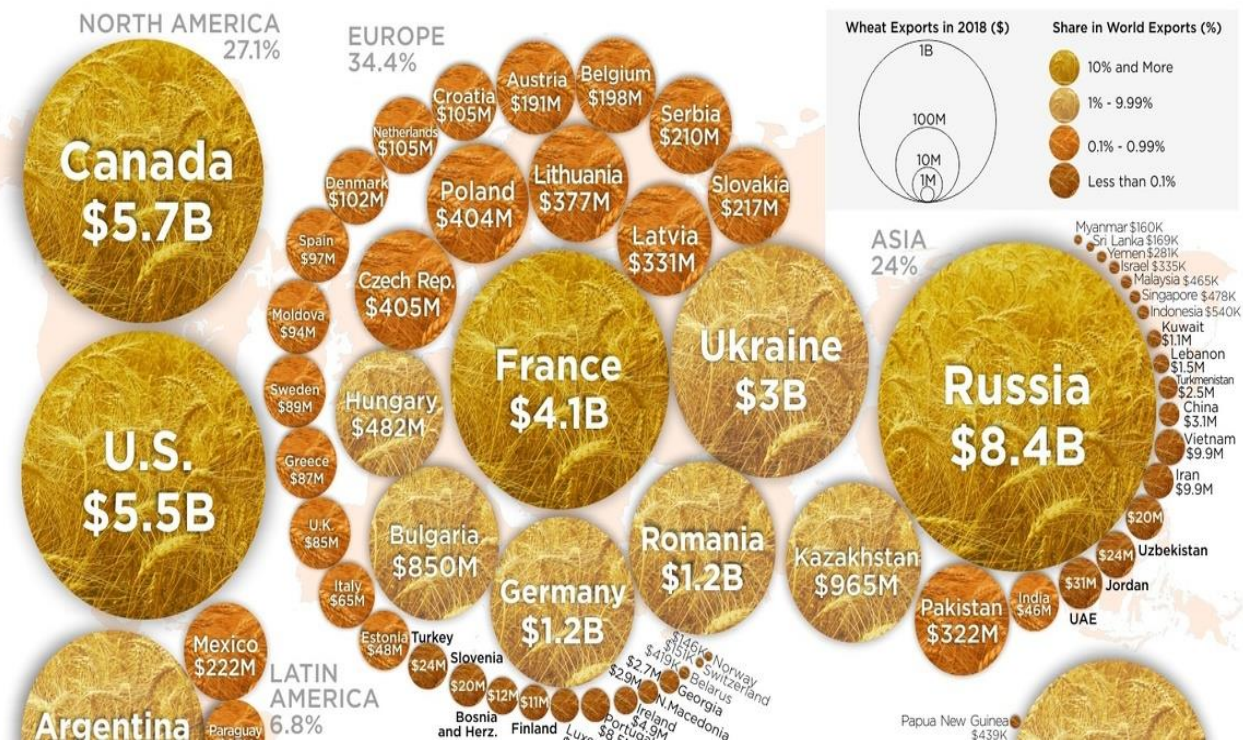


# Цифровые технологии для СХ сектора на Российском рынке

Коньрев Владимир



# World Map of Wheat Exports



# Мировой экспорт пшеницы

- Россия: \$8,4 млрд., 20.51% мирового экспорта
- Канада: \$5.7 млрд., 13.87% мирового экспорта
- США: \$5,5 млрд., 13.27% мирового экспорта
- Франция: \$4, 1 млрд., 10.04% мирового экспорта
- Австралия: \$3.1 млрд., 7.54% мирового экспорта
- Украина: \$3.0 млрд., 7.31% мирового экспорта

## Рост потребления

Спрос на продукты питания вырастет к 2030 г. более чем на 35%

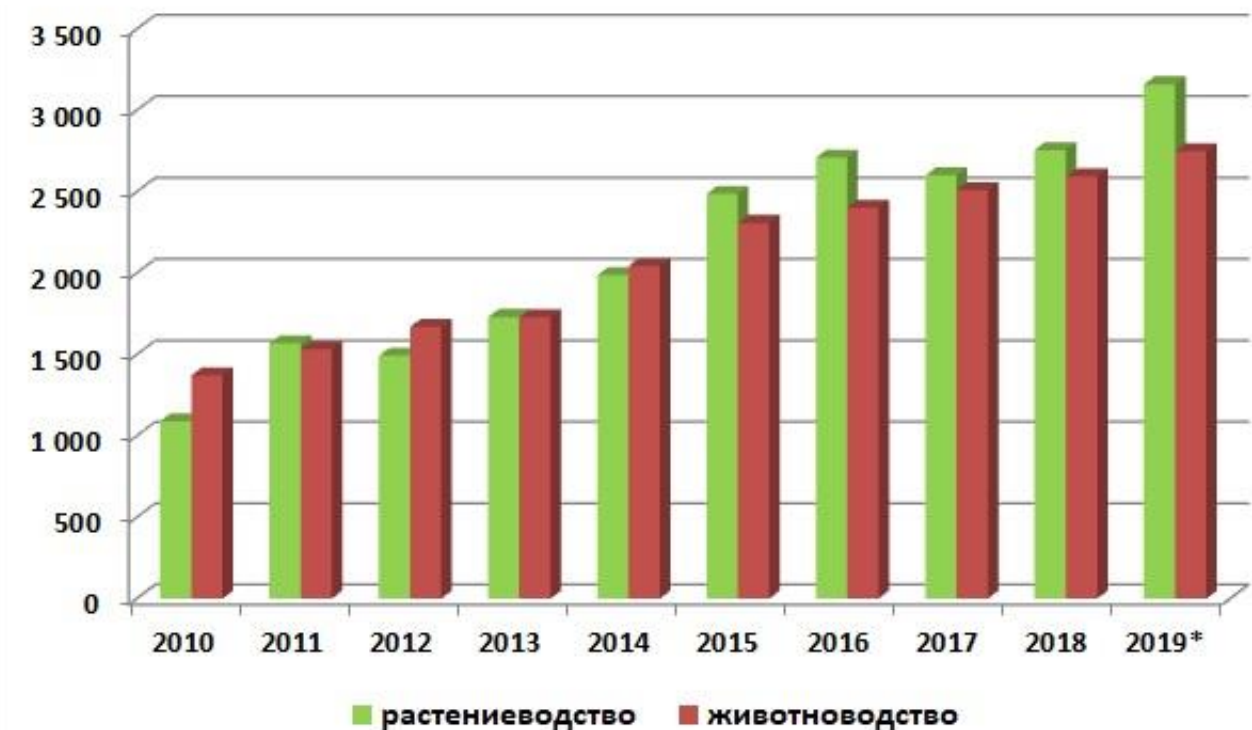
Рост сельхозпроизводства РФ (3%) в 2 раза больше роста ВВП РФ (1,3%) в 2019

