



**Коммерциализируем генетически  
высокопродуктивных коров**

**Анна Желтова**

CEO, основатель

[zheltova@nova-korova.ru](mailto:zheltova@nova-korova.ru)



**1 млрд**  
**коров в мире**

**90 %**

**коров дают мало молока**

# Проблемы

---

**Обеспечение экономической эффективности**  
поголовья дойных коров в актуальных реалиях

**Мировой тренд:** сокращение поголовья коров и  
увеличение надоев молока

---

**Неэффективно**

**90 %** коров имеют  
низкие удои

**Долго**

**20 лет** селекции,  
для увеличения  
удоя на 3 000 л

**Нехватка молока**

**Дефицит** молока в  
России

# Качественно улучшаем поголовье с помощью геномной селекции и эмбриотрансфера



**12 500**  
литров

+

Геномная  
оценка

=

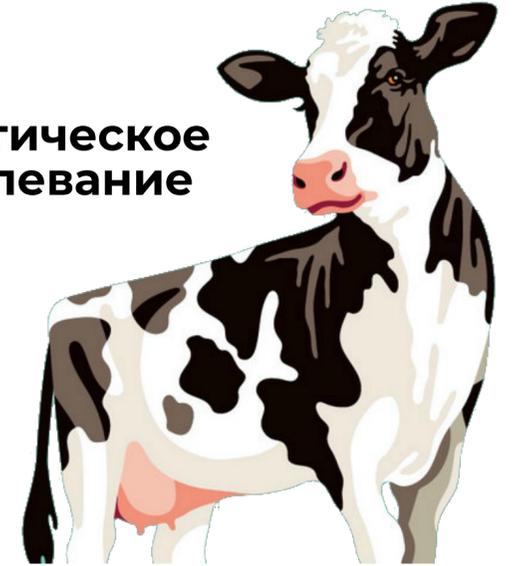


**12 000**  
литров



**12 000**  
литров

Генетическое  
заболевание



**12 500**  
литров

**Кратно увеличиваем продуктивность в следующем поколении за один шаг с помощью эмбриотрансфера**

**Корова**



**6 000**  
литров

**Эмбрион**



**12 000**  
литров

**Телёнок**



**12 000**  
литров

+

=

# Решения

---

**Эффективная ускоренная селекция** лучших коров поголовья и кратное увеличение надоев молока

---

## Эффективно

Кратное повышение  
удойности **90 %** коров  
Уменьшение  
выбраковки с **15% до 3%**

## Быстро

**1 год** селекции, для  
увеличения удоя в **2**  
**раза**

## Больше

Прибыль хозяйства  
увеличивается на  
**20,76%** от общей  
выручки за **2 года**

# Конкурененты

Компания										«ЦБ и ТЭ»	
Стоимость эмбриона Стоимость услуги	от 35 000Р (400€) -						от 11 000Р от 30 000Р	- от 35 000Р	- от 45 000Р	от 18 000Р -	от 16 000Р -
Предоставляют услуги в странах	Бразилия, Латинская Америка, США	США, ЕС	Канада и 43 страны	ЕС	США	UK	Россия, ЕС, Индия	Россия	Россия	Россия	Россия
Технология in vitro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Технология in vivo							✓	✓		✓	✓
Получение и подсадка эмбрионов в хозяйстве заказчика	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Продажа эмбрионов с заданными характеристиками		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Инвестиционная бизнес-модель/ Бизнес-модель с роялти							✓				
Генотипирование*							✓				

\*на территории России конкуренты Агроподем (оценка по базе США), Кситест (создание РФ базы только 1 порода), ST genetics (США и ЕС база), Мираторг (только порода Black Angus). Не проводят эмбриотрансфер, не разрабатывают внутрихозяйственную оценку для него. Наша цена 3000 Р, цена конкурентов от 4500 Р



## Преимущества

---

**Не зависим от колебаний курса  
доллара и санкций**

---

**Без вреда для животных**

---

**R&D: Уникальная технология  
подбора реципиентов и доноров  
для эмбриотрансфера на основе  
генетики и анализа  
метаболических профилей**

2022

Масштабирование и развитие дополняющего продукта в России

2023

Выход на рынок Индии

2024\*\*

Выход на рынок Европы

\*\* В зависимости от геополитической ситуации

# Основные направления работы

## Россия

- Эмбриотрансфер в хозяйствах
- Продажа эмбрионов с заданными характеристиками
- Запуск геномной селекции

## Индия\*

- Продажа эмбрионов с заданными характеристиками
- Эмбриотрансфер для локальных пород

## Европа

- Инвестиционная бизнес-модель: посадка эмбриона за счет инвестиций и продажа сверхмолока от производителя
- Роялти по молоку

\*\* Запуск пилота на апрель 2022 отложен по инициативе заказчиков в феврале 2022

\* Дефицит молока, один из самых низких удоев на одну корову в мире (4000 кг), рост производства молока, 21% всего производимого в мире молока, 100 млн фермерских хозяйств, программа 2021-2026 по улучшению поголовья



## РЫНОК

---

Фермерам необходимо обновлять поголовье коров на 30% каждый год

**Россия\***  
270 млрд ₺

---

## Европа

Инвестиционная:  
465 млрд €

Роялти:  
33 млрд €

---

**Индия**  
749 млрд €

\* Общий объем целевого рынка воспроизводства (включая закупку) КРС

# Трекшн 2021

**Фокус на R&D**

**Воронка клиентов - 2**

**Контракты - 1**

**Регионы - 2**

## Q1 2021

**R&D**

- Собрана профессиональная команда с 10 летним опытом. Ключевые специалисты, работавшие в компаниях-лидерах рынка России (Мираторг, ЭФКО, Агрохолдинг Кубань), кандидаты наук
- Определена локализация лаборатории

