

Карта отраслевых решений для АПК на платформе «1С:Предприятие 8» для учебных заведений

XX международная научно-практическая конференция

**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Голубева Татьяна Леонидовна
Руководитель направления ОР для пищевой
промышленности и сельского хозяйства
Фирма «1С»

Основные задачи современного АПК

Цифровизация экономики, в том числе АПК Переход к экспортной модели развития Прослеживаемость и управление качеством

Госпрограмма развития сельского хозяйства РФ до 2025 года - в проектную часть включены ведомственные проекты «Развитие отраслей агропромышленного комплекса, обеспечивающих ускоренное импортозамещение основных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Стимулирование инвестиционной деятельности в АПК», «Техническая модернизация АПК», «Цифровое сельское хозяйство».

«Государственная информационная система в области ветеринарии» позволяет решить одну из главных проблем в обеспечении пищевой и биологической безопасности страны - обеспечение сквозной прослеживаемости всей животноводческой продукции.

«Система контроля «от поля до прилавка» позволит России войти в топ лучших стран — производителей биологически чистых продуктов питания, которые востребованы как на внутреннем, так и на внешнем рынке».



Растениеводство



Животноводство



Птицеводство



Переработка



Реализация



Цифровая трансформация всей цепочки «от поля до прилавка»

Основные тренды современного АПК

«**Цифровое сельское хозяйство** – сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающих рост производительности труда и снижение затрат производства»

Определение из Целевой ведомственной программы
«Цифровое сельское хозяйство»

Big data, обмен и управление данными на основе интернета вещей позволяют:

- Создавать виртуальные (цифровые) модели всего цикла производства и взаимосвязанных звеньев цепочки создания стоимости
- Получать оперативные данные о посевных и уборочных работах, планировать график работ
- Точные прогнозы урожайности по культурам и районам
- Просчитывать урожайность, себестоимость производства и прибыль.
- Ускорят принятие решения и независимость от человеческого фактора
- Мгновенно реагировать в случае ЧС
- Выявлять четкие причинно-следственные факторы для улучшения производительности СХТП



Автоматизированная система – ключевое звено цепочки от производителя к потребителю



1С:Предприятие – технологическая платформа мирового уровня для построения корпоративных информационных систем

1С:Предприятие в АПК

- Более **23 500** успешных внедрений решений «1С» на предприятиях сельского хозяйства и пищевой промышленности
- Решения «1С» используются во многих холдингах и крупных предприятиях АПК
- Более **23 000** рабочих мест автоматизировано на **отраслевых ERP-решениях «1С» для АПК**
- Масштабные проекты курируются со стороны фирмы «1С»

Минсельхоз России применяет государственные информационные системы на платформе «1С:Предприятие» для решения задач обеспечения продовольственной безопасности, управления развитием сельского хозяйства, льготного кредитования АПК, мониторинга отрасли. Более **15 000** пользователей, более **300 000 объектов мониторинга АПК**, более **20 000 показателей**

1С:Предприятие для высших и средних учебных заведений

- Для фирмы «1С» одной из **приоритетных задач** взаимодействия с системой образования является **предоставление возможностей** для освоения учащимися навыков использования программных **продуктов "1С:Предприятия 8"**
- **61** учебное заведение приобрели специальные **комплекты программ для сельского хозяйства и пищевой промышленности**



... много других



и другие ...

Что мы сегодня предлагаем УЗ?

ПОСТАВКИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШИХ И СРЕДНИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ



1С:ERP Агропромышленный комплекс



1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия



1С:Бухгалтерия птицефабрики



1С:Бухгалтерия элеватора и комбикормового завода



1С:Бухгалтерия молокозавода

Возможно, будут и другие...

Новые электронные поставки содержат актуальные версии отраслевых решений

Лицензия сразу на 20 рабочих мест

Документация в электронном виде, но есть возможность приобрести и в «бумажном» виде

Отчет об использовании ОР в учебном процессе = пролонгация ИТС Отраслевого

Методическое пособие и сквозной пример

Поставки для обучения в высших и средних учебных заведениях для АПК



1С:Бухгалтерия птицефабрики



Зоотехникам

- Учет процессов инкубации, выращивания, содержания промышленного (родительского) стада, сбор яйца
- Учет поголовья по головам и весу одновременно
- Учет качественных показателей партий выращивания
- Учет яйца, заложенного в инкубатор по партиям закладки
- Расчет таких отраслевых показателей, как привес, количество кормо-дней сохранность, яйценоскость и т.д.

