.2018 11:17:02	01.10.2018 14:42:33	2713
<input type="checkbox"/> JD 9880 №20080226 (LB)	01.10.2018 15:30:42	01.10.2018 15:45:59	2708
<input type="checkbox"/> JD 9660 №20060052 (LB)	01.10.2018 18:36:50	01.10.2018 23:12:39	23019
<input type="checkbox"/> JD 9640 №20070195 (LB)	02.10.2018 9:32:27	02.10.2018 15:30:59	23922
<input type="checkbox"/> JD 9660 №20070197 (LB)	02.10.2018 9:52:29	02.10.2018 15:34:13	23922
<input type="checkbox"/> JD 8400 №20170644 (LB)	03.10.2018 9:04:08	03.10.2018 17:39:52	23922
<input type="checkbox"/> JD 7480 №20140321 (LB)	03.10.2018 9:18:43	03.10.2018 19:23:02	23922
<input type="checkbox"/> JD 7480 №20140320 (V)	03.10.2018 17:56:06	03.10.2018 18:37:50	23922
<input type="checkbox"/> JD 4940 №20150105 (V)			
<input type="checkbox"/> JD 8335R 20170156 (LB)			
<input type="checkbox"/> JF8295R№20170010			
<input type="checkbox"/> JD 8285R №20140128 (LB)			
<input type="checkbox"/> п4 JD 4940 №20150104 (LB) Отр494			
<input type="checkbox"/> п3 JD 8335R 20170152 (LB) Тр8335			
<input type="checkbox"/> JD T670 №20170662 (LB)			
<input type="checkbox"/> п1 JD 8335R 20170155 (LB) Тр8335			
<input type="checkbox"/> п2 1J28335RКJPO58218 Тр 8335			

Анализатор поля (карты работ)

Отчеты МКБП ЕР Все действия +

Начало	Окончание	Поле JD
29.09.2018 14:38:21	10.10.2018 16:36:31	2711
30.09.2018 20:22:26	01.10.2018 23:23:59	23019
01.10.2018 9:58:58	01.10.2018 10:38:49	2713
01.10.2018 11:17:02	01.10.2018 14:42:33	2713
01.10.2018 15:30:42	07.10.2018 16:46:47	2708
02.10.2018 9:32:27	03.10.2018 19:23:47	23922
04.10.2018 16:41:34	04.10.2018 19:09:20	2707
06.10.2018 10:26:29	06.10.2018 12:11:58	2706
06.10.2018 12:32:30	06.10.2018 13:52:50	2708
06.10.2018 14:25:01	07.10.2018 9:46:36	2706
07.10.2018 17:16:42	08.10.2018 18:41:24	2702
08.10.2018 19:01:36	09.10.2018 15:18:18	2702

### Объекты на карте

Собы... Подв... Пло... Тема... Слои... Када...

Работа со слоями Фильтр

OpenStreetMap Воронежская область 100

Работа с GeoServer

Слой	Непрозрачность
<input type="checkbox"/> NDVI отдельный снимок	100
<input type="checkbox"/> Sentinel	
<input type="checkbox"/> Агрохим Эконива	
<input type="checkbox"/> Аналитика по полям	
<input type="checkbox"/> Аэрофотосъемка	
<input type="checkbox"/> Бега	
<input type="checkbox"/> Кадастр	100
<input type="checkbox"/> Подразделения Левый Бер	
<input type="checkbox"/> Поля пилотного проекта	100
<input type="checkbox"/> Поля Эконива Левый Бер	100
<input checked="" type="checkbox"/> Поля Эконива полный 2017	100
<input type="checkbox"/> Топоплан	100

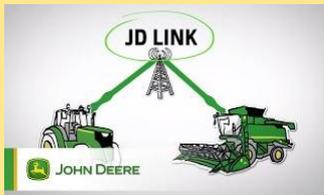
39.54409, 50.86211

Отключить все Ссылки Настройки Обновить карту Карты (JD) Панель



# ПОТОКИ ДАННЫХ

Операционный  
центр John Deere



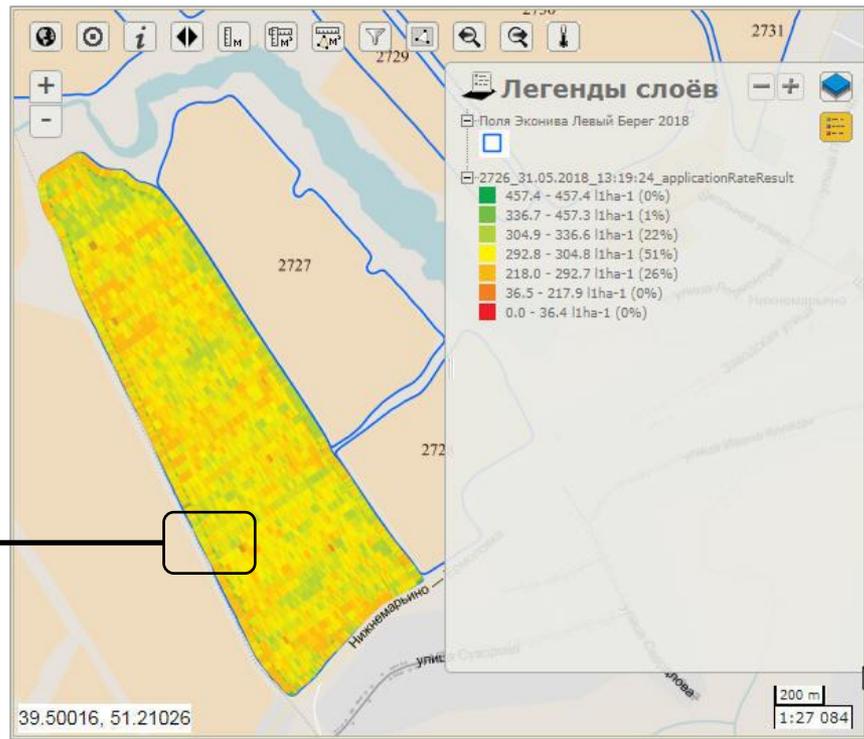
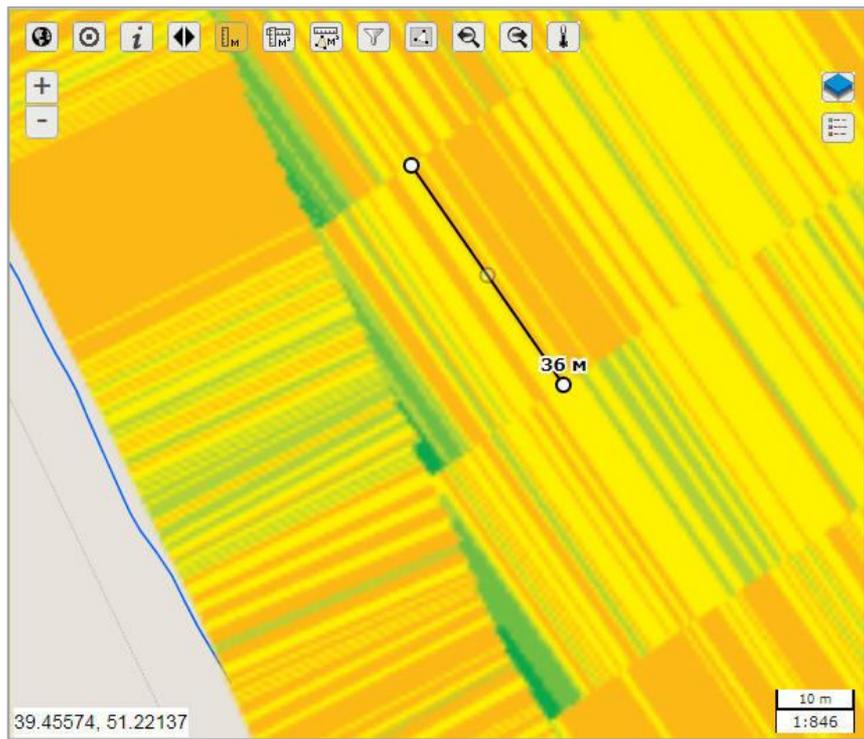
- Карты покрытия
- Треки движения
- Расход СЗР и удобрений
- Расход семян
- Приход урожая
- Расход топлива
- Границы полей

- Границы полей  
(утвержденные к  
использованию)
- Настройки техники
- Предписания по  
дифференцированному севу,  
внесению СЗР и удобрений

AG – DATA  
INTEGRATOR  
(AGDI)



# КАРТЫ ПОКРЫТИЯ – ВНЕСЕНИЕ СЗР



# БЛОК ИНФОРМАЦИИ – ВНЕСЕНИЕ СЗР

Карта работ (JD) 00000304 от 31.05.2018 13:19:24

Записать и закрыть

Все действия

Внутренняя идентификация: Номер: 00000304  
 Дата: 31.05.2018 13:19:24

Внешняя идентификация: ИД операции: MТсхMjUwXzViMTA1NzVlZwQ6YwRjMGU1MDk4ZTY2OQ  
 Организация: Эконива Агро

