



**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОПРЕДПРИЯТИЯ  
С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

# КТО МЫ



Наша специализация – внедрение высокотехнологичных интеллектуальных систем и комплексных решений в сельском хозяйстве.

Мы имеем команду для разработки программного обеспечения, собственное производство оборудования, продажи на российском и международном рынках.



9 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В АПК-СЕКТОРЕ

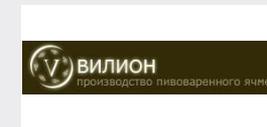
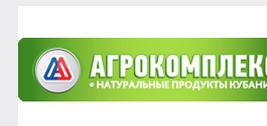


10 МЛН ГА ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАНК КЛИЕНТОВ



БОЛЕ 700 КЛИЕНТОВ НА ОБСЛУЖИВАНИИ

# НАШИ РЕШЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ





# 75%

Руководителей агрохолдингов считают системы с поддержкой принятия решений приоритетными технологиями в сельском хозяйстве



## ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ДАННЫМ

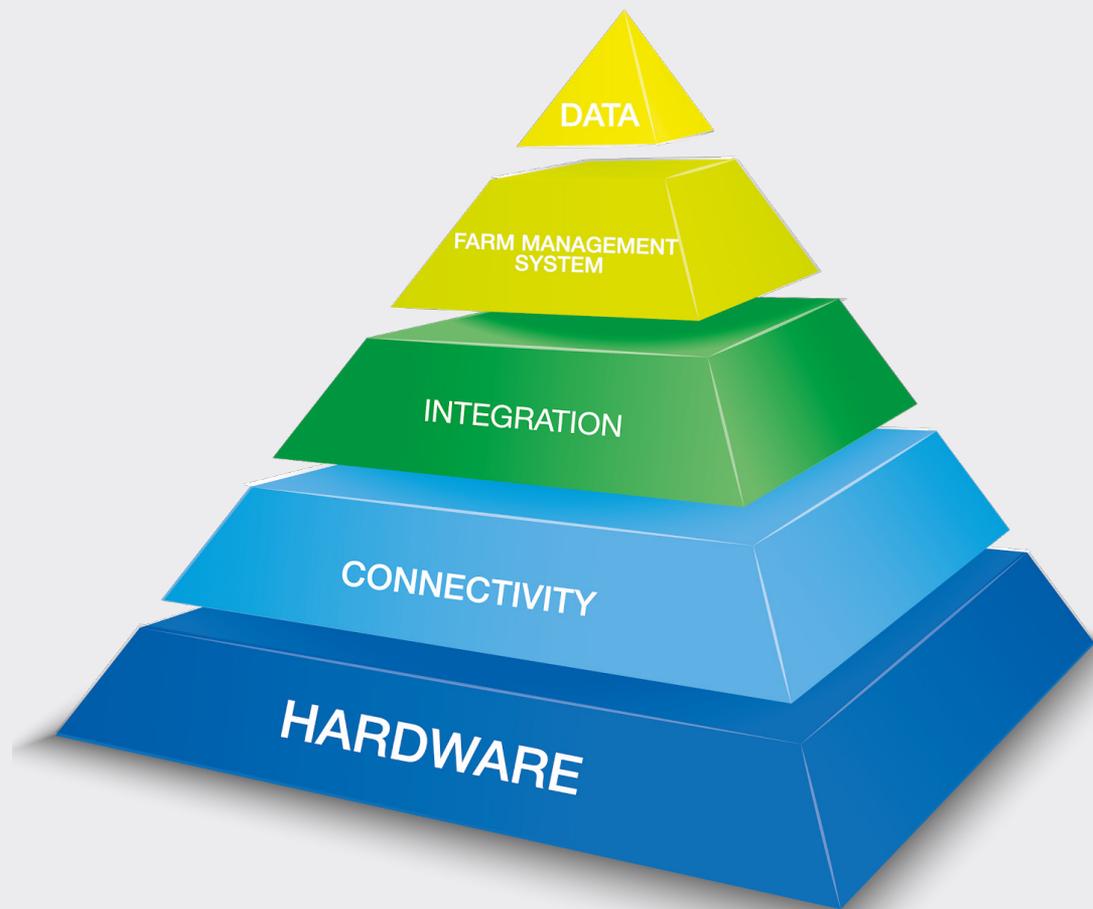
- ✓ Получение информации без искажений
- ✓ Сохранение и обработка информации
- ✓ Обеспечение конфиденциальности и неизменности информации
- ✓ Представление информации в удобном виде



