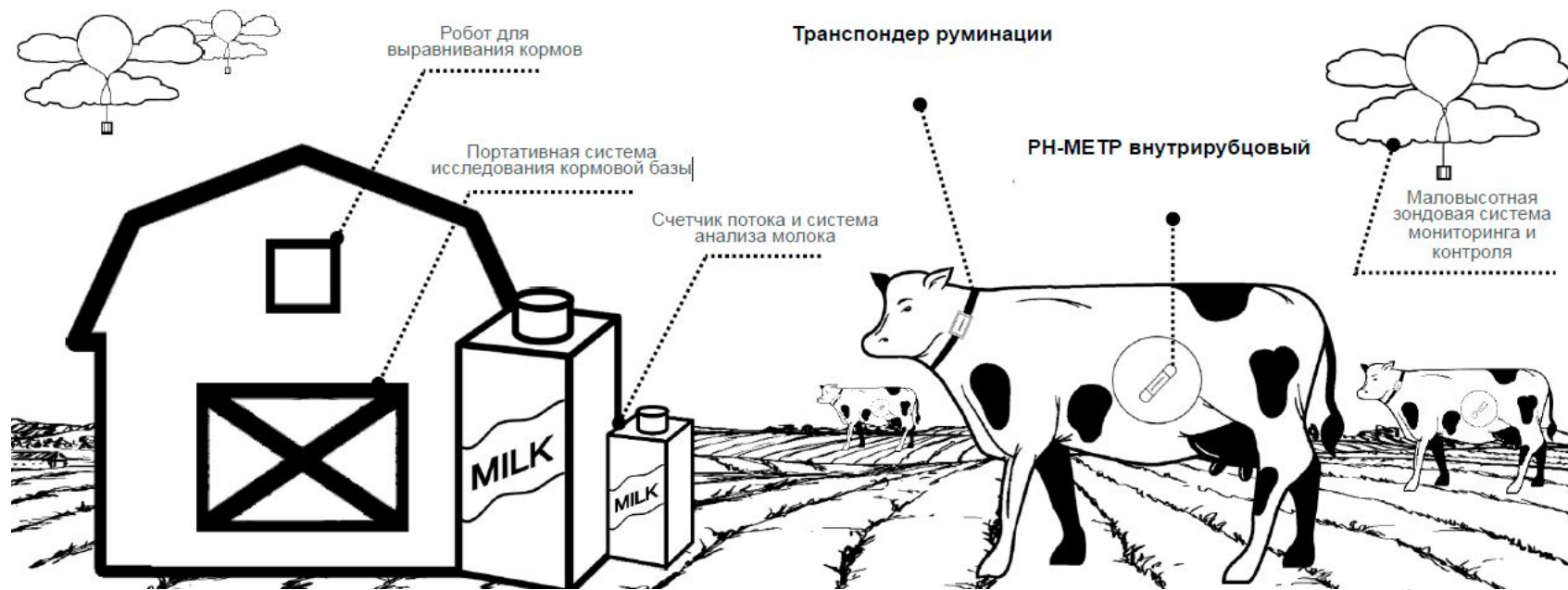


# Организация производства радиоэлектронных комплексов мониторинга статуса КРС

ООО РУТЕХ

# Цель проекта

- ▶ Организация эффективного производства и сбыта измерительных систем в отрасли мясомолочного животноводства крупного рогатого скота (КРС) для повышения производительности и качества мясомолочной продукции до уровня лучших мировых стандартов.



# Глобальные задачи проекта

- ▶ Освоение базовых технологий производства интеллектуальных аппаратно-программных комплексов сельскохозяйственной инфраструктуры.
- ▶ Создание и модернизация высокотехнологичных рабочих мест в Российской Федерации.
- ▶ Организация серийного производства на территории Российской Федерации.
- ▶ Коммерциализация и продвижение продукции на российском рынке, а также выход на мировой рынок (экспортирование продукции за рубеж).

# Локальные задачи проекта

- ▶ Разработка системы контроля здоровья на основе глотательной внутри рубцовой капсулы-тестера уровня рН.
- ▶ Создание портативной системы исследования кормовой базы скота, для создания оптимального рациона питания и улучшения здоровья.
- ▶ Создание системы анализа молока, скорости и количества надоев молока.
- ▶ Создание системы, обеспечивающей построение сети автоматического управления всеми электронными, электрическими и электромеханическими устройствами на ферме, а также системы обратной связи по контролю различных параметров окружающей среды и действий оператора.



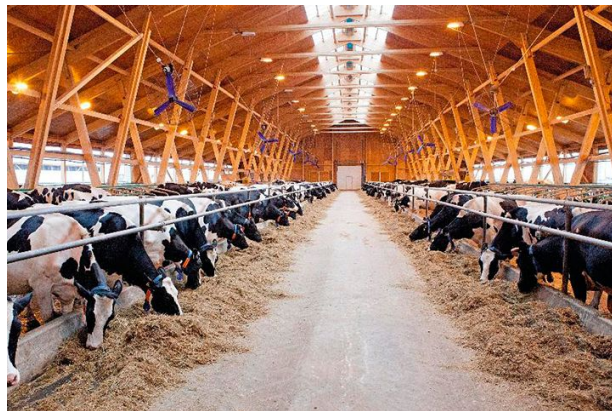
# Параметры проекта

- ▶ **Основной вид деятельности организации – наукоемкое производство для сельскохозяйственной отрасли. Планируемая среднегодовая мощность производства составляет (шт./год):**
- ▶ транспондер руминации - 50 000
- ▶ портативная система исследования кормовой базы - 100
- ▶ счетчик потока и система анализа молока - 1000
- ▶ PH-МЕТР внутрирубцовый – 100 000
- ▶ робот для выравнивания кормов - 100
- ▶ гибкая автоматическая система управления фермерским хозяйством - 100
- ▶ маловысотная зондовая система мониторинга и контроля за фермерским хозяйством и влиянием на него окружающей среды - 50



