

КРОК

ІОТ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА



ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ В КОРМОЗАГОТОВКЕ

Метеостанции в хозяйствах,
датчики на полях,
почвоотборники,
смартфоны,
БЛА и пр.

IoT-платформа, интегрированная
с агротехнической, транспортной,
инженерной и прочими службами
предприятия

Обеспечение ИБ;
финансовый, правовой
и технический консалтинг

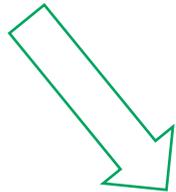


КРОК

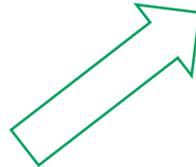
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИОТ В МЯСНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ



Активные ИIoT и RFID метки на животных



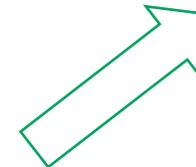
Сотовая вышка и базовая станция мобильного оператора



Интеграционная ИIoT-платформа



Аналитическая система в облаке КРОК

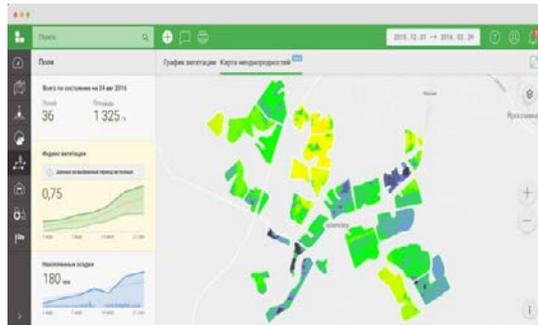


Автоматизированная рабочая станция или smart-устройство

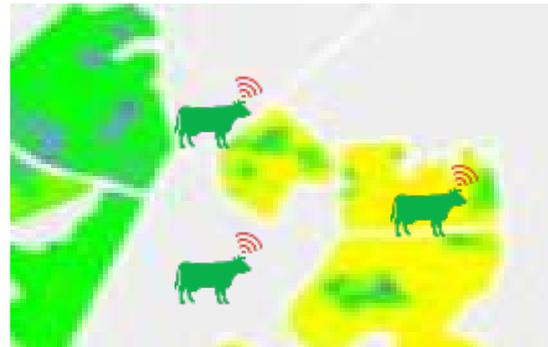
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИОТ В МЯСНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Применение БЛА и технологий IoT при пастбищном содержании животных

Геопривязанные карты полей и пастбищ в системе управления стадом



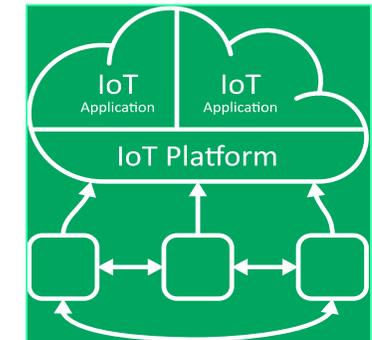
Контроль местонахождения и идентификация животных



Сбор данных с датчиков на животных



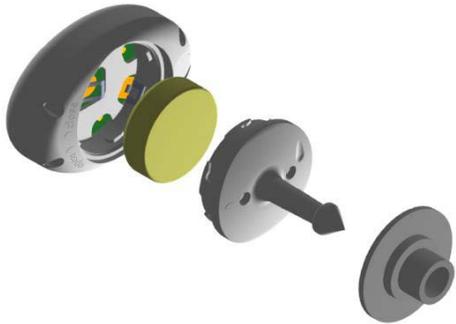
Передача данных в интеграционную платформу



- Снижение потерь (краж), падежа и травматизма животных
- Повышение продуктивности животных за счет обеспеченности кормами и питьем пастбищ
- Снижение затрат на проведение зоотехнических и ветеринарных мероприятий

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ IIOT В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Животноводство (молочное, мясное)



Ушная бирка со встроенным источником питания, акселерометром, датчиком температуры и RFID-меткой