Качественные данные ведут  
к принятию верных решений

# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

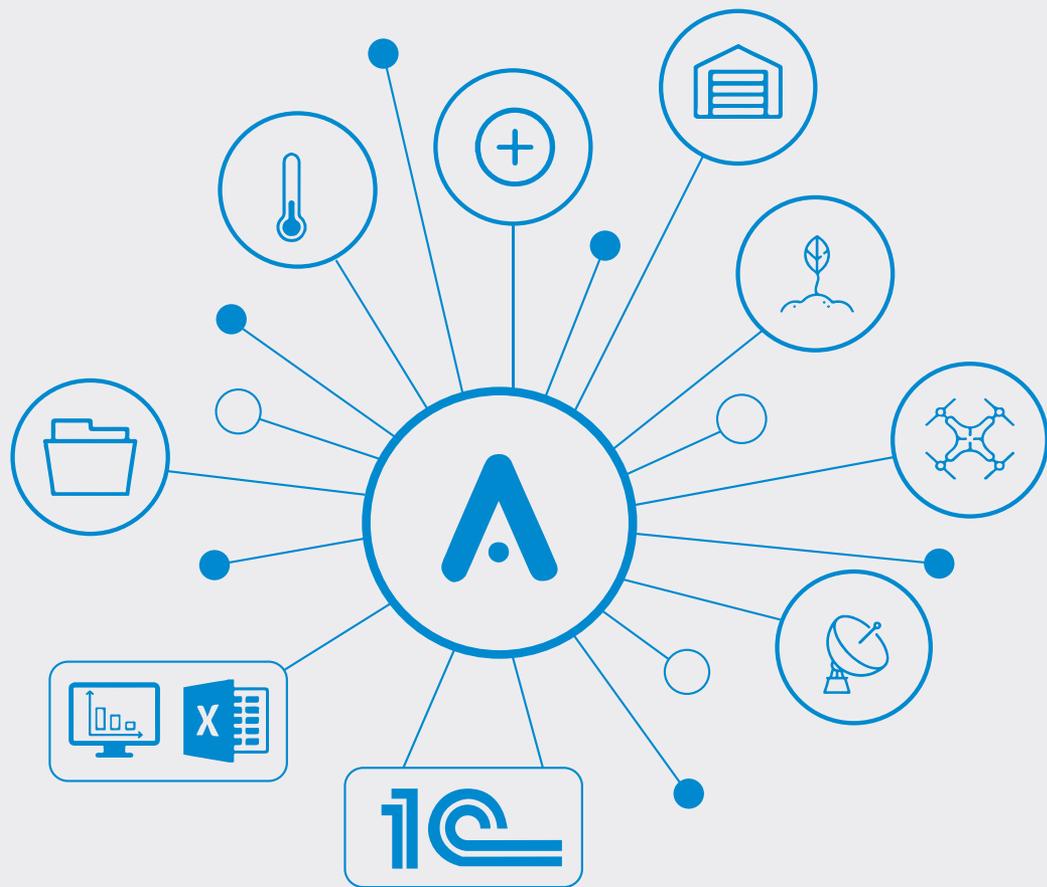
Системы управления агропредприятием с поддержкой принятия решений включают оборудование спутникового мониторинга, дополнительные датчики, дроны, облачные технологии, big data и т.д.



# АГРОАНАЛИТИКА-IOT - ВАЖНАЯ ЧАСТЬ AGROIOT С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

«Агроаналитика-IOT» контролирует полный цикл сельскохозяйственных работ от планирования до сбора урожая. На сегодняшний день является единственной системой, позволяющей формировать отчеты по любому показателю технологических операций.

