



**Система управления
сельскохозяйственным
производством**
<https://ant.services>



О КОМПАНИИ

ООО «АНТ» является разработчиком комплекса специализированных программных решений в области растениеводства. Компания основана в 2008 году и за время своей деятельности накопила значительную отраслевую компетенцию и практический опыт автоматизации процессов управления сельским хозяйством.

На сегодняшний день портфель решений содержит полный комплекс систем для управления и мониторинга в растениеводстве, реализованных на собственной уникальной платформе и основанных на методических рекомендациях и стандартах, принятых в РФ.

За выдающиеся достижения в области развития интернета вещей в России и активное продвижение решений IoT на российском рынке компания «АНТ» получила премию IoT Awards 2019 в номинации IoT в сельском хозяйстве.

Для агропредприятий, работающих в сфере растениеводства, нами разработано эффективное IT-решение - информационная система «АНТ», предназначенная для управления производственными процессами.

AGRO NETWORK TECHNOLOGIES



информационная
модель



мобильные
приложения

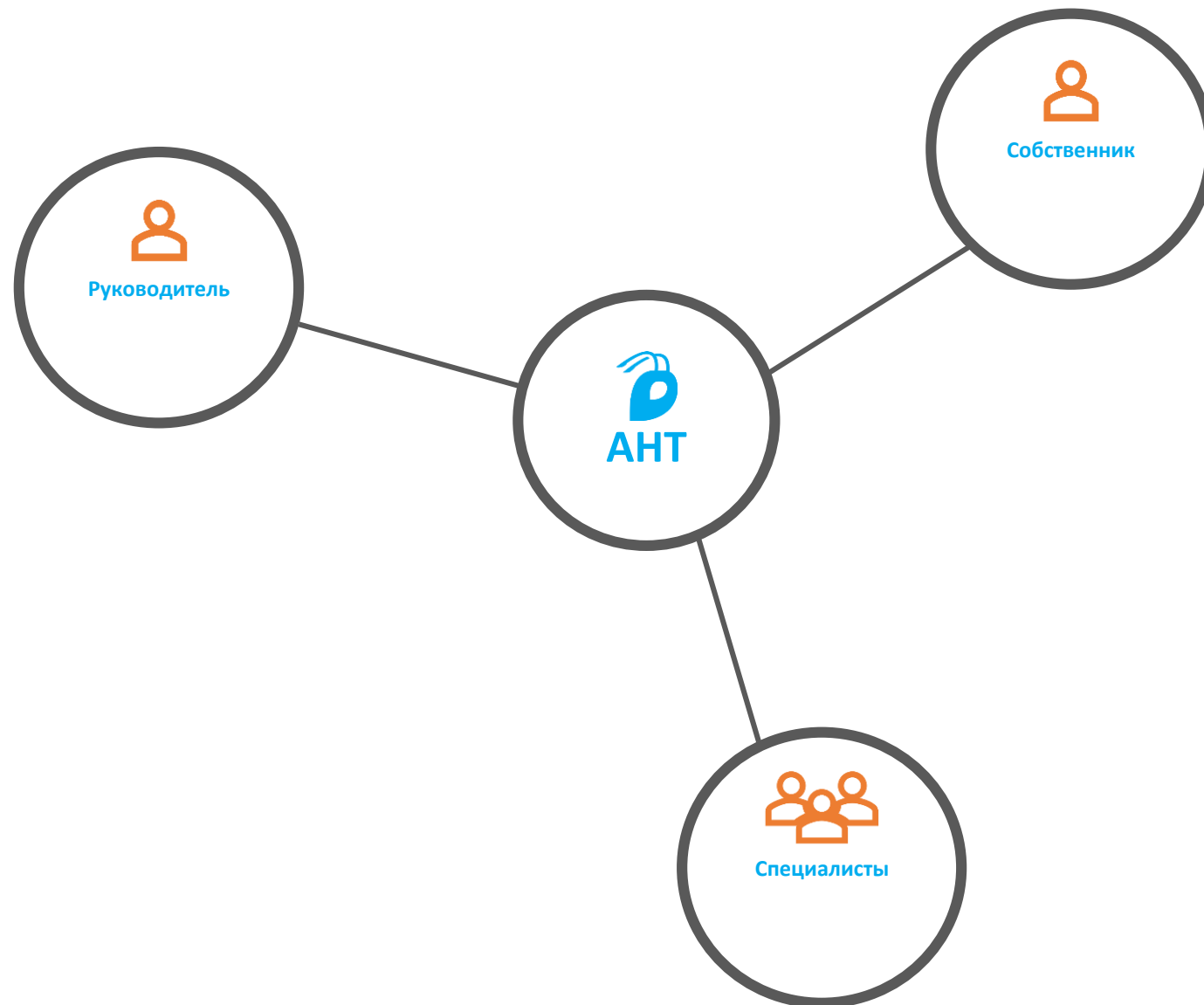