- Отражение этапов производства продуктов мясопереработки: забой птицы, разделка продуктов забоя и производство продуктов более высокого уровня передела
- Отражение перемещения продуктов мясопереработки по управленческому (с характеристиками) и регламентированному учету
- Ведение и хранение спецификации для забоя, разделки и производства продукции высокой степени переработки

- Учет птицы по партиям выращивания для получения точных затрат по себестоимости поголовья
- Учет расходов и доходов по ЕСХН
- Формирование отчетов по доходам и расходам для целей ЕСХН
- Формирование регламентированной отчетности для АПК

Технологам



Птицеводческие предприятия яичного и бройлерного направления замкнутого цикла, птицеплемрепродукторы, инкубаторно-птицеводческие станции, многоотраслевые холдинги, имеющие птицеводческие предприятия

Бухгалтерам
Экономистам



Поставки для обучения в высших и средних учебных заведениях для АПК



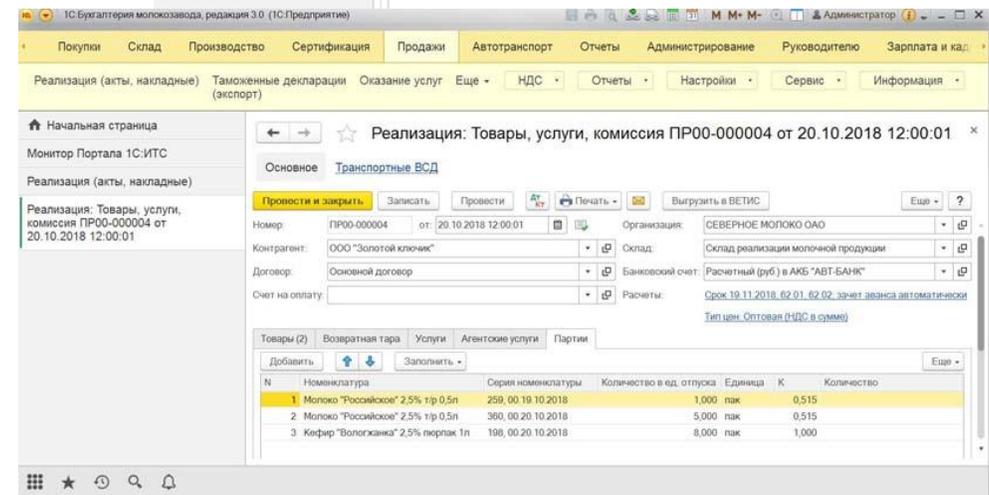
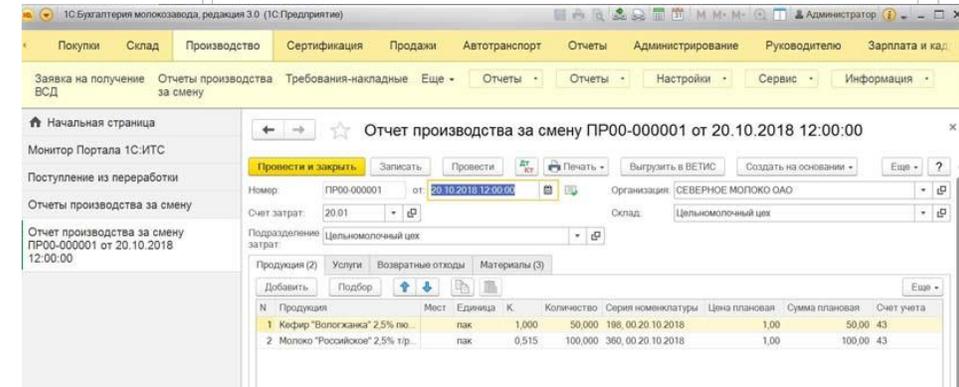
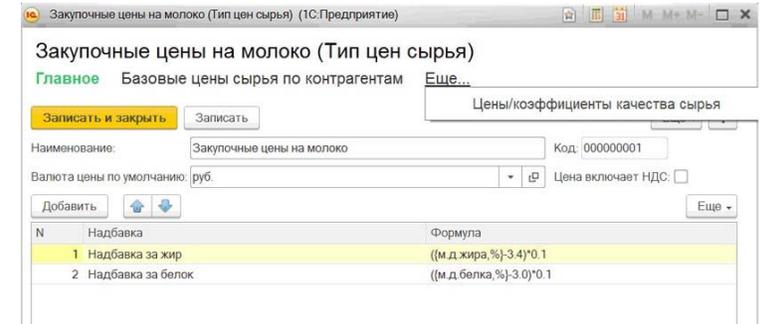
1С:Бухгалтерия молокозавода