Технологическая операция: Тип операции: Application

Время операции: Начало: 31.05.2018 13:19:24 Окончание: 31.05.2018 22:56:37

Культура: Поле: 2726 Площадной объект: 2726 Площадь на карте, га: 147.75

Продукт: Наименование: Tank\_mix\_2 Объем: 0.00

Носитель: Наименование: Объем: 0.00

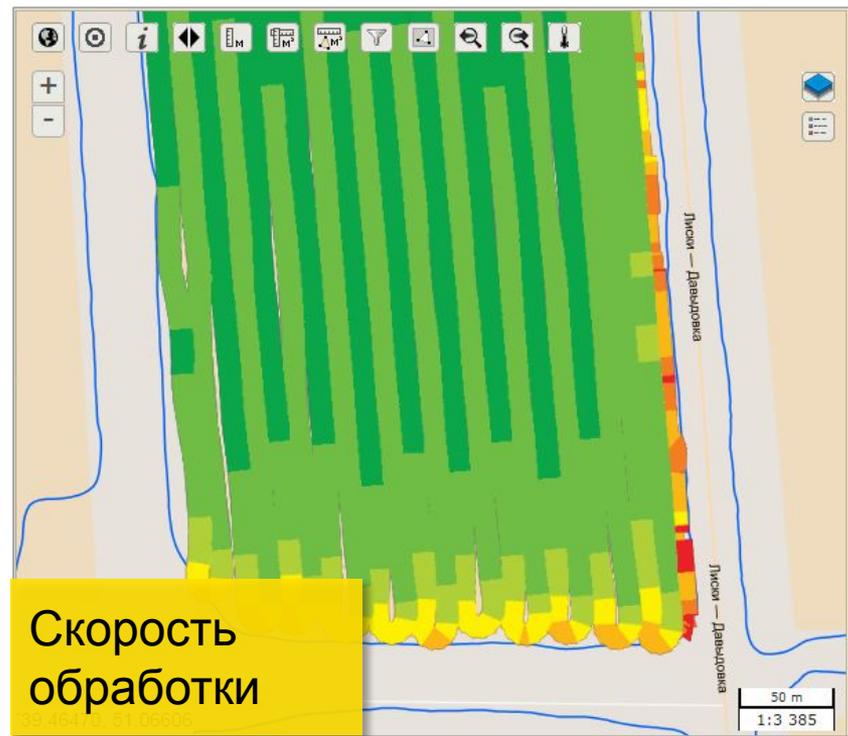
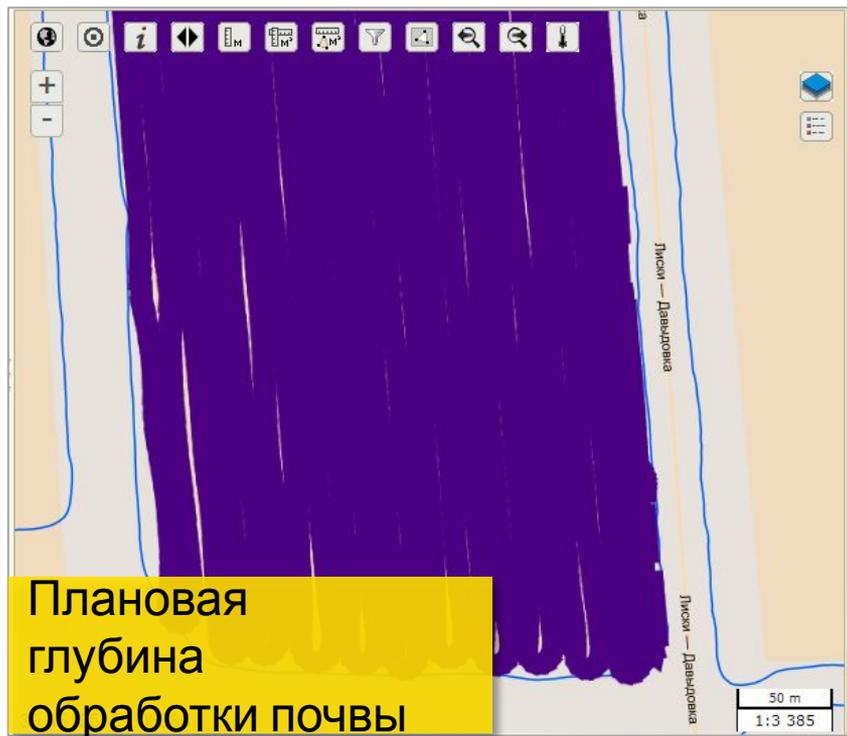
Измерения Компоненты Слои

Вид карты	Тип карты	Показатель	План (Target)	Факт (Result)	Отклонение	Отклонение, %
applicationRateTarget	Target	Area (Обработанная площадь), га	150.11	<b>147.75</b>	-2.36	-1.57
applicationSpeedResult	Result	Average material (Средний расход продукта), л/га	300.21	<b>305.98</b>	5.77	1.92
applicationRateResult	Result	Average speed (Средняя скорость техники), км/ч		7.95		
		Total material (Общий расход продукта), л	45 065.59	45 209.46	143.87	0.32

JD AV Пересчитать в ед.изм. AV



# КАРТЫ ПОКРЫТИЯ – ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



# КАРТЫ ПОКРЫТИЯ – СЕВ

## Фактический сев

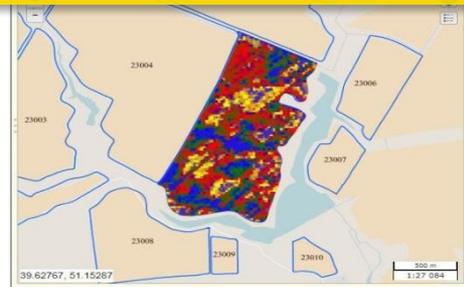
**Выбор показателя операции**

- Наименование - seedingSpeedResult, категория - Result
- Наименование - seedingVarietiesResult, категория - Result
- Наименование - seedingRateTarget, категория - Target
- Наименование - seedingVarietiesTarget, категория - Target
- Наименование - seedingRateResult, категория - Result

**Аналитический центр (JD)**

	Начало	Окончание	Поле JD	Пл.	Г.
JD 8285R №2	09.05.2018 5:32:32	10.05.2018 10:55:38	23004	230...	
JD 4940 №2	09.05.2018 14:32:32	10.05.2018 19:55:38	23004	230...	
n3 JD 8335F	10.05.2018 22:25:31	12.05.2018 1:33:37	23005	230...	
JD 1670 №2	17.05.2018 5:16:22	18.05.2018 8:09:54	23147	231...	
n1 JD 8335F	17.05.2018 14:16:23	18.05.2018 17:09:55	23147	231...	
n2 1J28335F	18.05.2018 9:01:41	20.05.2018 4:27:14	23150	231...	
	18.05.2018 18:01:42	20.05.2018 13:27:15	23150	231...	
	20.05.2018 5:47:12	23.05.2018 9:43:21	23152	231...	
	20.05.2018 14:47:12	23.05.2018 18:43:21	23152	231...	

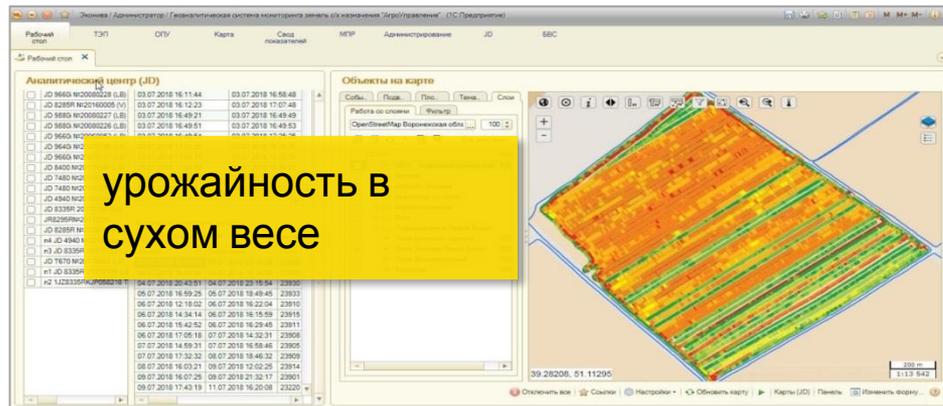
## Плановый сев



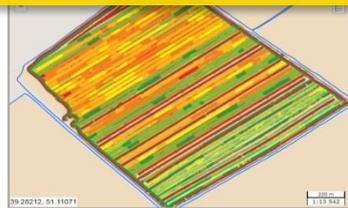
## Скорость сева



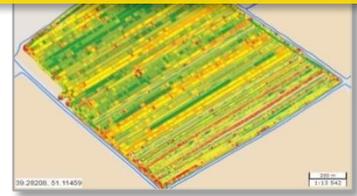
# КАРТЫ ПОКРЫТИЯ – УБОРКА



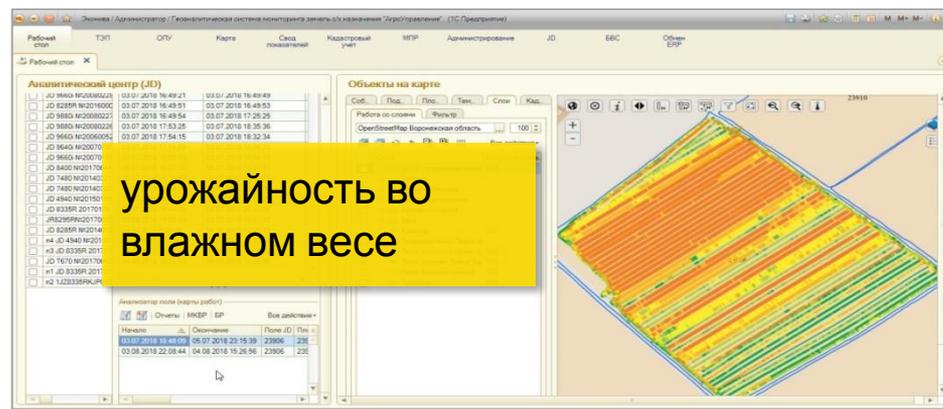
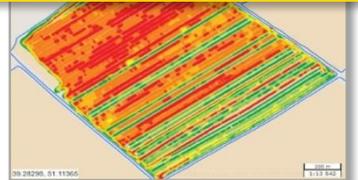
влажность в %



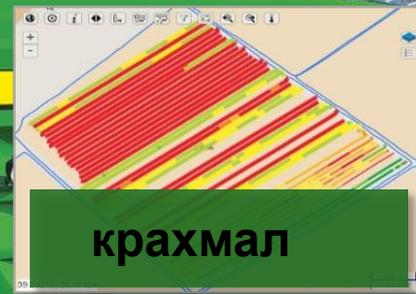
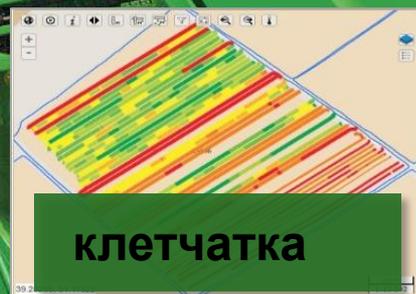
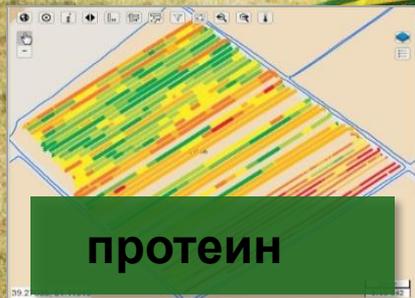
скорость уборки