данные с техники



планирование и учет

ОБЩЕЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЛАКО





РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Унификация
производственного процесса

Ведение
точного земледелия

Прослеживаемость
производственного процесса

Контроль уборки
и сохранности урожая

Мониторинг
качества выполнения работ

Сбор, хранение
и доступность информации

Контроль
работы техники

Мониторинг
развития растений

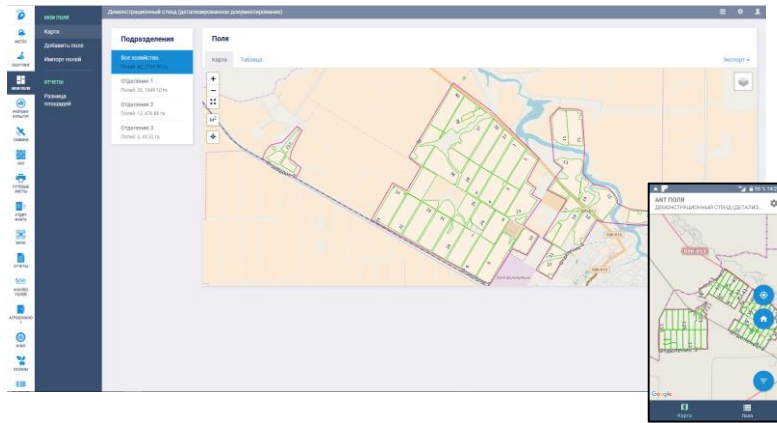
Актуализация
посевных площадей



БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



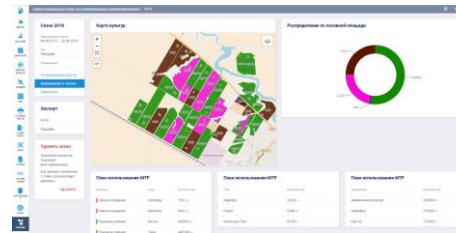
Актуализация посевных площадей



Карта полей в электронном виде:

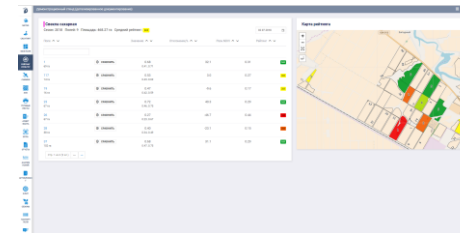
- организация основы сбора исторических данных
- управление и мониторинг текущего состояния
- инвентаризация полей
- паспортизация полей
- мобильное приложение для ориентирования на местности

Мониторинг развития растений



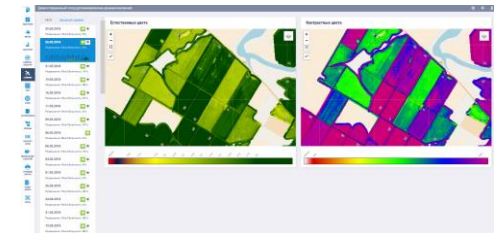
Планирование сезона:

- планирование будущих сезонов
- результаты планирования на карте
- статистика по текущему размещению культур
- гибкое перепланирование