Центр научно-технических услуг и консультаций

- Приемка сырья с регистрацией показателей качества, предусмотренных ГОСТ, можно задавать «свои критерии»
- Автоматическое определение сорта, с расчетом зачетного веса и закупочной цены
- Выпуск продукции учитывается в дополнительных единицах измерения (пересчет через коэффициент)
- Параметры выпуска продукции связаны с качественными показателями (% жира, % белка), корректный расчет нормативных расходов при расчете списания сырья на выпуск продукции
- Учет переработки давальческого молочного сырья ведется как у переработчика, так и у давальца
- Учет путевых листов автомобилей с учетом специфики подвижного состава (молоковозы на доставке сырья, фургоны и рефрижераторы на доставке готовой продукции). Учет затрат и движение ГСМ по каждой единице техники.

Ведение партионного учета молочного сырья и готовой продукции, позволяющими передавать данные в ФГИС Меркурий



Поставки для обучения в высших и средних учебных заведениях для АПК



1С:Бухгалтерия элеватора и комбикормового завода



Технологам:

- Использовать на этапе взвешивания данные приемки сырья и отгрузки готовой продукции на основании данных электронных весов на весовой.
- Получать требуемые отраслевые формы учетных документов и производственно-отраслевой отчетности (формы ЗПП).
- Получать оперативное ведение силосной доски.
- Автоматизировать получение актов по расчету с контрагентом.
- Автоматизировать расчет и выставление услуг контрагенту по сушке, приемке, очистке, хранению, переоформлению и отпуску зерна.

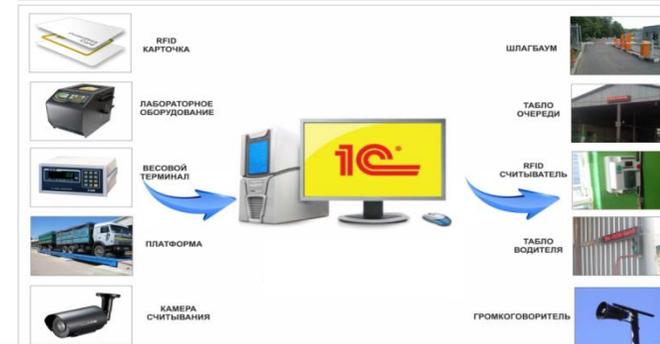
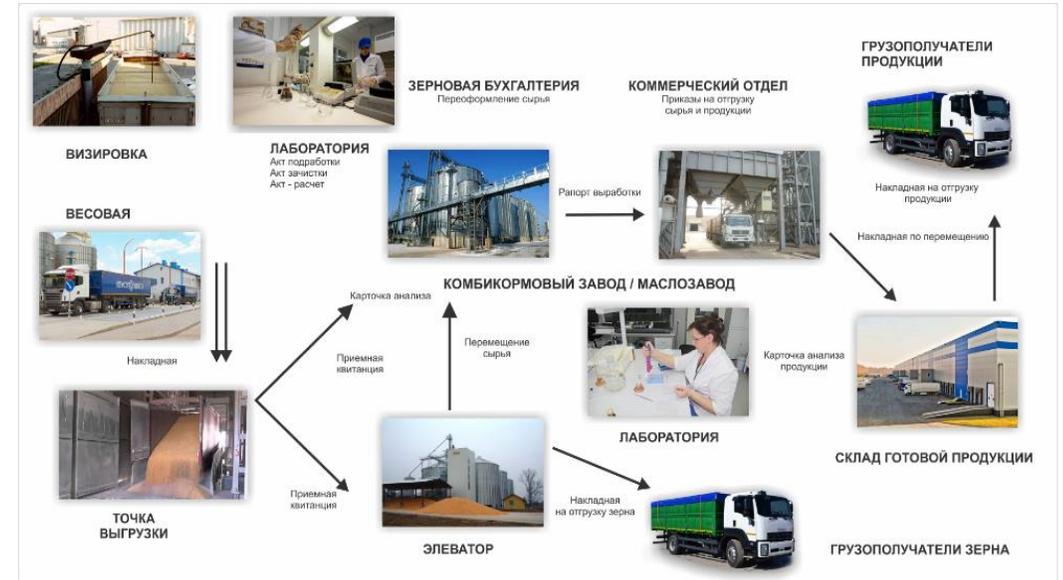
Производственной лаборатории:

