

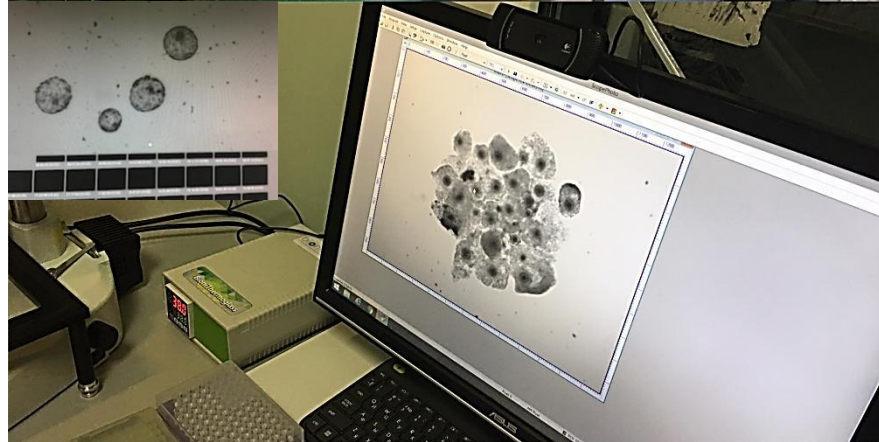


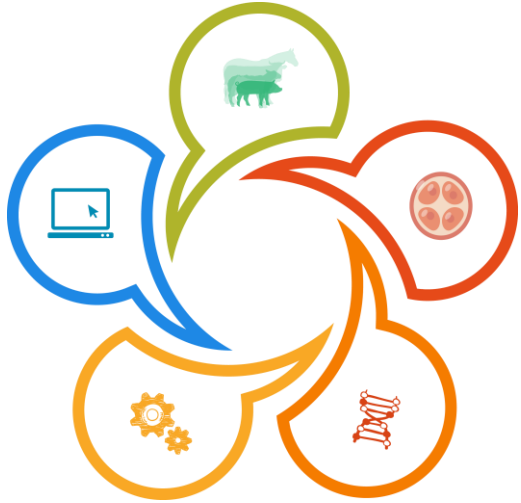
# ООО «АРТЭМБРИОГЕН»

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭФФЕКТИВНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ,  
ВЫСОКОЦЕННЫХ И РЕДКИХ ЖИВОТНЫХ



# КОМАНДА АРТЭМБРИОГЕН





# КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ



Разработка технологий для репродукции человека и животных методами вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ, ЭКО), редактирования генома, генотипирования эмбрионов и животных



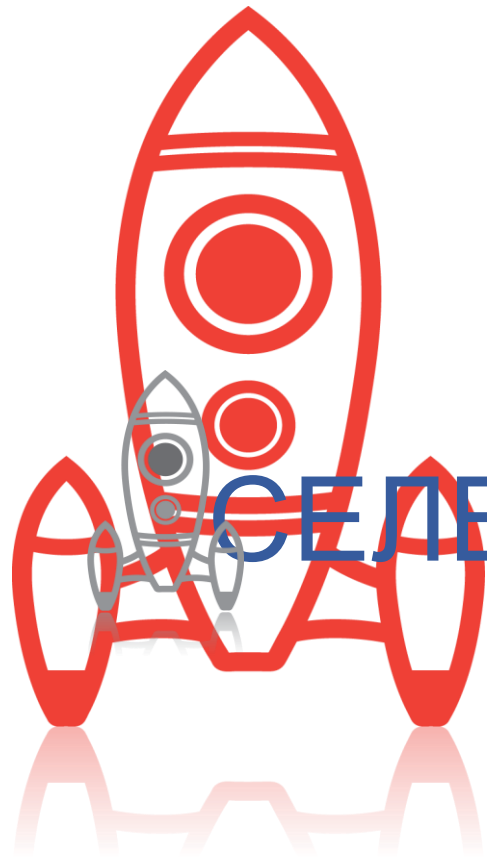
Разработка специального оборудования для ВРТ (планшетные инкубаторы, газосмесительная станция и др.), создание лабораторий



Создание трансгенных и гуманизированных животных с заданными генетическими свойствами



Разработка технологий скрининга поголовья на распространенную инфекцию



# СОЗДАНИЕ «ИДЕАЛЬНОЙ» КОРОВЫ РОССИИ



- высокие показатели продуктивности;



- высокие надои молока;



- полезное **молоко А2**;

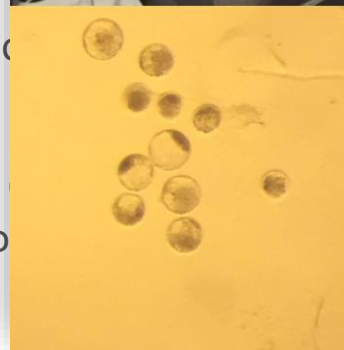
- молоко специально для **сыра**;

- защита от вирусной инфекции.