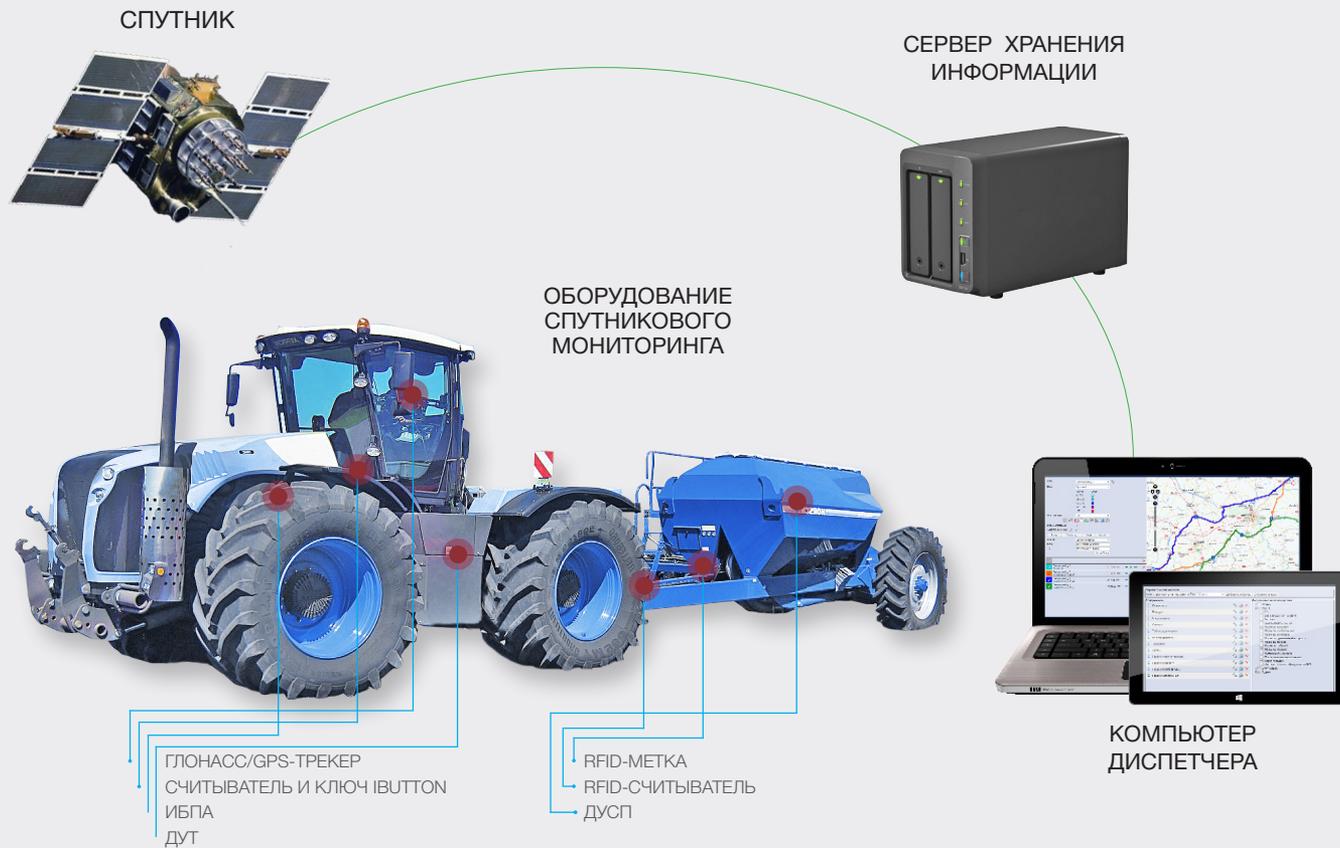
Система не только организует работу предприятия, но и позволяет увеличить урожайность, повысить качество продукции, сократить издержки и снизить себестоимость. «Агроаналитика-IOT» обеспечивает до 80% потребностей управления агропредприятием.



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Определение качества выполнения полевых работ
- Электронный каталог полей и карт
- Контроль работы техники в границах конкретного поля
- Контроль за ходом уборочной кампании
- Контроль готовой продукции
- Прогнозирование урожайности
- Ведение управленческого учёта по фактическим данным
- Расчёт объёма выполненных работ по каждой единице
- Автоматическое определение типа операции, выполняемой техникой
- Ведение оперативной статистики по ходу полевых работ
- Метеоконтроль

# КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА



# АГРОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК

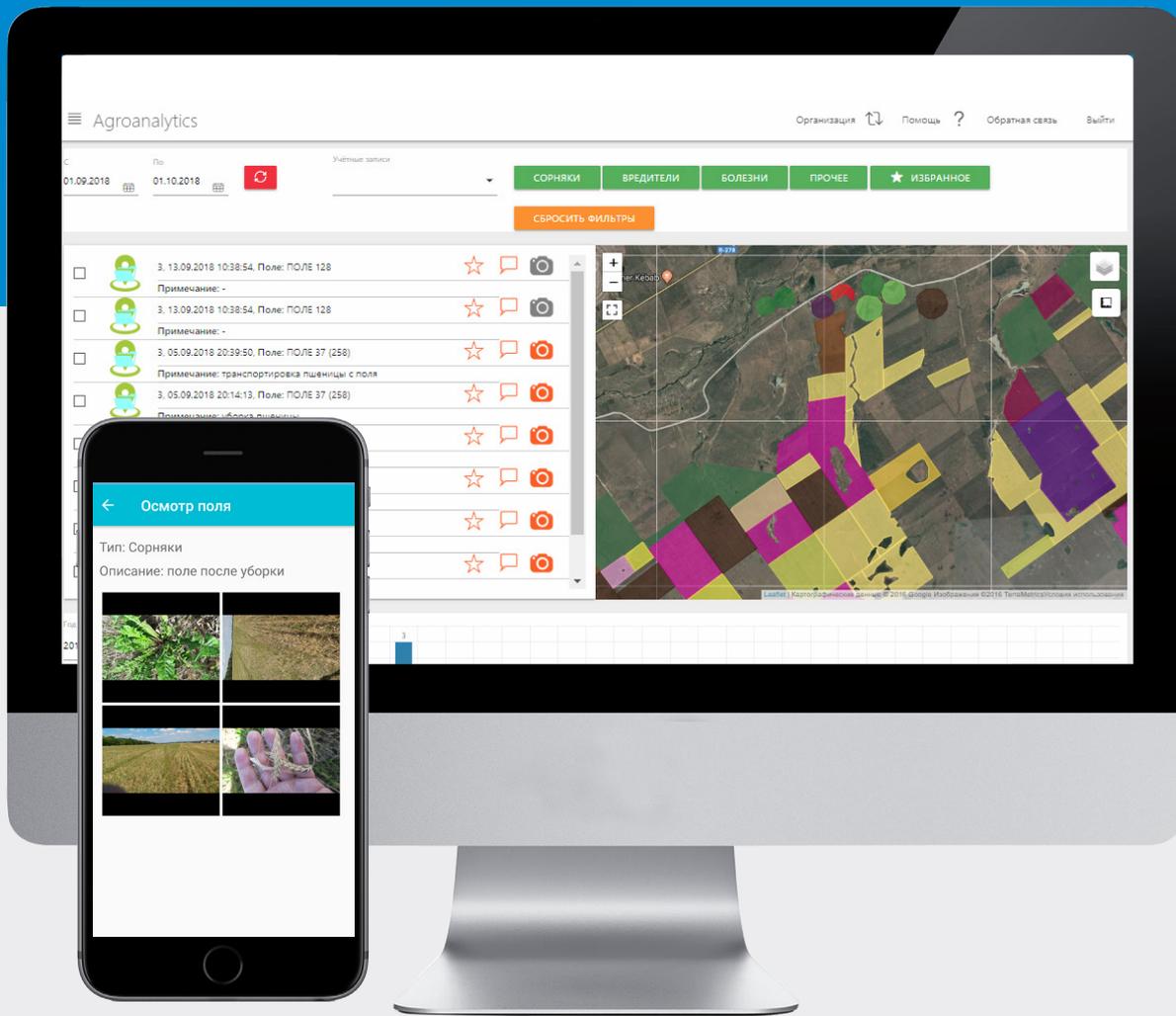
- Детализация с/х работ
- Расчет площади обработки поля даже при одновременной работе нескольких единиц техники
- Визуализация процесса выполнения технологической операции позволяет зафиксировать технологические пропуски
- Контроль соблюдения скоростного режима обработки поля
- Формирование отчетов по различным параметрам
- Выгрузка данных в учетную систему
- Группировка данных в отчете по параметрам: филиал, производство, поле, основная единица, прицепное оборудование, водитель, культура, технологическая операция.

The image shows a tablet displaying two data tables. The top table is titled 'Культура : ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА' and the bottom table is titled 'Культура : ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА'. Both tables have columns for 'Наименование', 'Тип почвы', 'Подразделение', 'S учетная', 'Площадь ГИС', 'В севообороте', 'rview', 'Дата NDVI', 'NDVI', and 'NDVI der'. The NDVI column in the top table uses a color scale from green to red. The bottom table has a 'rview' column with progress bar icons.

Культура : ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА										
Наименование	Тип почвы	Подразделение	S учетная	Площадь ГИС	В севообороте	rview	Дата NDVI	NDVI	NDVI der	
2 GA	Черноземы обыкновенные	Поля Малком-Агро	2	2,25	2,25		21.05.2019	0,65	15,73	
3 GA	Черноземы обыкновенные	Поля Малком-Агро	3	3,21	3,21		21.05.2019	0,46	9,54	
2/17-235 GA	Черноземы обыкновенные	Поля Малком-Агро	235	231,40	235,00		21.05.2019	0,42	10,52	
3/4-252GA	Черноземы обыкновенные	Поля Малком-Агро	252	245,69	245,69		21.05.2019	0,41	12,12	
2/3-141 GA	Черноземы обыкновенные	Поля Малком-Агро	141	141,42	141,42		21.05.2019	0,28	18,16	
			<b>633</b>		<b>627,57</b>					

Культура : ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА										
Наименование	Тип почвы	Подразделение	S учетная	Площадь ГИС	В севообороте	rview	Дата NDVI	NDVI	NDVI der	
55 (46,42)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	46,42	46,42	46,42		21.05.2019	0,85	1,30	
40 (117,30)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	117,3	117,30	117,30		21.05.2019	0,85	1,90	
39 (102,99)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	102,99	102,99	102,99		21.05.2019	0,85	8,71	
16 (54,14)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	54,14	54,14	54,14		21.05.2019	0,85	2,78	
68 (43,99)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	43,99	43,99	43,99		21.05.2019	0,84	2,28	
74 (57,17)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	57,17	57,17	57,17		21.05.2019	0,84	2,20	
76 (57,06)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	57,06	57,06	57,06		21.05.2019	0,84	2,36	
2 (106,22)	Черноземы обыкновенные	ООО "СК "Восток" поля	106,22	106,22	106,22		21.05.2019	0,84	14,42	



## АГРОСКАУТИНГ

Блок агроскаутинга позволяет систематизировать процесс сбора информации о состоянии полей и культур за счет планирования работы агроскаутов и использования мобильного приложения. Система аккумулирует все данные, собранные скаутом и на их основе формирует рекомендации по обработке каждого поля.