- Обеспечить ввод и формирование карточек анализа с автоматическим расчетом класса зерна согласно ГОСТа.
- Формировать акты на подработку (расчет убыли сушки, отходов очистки по Дювалю) и в разрезе силосов, и в разрезе поставщиков зерна.
- Получать необходимую отчетность по средневзвешенному качеству зерна.

Экономистам и коммерческой службе:

- Обеспечить контроль за ценами на зерно и продукцию, а также контроль за услугами элеватора согласно договорам в учетных документах предприятия
- Контролировать цены на закупаемое сырье и произведенную продукцию
- Обеспечить выпуск приказов на отгрузку зерна и продукции, отслеживать ход выполнения приказов.
- Использовать гибкую систему договорных отношений, как с поставщиками сырья, так и с покупателями продукции.

Система контроля потерь и хищений на элеваторе с применением IoT технологий!



По оценкам руководителей предприятий, внедривших систему:

«Вложения окупаются уже в течение 9-12 месяцев, что уже со второго года эксплуатации на каждый вложенный 1 рубль приносит до 13 рублей экономии»

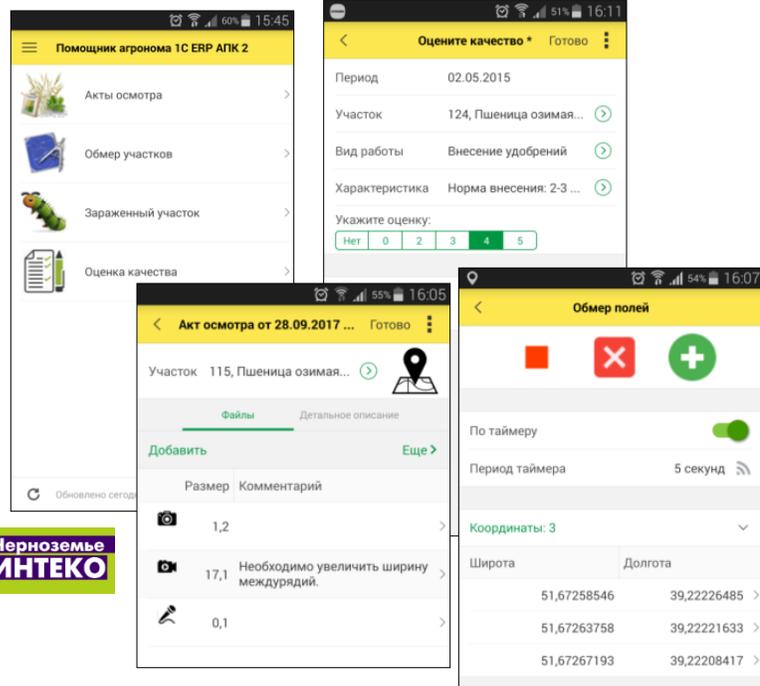
Мобильность – тренд современного управления

20 ЮБИЛЕЙНАЯ

1С:ERP Агропромышленный комплекс 2

+ Мобильное приложение для агронома

- Наблюдение за полями и **ходом выращивания продукции**
- Контроль хода работ по каждому полю
- Оценка качества работ: хронология, состав
- **Обмер поля** и формирование точного пространственного позиционирования участков
- **Обозначать области заражения** посевов и др.



