



БАЙЕР

# Цифровое земледелие и инновации



Денис Серёгин





# Цифровое земледелие Байер

## История развития

**Сотрудничество для  
лучшего результата!**

**2015 – Создание нового глобального подразделения  
“Digital Farming”**

**2015 - Приобретение компаний IntelMax (Canada)  
& ProPlant (Germany)**

**2015 – 2018 Создание и развитие собственной  
платформы XARVIO: мобильные и веб-приложения**

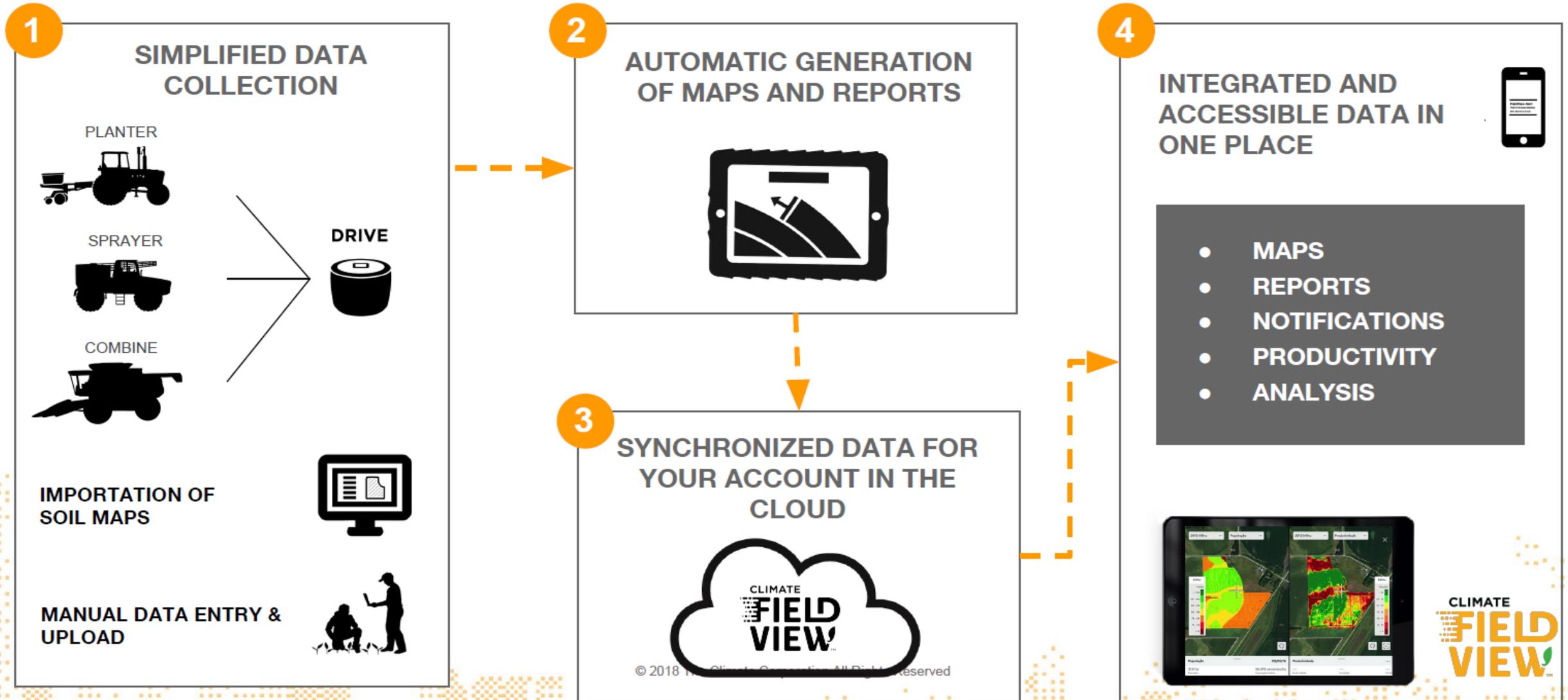
**2018 – В рамках процесса приобретения компании  
Монсанто по требованию регулятора  
подразделение и платформа Xarvio проданы**

**2018 – Приобретение CLIMATE CORPORATION в рамках  
сделки по приобретению Монсанто**



Индивидуальные решения являются  
ключом к ответственному управлению  
ресурсами и повышению  
производительности

# Climate FieldView ожидается внедрение в РФ в 2021



# Агро-Цифровизация растениеводства в России

## Основные потребности по инвестиционному приоритету (Высокий-низкий)

### Контроль, Эффективность и Финансы: приоритет №1

- Курсоуказатели / Автопилоты
- Контроль техники (анти-воровство / простои). Повышение производительности!
- Цифровизация и Автоматизация процессов: Управление предприятием / Бухучёт
- Контроль своевременности и качества работ