**Pre-seed раунд**

## Q2 2021

**R&D**

- Строительство лаборатории в Санкт-Петербурге на 24 000 эмбрионов в год

## Q3 2021

**R&D**

- Запуск лаборатории
- Запуск R&D

## Q4 2021

**R&D**

- Подтверждение ключевых показателей технологии
- Подтверждение сходимости юнит-экономики

**Продажи**

- Первый платный пилотный проект

**Иностранные рынки**

- Провели CusDev и сформировали продукт для выхода на рынок Индии

**GR**

- Подписали соглашения с минсельхозом о сотрудничестве по развитию эмбриотрансфера на территории Удмуртской Республики

**Seed раунд по оценке 2 млн \$**

**Акселераторы, публикации, гранты**

- О нас вышло более 20 публикаций в отраслевых СМИ
- Победители (наиболее инвестиционно-привлекательный проект) акселератора Tech Export to India (GVA + МЭЦ)
- Грант на 500 000 Р от «Фонда содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере города Москвы»

# Трекшн 2022

**Фокус на масштабирование**

**Воронка клиентов - 200**

**Контракты - 3 + 2**

**Регионы - 6**

## Q1 2022

### Продажи

- В середине февраля сформировали и запустили работу отдела продаж
- Начаты переговоры с 80 хозяйствами в Ленинградской, Волгоградской, Вологодской, и Курской областях

### Адаптация

- Ввиду ухода косвенных конкурентов с рынка России и турбулентности рынка: изменение стратегии развития и продаж под текущее состояние рынка

### Иностранные рынки

- Назначили запуск пилота по инвестиционной бизнес-модели в Европе. Перенесли запуск
- Переговоры с ведущими хозяйствами Индии

## Q2 & Q3 2021

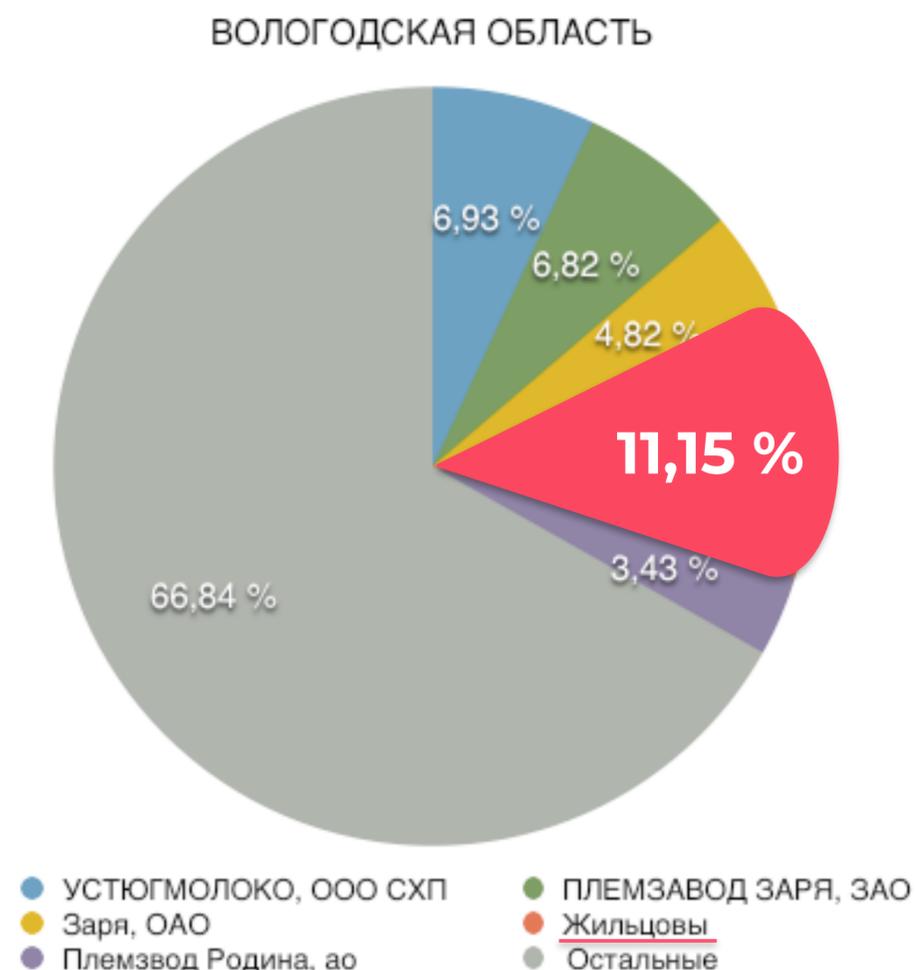
### Продажи

- Старт первых проектов (3 контракта в Вологодской области)
- Заключение контрактов с крупнейшим племенным предприятием Мордовии и Головным центром воспроизводства в России (старт работ - сентябрь 2022)
- Начаты переговоры с 200 хозяйствами в Ленинградской, Тверской, Вологодской, Ярославской, Курской областях и республике Мордовия.
- 150 000 000 Р в воронке продаж

### Адаптация

- Выявили спрос на определение лучших и худших животных в хозяйствах для построения собственной внутрихозяйственной селекции (появление спроса ввиду значительного затруднения ввоза иностранного скота, невозможности ввоза иностранного семени лучших быков)
- Сформировали актуальное решение для клиентов: геномная оценка внутри хозяйства с последующим эмбриотрансфером для ускорения селекции в 7 раз. Подтвердили востребованность у хозяйств
- Формирование команды и ключевых партнерств для запуска геномной оценки
- Готовы к захвату рынка и запуску нового продукта