1С Черноморье ИНТЕКО

АБС "Абсолют-Софт"
корпоративные проекты

1С:Мясопереработка MES для 1С:ERP

- + Мобильная контрольная точка на производстве
- + Мобильный отбор продукции на складе

- **Контроль движения** материальных ценностей на производстве
- **Регистрация отвесов** и **контроль качества** мясосырья на местах в цеху
- **Контроль рецептуры** при загрузке наборов сырья и специй в куттер и мешалку
- **Отбор сырья** и продукции со склада **по заданию**
- **Сборка заказов** клиентов

КОНЦЕПТ



1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством КРС

+ Мобильное приложение для зоотехника

Монитор отбора со склада

Дата	Номер	Клиент	Кладовщик	Заказано, шт	Отобрано, шт
11.12.2017 0:00:00	00000000076	"Мясное раздолье" (Ак. Королева)	Сладковский Феликс Бориславович	45,000	10,000
14.12.2017 0:00:00	00000000072	"Колбасный рай" (ПЦ Щелковский)	Кладов Андрей Васильевич	20,000	1,000
14.12.2017 0:00:00	00000000073	"Колбасный рай" (ПЦ Щелковский)	Сладковский Феликс Бориславович	24,000	24,000
14.12.2017 0:00:00	00000000075	ИП Аюпов Ашот Варганович	Кладов Андрей Васильевич	31,000	31,000

Новая отвес накладная

Журнал отвес накладных

Другой пользователь

Задание №76 от 11.12.2017

"Мясное раздолье" (Ак. Королева)

Собрано: 0 шт из 45 (0.000кг из 2...)

Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) в/у

A02-1 0 шт из 7 (0.000 кг из 7.000)

Колбаса Московская сырокопченая в/с

A03-2 0 шт из 18 (0.000 кг из 6.0...)

Рулька свиная охлажденная

B03-1 0.000 кг из 6.000

Нарезка Колбаса Докторская (целлофан) 200 гр.

