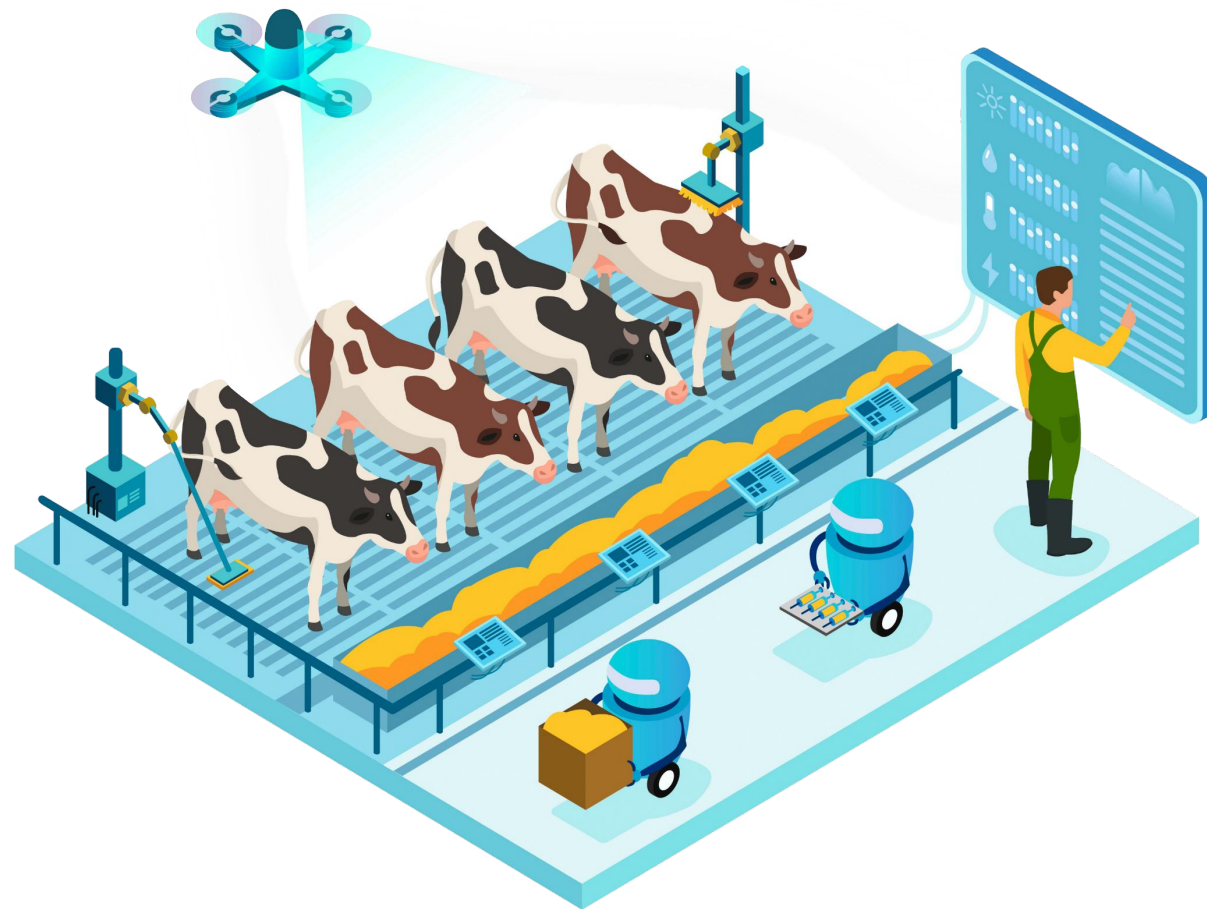




Корова-центричная система управления стадом

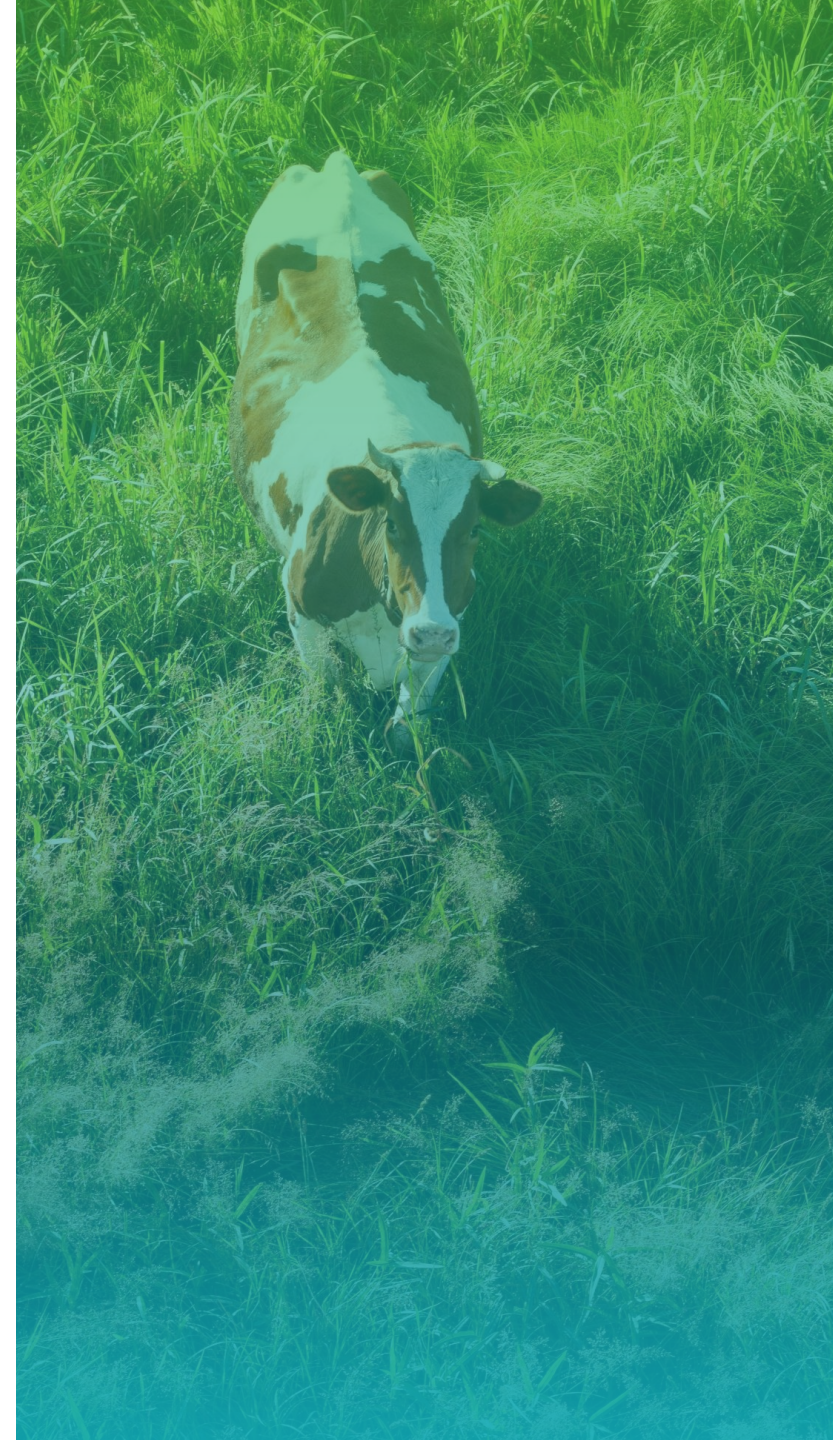
Какая она?





СОДЕРЖАНИЕ

- 01 Качественные данные – это актив
- 02 Современные способы сбора, обработки и анализа данных
- 03 Проблемы, на пути к автоматизации и цифровизации
- 04 Сможет ли Государство стать новым Amazon в животноводстве
- 05 Что делать предприятиям молочной отрасли





В ближайшие пять лет все компании на рынке разделятся на победителей и побежденных в зависимости от качества их аналитики.