Agroanalytics

Организация Помощь Обратная связь Выйти

ПУТЕВЫЕ ЛИСТЫ ВНЕПЛАН

Поиск ПЕРЕЙТИ СОЗДАТЬ ПУТЕВОЙ ЛИСТ

Номер	Карта работ	Дата	Статус	Класс техники	Производитель	Госномер	Подразделение	Модель	Механизатор	Смена	Ф411	ПЛ	
704		27.05.2019	Без факта	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P575TRAX	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Айтжанов	1			
896		16.05.2019	План	Трактор высокой мощности	JOHN DEERE	INV184	ТОО Садчиковское техника	9430	Сейткереев А.Б.	1			
879		16.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P264TRAT	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Айтжанов	1			
878		16.05.2019	Без работ	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P081ACE	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Бекмагамбетов	1			
877		16.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P493AWD	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Булойчик Ю.Л.	1			
876		16.05.2019	Без работ	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P573TRAX	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Белецкий А.С.	1			
875		16.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P571TRAX	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Белецкий А.С.	1			
874		16.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P732AKD	ТОО Садчиковское техника	К-744-R2	Ратыловыч В.А.	1			
895		15.05.2019	План	Трактор высокой мощности	JOHN DEERE	INV184	ТОО Садчиковское техника	9430	Сейткереев А.Б.	1			
861		15.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P089AYD	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Чеуский А.	1			
860		15.05.2019	Без работ	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P081ACE	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Бекмагамбетов	1			
859		15.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P493AWD	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Булойчик Ю.Л.	1			
858		15.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P574TRAX	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Сейткереев М.Б.	1			
857		15.05.2019	Факт	Трактор высокой мощности	КИРОВСКИЙ ЗАВОД	P571TRAX	ТОО Садчиковское техника	К-744-R1	Белецкий А.С.	1			

## ИНЖЕНЕРНЫЙ БЛОК

- Формирование отчетов в разрезе каждого показателя
- Автоматизированное формирование путевых листов за предыдущую смену
- Распознавание реальных несанкционированных сливов топлива
- Полный контроль топливной цепочки предприятия

Agroanalytics

Организация ↻ Помощь ? Обратная связь Выйти

Домой > Финансовые планы > Данные финансового плана

Поиск: Все текстовые столбцы

ДЕЙСТВИЯ

РЕДАКТИРОВАТЬ ✓ СОХРАНИТЬ ДОБАВИТЬ

СБРОСИТЬ

Центр затрат	Статья	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	ГСМ	10	15	11	25	30	50	45	54	55	57	60	40
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Минеральные удобрения	40	50	60	39	50	110	130	78	90	25	30	55
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Оплата труда	30	30	30	30	30	30	30	40	30	30	30	30
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Прочие затраты	10	15	10	11	35	20	11	55	11	49	11	30
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Ремонт и обслуживание те...	10	24	22	35	45	10	11	18	28	30	45	10
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Семена и посадочный мате...	30	28	10	85	36	28	45	89	46	40	80	20
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Средства защиты растений	10	12	25	35	45	65	80	90	100	110	120	50
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Упаковочный материал	35	40	42	33	49	54	53	65	60	34	51	30
ООО УМНЫЕ ФЕРМЫ	Услуги элеваторов	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	90