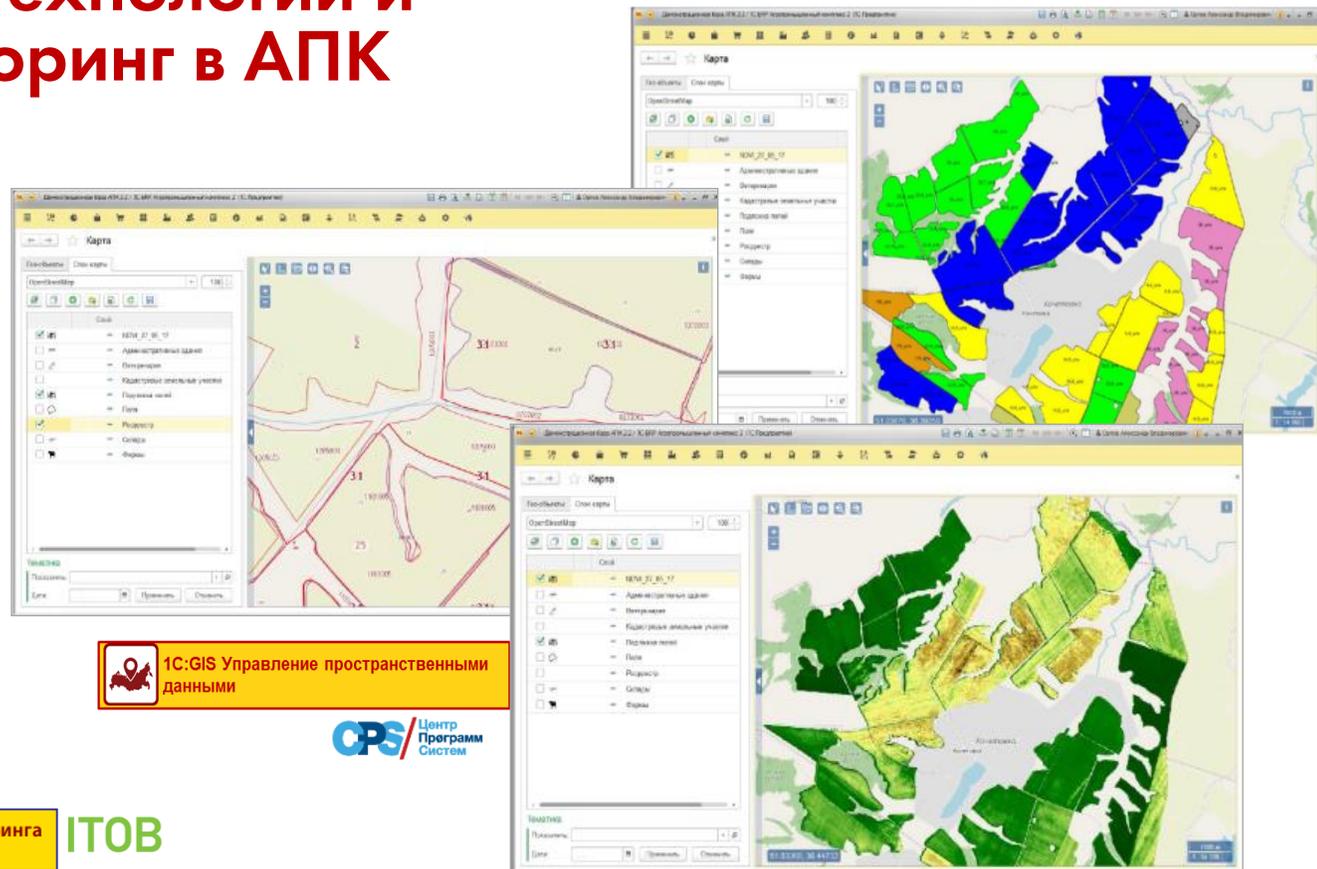
B02-1 0 шт из 20

Ввести штрих-код вручную

Завершить Сменить ящик

Геоинформационные технологии и ГЛОНАСС/GPS мониторинг в АПК

- Отображение на карте объектов предприятия и результатов деятельности
- Разметка земельных угодий на географических картах
- Векторная карта полей
- Подключение космоснимков и аналитических данных, например, NDVI и т.д.
- Упрощение анализа данных и принятия решения за счет визуализации



1С:GIS Управление пространственными данными

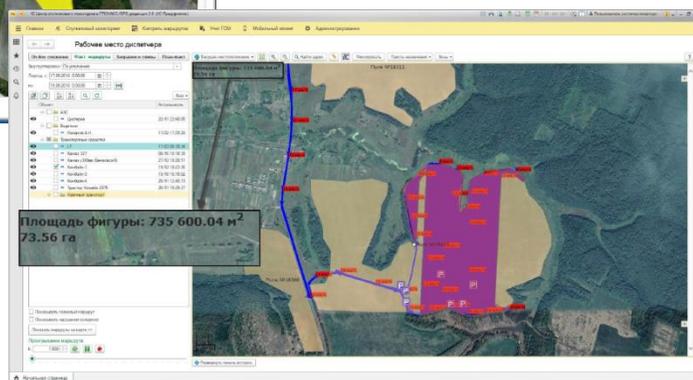
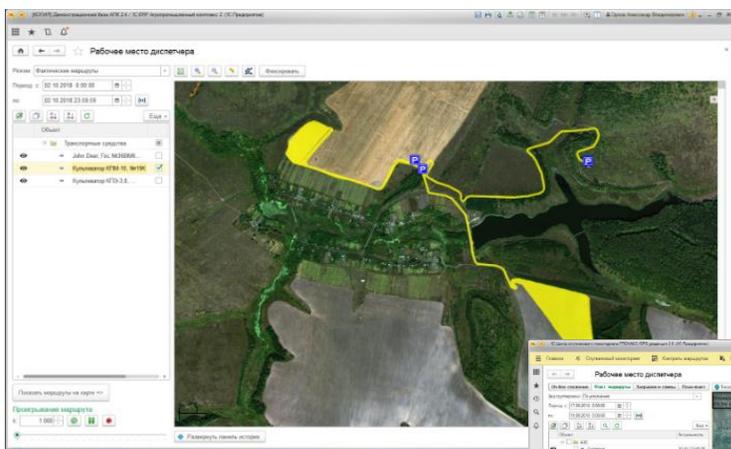


1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS

ITOV

1С:Управление автотранспортом для 1С:ERP

1С-рарус



- On-line мониторинг и отображение маршрутов движения с/х техники на полях
- Контроль местоположения и фактического пробега объекта
- Пресечение отклонений от запланированных маршрутов
- Контроль скоростного режима, превышения допустимой скорости
- Контроль мест заправок и слива топлива и др.