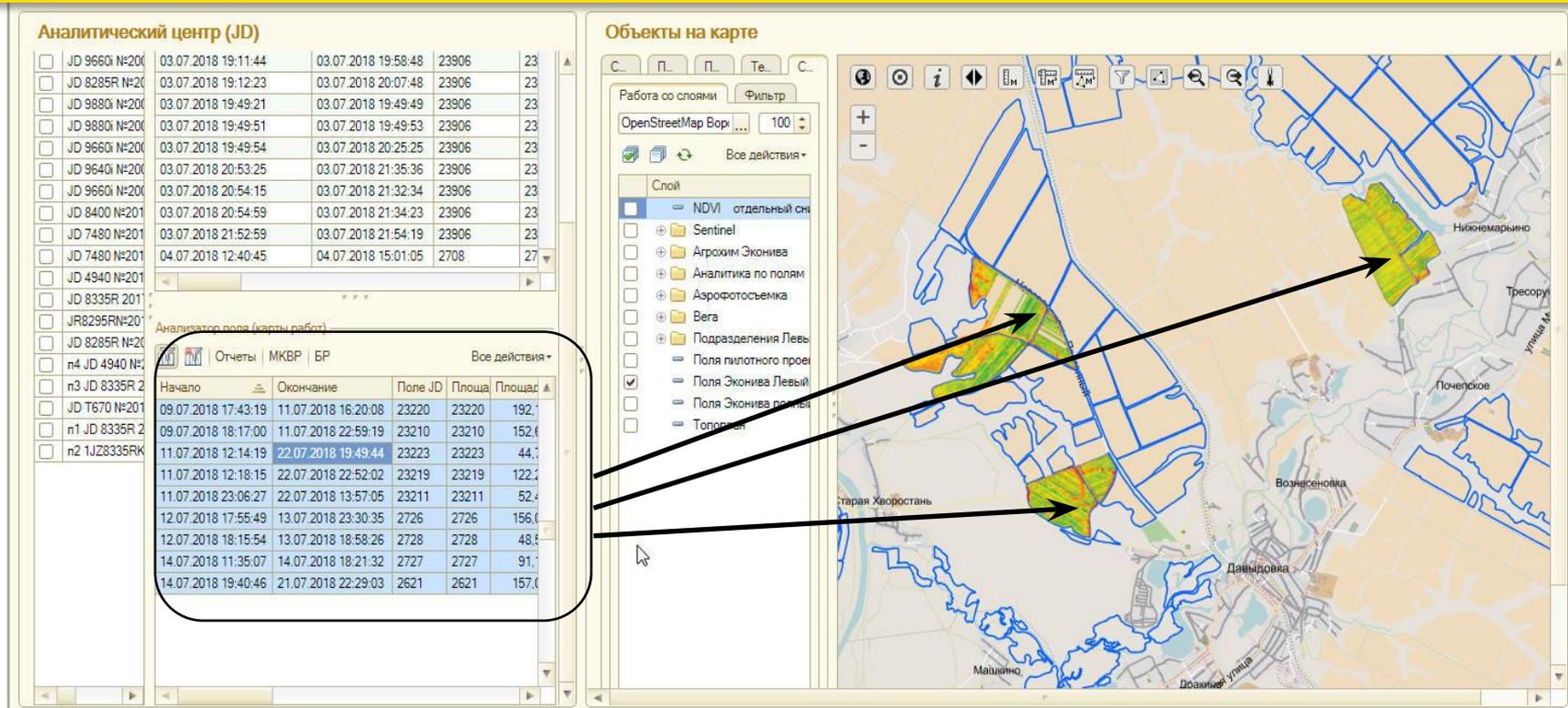
зонирование по урожайности



# КАРТЫ ПОКРЫТИЯ – УБОРКА HARVEST LAB



# ГРУППОВЫЕ КАРТЫ ПОКРЫТИЯ - УРОЖАЙНОСТЬ



# ДИНАМИЧЕСКИЙ ТРЕК

### Аналитический центр (JD)

Интервал мониторинга с 10.05.2018 по 25.10.2018

Организация: ...x Q Поле: 2625

Документирование (блоки работ)

Треки | Отчеты

Начало	Окончание	Поле JD
11.05.2018 19:51:44	12.05.2018 3:55:35	2625
10.07.2018 23:00:29	11.07.2018 3:28:52	2625
11.07.2018 18:24:43	11.07.2018 23:21:00	2625
29.07.2018 18:32:20	29.07.2018 21:22:46	2625

### Объекты на карте

Событ... Подви... Площ... Темат... Слои Кадас...

Создать поля

Наименование	кол.	Площадь
[-] Левый берег (рабо...	341	
[+] = 2615		229,7
[+] = 2616		190,9
[+] = 2617		202,3
[+] = 2618_1		190,9
[+] = 2618_2		99,9
[+] = 2619		203,3
[+] = 2620		181,2
[+] = 2621		232,2
[+] = 2622		196,2
[+] = 2623		122,9
[+] = 2624		96,2
[+] = 2625		172,1
[+] = 2626_1		12,5
[+] = 2626_2		41,4
[+] = 2627		68,5
[+] = 2628		59,8
[+] = 2629		6,1
[+] = 2630	2	24,3
[+] = 2631		55,3
[+] = 2632		4,1
[+] = 2633		30,6
[+] = 2634		10,1
[+] = 2635	2	13,0
[+] = 2636		4,3

Управление периодами

Управление треком 2018-05-12 00:25:00

n4 JD 4940 №20150104 (LB) Опр4940 GS

100 м

1:6 771

39.55387, 51.23934

История... [i] Добавляется слой - 23137\_10.05.2018\_13.02.44\_applicationR... [i] Удаляется слой - 23137\_10.05.2018\_13.02.44\_applicationRate... [i] Добавляется слой - 2726\_31.05.2018\_13.19.24\_applicationRat... [i] Удаляется слой - 2726\_31.05.2018\_13.19.24\_applicationRate...



# МОНИТОРИНГ ТЕХНИКИ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Объекты на карте

Подвижн... Площадн... Тематика Слои

Мониторинг техники Факт работ

Трек

С: 31.10.2018 0 0

но: 31.10.2018 23 59

Все действия

Наименование	Гос. нс
1NW4730XJG0055016	
1RW9470RAGP05401	
1RW9470RVGP05405	
1Z0S670AANA105822	
1Z0S670ACEA094216	7522PI
1Z0S670AHEA094223	7523PI
1Z0S670AJNB106491	
1Z0S670AJNB106734	
1Z0S670APEA094213	7521PI
Agro-C	
Class Axion 940 1273F	
JCB 7703PY 62	
JCB 7704PY 62	

Скорость: 20 км/ч  
Время: 16:35:38  
Class Axion 940 1273PK 62

40.78125, 54.04026

1:54 168

Отключить все Ссылки Настройки Обновить карту Карты (JD) Панель Изменить форму...

JD LINK

Другой  
телематический сервер

New Holland

Class

John Deere

# РАСХОД СЕМЯН, СЗР И УДОБРЕНИЙ, ПРИХОД УРОЖАЯ, РАСХОД ТОПЛИВА

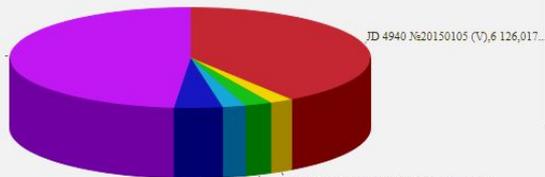
## Отчет "Документирование"

Сформировать | Выбрать вариант... | Сохранить вариант... | Настройки...

Организация	Обработанная площадь	Расход топлива	Расход продукта	Приход урожая
Тип операции				
Культура	Машина			
Продукт	Номенклатура			
Поле	Поле JD			
Техника	Машина			
Прицепное устройство				
Документ				
Эконива Agro	15 122,357	15 121,592	28 487 667,899	7 217 551
Application, ByVolume	13 460,608	8 701,250	2 781 808,68	
Harvest, SPFH	1 003,574	5 344,620		7 217 551
Seeding, ByRate	311,170	1 075,722	25 705 859,219	
Кукуруза зерно	1JZ8335RKJP058218	134,551	468,982	11 206 010,172
Кукуруза зерно	1JZ8335RKJP058218	98,213	341,673	7 937 821,269
		98,213	341,673	7 937 821,269
23004	23004	98,213	341,673	7 937 821,269
Кукуруза зерно	JD8335R 20170152(LB)	78,406	265,067	6 562 027,778
Tillage	347,005			
Итого	15 122,357	15 121,592	28 487 667,899	7 217 551