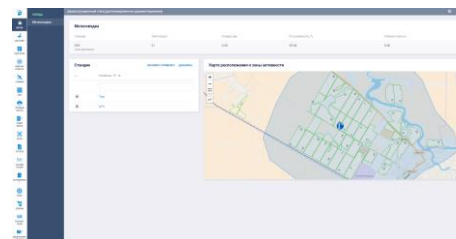
Рейтинг развития культур:

- сравнение развития растений на графике
- выделение фокусной группы полей требующих проведения обследования



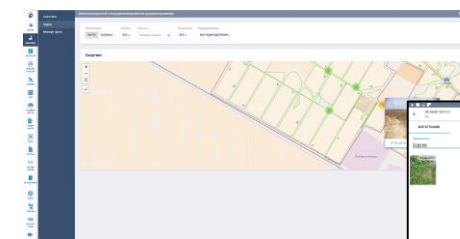
Спутниковый мониторинг:

- неоднородности развития растений на полях
- карты высот
- карты крутизны склонов
- карты азимутов склонов



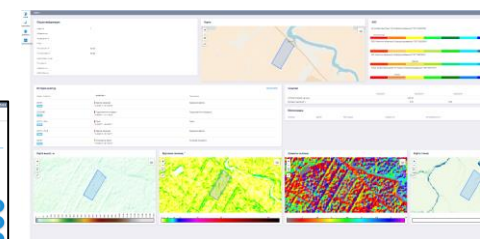
Метеоданные и прогноз:

- информация с “умных” метеостанций
- информация из открытых источников



Агроскаутинг:

- управление рисками
- контроль проведения мероприятий
- оперативное принятие решений
- мобильное приложение для обследования полей



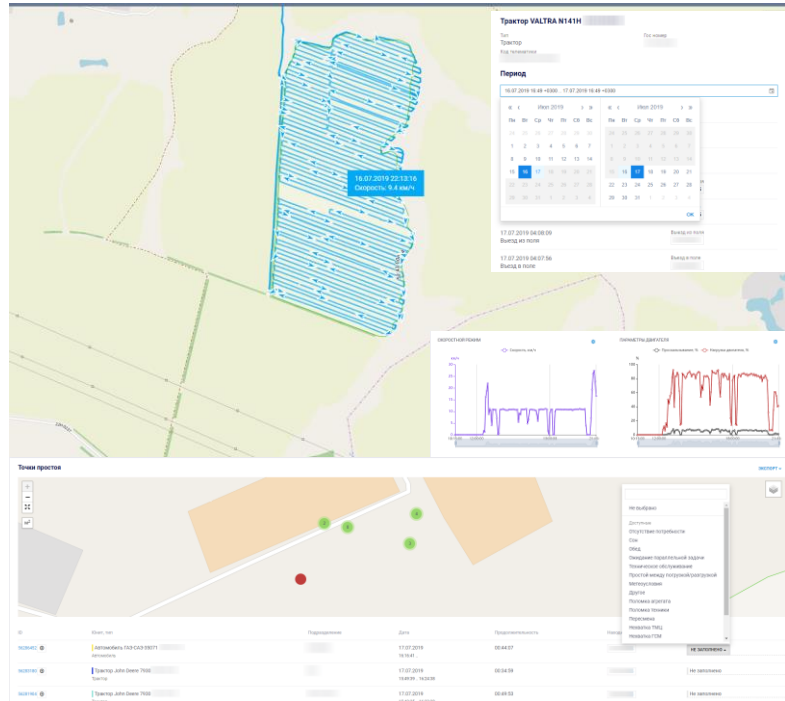
Паспорт поля:

- структурированная информация о истории и текущем состоянии поля

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



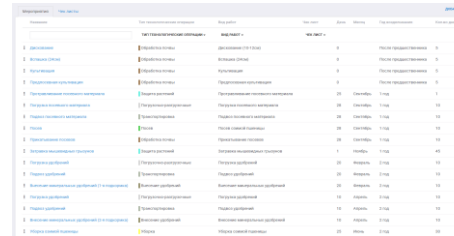
Контроль работы техники



Мониторинг техники (Флит):