# Покровское



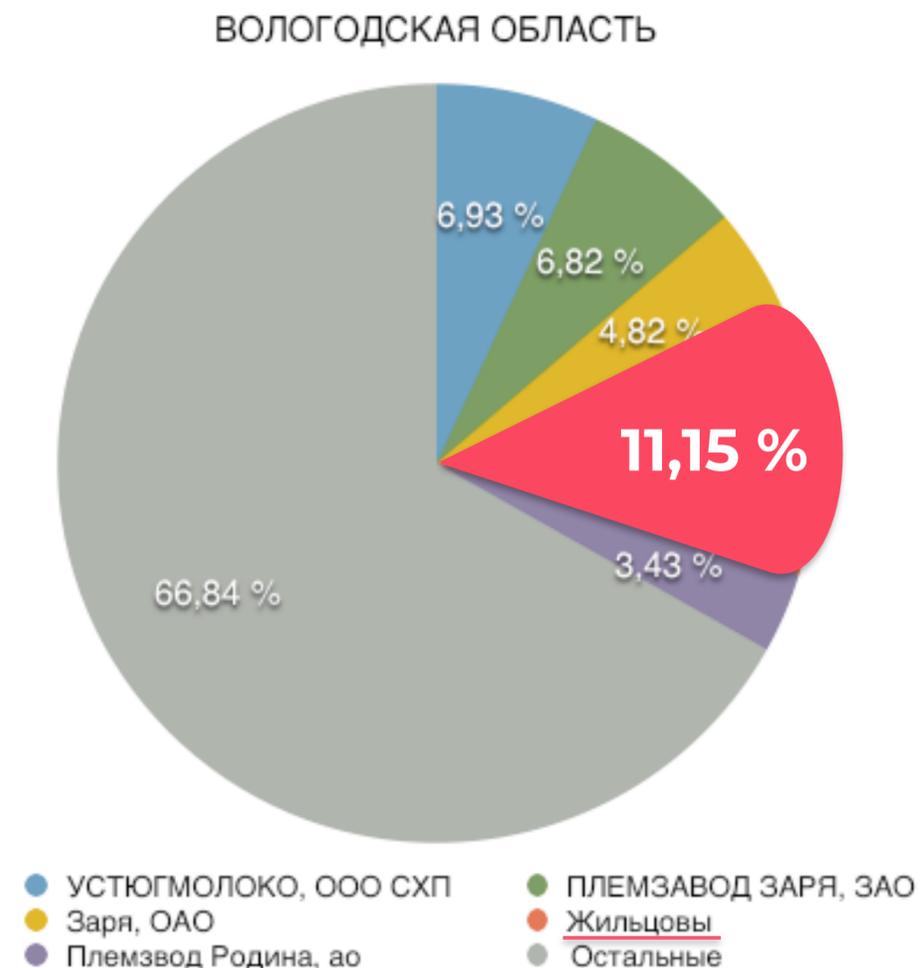
- 2290 голов
- 16129,9 тонн
- Передовое хозяйство Вологодской области
- Пилот 1 050 000 ₽
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 230 голов в год

## Публикации в СМИ:

<https://vologda.bezformata.com/listnews/transplantatciyu-embriionov-krupnogo/106626313/>

<https://dairynews.today/news/v-vologodskoy-oblasti-vpervye-aprobiruyut-transpla.html>

# Племзавод-колхоз имени 50-летия СССР

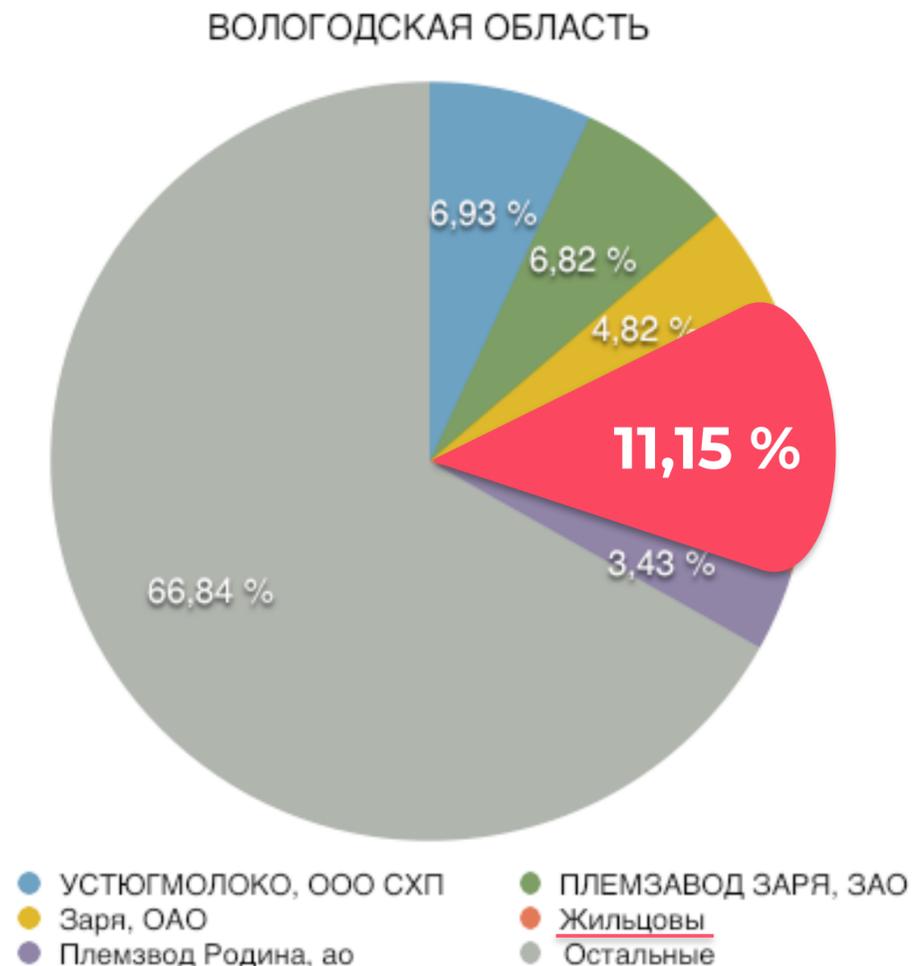


- 6692 голов
- 27239,47 тонн
- Пилот 1 050 000 ₽
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 670 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 2000 голов в год

