



АКАДЕМИЯ
ИННОВАТОРОВ

Mores – цифровые глаза и МОЗГ для вашей фермы

Отечественная AI-система для мониторинга и “умного”
управления животноводческой фермой



Ценность для фермера



Проблема:

Животноводческие фермы теряют до 15% рентабельности, до 5% поголовья из-за несвоевременного обнаружения проблем со здоровьем и принятием запоздалых неоптимальных решений.



Решение:

Наши умные камеры и ИИ в реальном времени отслеживают каждое животное и процесс, мгновенно предупреждают о проблемах (болезни, роды, падеж, поломки) и дают точные рекомендации. Это значит – больше здоровых животных, выше продуктивность, меньше потерь и затрат – ваша ферма работает на максимум эффективности 24/7.

Mores – интеллектуальная система мониторинга и аналитики

Mores – это интеллектуальная система мониторинга и аналитики для животноводческих ферм. Используя сеть умных камер и передовые алгоритмы компьютерного зрения, Mores автоматически и непрерывно наблюдает за животными, оборудованием и процессами в реальном времени, превращая видеопоток в ценные данные и практические рекомендации в виде системы поддержки принятия решений и аналитики в реальном времени.



Детальный мониторинг животных

Система Mores использует передовые алгоритмы компьютерного зрения для всестороннего наблюдения за каждым животным на ферме, предоставляя ценные данные для принятия своевременных решений.



Учет и перемещения

Точный подсчет поголовья, индивидуальная идентификация каждой особи и отслеживание ее местоположения и передвижений в режиме реального времени.



Поведенческие паттерны

Выявление ключевых поведенческих особенностей: периоды активности, потребление корма и воды, признаки течки, агрессивное поведение.



Ранняя диагностика

Обнаружение ранних признаков заболеваний, таких как хромота, изменение походки, кашель или выделения, а также контроль упитанности и состояния вымени.



Критические события

Мгновенное оповещение о критических событиях, включая роды, падеж или другие нестандартные и потенциально опасные ситуации.

Мониторинг оборудования и среды

Контроль работы инфраструктуры

Система Mores непрерывно отслеживает функционирование критически важного оборудования, такого как кормушки, поилки, системы вентиляции и освещения, обеспечивая их бесперебойную

Уровни ресурсов

Автоматический мониторинг уровня корма и воды позволяет предотвратить дефицит и оптимизировать подачу ресурсов, гарантируя комфорт и продуктивность животных.

Раннее обнаружение неисправностей

Mores мгновенно выявляет любые аномалии или поломки оборудования, отправляя предупреждения, что позволяет оперативно реагировать и минимизировать простои.



Аналитика в реальном времени

Мгновенные оповещения
уведомления о критических
событиях напрямую на
смартфон фермера или
ответственного сотрудника.

Расчет и визуализация
показателей
в реальном времени
(активность, потребление
корма/воды, процент
животных с признаками
хромоты).

Дашборды
интуитивно понятные онлайн-
панели с графиками,
диаграммами и сводками по
основным параметрам стада и
работы фермы.
Автоматическое
формирование стандартных и
настраиваемых отчетов по
продуктивности, здоровью
стада, экономическим
показателям.



Система поддержки принятия решений на базе ИИ



Прогностическая аналитика

предсказание оптимальных сроков
осеменения, рисков заболеваний,
сроков отелов, продуктивности.



Персонализированные

рекомендации

конкретные советы для действий
(какое животное осеменить, кого
проверить ветеринару, где возможна
неполадка оборудования).



Анализ эффективности

выявление узких мест в процессах,
оценка эффективности кормления,
содержания, использования
помещений.

Ключевые свойства и преимущества

1. Работа в сложных условиях

алгоритмы адаптированы к специфике ферм (пыль, влажность, перепады освещения, частичные перекрытия обзора).

2. Масштабируемость

система легко масштабируется от небольших ферм до крупных животноводческих комплексов.

3. Облачная платформа

доступ к данным и аналитике из любой точки мира через веб-интерфейс или мобильное приложение.

4. Интеграции

возможность интеграции с существующими фермерскими системами управления или учетными программами.

5. Безопасность

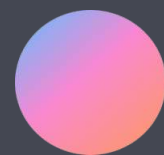
данных
обеспечение конфиденциальности и защиты собираемой информации.

Ценность для фермера



1. Повышение продуктивности

оптимизация воспроизводства (точное выявление охоты), улучшение конверсии корма за счет контроля его потребления и состояния животных.



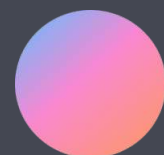
2. Снижение падежа и заболеваемости

раннее обнаружение проблем со здоровьем позволяет оперативно вмешаться и минимизировать потери.



3. Экономия времени и труда

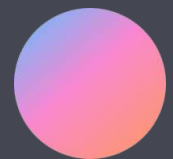
автоматизация рутинного наблюдения и сбора данных высвобождает персонал для более важных задач.