Агрохолдинг «АСБ» контролирует обработку полей, сбор и транспортировку сельскохозяйственной продукции

- 1000 единиц спецтехники и автомобилей оборудованы GPS/ГЛОНАСС трекерами.
- На топливозаправщиках установлены универсальные счетчики событий (УСС) и считыватели RFID-карт водителей.
- В результате организован оперативный мониторинг выполнения заданий на обработку полей, сбор и транспортировку сельскохозяйственной продукции.
- Усилен контроль за весом зерновых, выгружаемых из комбайнов в зерновозы и поступающих на весовые площадки.
- Обеспечен точный расчет объема топлива, выданного на каждое транспортное средство, нецелевое расходование ГСМ практически исключено



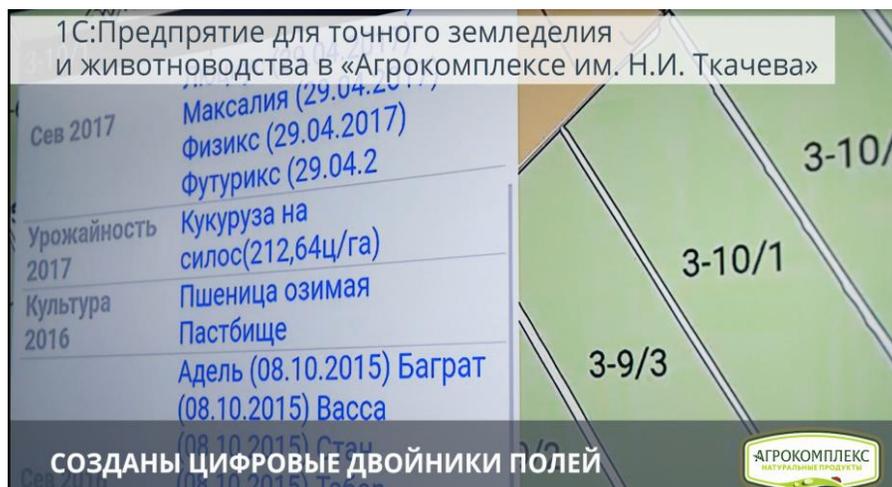
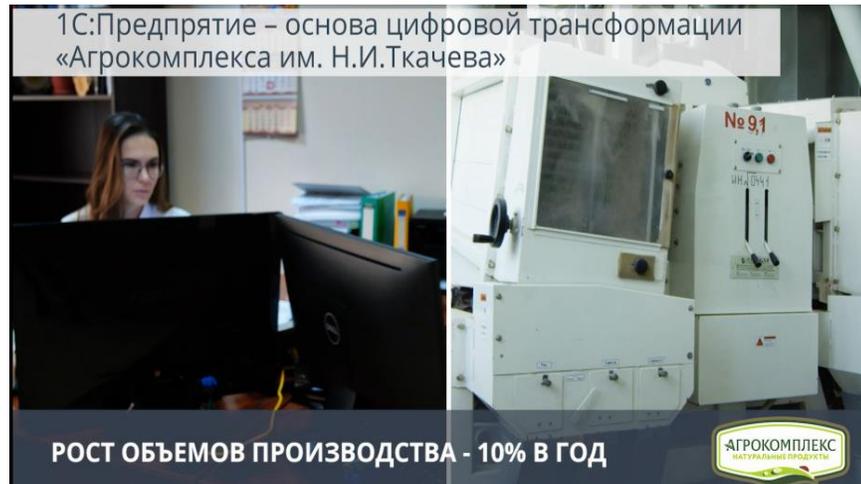
ITOV