## Публикации в СМИ:

<https://vologda.bezformata.com/listnews/transplantatciyu-embriionov-krupnogo/106626313/>  
<https://dairynews.today/news/v-vologodskoy-oblasti-vpervye-aprobiruyut-transpla.html>

# Аврора



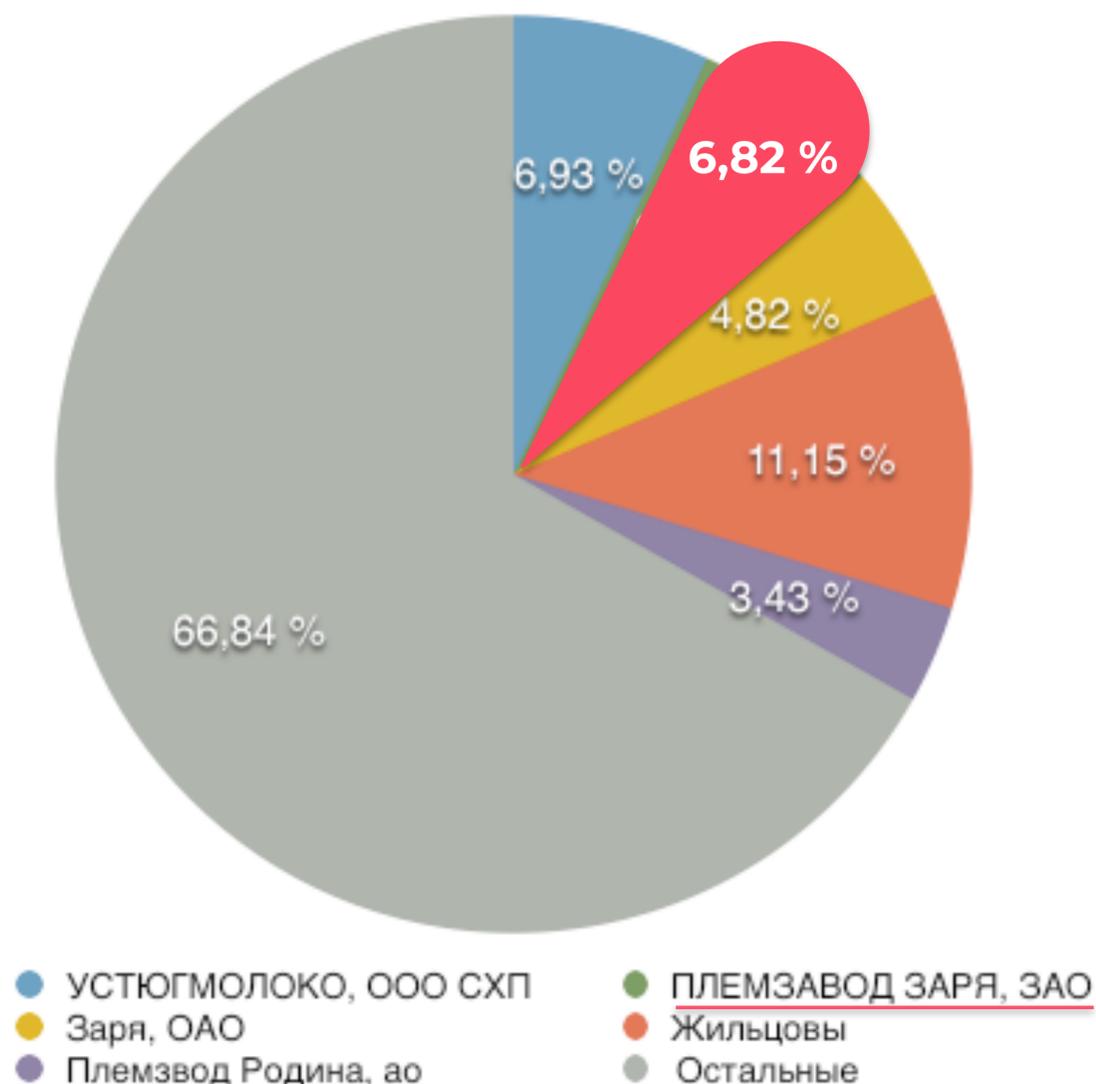
- 5961 голов
- 26794,2 тонн
- Пилот 1 050 000 ₽
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 590 голов в год

## Публикации в СМИ:

<https://vologda.bezformata.com/listnews/transplantatciyu-embrionov-krupnogo/106626313/>  
<https://dairynews.today/news/v-vologodskoy-oblasti-vpervye-aprobiruyut-transpla.html>