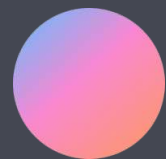
4. Снижение затрат

оптимизация использования кормов, электроэнергии, своевременное обслуживание оборудования, предотвращение потерь от болезней и падежа.

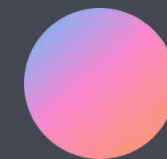
Ценность для фермера



5. Улучшение благополучия животных
постоянный мониторинг позволяет своевременно реагировать на проблемы и обеспечивать лучшие условия содержания.



6. Обоснованность решений
принятие управленческих решений на основе объективных данных и прогнозов ИИ, а не интуиции.



7. Прозрачность и контроль
круглосуточный удаленный контроль над всеми процессами на ферме.

ОБЪЕМ РЫНКА

Рынок автоматизации животноводческих ферм

Вырастет на 14.7% до 2030 года

Мы предлагаем нашим
клиентам коробочное Saas
решение в рамках
подписочной модели

70
млрд. \$

Глобальный рынок
животноводческих ферм

3.5
млрд. \$

Рынок России
+ стран СНГ

350
млн. \$

10% Объем рынка
консервативный
сценарий

Бизнес-модель

<p>Ключевые партнеры</p> <ul style="list-style-type: none"> Животноводческие предприятия Поставщики камер Облачные провайдеры Ветеринарные эксперты и зоотехники для валидации алгоритмов Дистрибьюторы сельхозтехники и оборудования <p>Аппаратное обеспечение, вычислительные мощности, экспертиза в предметной области</p>	<p>Ключевые активности</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка и обучение AI-алгоритмов Разработка и поддержка ПО Внедрение и настройка Техническая поддержка и обучение 	<p>Ценностные предложения</p> <p>Повышение продуктивности и прибыли Снижение затрат Обоснованность управленческих решений</p> <p>Улучшение благополучия животных путем круглосуточного мониторинга и интеллектуального анализа поведения</p>	<p>Взаимоотношения с клиентом</p> <p>Персональная поддержка: Техническое сопровождение на этапе внедрения и обучения</p> <p>Автоматизированное обслуживание (онлайн-чаты, база знаний)</p>	<p>Потребительские сегменты</p> <ul style="list-style-type: none"> КРС Свины и бараны Птицы Лошади <p>Крупный бизнес (агрохолдинги, АО и сельскохозяйственные организации)</p>
	<p>Ключевые ресурсы</p> <ul style="list-style-type: none"> Программные решения и обученные AI модели Узнаваемость и позиционирование бренды Ключевая команда (ML-инженеры, агро-эксперты, отдел продаж). Оборудование для тестирования (камеры, серверы). 	<p>Уведомления о критических событиях напрямую на смартфон фермера или ответственного сотрудника.</p> <p>Интуитивно понятные онлайн-панели с графиками, диаграммами и сводками по основным параметрам стада и работы фермы. Автоматическое формирование стандартных и настраиваемых отчетов по продуктивности, здоровью стада, экономическим показателям.</p>	<p>Каналы поставки</p> <p>Прямые продажи B2B</p> <p>Отраслевые мероприятия</p> <p>Партнерские сети (дистрибьюторы сельхозтехники и системных интеграторов)</p>	<p>Средний бизнес (фермерские и крестьянские организации)</p> <p>Малые хозяйства (фермерские семейные хозяйства)</p>

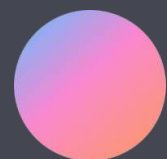
Структура издержек

Разработка и R&D
Маркетинг и продажи
Аренда облачного хранилища данных
Аренда сервера облачных вычислений
Установка и обслуживание оборудования на предприятиях
Работа сервиса во время тестового периода

Источники доходов

Первоначальная установка оборудования
Подписка для использования системы
Доплата для расширения функционала системы

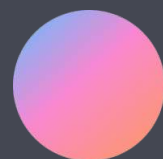
Ключевые показатели эффективности



1. Снижение падежа

Предотвращен падеж 5 коров

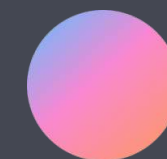
Экономия: 5 голов * 150 000
рублей = 750 000 рублей



2. Повышение надоев и качества мяса

За счет лучшего выявления охоты
и здоровья увеличен надой
на 500 л\год с коров

Увеличение дохода: 500 литров *
50 руб.\л. = 25000 рублей\с
коровы



3. Экономия корма

Снижение потерь на 5%

Экономия: (Годовой расход на
корм 8 000 000 млн рублей) * 5% =
400 000 рублей экономии

На рынке РФ есть запрос на решение, которое сочетает высокую степень автоматизации сбора данных и доступность, адаптацию и поддержку локального продукта

На рынке РФ еще нет готовых решений с видеомониторингом и ИИ, но есть подтвержденный спрос

- Компании используют решения для автоматизации работы фермы, но часто там много ручного ввода данных
- Конкуренты предлагают полуавтоматизированные системы, бизнес их использует, значит есть запрос на автоматизацию
- Исследования и бизнес подтверждают реальную бизнес