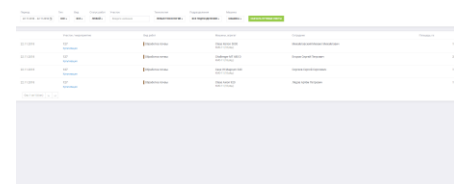
- информация о скорости и треках движения техники
- информация о времени работы техники, обработанной площади, расходу ГСМ и производительности
- информация о использовании техники в рамках технологических операций
- фиксация и анализ информации о причинах простоев техники

Сбор данных о проведении работ



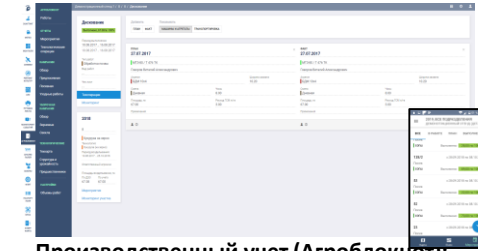
Единая нормативно-справочная база (Настройки):

- выравнивание информационного обеспечения в рамках агрохолдинга
- интеграция с учетными системами
- нормирование работ
- формирование технологий выращивания



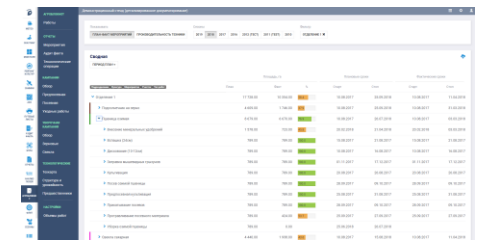
Путевые листы:

- автоматическое формирование путевых листов на основе данных оперативного планирования
- возможность использования собственных шаблонов первичных документов



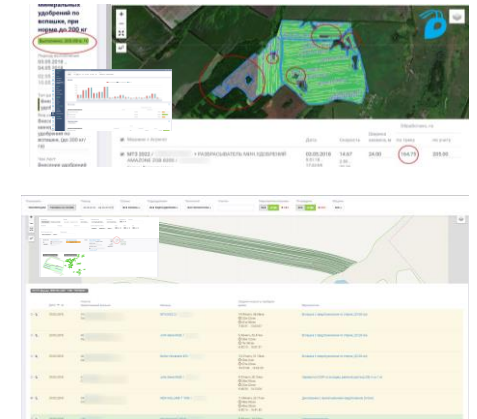
Производственный учет (Агроблокнот):

- календарный план мероприятий
- соблюдение технологий выращивания
- план и факт в разрезе агрономов, полей и технологических операций
- моб. приложение для работы в поле



Отчеты:

- оперативная информация о проведении мероприятий
- контроль над выполнением компаний
- финансовая информация
- информация о расходе ТМЦ
- удобство анализа данных



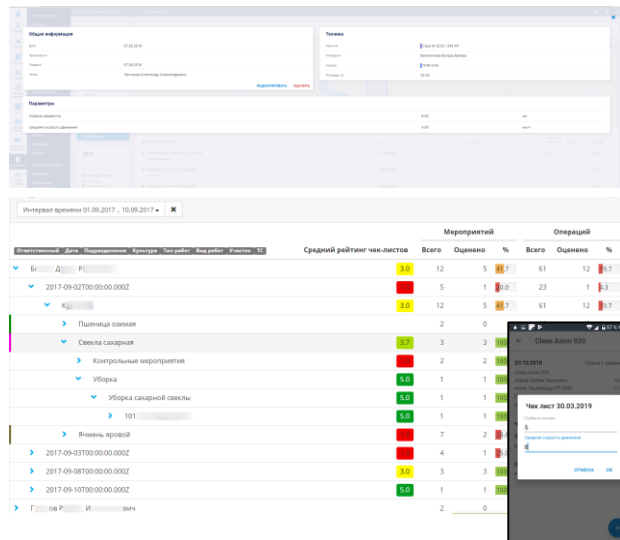
Аудит факта:

- выявление неполноты и неточности предоставленной информации
- выявление отклонений в объемах выполненных работ
- выявление неучтенных работ
- выявление необработанных участков полей
- контроль качества проведения работ
- своевременное принятие управленческих решений на основе достоверных данных
- снижение человеческого фактора при заведении информации
- своевременная и качественная отчетность