# Племзавод Заря

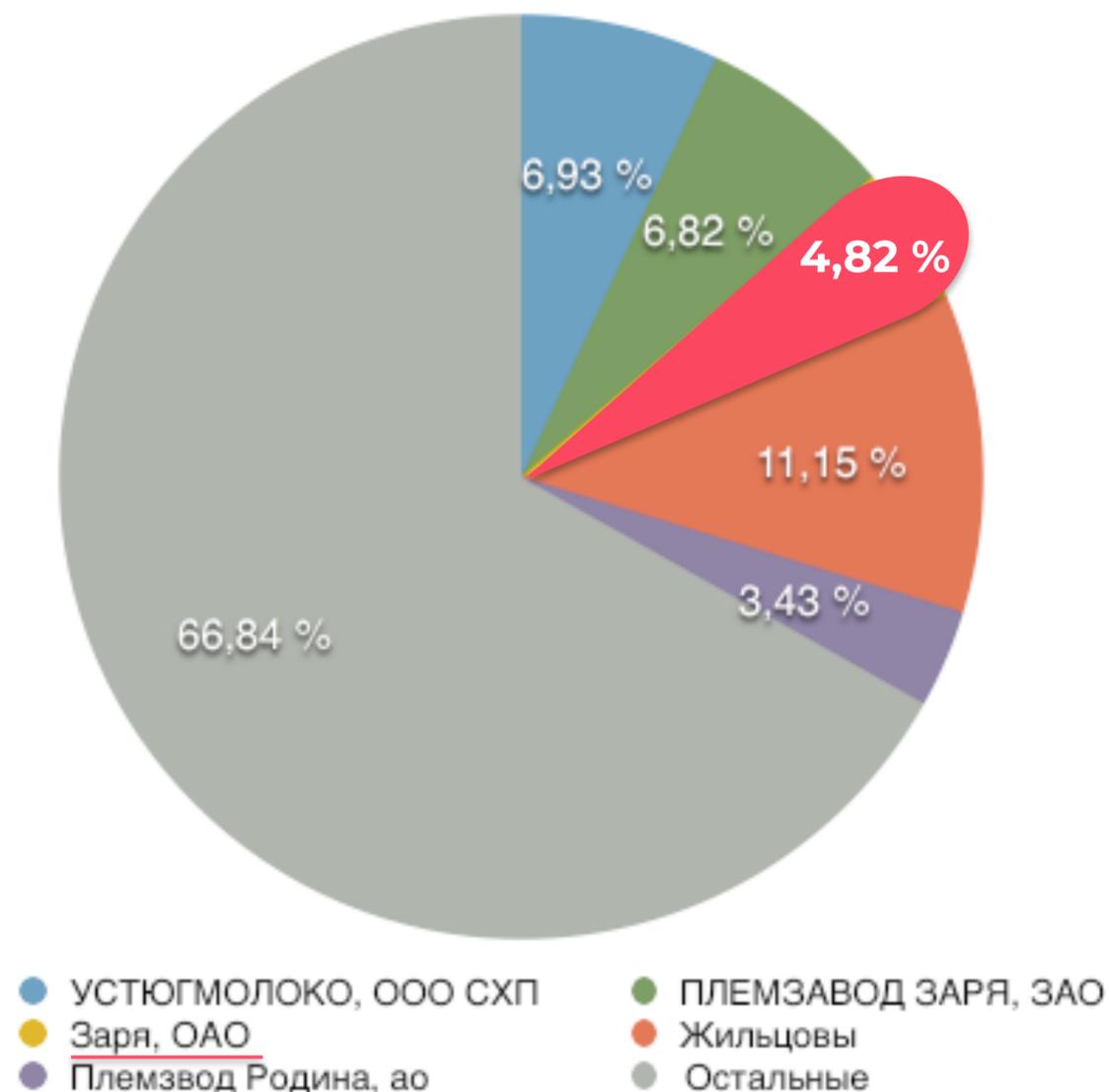
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 8000 голов
- 38662 тонн
- Пилот 1 050 000 Р (старт - сентябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 770 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 2400 голов в год

# ОАО Заря

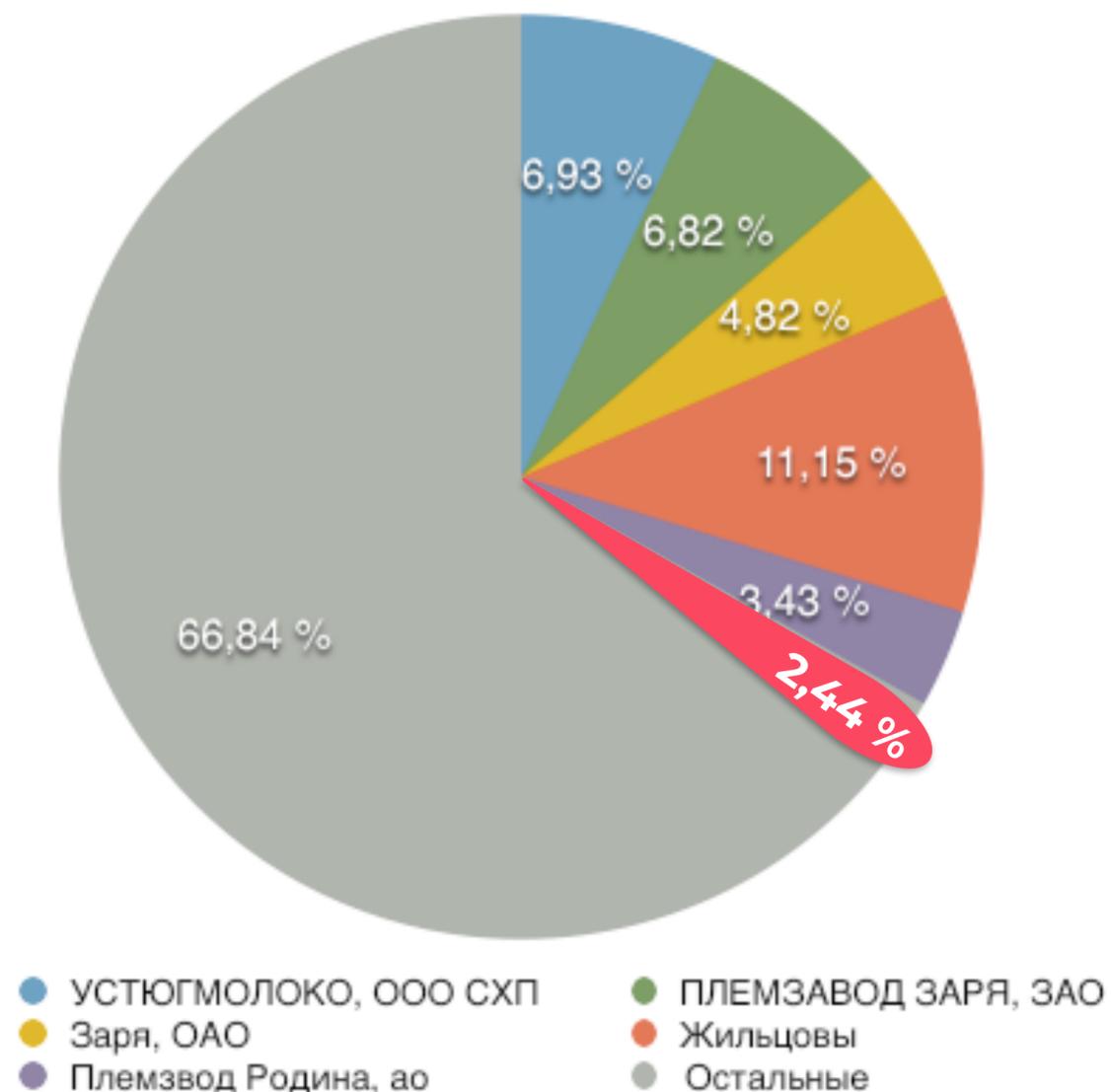
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 5011 голов
- 33680 тонн
- Пилот 1 050 000 Р (старт - октябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 500 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 1500 голов в год