На глобальном рынке уже есть подобные успешные решения

- Стартапы уже продают свои решения и бизнес уже вкладывает в них деньги
- Крупные промышленные холдинги готовы покупать подобные стартапы и растить их, они видят в них будущее (Поглощение узких технологических стартапов (Cainthus, CattleEye) крупными промышленными холдингами (Ever.Ag, GEA))

Анализ зарубежных конкурентов

Компания	Mores	Smaxtec	Afimilk	Cainthus	CattleEye	Cattle Care
Технология	Компьютерное зрение и искусственный интеллект, система поддержки принятия решений	Внутрирубцовый датчик-болус	Комплексная система (ошейники AfiCollar, ножные датчики AfiTag II, молокомеры, ПО AfiFarm)	Компьютерное зрение и искусственный интеллект	Компьютерное зрение и искусственный интеллект	Компьютерное зрение и искусственный интеллект
Источник данных	Записи с камер видеонаблюдения	Прямой физиологический мониторинг из рубца животного.	Автоматический сбор с датчиков и оборудования	Камеры видеонаблюдения.	Камеры только в одном месте, где проходят коровы	Камеры в доильном зале
Измеряемые параметры	Вес, активность, подвижность, хромота, первые признаки заболеваний, отел, роды, питание, температура животных	Начало охоты, приближение отела и болезни на ранних стадиях, потребление воды, температура	Отел, заболевания, поведение, двигательная активность	Питание, отел, мониторинг здоровья	Анализ походки	Качество работы сотрудников
Ключевые функции	Контроль здоровья КРС и ключевых событий, система поддержки принятия решений, динамическая аналитика	Контроль здоровья КРС и ключевых событий	Контроль здоровья КРС и ключевых событий	Контроль здоровья КРС и ключевых событий	Распознавание хромоты	Контроль работы персонала(соблюдение протоколов дойки) Выявление ошибок, ведущих к маститу
Преимущества	Требуется минимум оборудования Контроль 24/7 Удобное приложение для телефона и ПК	Высочайшая точность данных, минимальные трудозатраты Удобно использовать с телефона и с ПК	Комплексное решение "под ключ"	Бесконтактность	Должно быть дешево	Повышение качества молока и удоев за счет контроля человеческого фактора
Недостатки	Необходимо провести калибровку системы перед эксплуатацией	Инвазивная технология, вмешательство в пищеварение коровы	Необходимо провести закупки дорогого оборудования	Ограниченность функционала, необходимо провести калибровку системы	Ограниченность функционала, необходимо провести калибровку системы	Решение работает только для сотрудников, калибровка системы

Анализ конкурентов в РФ

Компания	Mores	AGROBOTAST	М-комплекс	dfsoft TRU-TEST active tag
Технология	Компьютерное зрение и искусственный интеллект	Онлайн платформа со встроенным ИИ	Комплексная система (ошейники AfiCollar, ножные датчики AfiTag II, молокомеры, ПО AfiFarm)	Облачное ПО
Источник данных	Записи с камер видеонаблюдения	Данные, которые вносят сотрудники вручную	Весовые модули, ушные бирки Данные, которые вносят сотрудники	Данные, которые вносят сотрудники вручную
Измеряемые параметры	Вес, активность, подвижность, хромота, первые признаки заболеваний, отел, роды, питание, температура животных	Контроль доения Контроль молодняка Ветеринарное сопровождение Вакцинирование Животных и тд	Автоматически измеряется вес	Время жевания, лежания, приемы пищи, отслеживание локации
Ключевые функции	Контроль здоровья КРС и ключевых событий	Контроль процессов предприятия	Автоматизация процессов в зоотехнии, ветеринарии, воспроизводстве, кормлении, аптеке. Удобная аналитика по всей ферме и отчетность в один клик.	Выявление охоты и мониторинг здоровья коров
Преимущества	Требуется минимум оборудования Контроль 24/7 Удобное приложение для телефона и ПК	Коробочное решение Не нужно ничего кроме компьютера и доступа в интернет	Есть роли Есть отдельные модули, можно выбрать только необходимые	Есть тестовый период 60 дней
Недостатки	Необходимо провести калибровку системы перед эксплуатацией	Все данные вносятся вручную	Нужна покупка и установка дорогого оборудования	Нужна покупка и установка дорогого оборудования

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ

Февраль-Март

Первые продажи и
масштабирование

Декабрь-Январь

Проведение пилотного тестирования
и калибровка бизнес-модели и
технологического решения

Сентябрь-Ноябрь

Прототипирование и
тестирование продукта

Команда



**Данил
Сидиков**

СЕО

Senior ML-engineer JSC GNIVC
Студент ФББ МГУ

@SidikovDanil



**Полина
Сенина**

СРО

Менеджер в Яндексе
Выпускница ГУУ

@polina_senina



**Калинкин
Алексей**

СТО

Skoltech Life sciences, MSc 2
Выпускник Биологического
факультета МГУ

@kalinkin_a_n

КОНТАКТЫ

для партнеров и инвесторов



8(999)837-92-93



@SidikovDanil



moresai_agrovision@mail.ru