1 строк отобрано

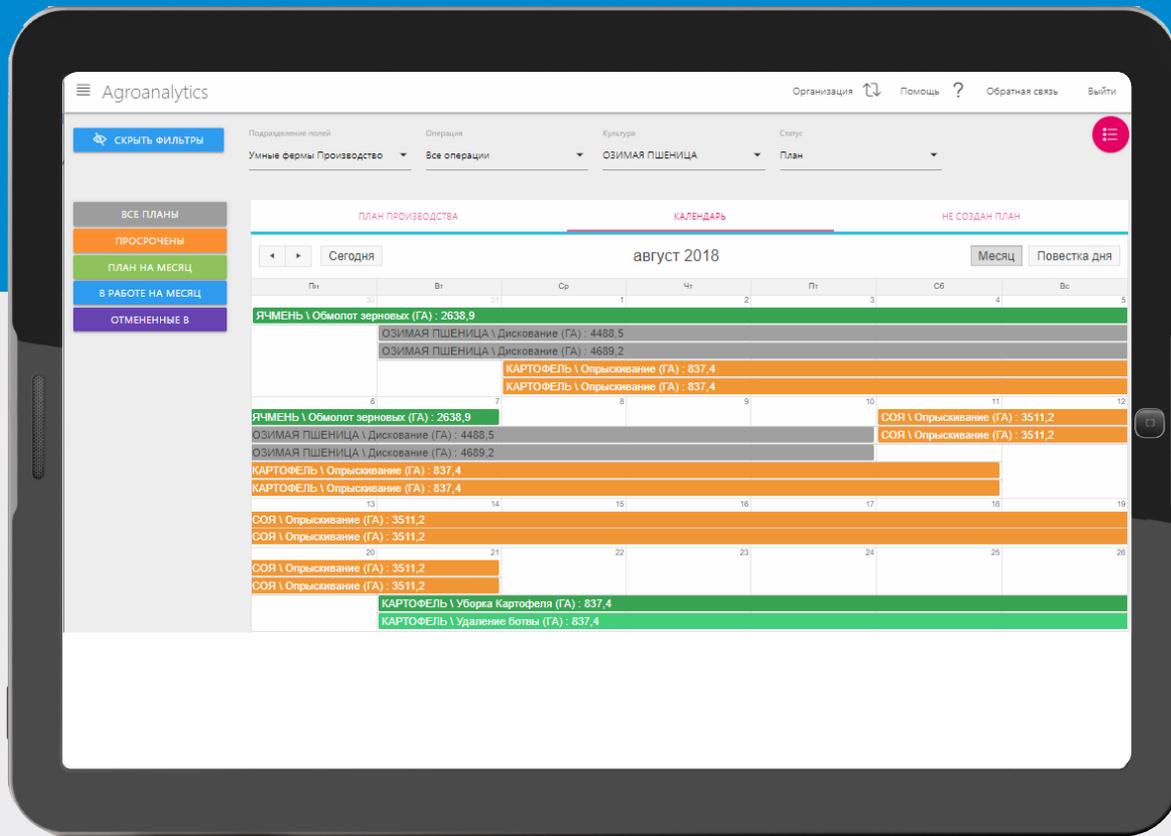
Итого 9

## ФИНАНСЫ И КР1

Финансовый блок объединяет в себе журнал затрат, потребность и расход материалов, а также ключевые показатели эффективности предприятия. Гибкая структура центров затрат позволяет осуществлять как общее, так и детальное финансовое планирование затрат по месяцам.

# ОПЕРАТИВНОЕ И ГОДОВОЕ ПЛАНИ- РОВАНИЕ

Система позволяет осуществлять сезонное и оперативное планирование на основании севооборота, технологических операций, производственных мощностей и установленных КРІ. Блок включает в себя производственную и финансовую программу развития предприятия.



# КОНТРОЛЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

МОДУЛЬ ФИКСИРУЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ДАННЫЕ:

Количество убранного урожая ○

Кто работает на технике ○

Количество полученного груза ○

Источник привезенного груза ○

Количество остановок на маршруте ○

Количество доставленного груза ○

Взвешивания

Перевозчик: - Все -

Месяц: Июль

С: 01.07.2018 00:00:00

По: 31.07.2018 23:59:59

Применить

Выполнить Действия

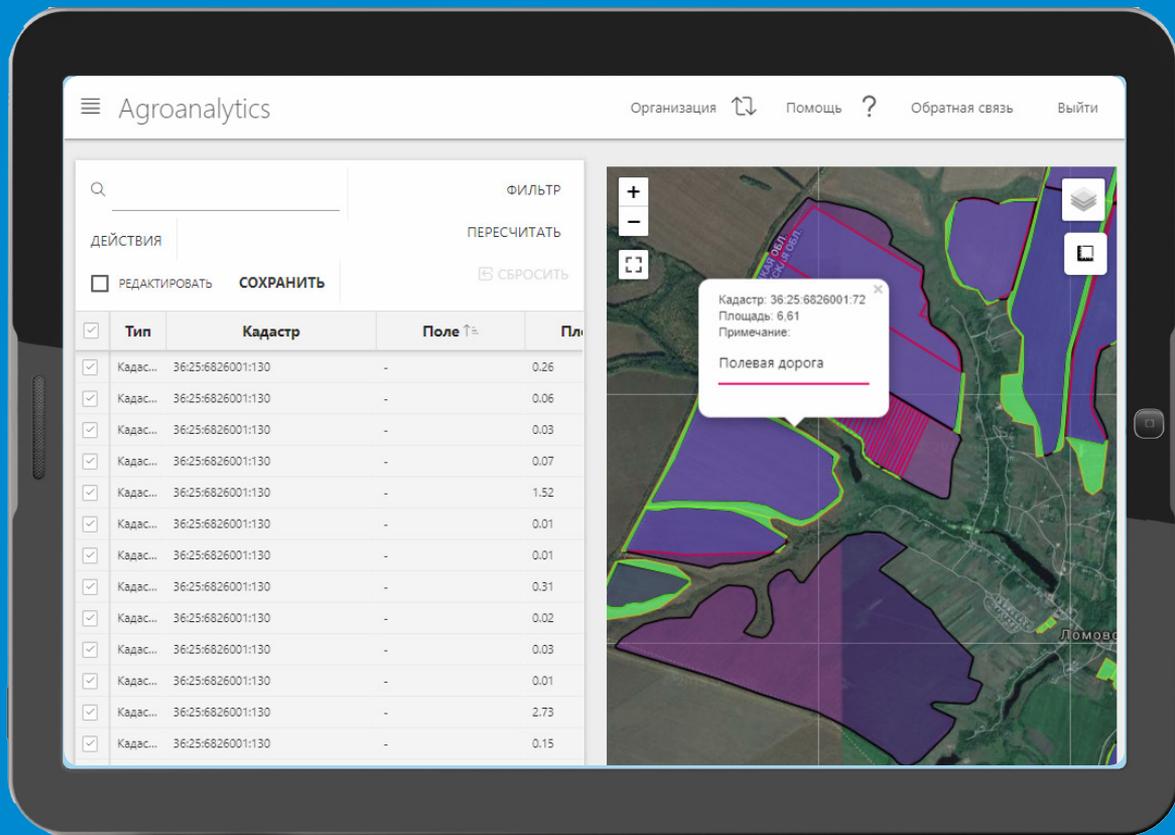
Кол-во выгрузок запись о рейсе добав... вручную введен вес п..., вручную введен вес п..., вручную введен Б.И..., вручную введен ID во...