# Племзавод Майский

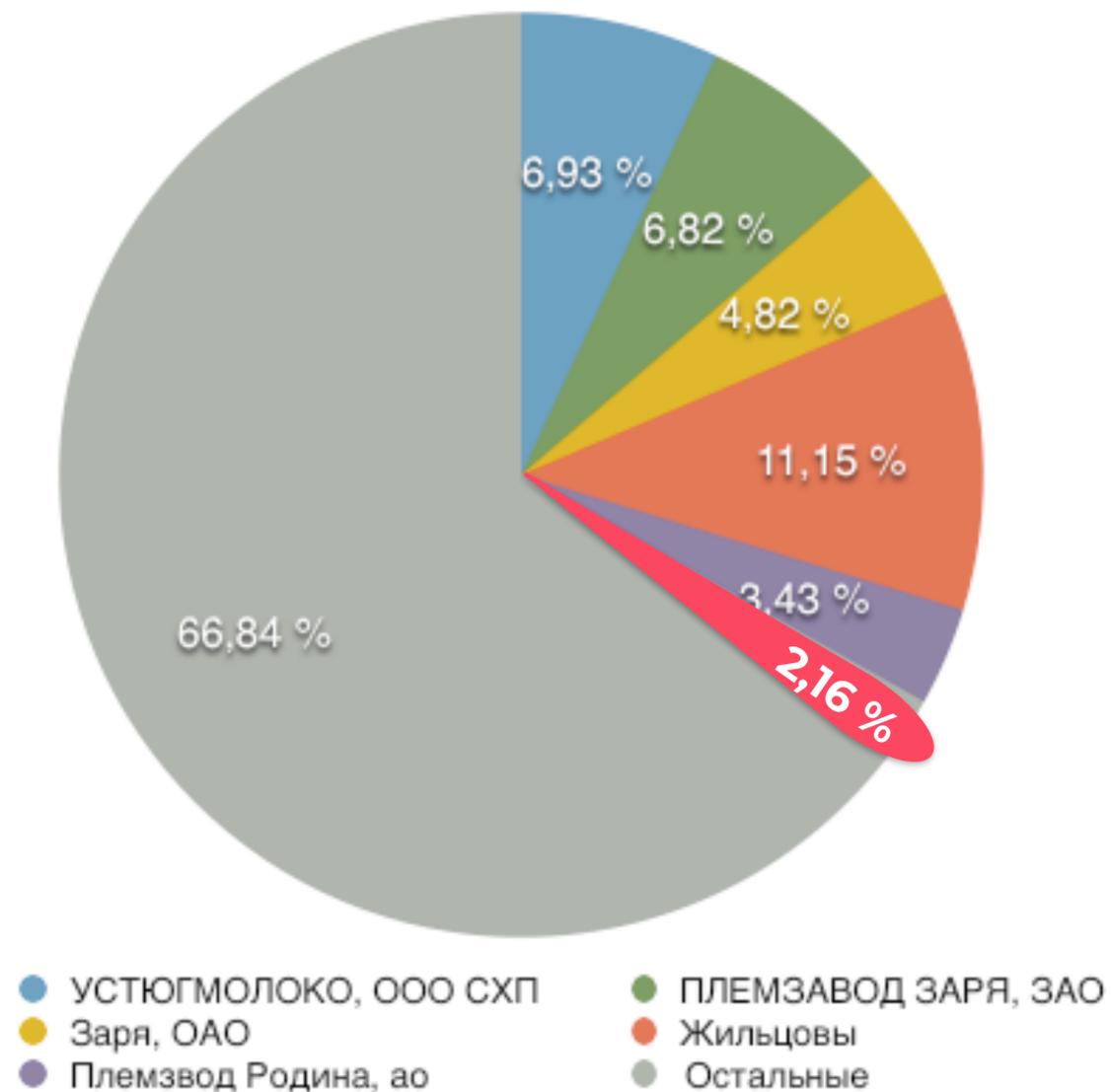
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 4000 голов
- 17081 тонн
- Пилот 1 050 000 Р (старт - октябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Коровы двух пород: Айширская и Голштинская
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 350 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 1200 голов в год