### Техника, обработанная площадь

4 JD 4940 №20150104 (LB)Отр...



Выбор варианта отчета

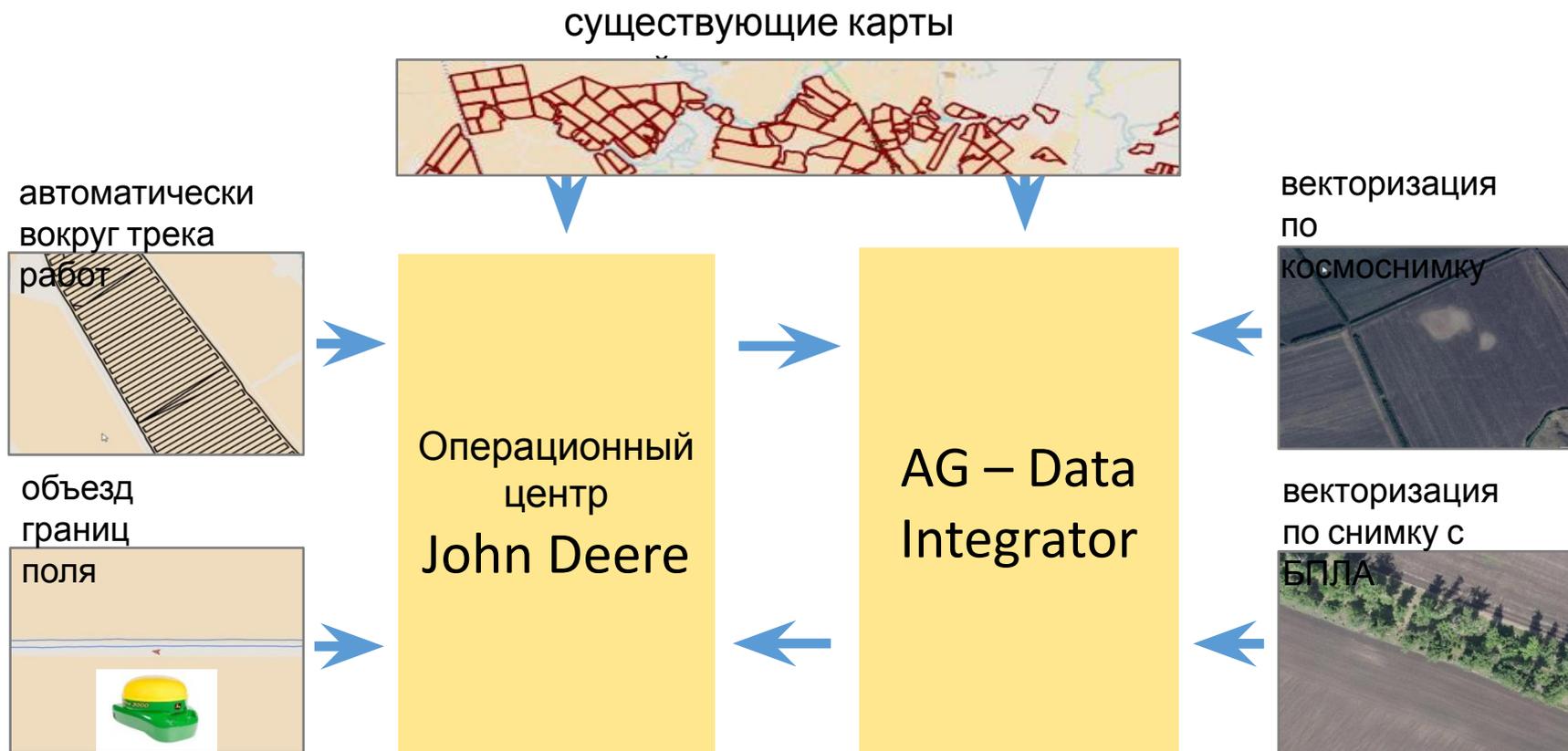
**Выбор варианта отчета**

- Основной вариант (JohnDeere)
- Культура-Номенклатура-Поле-ТипОперации-Техника-ПрицепноеУстройство
- Поле-ТипОперации-Культура-Номенклатура-Техника-ПрицепноеУстройство
- Техника-ПрицепноеУстройство-ТипОперации-Культура-Номенклатура
- Дата-Поле-ТипОперации-Культура-Номенклатура-Техника-ПрицепноеУстройство

Выбрать Отмена ?



# ГРАНИЦЫ ПОЛЕЙ – ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ



# ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЛЯ

**Аналитический центр (JD)**

Интервал мониторинга с 01.10.2018 по 26.10.2018

Организация: Поле:

Предписания

Наименование	Поле
23005	23005
23147 (2018-07-26_12-00-0)	23147
23147 (2018-07-26_12-00-0)	23147
23150 (2018-07-26_12-00-0)	23150
23150 (2018-07-26_12-00-0)	23150
23152 (2018-07-26_12-00-0)	23152
23152_неисп (2018-07-26_12-00-0)	23152_неисп
23261 (2018-07-26_12-00-0)	23261
23261 (2018-07-26_12-00-0)	23261
2726 (2018-05-03_12-00-00)	2726
2727 (2018-05-03_12-00-00)	2727
2728 (2018-05-03_12-00-00)	2728
Пробное	23705
удобр 23001	23001

**Объекты на карте**

Работа со слоями | Фильтр

OpenStreetMap Воронежская область | 100

Работа с GeoServer

Слой	Непрозрачность, %
NDVI отдельный снимок май	100
Sentinel	
Агрохим Эконива	
Аналитика по полям	
Аэрофотосъемка	
01 Ортофотоплан	100
02 NDVI	100
03 Карта высот	100
04 Карта уклонов	100
05 Карта полей	100
06 Водотоки	100
Veга	
Кадасстр	100
Подразделения Левый Берег	
Поля пилотного проекта	100
Поля Эконива Левый Берег 2018	100
Поля Эконива полный 2017	100
Топоплан	100

39.4766, 51.14554

20 м | 1:1 692

Отключить все | Ссылки | Настройки | Обновить карту | Карты (JD) | Панель | Изменить форму...

Выбор слоев с границами полей 2017 г. и 2018 г.

Границы поля 23005 сезон 2018 г.

Границы поля 23005 сезон 2017 г.

# РАЗДЕЛЕНИЕ ПОЛЯ НА УЧАСТКИ

Аналитический центр (JD)

с: 12.10.2018 по: 19.10.2018 Все действия

Поле: Поиск

Окончание Поле JD Площадной объект

12.10.2018 9:34:49	2716	2716
12.10.2018 12:54:35	2716	2716
12.10.2018 15:03:41	2728	2728
12.10.2018 15:19:21	2726	2726
12.10.2018 16:45:17	2728	2728
12.10.2018 17:26:08	2727	2727
12.10.2018 18:44:37	2727	2727
13.10.2018 10:39:10	2615	2615
13.10.2018 10:52:43	2615	2615
13.10.2018 11:04:10	2615	2615
13.10.2018 11:28:18	2615	2615
13.10.2018 11:40:39	2615	2615
13.10.2018 12:02:56	2615	2615
13.10.2018 12:10:34	2615	2615
13.10.2018 13:16:51	2615	2615
13.10.2018 13:49:50	2615	2615
13.10.2018 14:45:23	2605	2605
13.10.2018 14:56:47	2605	2605
13.10.2018 15:16:52	2605	2605
13.10.2018 15:22:21	2605	2605
15.10.2018 10:12:43	2605	2605
15.10.2018 10:20:17	2605	2605

Объекты на карте

События Подвиды Площад Темати Слои Кадастр

Создать поля

Наименование	Площадь, га	Код	Тип объ
Левый берег (рабо...	341	25861	Органи...
23019	2	237.66	23019
23019_1	34.34	25861	Поле
23019_2	203.32	25861	Поле

Отключить все Ссылки Настройки Обновить карту Карты (JD) Панель Изменить форму...

Поле 23019,  
разделенное на два  
участка

Общие границы поля  
23019

Участки поля  
23019\_1 и 23019\_2

# ПЕРЕДАЧА НАСТРОЕК НА ДИСПЛЕЙ ТЕХНИКИ

Файл: **Файл настроек (JD) 000000062 от 07.05.2018 12:00:00**

См. **Записать и закрыть** | Отправить в ОЦДД

Все действия

Внутренняя идентификация

Номер: 000000062 | Дата: 07.05.2018 12:00:00

Внешняя идентификация

ИД: 14313667787

ИД файла предписаний: 14313667698

Организация (учетная): Эконива Агро

Поля

Техника

Продукт  
ы

Культур  
ы

Задачи

Предписания

Поля | Машины | Техника | Прицепные устройства | Продукты | Культуры | Операторы | Задачи | Предписания | Дополнительно

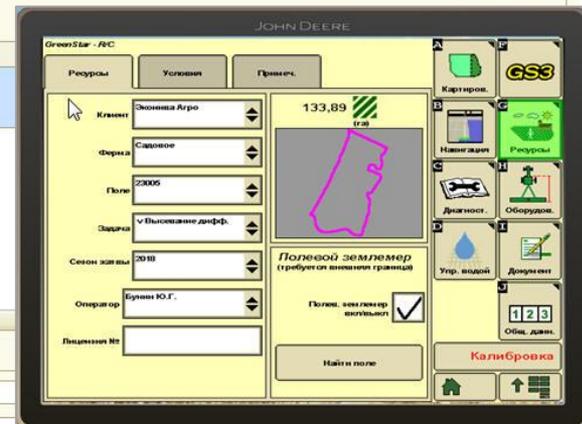
Добавить | Подбор

N	Поле (JD)	Площадь (JD)	Площадной объект (AV)	Организация (JD)	Организация (AV)	Подразделение (AV)	Client/Farm
1	23005	133,68	23005	Эконива Агро	Эконива Агро	Садовое	Эконива Агро/Садовое

Передача навигационных линий

Передавать навигационные линии

Задание механизатору:



# ПРЕДПИСАНИЕ НА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ СЕВ

23005 (Предписание (JD))

Записать и закрыть

Код: 000000003 Наименование: 23005

Вид предписания: SHP (Shape)

Поле: 23005

Атрибут для нормы: VALUE

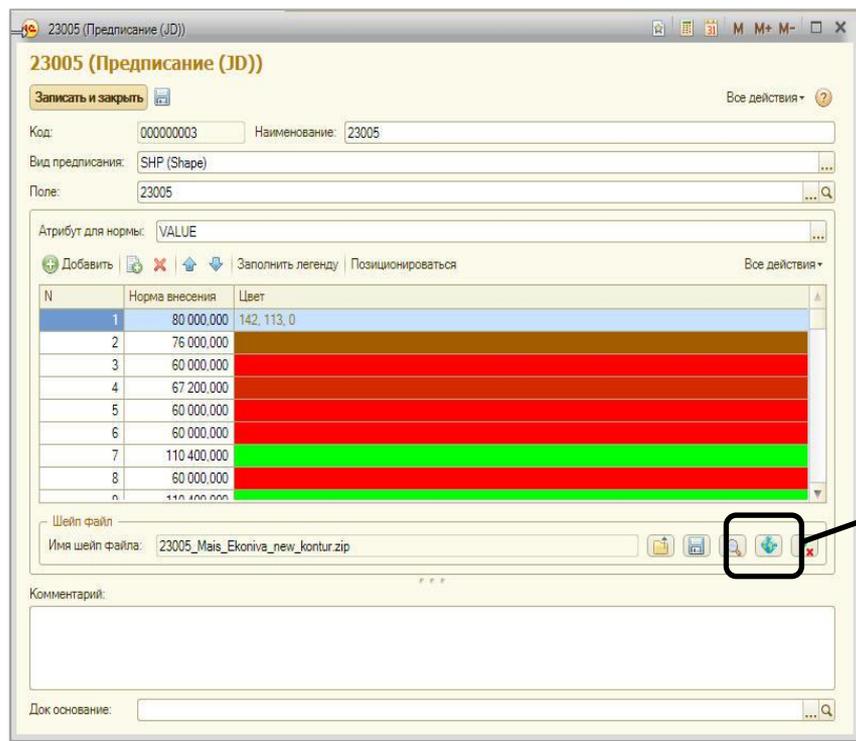
Добавить

N	Норма внесения	Цвет
1	80 000.000	142, 113, 0
2	76 000.000	
3	60 000.000	
4	67 200.000	
5	60 000.000	
6	60 000.000	
7	110 400.000	
8	60 000.000	
9	110 400.000	

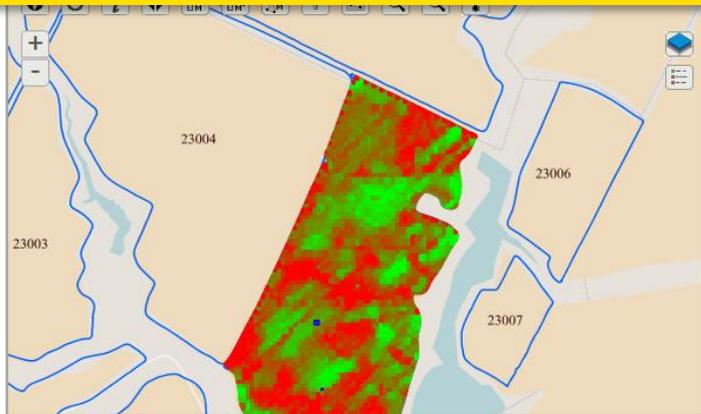
Шейп файл  
Имя шейп файла: 23005\_Mais\_Ekoniva\_new\_kontur.zip

Комментарий:

Док основание:



# ОТПРАВКА ПРЕДПИСАНИЙ НА ДИСПЛЕИ JOHN DEERE



### 23005 (Предписание (JD))

Записать и закрыть

Код: 000000003 Наименование: 23005

Вид предписания: SHP (Shape)

Поле: 23005

Атрибут для норм: VALUE

Добавить Заполнить легенду Позиционироваться

N	Норма внесения	Цвет
1	80 000,000	142 113,0
2	76 000,000	
3	60 000,000	
4	67 200,000	
5	80 000,000	
6	60 000,000	
7	110 400,000	
8	60 000,000	
9	110 400,000	
10	60 000,000	

Шейп файл: (MapInfo файл: 23005\_Shp\_Shape.csv; Имя файла: ...)