1 - 20 из 728

Время рейса	Транспорт	Водитель	Полный вес	Вес пустого	Вес груза	Кол-во выгрузок	Выгружено, %	Объем, куб м	Плотность, кг/куб м	Поле	Культура	Измерения
22.07.2018 16:34:21	MF-8690 №2	Питинов Владимир Алексеевич	40350	22690	17660	5	261	24,3	727	USP-221-80	Озимая пшеница	качество
22.07.2018 16:16:40	MF-8690 №1	Подколзин Олег Иванович	42270	21620	20650	3	200	18,6	1111	USP-221-80	Озимая пшеница	внести
22.07.2018 16:10:46	CASE MX-285 №10	Соболев Алексей Николаевич	40330	19500	20830	3	200	18,6	1120	USP-221-80	Озимая пшеница	внести
22.07.2018 15:35:11	Kamaz m508н48	Ханин Валерий Анатольевич	41910	21280	20630	4	380	35,3	585	USP-123-166; USP-221-80	Озимая пшеница	качество

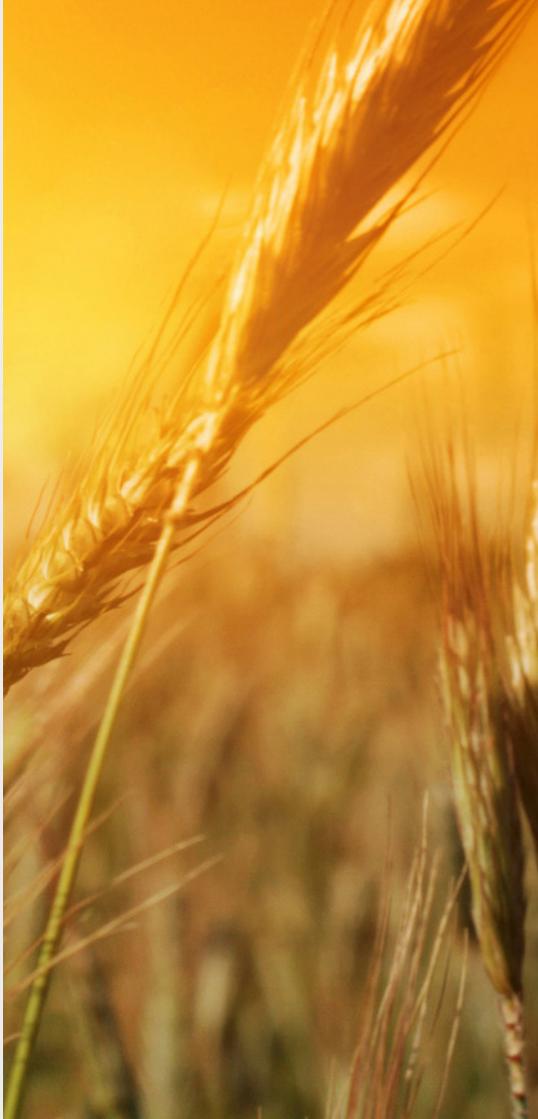
Дата	Поле	Культура	Комбайн	Комбайнер	Объем куб м
22.07.2018 13:42:21	USP-123-166	Озимая пшеница	СХ6090 №32	Мальцев Сергей Алексеевич	7,4
22.07.2018 13:42:21	USP-123-166	Озимая пшеница	СХ6090 №32	Мальцев Сергей Алексеевич	7,4
22.07.2018 14:47:50	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №33	Ластиков Сергей Иванович	9,3
22.07.2018 14:47:50	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №33	Ластиков Сергей Иванович	9,3
22.07.2018 14:50:00	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №32	Мальцев Сергей Алексеевич	9,3
22.07.2018 14:50:00	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №32	Мальцев Сергей Алексеевич	9,3
22.07.2018 14:53:12	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №37	Лашов Виталий Михайлович	9,3
22.07.2018 14:53:12	USP-221-80	Озимая пшеница	СХ6090 №37	Лашов Виталий Михайлович	9,3