### Агрономия: приоритет №2

- Уровень поля: сбор, хранение и системная работа с историческими и оперативными данными (севооборот, технологии, результаты). Спутниковые данные / дроны (NDVI, и т.п.), Карты: «здоровья» поля, областей управления, Погодные данные, Агрехимобследования и т.п.
- *Стратегическое планирование*
- Агроскаутинг: Организация полевой работы. Оперативное выявление и документация проблем -> Рекомендации -> Обмен мнениями, поиск и принятие решения -> контроль выполнения
- «Умная агрономия»: Автоматический сбор и контроль данных, Сенсоры, Мониторы урожайности, Дифференцированное: внесение удобрений, почвообработка, посев,



# #G4A Moscow

решение барьеров изменения культуры и поиска бизнес-моделей

**2016**

- Первый акселератор по цифровой медицине в России

**2017**

- Открытие агротех трека
- 1-ый контракт с выпускником G4A Moscow
- Softlanding process

**2018**

- Открытие трека по цифровой ветеринарии
- Выход в регионы

**2019**

- 1-ый контракт с агротех выпускником G4A Moscow

**2016**

Qapsula

Незабудка

TherMom

**2017**

SemanticHub

Botkin.AI

Bestdoctor

Аптеки+

mediSensum

GrowTech

**2018**

Agromon

Akeso

MIKA

Veoly

SmartArthritis

Офтальмоскоп

Гуляй&Лай

MedBrother

**2019**

Biogenom

Enrollme.ru

Мое здоровье

Все о зрении

Med.Bot

Ksivalue

АйДулиттл

~25% выпускников G4A Moscow заключают Bayer





# Цифровое земледелие Байер 2020

## Развитие и внедрение решения АгроМон

**Сотрудничество для  
лучшего результата!**

**Оцифровать агрономическую экспертизу,  
управление полями, процессами и решениями !!!**

**Сервис разработанный с учётом специфики и  
потребностей агробизнеса в России**

**Единая платформа для общения, анализа ситуации,  
выработки решений и контроля качества**

**Сотрудничество всех вовлечённых сторон  
для достижения общей цели**

**Аналитическая база для определения  
наилучшей технологии для достижения  
заданных параметров урожайности и качества**

**2020: 60+ хозяйств,  
1 100 000+ гектар**



**Индивидуальные решения являются  
ключом к ответственному управлению  
ресурсами и повышению  
производительности**

# АгроМон – цифровая система для эффективного растениеводства ([www.agromon.ru](http://www.agromon.ru))



Поля и севооборот  
Оцифровка и уточнение



История, план и контроль операций  
Интеграция с GPS мониторингом и учетными системами



Мобильный скаутинг  
Офлайн приложение, методика обследования



Локальная погода  
История, окна опрыскивания, прогноз болезней



Агрономические справочники  
Специально для РФ – СЗР, семена, вредные объекты



Работа с консультантами  
Рекомендации и общение с поставщиками и партнёрами



Анализ данных  
Факторы урожайности, возникающие проблемы

The screenshot displays the Agromon web interface. At the top, it shows the user's profile, the current season (2019), and a notification bell. The main content is divided into several sections:

- Field Management:** Shows a field named "Сахарная свёкла, 66.31 га" with a map view and a "mapbox" overlay. Below the map, there are filters for years and crop types: 2020, 2019 (Сахарная свёкла, Урал), and 2018 (Озимая пшеница).
- Работы 2019 (Works 2019):** A list of completed tasks with details:
  - Обработка почвы (Soil processing):** Вспашка Глубина: 30 см, Культивация Глубина: 3 см.
  - Внесение удобрений (Fertilization):** Сульфат аммония 250 кг/га, Аммофос высший сорт (насыпь) 200 кг/га, Калий хлористый 260 кг/га.
  - Сев (Sowing):** Сорт Урал, Норма высева: 130 тыс. семян/га.
  - Защита растений (Plant protection):** Multiple entries for spraying with various herbicides like Бетанал, Арбитр, Тренд, Лонтрел-300, ВР, Селект, Вантекс, МКС, Децис Эксперт, with application rates and dates (e.g., 30 апреля, 14 мая, 30 мая, 9 июня).
- Осмотры 2019 (Inspections 2019):** A list of field inspections with dates and times, such as "4 сентября, 12:31", "8 августа, 13:09", "18 июля, 13:32", "4 июля, 12:57", "27 июня, 15:02", "18 июня, 11:55", and "9 июня, 10:51".

At the bottom, there is a mobile app interface showing a map with field boundaries and a "НАЧАТЬ ОСМОТР" (Start inspection) button.



Наши решения  
Помогут ВАМ справиться с ВЫЗОВАМИ в растениеводстве!

Thank



YOU!