# Задачи, решаемые производимыми системами

- ▶ Основная проблема крупных хозяйств - невозможность индивидуального контроля животного. Системы, планируемые к производству, позволяют создать максимальный уровень контроля в масштабах крупных хозяйств.
- ▶ Повышение эффективности каждого отдельного животного
- ▶ Снижение себестоимости единицы производимой продукции





# Снижение себестоимости

- ▶ Корм - более 50% себестоимости продукции.
- ▶ Контроль корма:
  - ▶ Снижение стоимости единицы объема корма
  - ▶ Повышение эффективности усваивания корма
  - ▶ Балансирование витаминов и добавок
  - ▶ Снижение потерь корма при скармливании



Корм является основным контролируемым параметром в функционирование хозяйства. Контроль корма - контроль прибыльности.

# Структура рынка

Всего  
ХОЗЯЙСТВ

Работающих  
ХОЗЯЙСТВ

Высокотехнологичных  
ХОЗЯЙСТВ

Целевая  
аудитория

~6 тыс.

из них 80%

из них 30%

- ▶ Итого: 1500 хозяйств, более 1,000,000 голов КРС
- ▶ Динамика сельскохозяйственной отрасли КРС является положительной, что увеличит глубину рынка на 30% к 2025 году.



# Ключевые потребители

- ▶ Агрохолдинг Мираторг
- ▶ АПК ЭкоНиква
- ▶ Агрокомплекс им. Ткачева
- ▶ Холдинг Ак Барс



Лидеры рынка выражают высокую заинтересованность в потенциальной продукции производственного комплекса, что подтверждается соответствующими документами.

# Конкурентный анализ

- ▶ Продукция производства не уступаем всем мировым аналогам, при этом имея цену на 10-30% ниже.
- ▶ Внутрироссийское размещение производства и сервисных центров позволит кардинально снизить затраты на внедрение и поддержание высокотехнологичных систем и комплексов.
- ▶ Возможность создать глобальную российскую информационную сеть мониторинга состояния молочной и мясной отрасли на федеральном уровне с возможностью предсказания состояния поголовья в России.

# Российский проект

- ▶ Сельскохозяйственная отрасль России является крайне консервативной в связи с традиционализмом мышления. Тяжелое принятие высокотехнологичных и, в особенности, импортных технологичных решений сильно тормозит процесс модернизации.
- ▶ Отечественное производство позволит преодолеть барьер неприятия, в особенности маленьким и средним хозяйствам, в области внедрения новых эффективных технологий.



# Развитие проекта

**ИДЕЯ** ✓ ✓

Реализация инновационных идей на базе собственного инженерингового центра

**РАЗРАБОТКА** ✓

Разработка и производство изделий продуктовой линейки

**ПРОИЗВОДСТВО**

Строительство современного производства, оснащенного полным автоматизированным комплексом технологического процесса

**ВНЕДРЕНИЕ**

Модернизация существующих и новых хозяйств с учетом индивидуальных требований заказчика

- ▶ Проект находится на высокой стадии готовности к реализации и готов к началу строительства производственной базы.
- ▶ Разработаны и подготовлены схемы и планы внедрения на пост-инвестиционной фазе:
  - ▶ Новые комплексы по производству электронных компонентов, что позволит дополнительно снизить себестоимость и зависимость от внешних поставок.
  - ▶ Новые технологические решения и схемы их внедрения
  - ▶ Решения, позволяющие включить в целевую аудиторию свино и –птицефермы.

Данные решения позволят избавить проект от статичности и дадут сильный импульс как для развития, так и для масштабирования

# Производственный план и основные показатели эффективности проекта

- ▶ Маркетинговые исследования позволяют рассчитывать на рост продаж более чем на 20% в год без учета роста кол-ва голов КРС.
- ▶ Чистая приведенная стоимость - 2,2 млрд. рублей
- ▶ Внутренняя норма доходности - 33%
- ▶ Окупаемость - 6 лет

Выход проекта на стадию безубыточности планируется в течении 10 месяцев с момента начала выпуска продукции.

Проработанный план развития проекта позволяет рассчитывать на высокую устойчивость.

# Резюме

- ▶ Полностью отечественная разработка - от идеи до производства.
- ▶ Уникальное для российского рынка комплексное решение, адаптируемое под заказчика
- ▶ Конкурентоспособные технические характеристики и цена решений по сравнению с аналогами

Проект является высокоэффективным как для инициатора, так и для потребителя.

Проект имеет социальную направленность, а так же способствует развитию сразу двух отраслей - сельскохозяйственной и высокотехнологичной.