### JOHN DEERE

#### Sharfile Преобразование

Преобразование sharfile успешно выполнено.

Общая площадь: 132,22 (га)

Всего продукта: 10620000 (семена)

Максимальн. норма: 110400 (семена/га)

Минимальн. норма: 60000 (семена/га)

Средняя норма: 80401 (семена/га)

Увел. карту

Проверьте результаты и подтвердите или отмените преобразование.

Отмена Прин.

Калибровка

### JOHN DEERE

#### Предписание

Предписание: Mais\_23005\_New

Имя: Mais\_23005\_New

Дата создания: 6/20/2018

Тип продукта: ---

Единицы нормы: семена/га

Подготовка: 0,0

Минимум	60000,00	60000,00	Коэффициент предписания (%)
Максимум	110400,00	110400,00	

За предел поля: 0,00 0,00

Потери GPS: 0,00 0,00

Норма предписания (семена/га): 0

Отмена Прин.

Калибровка

# ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УЧЕТ



# СХЕМА ДОКУМЕНТООБОРОТА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ И ОПЕРАТИВНОМ УЧЕТЕ С/Х РАБОТ



# ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН

Оперативный план работ

Создать [иконки] Создать на основании | Перейти к... | Поиск (Ctrl+F) | Все действия

Проведен: Да

Номер	Дата начала	Дата окончания	Организация	Подразделение	Год урожая	Поле	Культура	Операция	ДНО	Комплекс работ	Площадь поля	Объем работ (плановый)	Объем работ (по заданиям)	Объем работ (по факту)
												Отклонение по плану	Отклонение по заданиям	Отклонение по факту
000000034	26.07.2018 0:00:02	28.07.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23150	Соя	Внесение СЗР	2	Уход за посевами	82,12	82,12	82,12	
000000033	27.07.2018 0:00:00	28.07.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23152	Соя	Внесение СЗР	2	Уход за посевами	96,96	96,96	96,96	
000000035	10.08.2018 0:00:00	11.08.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23147	Соя	Внесение СЗР	3	Уход за посевами	81,67	81,67	81,67	
000000038	09.09.2018 0:00:00	15.09.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23152	Соя	Уборка		Уборка урожая	96,96	96,96	84,96	
000000036	10.09.2018 0:00:00	15.09.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23147	Соя	Уборка		Уборка урожая	81,67	81,67	81,67	
000000037	10.09.2018 0:00:00	15.09.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2018	23150	Соя	Уборка		Уборка урожая	82,12	82,12	82,12	
2019														
Оз. пшеница мягкая														
000000044	13.09.2018 12:00:02	13.09.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2019	23152	Оз. пшеница мягкая	Внесение СЗР	4	Уход за посевами	96,96	96,96	96,96	
000000043	15.10.2018 12:00:01	26.10.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2019	23150	Оз. пшеница мягкая	Внесение СЗР	4	Уход за посевами	82,12	82,12	82,12	
000000042	26.10.2018 12:00:00	28.10.2018 0:00:00	Эконива Агро	Добринo	2019	23147	Оз. пшеница мягкая	Внесение СЗР	4	Уход за посевами	81,67	81,67	81,67	

Зеленый блок выполнения работ наступил

Желтый блок выполнения работ наступит через 10 дней

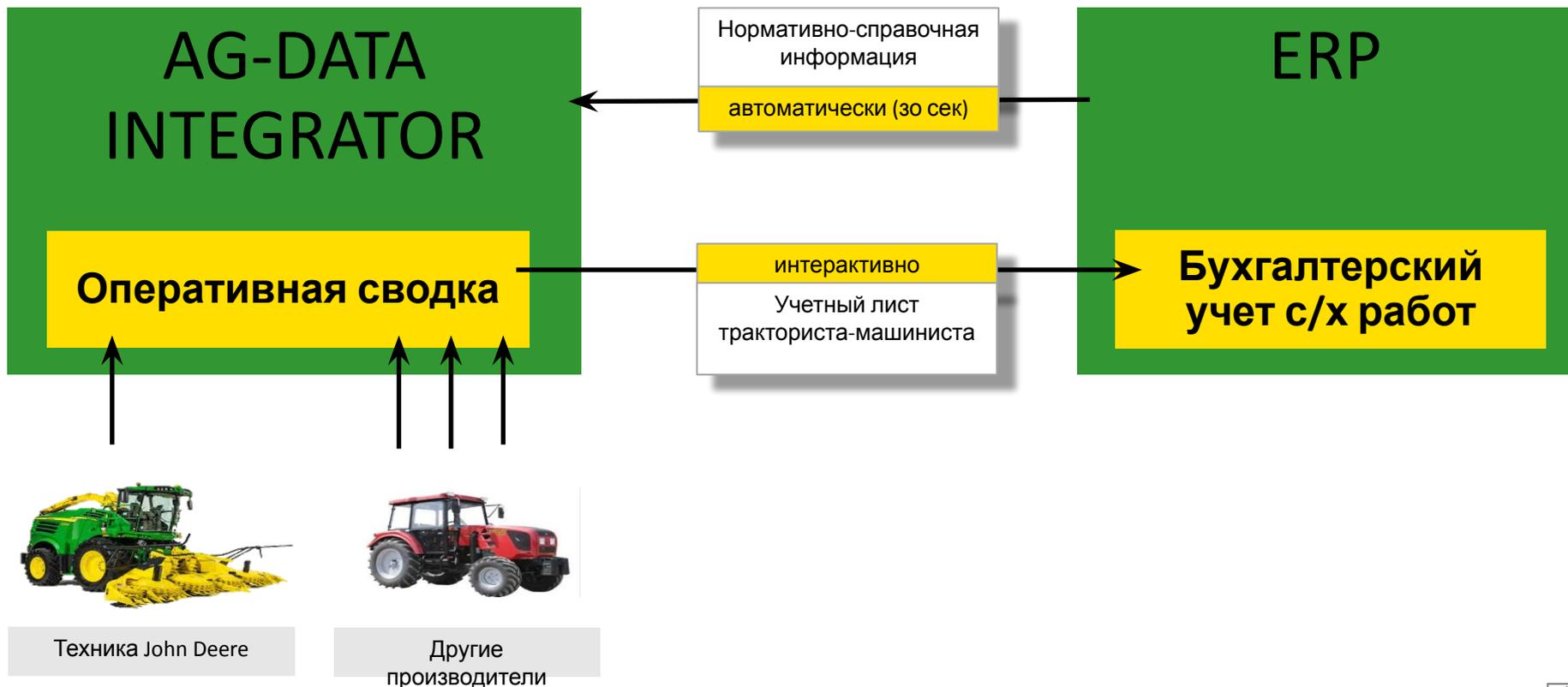
Красный блок прошел – работа не выполнена

Индикаторы выдачи заданий и завершенности работ



# ИНТЕГРАЦИЯ С БУХГАЛТЕРСКИМ УЧЕТОМ

# СХЕМА ИНТЕГРАЦИИ С БУХГАЛТЕРСКИМ УЧЕТОМ



# НАСТРОЙКА ПРАВИЛ СИНХРОНИЗАЦИИ

Информационная база: УСХП

Объекты синхронизации

Задания синхронизации

Наименование объекта синхронизации	Метаданные текущая ИБ	Метаданные внешняя ИБ
Справочники		
Организации	цОрганизации	Организации
Физические лица	ФизическиеЛица	ФизическиеЛица
Сотрудники	ауСотрудникиОрганизаций	СотрудникиОрганизаций
Виды работ	ауФактическиеОперации	ИнтекоВидыРабот
Номенклатура	ауНоменклатура	Номенклатура
Марки техники	ауМаркиТехники	ИнтекоМаркиТехники
Марки оборудования	ауМаркиСельхозОрудий	ИнтекоМаркиОборудования
Культуры	ауКультуры	ИнтекоКультуры
Поля	ауПоля	ИнтекоПоля
Регистрация нормативов	ауРегистрацияНормативов	ИнтекоНормыВыработкиИРасходаТоплива
Должности организаций	ауДолжностиОрганизаций	ДолжностиОрганизаций
Виды номенклатуры	ауВидыНоменклатуры	ВидыНоменклатуры
Основные Средства	ауОсновныеСредства	ОсновныеСредства
Подразделения организации	ауПодразделения	ПодразделенияОрганизаций
Классификатор единиц измерения	ауЕдиницыИзмерения	КлассификаторЕдиницИзмерения
Документы		
Путевой / учетный лист тракториста	ауОперативнаяСводкаОВыполненныхРабо...	ИнтекоПутевойЛистТракториста
Перечисления		

Задание синхронизации

Задание синхронизации	Дата последней синхронизации
Задание для синхронизации 1	18.10.2018 10:08:52

Объект синхронизации

- Культуры
- Организации
- Физические лица
- Сотрудники
- Виды работ
- Номенклатура
- Марки оборудования
- Марки техники

Внешняя база 1С:УСХП

Правила  
синхронизации

Автоматическая  
синхронизация

# ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕТНЫХ ЛИСТОВ ТРАКТОРИСТА-МАШИНИСТА

Формирование учетных листов для бухгалтерского учёта

Период с: 03.05.2018 0:00:00 по: 03.05.2018 0:00:00 Информационная база: УСХП

Дата	Номер	Организация	Подразделение
03.05.2018 0:00:00	00000000084	Эконива Агро	Добрино

Связанный документ  
Путевой / учетный лист тракториста 00000000071 от 03.05.2018 0:00:00

Информация...