Джинни Рометти, CEO IBM



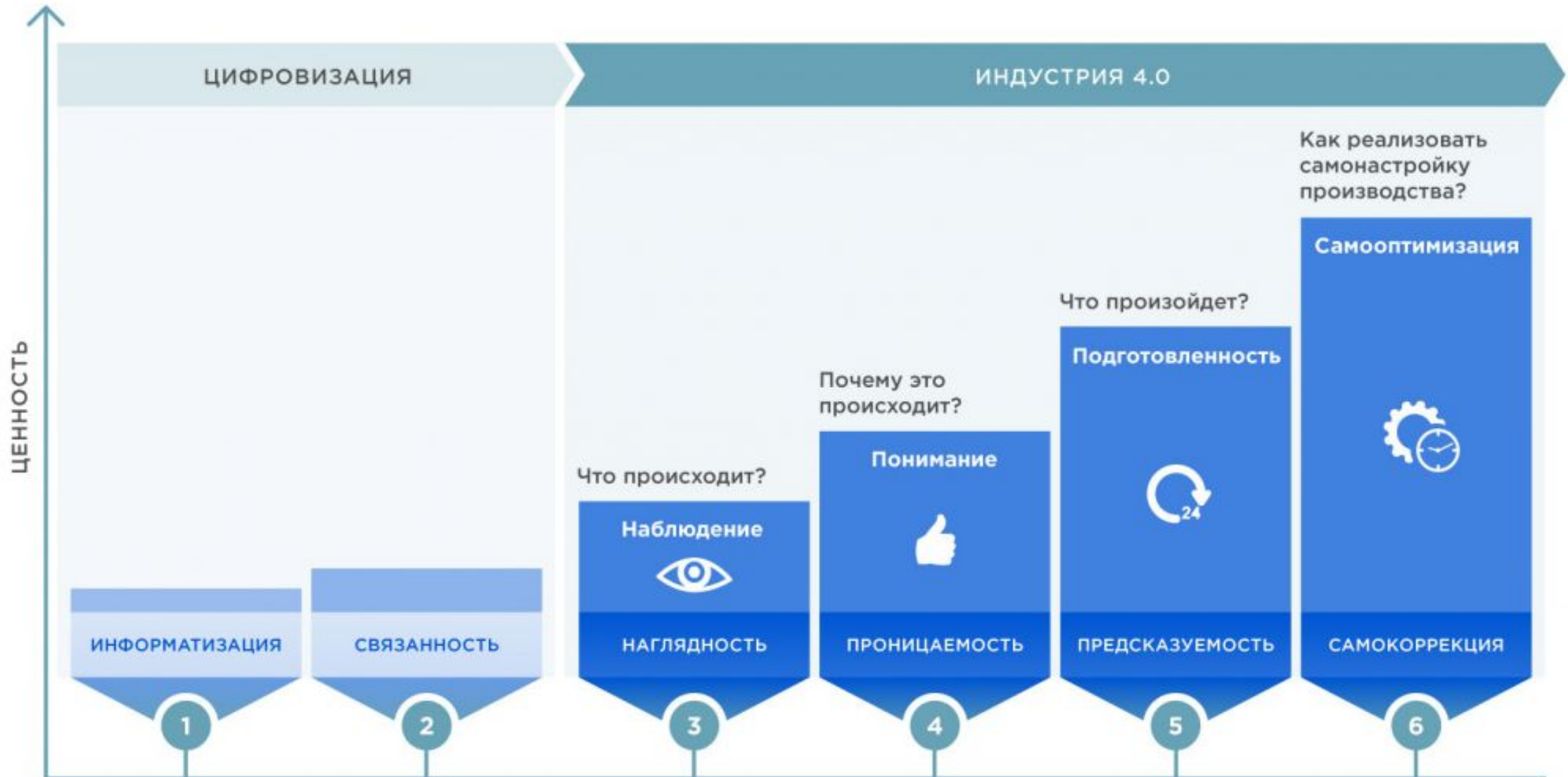
Data is the new oil. It's valuable, but if unrefined it cannot really be used. It has to be changed into gas, plastic, chemicals, etc to create a valuable entity that drives profitable activity; so must data be broken down, analyzed for it to have value.