Оператор сотовой или спутниковой связи

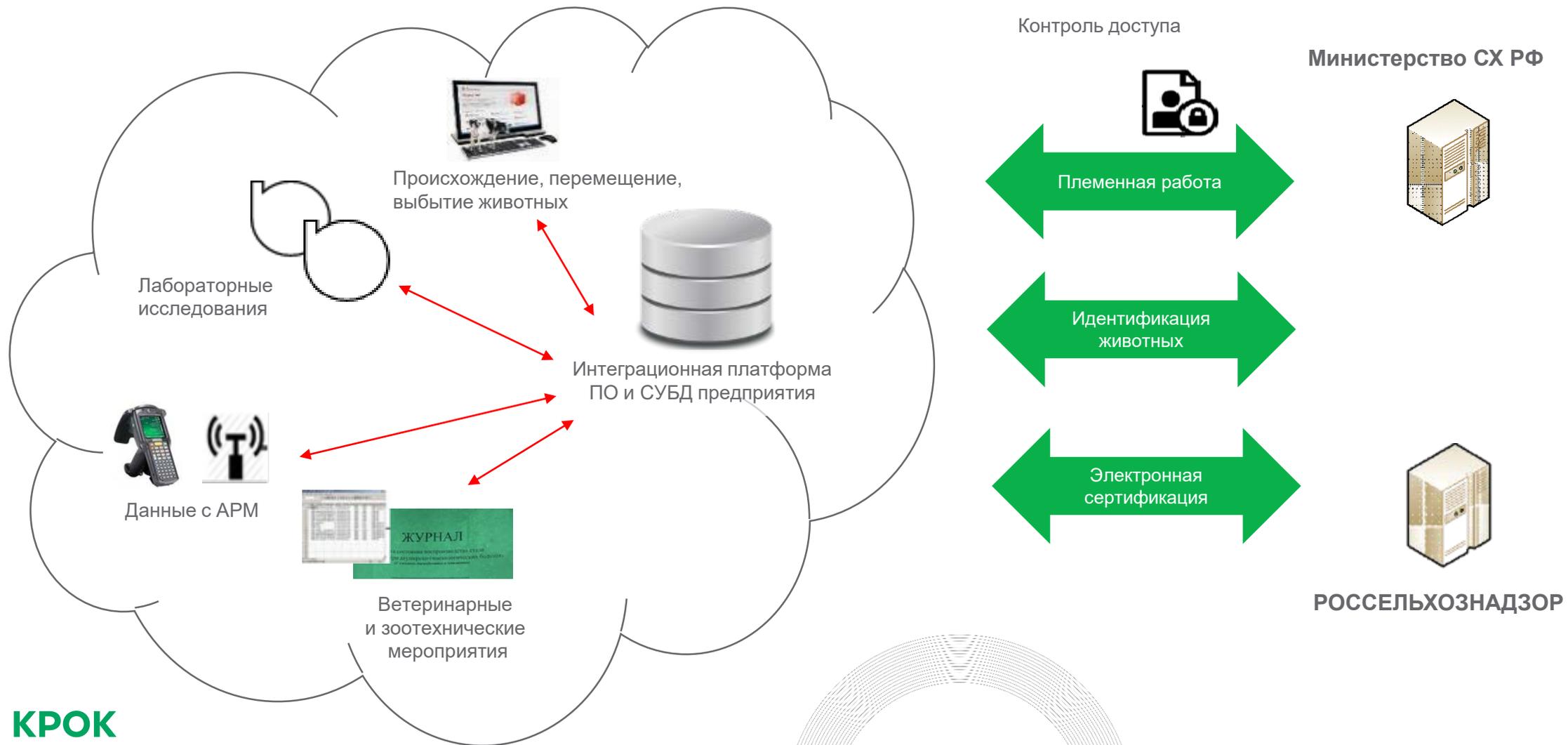


Интегратор технологической IoT платформы с SLA поддержкой



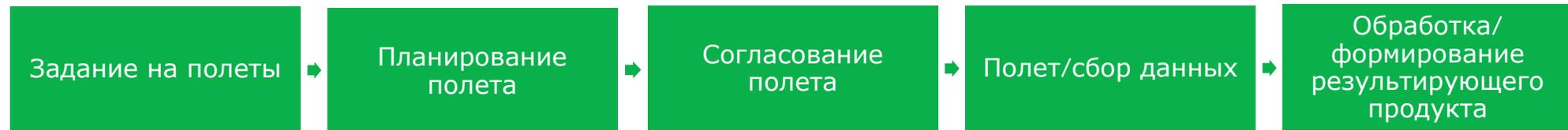
Заказчик, подрядчик, партнерская компания

ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НАДЗОРНЫХ СЛУЖБ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ



ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНИКОВ

Использование БЛА и промышленного интернета вещей (IIoT) в животноводстве обеспечивает мониторинг стада при различных способах и системах содержания животных, их идентификации и племенного учета, основанных на следующих данных: геопривязанные карты полей и пастбищ, местонахождение и идентификация животных, их физиологического состояние. Типовой процесс выглядит следующим образом:



Основной мировой тренд – организация собственных отделов по работе с БЛА, а также активное привлечение субподрядчиков. Сами БЛА становятся commodity и основная задача заключается во встраивании имеющихся на рынке оборудования и технологий в процессы компании.

Основная проблема – это новый вид хозяйственной деятельности, требующий тщательной организации и учета с целью получения прогнозируемых результатов.

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНИКОВ

(1)



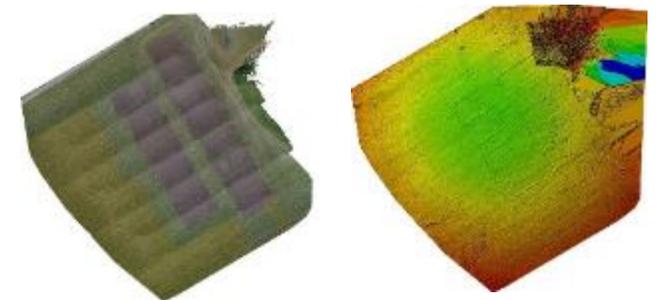
Программное обеспечение для планирования полетов, управления беспилотниками и производства карт по данным аэрофотосъемки

(2)



Беспилотная система с питанием по проводу для многочасового видеонаблюдения с высоты 100 метров

(3)



Ортофотоплан пастбища, растительности, увлажнённости почвы и наличия водных ресурсов

30,7 МЛРД РУБ.

ВЫРУЧКА ЗА 2019

№

1

НА РЫНКЕ СИСТЕМНОЙ
ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ*

ТОП

5

КРУПНЕЙШИХ
КОНСАЛТИНГОВЫХ
КОМПАНИЙ РОССИИ**

ТОП

3

ЛИДЕРОВ РЫНКА
ИТ-УСЛУГ РОССИИ**

ТОП

10

КРУПНЕЙШИХ
ИТ-КОМПАНИЙ РОССИИ**

>2500

ПРОЕКТОВ В ГОД



>400

ПАРТНЕРОВ

>2000

СОТРУДНИКОВ



>100 российских

>70 азиатских

>30 open source

9 Центров решений и свыше
10 демонстрационных лабораторий,
в том числе Центр иммерсивных технологий

Сертификат качества
ГОСТ ISO 9001-2015, система
качества действует более 20 лет



КРОК

интегрируем
будущее