1С: Центр спутникового мониторинга
ГЛОНАСС/GPS



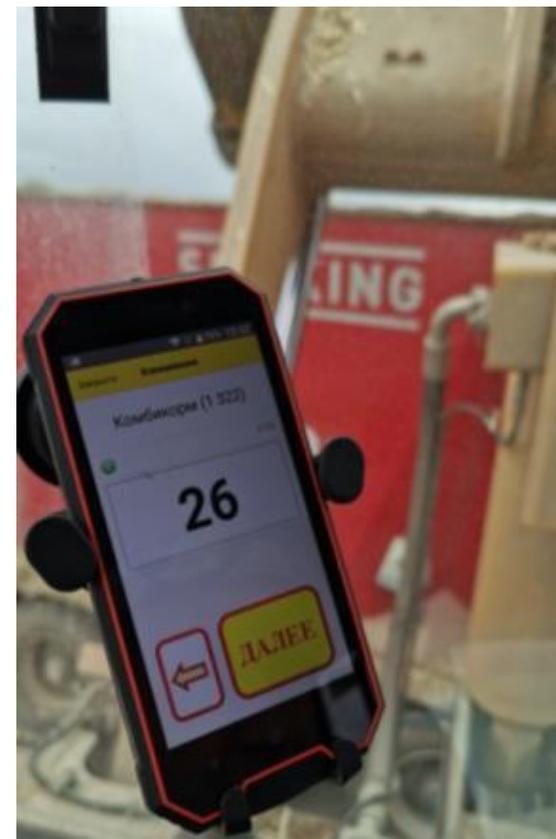
Цифровая трансформация с 1С:Предприятие АО «Агрокомплекс им. Н.И.Ткачева»



- Единые службы управления закупками, казначейством, складской и транспортной логистикой
- Централизованное управление инвестициями, кредитным портфелем, залоговым имуществом
- Унифицированы формы бюджетов и регламенты финансового планирования
- Обеспечена оперативная консолидированная корпоративная отчетность
- Единая система ДО обеспечивает формирование десятков тысяч документов ежедневно

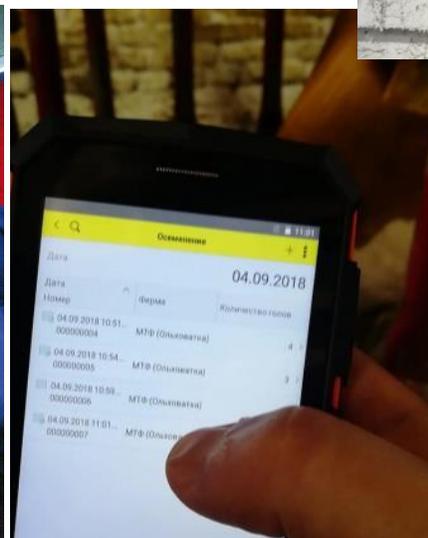
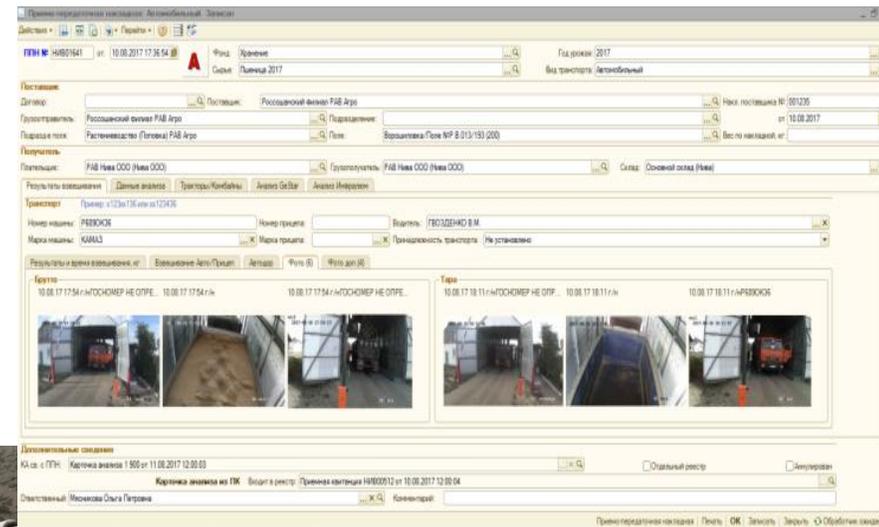


Производство кормосмесей.
Мобильное приложение с заданиями
трактористу и контролем план-факта по весу.





Техника
Учет запчастей
Интеграция с весами
Животноводство
RFID для поголовного учета



Спасибо за внимание!

Контакты:

Фирма 1С, Голубева Татьяна

Тел.: (495) 258-44-08

E-mail: golt@1c.ru

apk@1c.ru

<http://solutions.1c.ru/>