Клайв Хамби, британский математик и основатель компании Dunnhumby



Качественные данные – это актив

Стадии цифровой зрелости



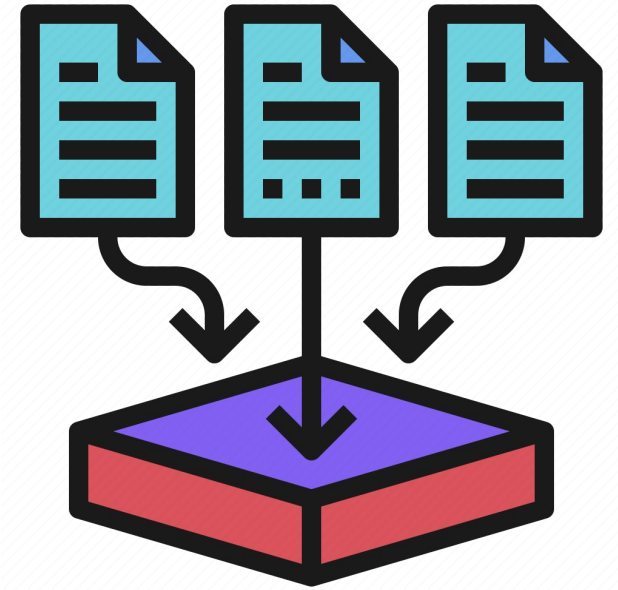


Данные, информация, знания

информация = данные + смысл

знание = информация + цель

Знания — это система информации, обеспечивающая увеличение вероятности достижения какой-либо **цели**





АКТИВЫ

- Корова – актив
- Данные о корове – актив
- Информация для принятия решения – актив x2

Данные становятся информацией, когда они:

- точны
- своевременны
- представлены в удобном виде для принятия решений





Способы сбора и обработки данных

01 Автоматизированные (ввод данных человеком) учетные системы

02 Датчики и ПО, встроенное в оборудование

03 Болюсы, ошейники

04 Машинное зрение и видео-аналитика

05 Big Data (e-commerce, SaaS platform, gov.com)





Сбор данных с оборудования

Сбор и обработка данных с различного оборудования и ПО:

1. Весы
2. Миксеры
3. Кормораздатчики
 1. FeedNet
 2. DTM
4. Электронные ушные бирки RFID
5. Доильные залы:
 1. GEA
 2. DelaVal
 3. Прочие
6. Молочное такси
7. Всё что способно интегрироваться



Влияние технологий на себестоимость продукции *

Доля в себестоимости Не более 15%			Доля в себестоимости Не более 20%			Доля в себестоимости Более 50%		
Влияние на доход 50%			Влияние на доход 25%			Влияние на доход 25%		
	Тех.процесс			Тех.процесс			Тех.процесс	
Сухостой	Комфорт животных	Дойные коровы	0 -3 мес.	Комфорт животных	12-24 мес.	Заготовка кормов		
Новотельные коровы	Доение		3 -6 мес.	Санитария	6 -12 мес.	Рационы		
	Воспроизводство	Коровы	Воспроизводство	Телки	Управление кормовым столом			
Коровы			Телки			Кормление		

* Источник: https://youtu.be/4RRsqKE_mew



Управление процессами и управление людьми

01 Зоотехния

02 Ветеринария

03 Кормление

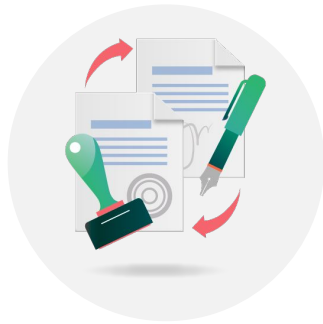


04 Выпойка телят

05 Размещение и уход



Обзор ПО на рынке РФ. Назначения систем



Учет и гос. отчетность

Решают задачи сдачи отчетности, получения статуса, субсидий и т. д.



Управление дойльным залом

Приложение к доильному залу (для оборудования)



Управление стадом

Управление ключевыми технологическими процессами и интеграция с оборудованием



Ключевые процессы для управления

Зоотехния:

- Осеменение
- УЗИ (РИ)
- Перевод в сухостой
- Синхронизация половой охоты\схемы синхронизации

Ветеринария:

- Вакцинация;
- Лечение;
- Вет.мероприятия

Выращивание:

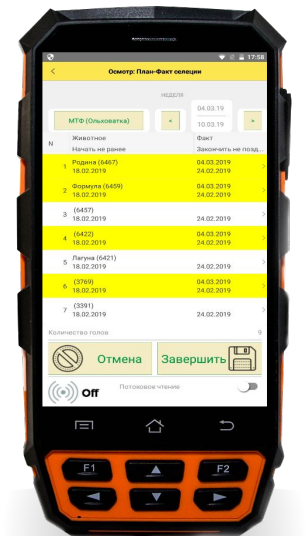
- Выпойка телят
- Движение по группам

Кормление:

- Качество кормов
- Своевременность кормления
- Контроль рационов

Управление
ключевыми
процессами

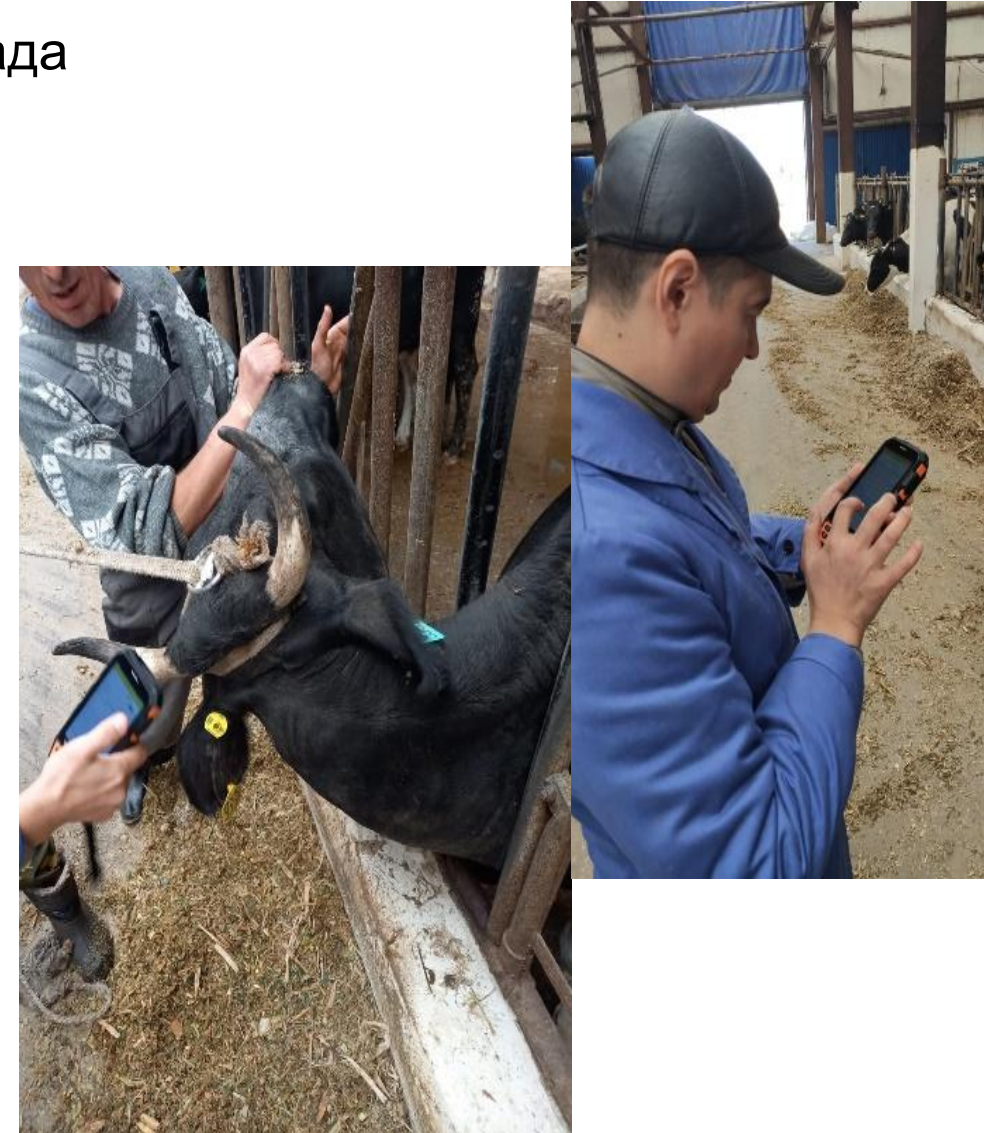
Задание
+
Контроль
выполнения





ИТ системы незаменимым в средних и крупных компания

1. 96,6 тыс. голов, в том числе 28,2 тыс. голов дойного стада
2. 12 юр.лиц
3. Сотни пользователей
4. 50 ТСД на производстве + RFID UHF бирки
5. Повышение производительности:
 - а) 2017 год - 115 000 тонн молока
 - б) 2018 год- 118 246 тонн молока
 - в) 2019 год - 134 100 тонн молока
 - г) 2020 год - 138 200 тонн молока