сельское хозяйство

растениеводство

животноводство

2010	2 462	1 090	1 372
2011	3 099	1 567	1 532
2012	3 161	1 492	1 669
2013	3 458	1 730	1 728
2018	5 349	2 756	2 593
2019*	5 908	3 160	2 748
2019 к 2010	2,40	2,90	2,00



# Динамика 2010-2019



## Растениеводство

+ 2,9 раза



## Животноводство

+ 2,0 раза



## АПК

+ 2,4 раза

# ИТ технологии для производства (MES\АСУТП)



## **Животноводство (КРС)**

Доение, движение,  
зоотехния, здоровье,  
кормление



## **Растениеводство**

Мониторинг транспорта,  
точное земледелие,  
FMG-системы



## **Хранение и переработка**

Контроль движения,  
автоматическая  
приемка, лабораторные  
анализы



# Животноводство (КРС)



## Оборудование:

- Afimilk (Израиль)
- DeLaval (Швейцария)
- GEA (Германия)

## Датчики:

- DeLaval
- Ovi-Bovi (Беларусь)
- Lely

## ПО учета и управления:

- Afifarm
- DairyPlan
- DairyComp
- DelPro
- 1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление. КРС
- 1С:Селекция в животноводстве. КРС

## ПО для сдачи отчетности:

- СЕЛЭКС





## Удаленный мониторинг и контроль (СМТ):

- Wialon
- АгроСигнал
- 1С:Спутниковый мониторинг

# Растениеводство

## Параллельное вождение, автопилоты:

- Ag Leader
- Trimble
- ГлоНАШ
- Claas

## Управление внесением материалов:

- Ag Leader
- John Deere
- Amazone

## FMG & GIS

- Cropio
- 1С:GIS, 1С:Агроуправление
- Агроаналитика- IoT
- SkyScout





# Хранение и переработка



## Удаленный мониторинг и контроль (СМТ):

- Wialon
- АгроСигнал
- Агроаналитика- IoT

## Лабораторное оборудование:

- ИнфраЛюм
- Foss
- Infraneo

## Весовое оборудование:

- Тензо-М
- НАИС

## Система автоматического приема урожая



Проект года 2018 (GlobalCIO)



## ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ФОНЕ ВЫБРАННЫХ ОТРАСЛЕЙ



Ист.: McKinsey, J'son & Partners Consulting

**Global Opportunity Report 2016** на основе опроса представителей более 5000 компаний по всему миру поставил умное сельское хозяйство на первое место в рейтинге глобальных возможностей по потенциальному позитивному эффекту.



Источники: J'son & Partners Consulting по данным R-Style Lab, Roland Berger,



# Критерии при выборе ИТ инструментов

## Внедрение и применение

- Гибкость и адаптация
- Простота и удобство
- Сервис и линия поддержки
- Надежность и безопасность
- Поддержка законодательства

## Интеграция

- Оборудование
- Единая ERP система
- Online – доступ
- Сетевая и многопользовательская

## Стоимость владения

- Адаптация и развитие
- Техническая поддержка
- Интеграция во внутренние бизнес-процессы



# Цифровая трансформация

Согласно исследования McKinsey Global Institute, индекс отраслевой оцифровки на 2016 год:

- США - 18 %.
- Европа - 12 %
- Германия - 10 %
- Россия – не представлена в отчете

## Персонал



- Цифровая трансформация начинается **сверху**
- Обучение персонала
- Обновление кадров (работа с ВУЗами)
- Добавление ценности для персонала по средством применения ИТ инструментов

## Инфраструктура



- Инвестиции в техническое оснащение
- Применение современных технологий



An aerial photograph of a beach and turquoise water. The beach is sandy and has some people and umbrellas. The water is clear and blue-green. There are some rocks in the water. A dark overlay is placed over the center of the image, containing text.

# Спасибо за внимание!

Коньрев Владимир

+7 (920) 443-39-76 ☎

VladimirKonyrev@yandex.ru ✉