Выполнено формирование документов во внешней базе!  
Оперативных сводок обработано УСПЕШНО: 1  
Оперативных сводок обработано С ОШИБКОЙ: 0

OK

Данные о работах

Организация: Эконива Агро Организация приемник: Эконива Агро

Обновить | Документ "Учетный лист" | Реквизиты приемника

N	Исполнитель	Техника	Агрегат	Поле	Культура	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во часов	Объем работ	Горючее	Заправлено горючего	Норма расхода...	Расход горючего норма
Дата работ													Расход горючего факт
03.05.2018 11:09:19	Бунин Юрий Геннадьевич	п4 JD 4940 №20150104 (LB) Опр4940 GS	Стрела опрыс...	2727	Оз. пшеница мягкая	Опрыски... Хим...	га	3,68	82,970	Дизельное топливо		0,60	167,77
03.05.2018 14:53:48	Бунин Юрий Геннадьевич	п4 JD 4940 №20150104 (LB) Опр4940 GS	Стрела опрыс...	2726	Оз. пшеница мягкая	Опрыски... Хим...	га	6,04	147,750	Дизельное топливо		0,60	54,06
03.05.2018 20:56:33	Бунин Юрий Геннадьевич	п4 JD 4940 №20150104 (LB) Опр4940 GS	Стрела опрыс...	2728	Оз. пшеница мягкая	Опрыски... Хим...	га	2,28	43,790	Дизельное топливо		0,60	167,77
													90,65
													27,47

Оперативная сводка за сутки

Содержание оперативной сводки

Созданный документ во внешней базе 1С:УСХП

# ФОРМИРОВАНИЕ ПРОВОДОК

Организация: \_\_\_\_\_ Год, месяц: 2017, Август \_\_\_\_\_ Бригадир: \_\_\_\_\_

Профессия: \_\_\_\_\_ Категория: \_\_\_\_\_ Классность: \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество: Трошкин Иван Петрович  
Табельный номер: 000000001  
Прицепщик: \_\_\_\_\_

Отделение (участок): МТП (БИО-ТОН)  
Бригада: Марка машины: Опрыскиватель John Deere  
Инвентарный номер: \_\_\_\_\_  
Гос. ном: 111

№ по порядку	Числа месяца	№ поля	Название культуры и выполненной работы, состав агрегата	Агротехнические условия выполнения работы	Бригада-заказчик	Дебет синтетического и аналитического учета	Единица измерения	Отработано часов	Норма выработки	Расход	Сменная эталонная выработка	Фактически выполнено			Оплата труда тракториста-машиниста		Оплата труда прицепщика		Расход горючего		
												в натуре	в переводе на условные гектары	сменных норм	основная	дополнительная	всего	по норме	фактически	на единицы работы	всего
	10.08.17	010142	Овес, Посевосходова и обработка				га	4,85				178,814			100		100	0,3	97,67	65,58	
							га	3,8				146,766			105		105	0,3	97,67	53,26	
												Итого			205		205	195,34	118,84		

Списание топлива  
Дебет 20 – Кредит 10

ООО "БИО-ТОН" **Оборотно-сальдовая ведомость**  
Период: без ограничения

Выводимые данные: сумма

Код	Счет	Наименование	Сальдо на начало периода		Оборот за период		Сальдо на конец периода	
			Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
10	Материалы			107 966,10	2 316,37	105 649,73		
10.03	Топливо			107 966,10	2 316,37	105 649,73		
19	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям			14 033,90		14 033,90		
19.03	Налог на добавленную стоимость по приобретенным материально-производственным запасам			14 033,90		14 033,90		
20	Основное производство			2 521,37		2 521,37		
20.01	Основное производство			2 521,37		2 521,37		
20.01.1	Основное производство (по деятельности, не облагаемой ЕНВД)			2 521,37		2 521,37		
20.01.1.1	Основное производство (растениеводство)			2 521,37		2 521,37		
60	Расчеты с поставщиками и подрядчиками				92 000,00		92 000,00	
60.01	Расчеты с поставщиками и подрядчиками				92 000,00		92 000,00	
70	Расчеты с персоналом по оплате труда				205,00		205,00	
000	Вспомогательный счет				30 000,00		30 000,00	
					124 521,37	124 521,37	122 205,00	122 205,00

Отработано часов трактористом: 8,45  
Отработано дней трактористом: \_\_\_\_\_  
Прицепщиком: \_\_\_\_\_

Отработано: машинно-дней: \_\_\_\_\_  
машинно-смен: \_\_\_\_\_

Трошкин И.П. (расшифровка подписи) Апроном (подпись) (расшифровка подписи) Бригадир (подпись) (расшифровка подписи)

Орчество, сроки и т. д.) \_\_\_\_\_

Начисление заработной платы  
Дебет 20 – Кредит 70



An aerial photograph of a river delta, likely the Danube Delta, showing a complex network of water channels and green fields. In the foreground, there are large, rectangular agricultural plots in various shades of brown and green, separated by dirt roads. A dense line of trees runs parallel to the water channels. The background shows a vast, flat landscape under a bright sky. A semi-transparent yellow rectangle is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

# ВНЕШНИЕ СЕРВИСЫ И КАРТОГРАФИЯ

# SENTINEL NDVI

Настройка облачности

Легенда

Объекты на карте

Собы... Подв... Площ... Тема... Слои

Работа со слоями Фильтр

OpenStreetMap 100

Все действия

Слой

- \_Sentinel
  - Agriculture
  - Bathymetric
  - False color (urban)
  - False color (vegetation)
  - Geology
  - Moisture Index
  - Natural color (true color)
  - NDVI (ТемнЗел-СветлоЗел)
  - NDVI 2 (Красн-Зел)
  - NDVI 3 (Желт-Крас-Зел)
  - NDVI 4 (Черн-Крас-Желт-Зел)
  - NDVI 5 (EO СветлоЗел-Темно
  - SWIR
- Sentinel NDVI

50.97662

Sentinel NDVI 5

Обновить с 2018-02-17 по 2018-08-17 (22)

Облачность:

17.05.2018

May 2018						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

КФХ "Белгородская"

NDVI 5 (EO СветлоЗел-ТемноЗел)

- < -1.1
- 1.1 - -0.2
- 0.2 - -0.1
- 0.1 - 0
- 0.1 - 0.025
- 0.025 - 0.05
- 0.05 - 0.075
- 0.075 - 0.1
- 0.1 - 0.125
- 0.125 - 0.15
- 0.15 - 0.175
- 0.175 - 0.2
- 0.2 - 0.25
- 0.25 - 0.3
- 0.3 - 0.35
- 0.35 - 0.4
- 0.4 - 0.45
- 0.45 - 0.5
- 0.5 - 0.55
- 0.55 - 0.6
- 0.6 - 1

1000 m

1:54 168

Даты выбранных  
СНИМКОВ

# СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ NDVI И КАРТЫ УРОЖАЙНОСТИ

**Аналитический центр (JD)**

Интервал мониторинга с: 01.07.2018

Организация: \_\_\_\_\_ Поле: \_\_\_\_\_

Анализатор поля (карты работ)

Отчеты | МКВР

Начало	Окончание	Пог
25.07.2018 18:50:57	26.07.2018 20:04:35	272
03.09.2018 12:17:36	03.09.2018 16:32:12	272

**Объекты на карте**

Статус | Соб. | Подв. | Пло. | Тема | Слои | Када.

Администрирование

Создать поля

Наименование	кол.	Площадь, га	№
Левый берег (рабо...	341	25	25
2710		58.43	23
2711		58.44	23
2712		194.71	23
		112.29	23
		99.12	23
		150.75	23
		175.57	23
		173.51	23
		184.91	23
		101.29	23
		137.92	23
		141.95	23
		175.64	23
		97.41	23
2724		221.16	23
2725		111.79	23
2729		35.58	23
2730		143.33	23
2731		19.19	23
2732		119.20	23
2733		122.16	23
2734		21.63	23
2735		33.27	23

**Sentinel NDVI 5**

Обновить: с 2018-07-21 по 2018-10-26 (18)