Проблемы, препятствующие автоматизации

01 Культура

02 Инвестиции и стоимость владения

03 Кадры

04 Инфраструктура

05 Нет единой платформы (закрытые, не интегрированные системы)



Критерии при выборе ИТ инструментов

Внедрение и применение

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

Интеграция

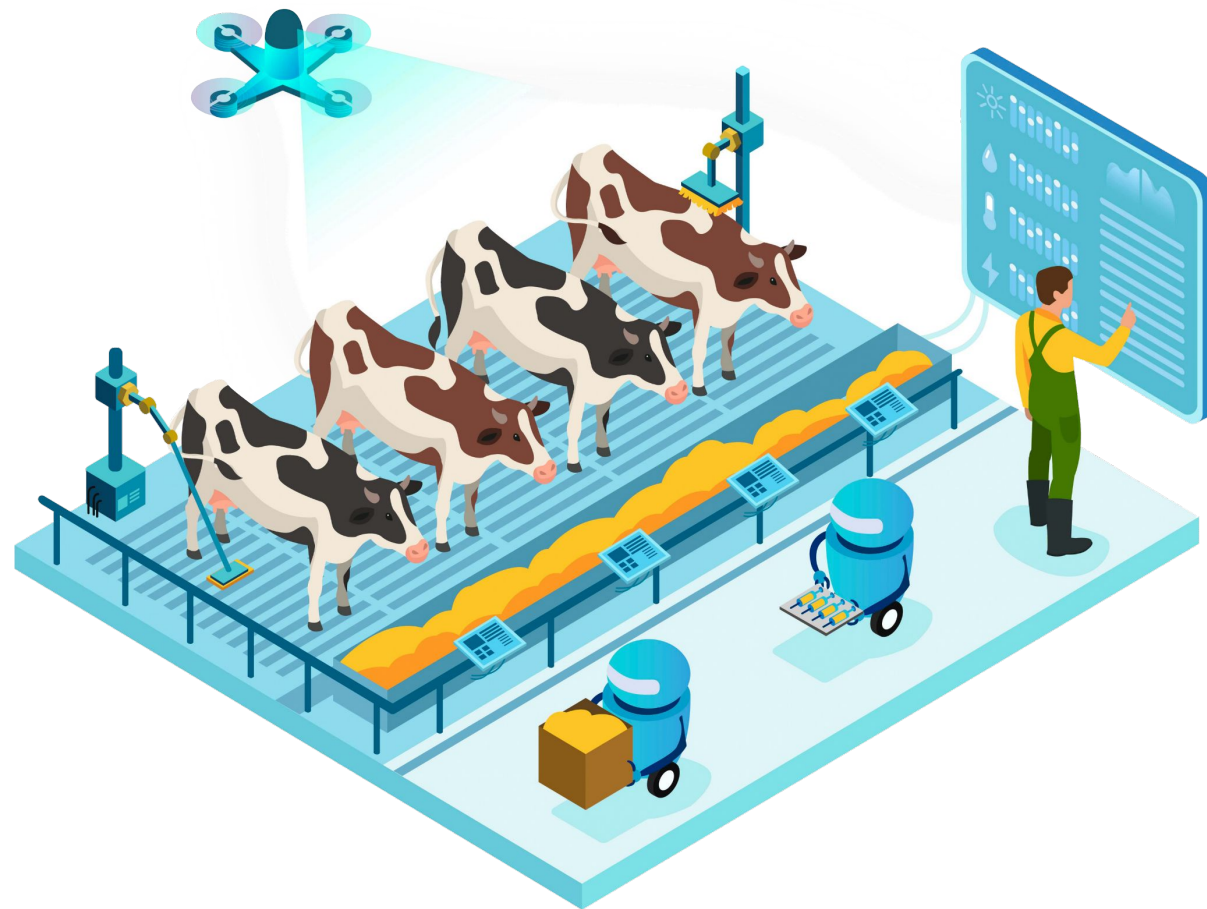
- Оборудование
- Единая ERP система
- Online – доступ
- Сетевая и многопользовательская

Стоимость владения

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



Спасибо за внимание



Компания Концепт. г.Воронеж

Владимир Коньрев

vk@1concept.ru