# СПК Красная заря

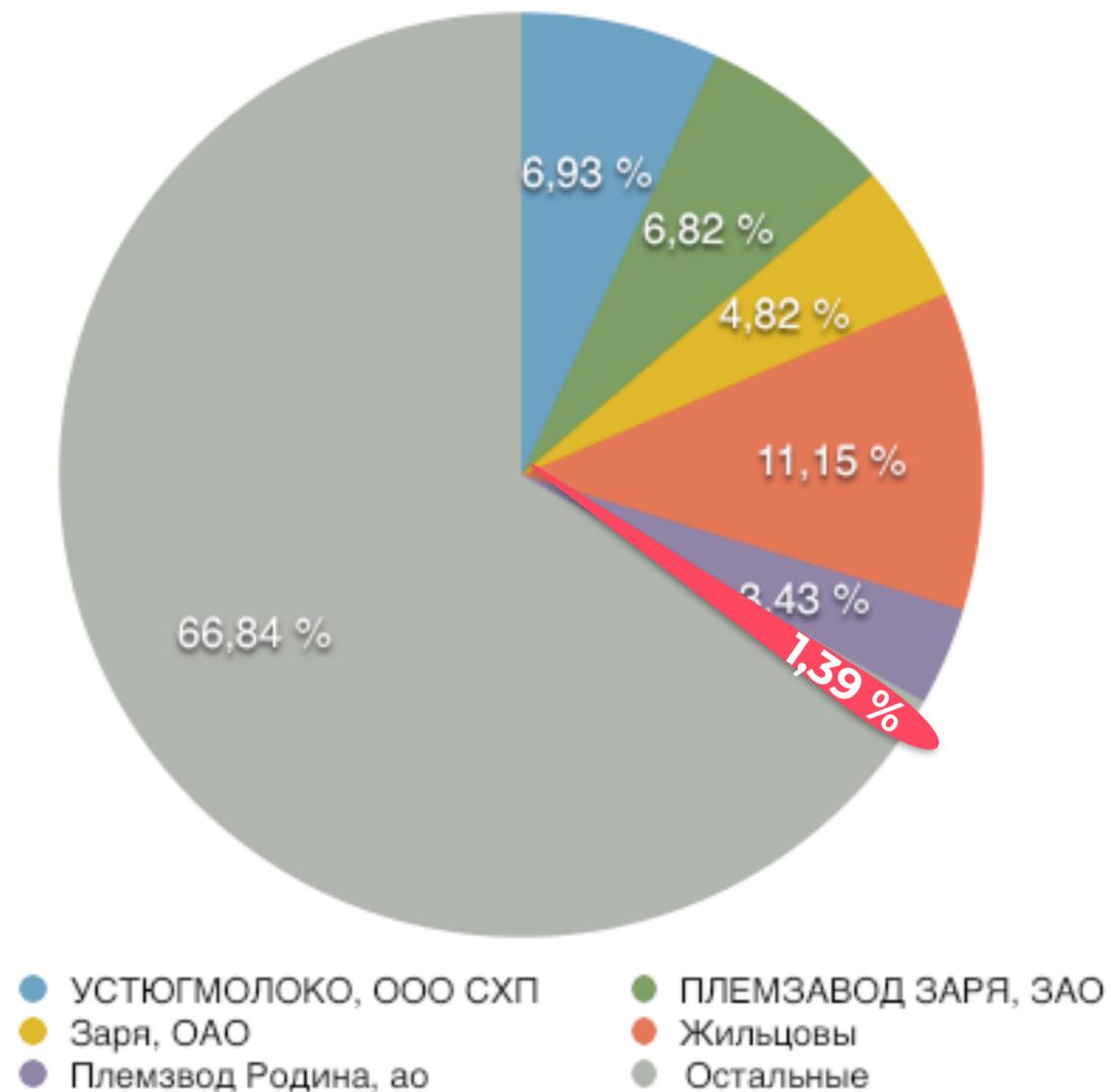
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 1900 голов
- 15100 тонн
- Пилот 1 050 000 Р (старт - октябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 190 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 600 голов в год