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

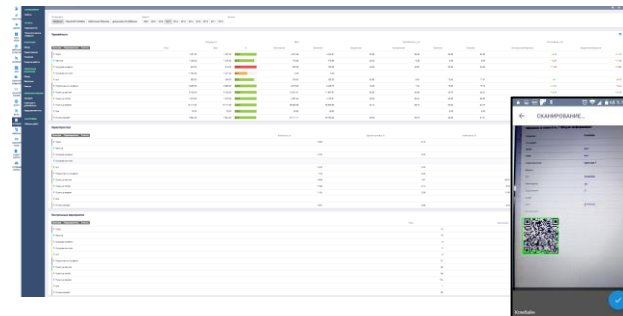
Мониторинг качества выполнения работ



Чек-листы:

- своевременный контроль выполнения мероприятий в поле
- достоверная информация о качестве проведения работ
- хранение и дальнейшая обработка информации
- контроль над заполнением чек-листов
- мобильное приложение для работы в поле

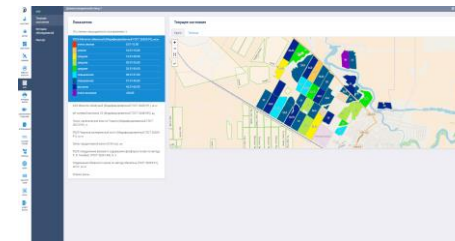
Контроль уборки и сохранности урожая



Контроль уборочной кампании (Весовые, Флит, Чек-листы):

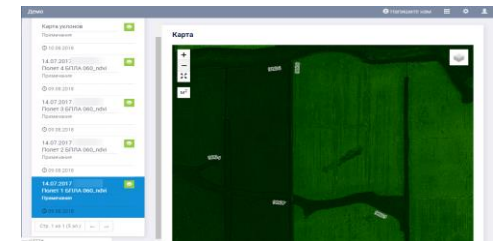
- контрольные мероприятия при проведении уборочной кампании
- мониторинг производительности комбайнов
- контроль над погрузочно-разгрузочными работами (система "свой-чужой")
- информация о количестве и качестве убранной продукции (автоматизированный сбор данных с весовых)
- информация о нагрузке на технику и логистике ее передвижения
- мобильное приложение для фиксации и передачи данных с весовых

Точное земледелие



Агрохимические обследования:

- планирование АХО
- анализ динамики элементов питания
- подготовка, отбор, визуализация результатов зонального агрохимического обследования



Беспилотные летательные аппараты:

- применение в работе высокоточных снимков NDVI, RGB, SRTM
- выявления нарушений при проведении мероприятий
- выявления несоответствия планируемой и фактической культуры возделывания



Карты дифференцированного внесения:

- осуществление мероприятий по выравниванию плодородия
- оперативная корректировка развития культур посредством подкормок
- перераспределение СЗР, удобрений, семян в рамках поля
- обеспечение максимального потенциала каждого квадратного метра поля с учетом его специфики
- оптимизация затрат в рамках предприятия





РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Обеспечение полного цикла управления сельскохозяйственным производством

Увеличение эффективности

- Структуризация ресурсов и средств производства
- Управляемость технологического процесса в растениеводстве
- Оценка текущего состояния производства
- Интеграция с существующими информационными системами
- Общее информационное облако
- Высокая скорость предоставления информации

Снижение себестоимости

- Гибкое планирование мероприятий с учетом рисков
- Выявление нерационального использования активов
- Оптимизация процессов производства
- Оценка эффективности технологий возделывания культур
- Оценка эффективности сотрудников
- Нормирование производственных процессов

Повышение урожайности

- Повышение эффективности 1 га в растениеводстве +10-30%
- Оперативное принятие решений
- Оперативный контроль производственного процесса
- Консолидация информации о полях в едином информационном ресурсе предприятия
- Анализ опыта прошлых лет



Контакты

Директор

Усанов Денис Александрович

+7 499 348-12-18

help@ant.services

<https://ant.services>