5	22.07.2018 15:35:11	CASE MX-280 №2A	Ханин Валерий Анатольевич	41910	21280	20630	4	380	35,3	585	USP-123-166; USP-221-80	Озимая пшеница	качество
6	22.07.2018 14:21:03	MF-8690 №2	Питинов Владимир Алексеевич	46180	22710	23470	4	320	29,7	791	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
7	22.07.2018 14:06:53	CASE MX-285 №10	Соболев Алексей Николаевич	40650	19550	21100	3	300	27,9	757	USP-123-166	Озимая пшеница	качество
8	22.07.2018 13:25:35	MF-8690 №1	Подколзин Олег Иванович	42810	21650	21160	3	300	27,9	759	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
9	22.07.2018 13:05:22	Kamaz m508н48	Ханин Валерий Анатольевич	43400	21320	22080	3	300	27,9	792	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
10	22.07.2018 13:05:22	CASE MX-280 №2A	Ханин Валерий Анатольевич	43400	21320	22080	3	300	27,9	792	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
11	22.07.2018 12:31:43	MF-8690 №2	Питинов Владимир Алексеевич	44390	22730	21660	3	300	27,9	777	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
12	22.07.2018 13:27:04	CASE MX-285 №10	Соболев Алексей Николаевич	40720	19550	21170	3	300	27,9	759	USP-123-166	Озимая пшеница	внести
13	22.07.2018	MF-8690 №1	Подколзин Олег	43470	21680	21740	3	300	27,9	780	USP-123-166	Озимая пшеница	внести



## КАДАСТРОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Кадастровый контроль позволяет эффективно работать с земельным фондом агроному, юридической службе и руководству агропредприятия. Система поможет вам своевременно принять решения, связанные с изменением структуры земельного фонда и имущественных отношений.



# ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ АГРОАНАЛИТИКА В АГРОХОЛДИНГЕ (ВОРОНЕЖ)

## ЗАДАЧИ:

Автоматизация бизнес-процессов

Сокращение расходов на содержание автопарка

Повышение урожайности

## ВНЕДРЕНИЕ:

Март – июль 2018 г.

Площадь земельного фонда в системе – 76 тысяч га

Количество техники в системе – 210 ТС

## РЕЗУЛЬТАТЫ:

Исключена повторная обработка одних и тех же участков поля

Автоматизация расчета заработной платы

Экономия на топлива – 20%

Повышение урожайности на 5%



# ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ АГРОАНАЛИТИКА В АГРОХОЛДИНГЕ (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

## ЗАДАЧИ:

Снижение расходов на топливо и содержание автопарка

## ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ:

Обширная география монтажей

Большое количество сотрудников,  
требующих обучения работе в системе мониторинга

## ВНЕДРЕНИЕ:

Единовременные монтажи на объектах клиента бригадами филиальной сети TN-Group

Количество ТС на обслуживании – 357

## РЕЗУЛЬТАТЫ:

Экономия на топливе составила 30%

Окупаемость системы за один сезон

За 2017-2018 год 80% топлива списано  
на основании информации системы мониторинга

# ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

до 90%

СОКРАЩЕНИЕ  
ВРЕМЕНИ  
ОБРАБОТКИ  
ПУТЕВЫХ  
ЛИСТОВ

до 30%

СОКРАЩЕНИЕ  
РАСХОДОВ  
НА ГСМ

до 7%

УВЕЛИЧЕНИЕ  
УРОЖАЙНОСТИ

1 ГОД

ПЕРИОД  
ОКУПАЕМОСТИ

## БУДУЩЕЕ РЫНКА

Goldman Sachs прогнозирует, что использование новых технологий поможет увеличить эффективность сельскохозяйственного производства на 70% в течение 30 лет





**Александр РУЗАЕВ**

генеральный директор

МЫ ОТКРЫТЫ  
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА!



[SALES@TN-GROUP.NET](mailto:SALES@TN-GROUP.NET)



**8-800-4444-002**

ЗВОНОК ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РФ БЕСПЛАТНЫЙ