# СХПК Новленский

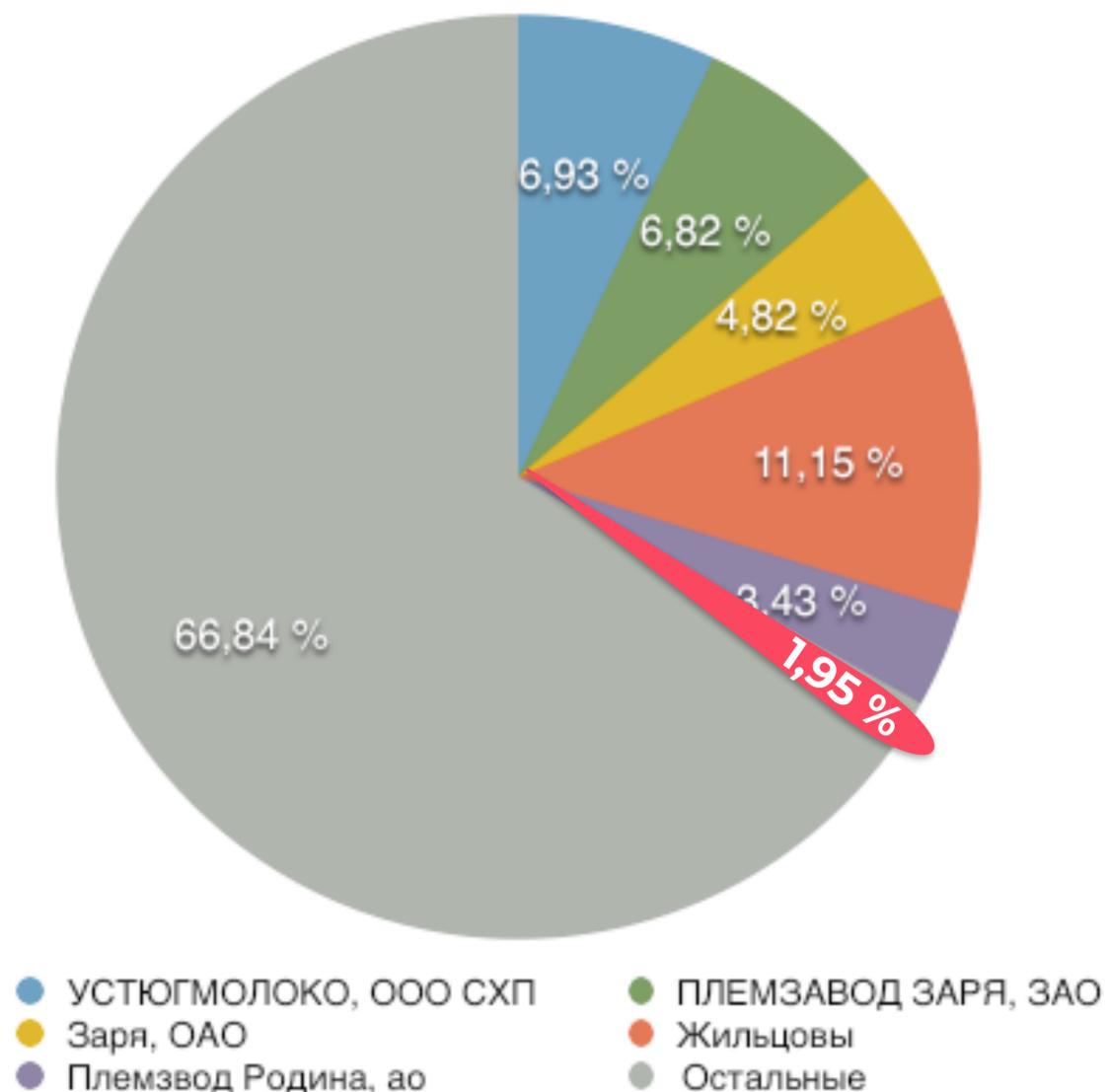
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 1784 голов
- 9725 тонн
- Пилот 1 050 000 ₽ (старт - ноябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 150 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 535 голов в год

# Агрофирма Красная звезда

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 2521 голов
- 13686 тонн
- Пилот 1 050 000 Р (старт - октябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 200 голов в год
- Потенциальный объем по генотипированию 750 голов в год



- Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных
- 20 ведущих региональных племпредприятий
- Пилот 1 750 000 ₽ (старт - сентябрь 2022)
- Срок договора 4 месяца
- Потенциальный объем по эмбриотрансферу 500 голов в год

## Планируемые работы:

Получение эмбрионов от редких пород коров на территории РФ с последующей подсадкой коровам другой породы для сохранения и размножения редких генофондных животных

# ОАО МордовияГосПлем



- Ведущий селекционный центр республики Мордовия
- Пилот 510 840 Р
- Срок договора 1 месяц
- Потенциальный объем по эмбрионам 150 голов в год



# Команда

# Операционная деятельность



**Анна**

За 6 месяцев от идеи до команды и привлечённых инвестиций

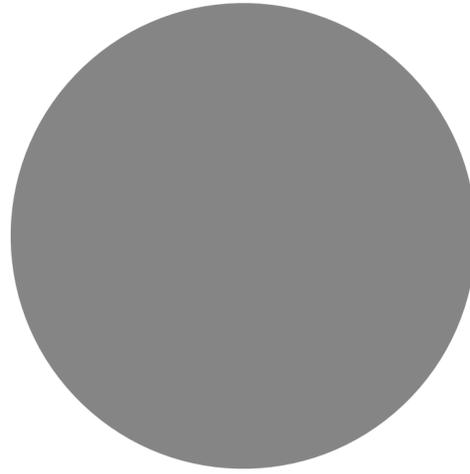
8 лет опыта в биоинженерии и генетике  
5 лет опыта работы с геномами



**Дмитрий**

Один из первых в РФ внедрил геномную селекцию КРС в Агрохолдинге

6 лет в биоинженерии  
4 года в менеджменте научных проектов крупнейшего Агрохолдинга РФ



**Кирилл**

20 лет в финансах



**Любовь**

Директор по науке

Кандидат биологических наук

10 лет в эмбриологии КРС

15 лет в сельском хозяйстве



**Дмитрий**

Главный ветеринар-эмбриолог

Ветеринар с 15 летним стажем

15 лет в сельском хозяйстве



### Мария

Ветеринар-эмбриолог

Дипломированный ветеринарный врач

5 лет опыта в ветеринарии КРС



### Валерия

Ассистент ветеринара-эмбриолога

Выпускница программы стажировки Nova Korova в рамках партнерства с СПбГАУ



### Илья

Ассистент ветеринара-эмбриолога

Выпускник программы стажировки Nova Korova в рамках партнерства с СПбГАУ



### Данила

Руководитель отдела продаж

Зоотехник с опытом в отделах продаж 4 года

За полгода проделал путь от менеджера до руководителя



### Лев

Advisor

Эксперт по B2B\B2C продажам, интеграции AI технологий и развитию инновационного технологического бизнеса 12 акселерационных программ

**Привлекаем: 27 млн RUB на развитие и масштабирование с учётом открывшихся возможностей на внутреннем рынке**

- Масштабирование продаж - 30%
- Производство эмбрионов - 15%
- Формирование криобанка - 5%
- Создание базы данных генотипов быков, коров, молодняка (1500 генотипов) - 15%
- Производственное расширение (включая создание микролаборатории для закрытия Поволжья, расширение текущих мощностей) - 20%
- R&D по оптимизации протоколов - 5%
- Бизнес-девелопмент на Индию - (продажи, обучение, трансфер) - 10%

Анна Желтова, CEO  
+7 (917) 568-32-56  
[zheltova@nova-korova.ru](mailto:zheltova@nova-korova.ru)