Облачность: \_\_\_\_\_

28.06.2018

100 м  
1:13 542

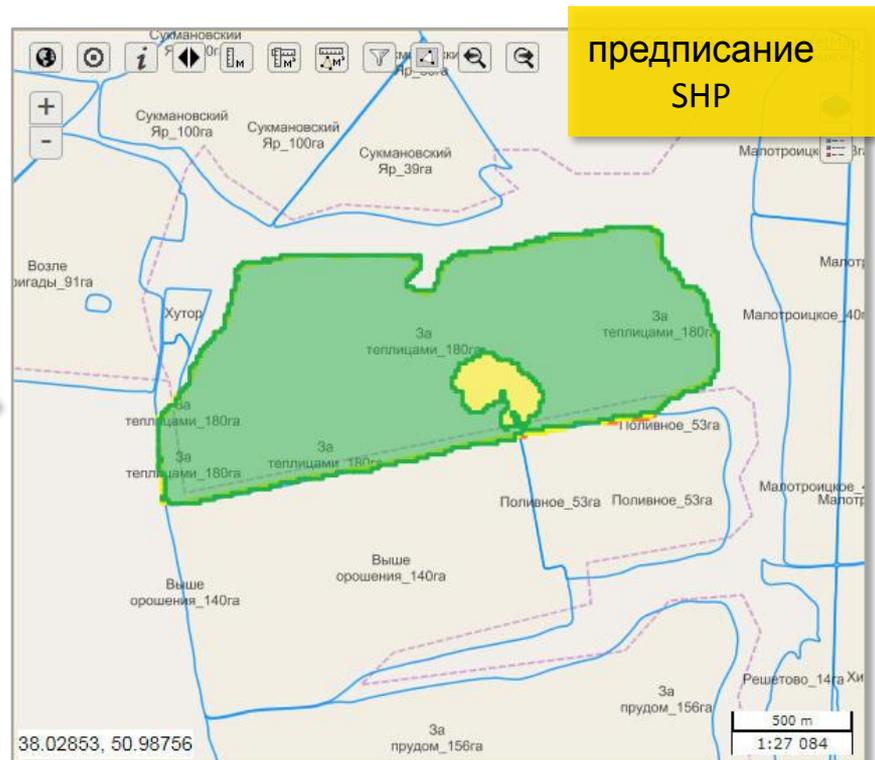
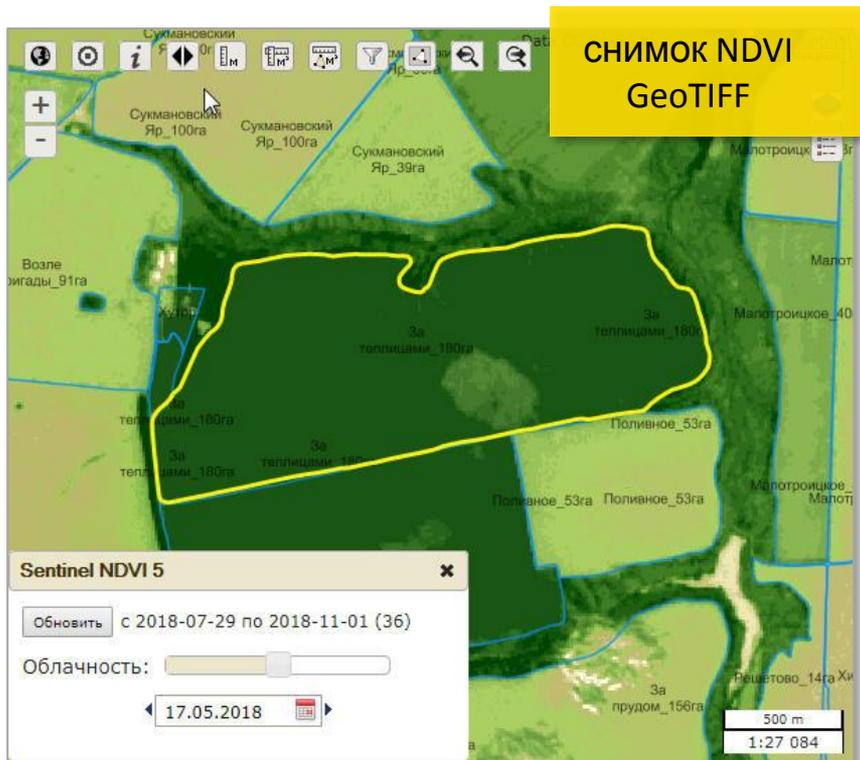
История...

Добавляется слой - 2724\_25.07.2018\_18:50:57\_harvestYieldRes

Инструмент  
«шторка»



# ФОРМИРОВАНИЕ ЗОН БЛИЗКОЙ ВЕГЕТАЦИИ ПО СНИМКАМ NDVI



# РОСРЕЕСТР

**Аналитический центр (JD)**

Интервал мониторинга с 01.07.2018

Организация: \_\_\_\_\_ Поле: \_\_\_\_\_

Анализатор поля (карты работ)

Отчеты | МКВР

Начало	Окончание	Пог
25.07.2018 18:50:57	26.07.2018 20:04:35	272
03.09.2018 12:17:36	03.09.2018 16:32:12	272

**Объекты на карте**

Стат. Соб. Подв. Пло. Тема. Слои Када...

КЗУ Зоны Объекты строительства АТЕ

Наименование	Код	Кадастровый ном
36.14.0790007.43	00000008	36.14.0790007.43
36.14.0790007.73	00000011	36.14.0790007.73
36.14.0790007.97	00000009	36.14.0790007.97
36.14.0790007.98	00000010	36.14.0790007.98
36.14.0790012.12	00000006	36.14.0790012.12
36.14.0790012.41	00000007	36.14.0790012.41
36.14.0790019.35	00000001	36.14.0790019.35
36.14.0790019.41	00000005	36.14.0790019.41
36.14.0790019.79	00000002	36.14.0790019.79
36.14.0790019.86	00000003	36.14.0790019.86
36.14.0790019.88	00000004	36.14.0790019.88

39.61292, 51.14208

© ООО ИТЦ «СКАНЭК», Image © 2012 DigitalGlobe, Inc., © Antrix Corporation Ltd. — Яндекс

500 m 1:27 084

Отключить все Ссылки Настройки Обновить карту Карты (JD) Панель Изменить форму...

Добавляется слой - 2724\_25.07.2018\_18:50:57\_harvestYieldResult Удаляется слой - 2724\_25.07.2018\_18:50:57\_harvestYieldResult

границы  
фактического  
использовани  
я

Данные  
Росреестра



# ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

**Аналитический центр (JD)**

Интервал мониторинга с: 01.07.2018

Организация: \_\_\_\_\_ Поле: \_\_\_\_\_

Анализатор поля (карты работ)

Отчеты МКВР

Начало	Окончание	Поле
07.2018 18:50:57	26.07.2018 20:04:35	2724
09.2018 12:17:36	03.09.2018 16:32:12	2724

**Объекты на карте**

Стец... Соб... Подв... Пло... Тема... Слои... Када...

Создать поля

Наименование	кол.	Площадь, га	Кс
Левый берег (рабо...	341		25
2710		138.43	23
2711		58.44	23
2712		194.71	23
2713		112.29	23
2714		99.12	23
2715		150.75	23
2716		175.57	23
2717		173.51	23
2718		184.91	23
2719		101.29	23
2720		137.92	23
2721		141.95	23
2722		175.64	23
2723		97.41	23
2724		221.16	23
2725		111.79	23
2729		35.58	23
2730		143.33	23
2731		19.19	23
2732		119.20	23
2733		122.16	23
2734		21.63	23
2735		33.27	23

**Прогноз погоды © InfoMeteoService**

2018-10-26		Кратко		Подробно									
Час	ФАТ	Обл.	Осадки мм/ч	В. %	Ветера м/с	напр.	Давление, ГПа	t° воздуха	t° почвы (глубина)				
2018-10-27									5	10	15	20	
2018-10-28													
2018-10-29	01	1	35	0.000	0	3.46	269	982.7	3.3	2.6	3.9	5.1	5.9
2018-10-30	02	1	42	0.000	0	3.39	273	983.5	3.0	2.3	3.6	4.9	5.8
2018-11-01	03	1	37	0.000	0	3.50	276	984.3	2.6	1.7	3.2	4.7	5.6
2018-11-02	04	1	37	0.000	0	3.72	277	985.1	2.3	1.6	3.0	4.5	5.4
2018-11-03	05	1	43	0.000	0	4.25	279	986.0	2.9	2.9	3.6	4.4	5.3
2018-11-04	06	1	47	0.000	0	4.50	281	986.7	3.8	4.8	4.7	4.5	5.4
2018-11-05													

Координаты точки: 39.630899 51.154918

39.64978, 51.17914 ИТЦ «СКАНЭК», Image © 2012 DigitalGlobe, Inc., © Amrix Corporation Ltd., © Earthstar Geographics – Улс: 1000 м 1:54 168

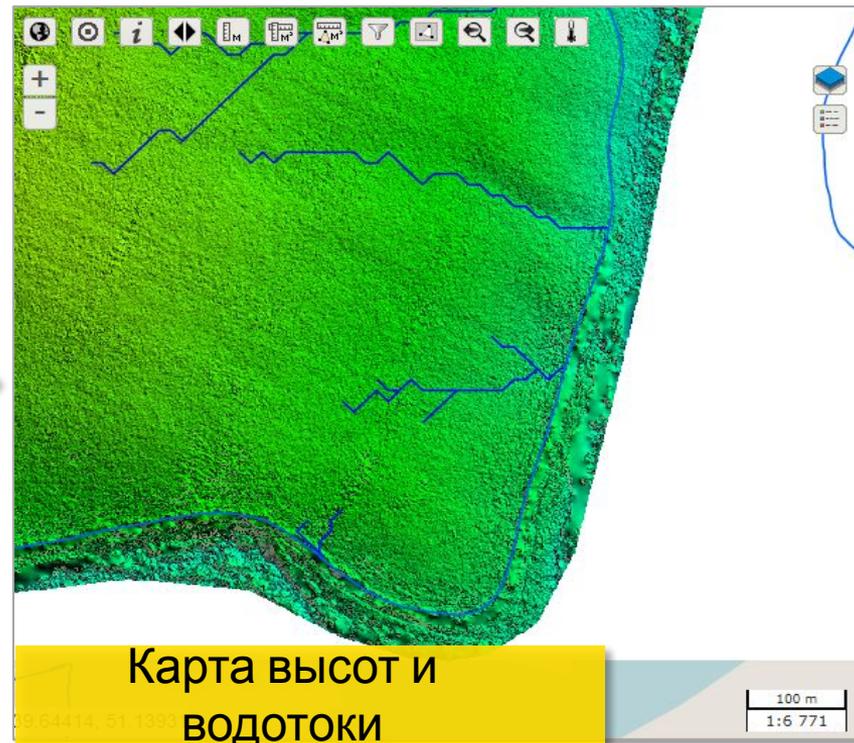
Опключить все Ссылки Настройки Обновить карту Карты (JD) Панель Изменить форму...

История... | Добавляется слой - 2724\_25.07.2018\_18:50:57\_harvestYieldResult | Удаляется слой - 2724\_25.07.2018\_18:50:57\_harvestYieldResult

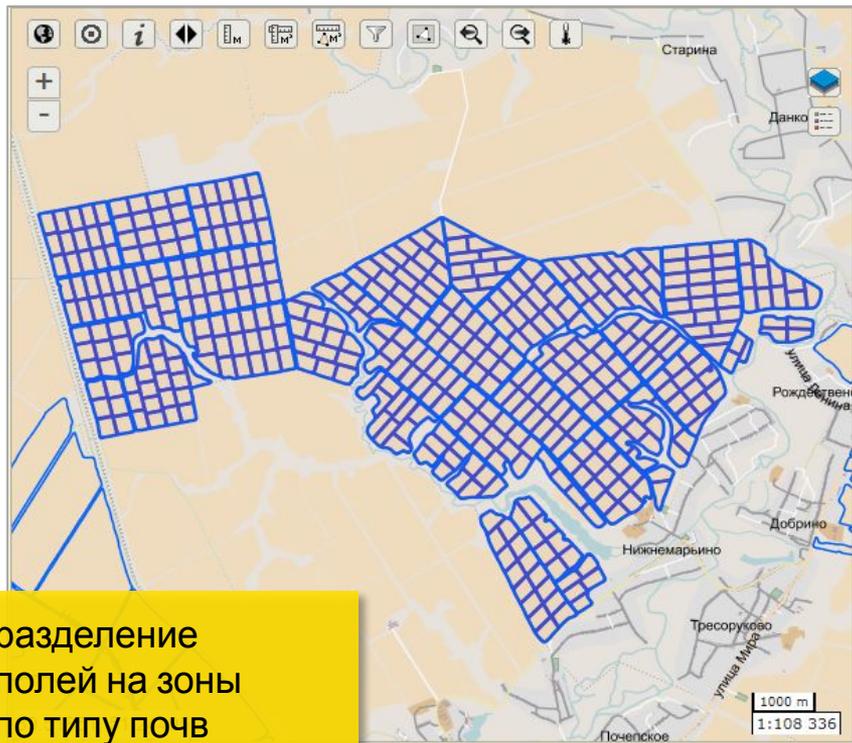
выбор любой точки на карте



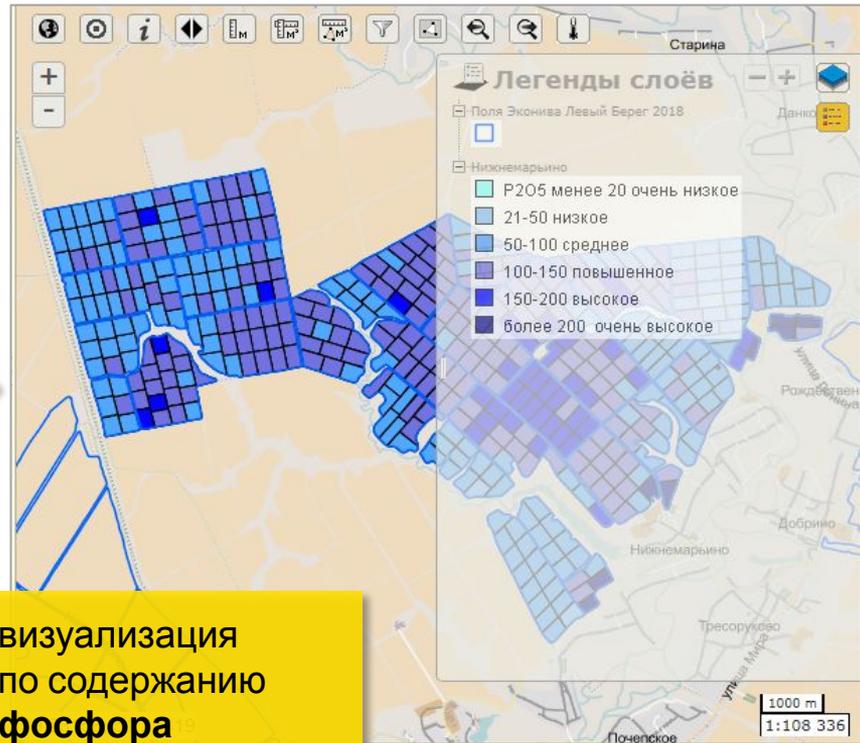
# АЭРОФОТОСЪЕМКА С БПЛА



# КАРТА АГРОХИМИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

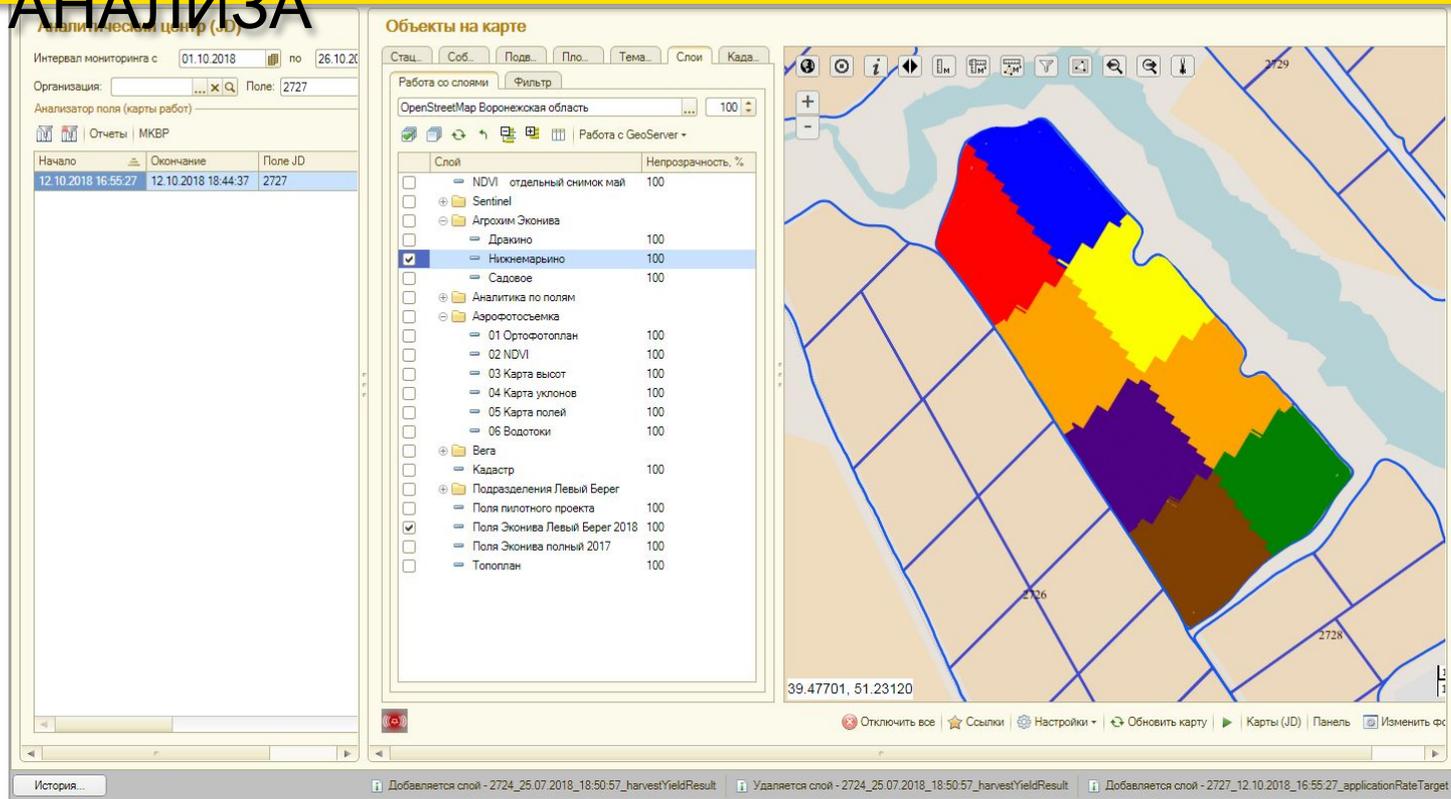


разделение  
полей на зоны  
по типу почв

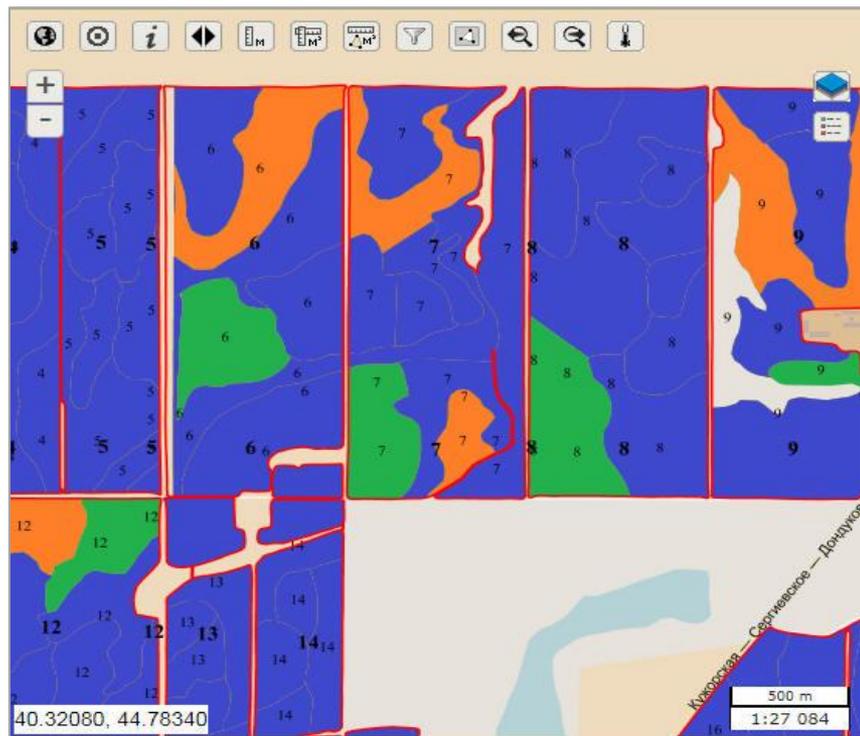


визуализация  
по содержанию  
фосфора

# ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВНИИ АГРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



# АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ – ПОЧВЕННЫЕ КАРТЫ



# СТОИМОСТЬ

## PREMIUM

- AG-Data Connect
- Mapping (Картография)
- Analysis (Анализ данных)

1 дисплей клиента - 1 000 евро (существует система скидок)

Ежегодное продление активации:  
1 год - 150 евро на 1 дисплей

## ULTIMATE

- AG-Data Connect
- Mapping (Картография)
- Analysis (Анализ данных)
- Accounting (Интеграция с бухгалтерским и управленческим учетом)

1 дисплей клиента - 1 000 Евро (существует система скидок)

+

Стоимость интеграции с ERP согласовывается дополнительно в зависимости от уровня интеграции клиентского ERP

## DEMO

- Premium на 2 дисплея

Бесплатное подключение 2 дисплеев сроком на 1 год



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## AGDI

Компетенции

Хороший  
уровень  
компьюте  
рной

Работос  
тос:

знание  
общего

Минимал  
ьные  
знания о

различн  
ых

знания: не  
обязатель

А  
льтуры,  
технологи

М  
ские  
Ф  
рации,

технологи  
И  
ская

Ф  
та,  
техника и

И  
цепны  
К

Т  
стройств

Обязанности



НАЗНАЧЕНИЕ AG-DATA INTEGRATOR

# Повышение качества с/х работ и урожайности



- ✓ Формирование бухгалтерских документов на основе данных, поступающих от техники
- ✓ Юридический учет земли
- ✓ Прозрачность агрономической информации для общего руководства холдинга