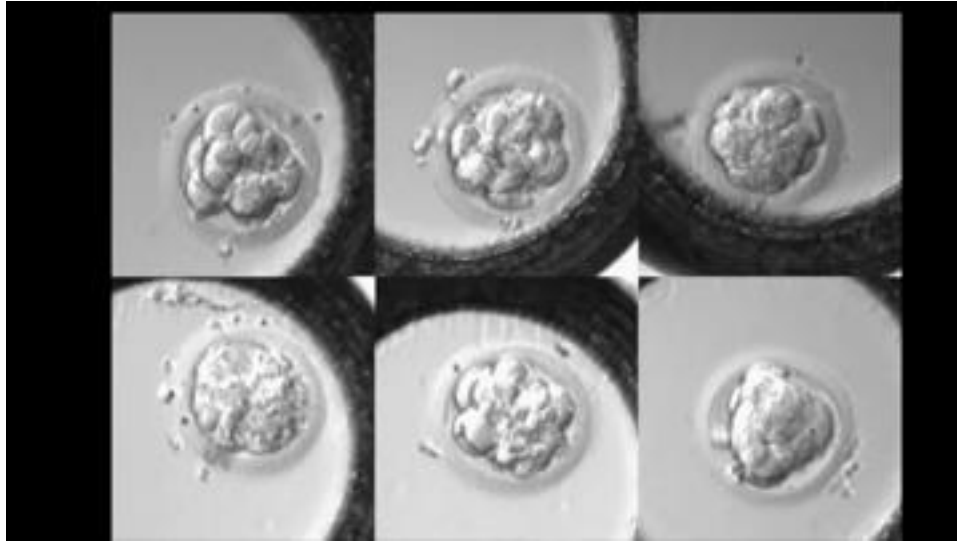


ОР  
ла  
ов:  
О



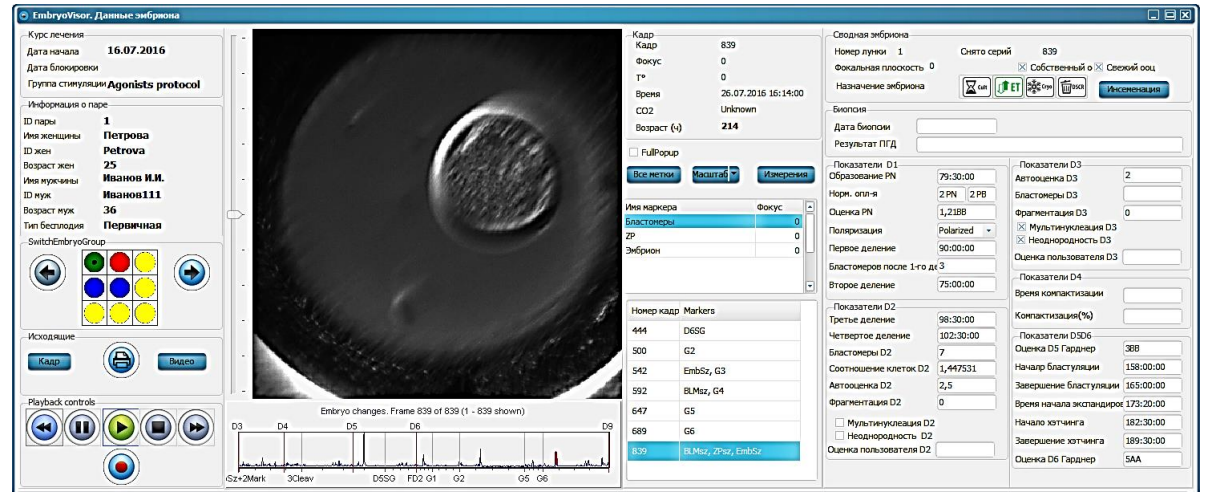
# ГАЗОСМЕШИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

# СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И СЕЛЕКЦИИ ЭМБРИОНОВ: ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ В СЕРДЦЕ КАЖДОГО ИНКУБАТОРА

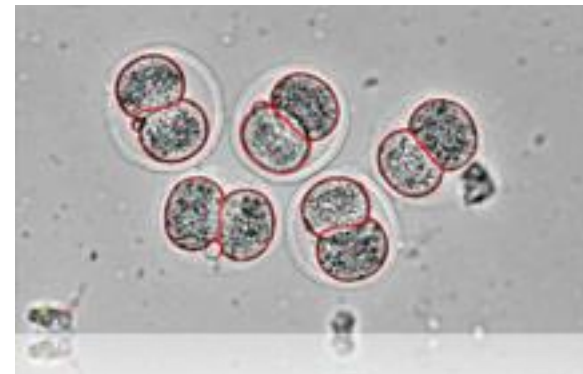
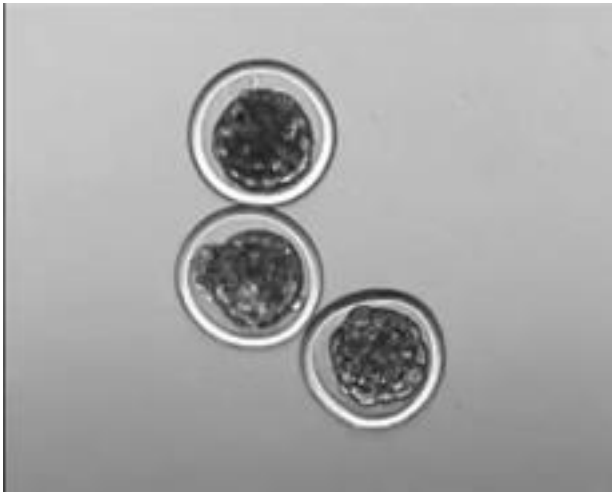


## ЯДРО:

Нейросетевой программный модуль автоматизированного распознавания морфокинетического состояния эмбриона человека от зиготы до бластоцисты;



The screenshot displays the EmbryoView software interface. The central window shows a real-time video feed of an embryo. To the left, there is a control panel with buttons for 'Вид метки', 'Масштаб', and 'Измерения'. Below this are 'Исходные' (Кадр, Видео) and 'Playback controls' (rewind, play, stop, fast forward) buttons. The bottom left features a timeline for 'Embryo changes' with markers for D3, D4, D5, D6, and D9. The right side of the interface is divided into several data panels: 'Сводная эмбриона' (Embryo Summary) with fields for 'Свето серий' (839), 'Дата биопсии', and 'Результат ПГД'; 'Биопсия' (Biopsy) with 'Показатели D1' and 'Показатели D3'; 'История' (History) with 'Показатели D2' and 'Показатели D5/D6'; and 'Сводная эмбриона' (Embryo Summary) with 'Показатели D4' and 'Показатели D6'. A table at the bottom right lists 'Номер кадра' (Frame Number) and 'Markers' (e.g., 444 D6SG, 500 G2, 542 EmbSv, G3, 592 BLMas, G4, 647 G5, 689 G6).



Анализ изображений

# ТИРАЖИРОВАНИЕ ЦЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (КЛОНИРОВАНИЕ)





**ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРНОГО ПОГОЛОВЬЯ  
ЦЕННЫХ И ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ**



**СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ ГЕНОМОВ  
РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ**



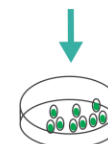
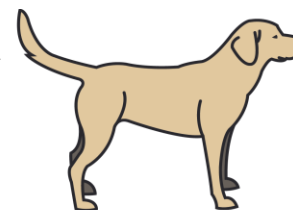
**ПЕРВЫЕ В РОССИИ ЭМБРИОНЫ,  
ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ КЛОНИРОВАНИИ  
ЦЕННОГО БЫКА ПОРОДЫ ВАГЮ**



# ТИРАЖИРОВАНИЕ (КОПИРОВАНИЕ) НАИБОЛЕЕ ВЫДАЮЩИХСЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ И НАРКОТРАФИКОМ



СЛУЖЕБНАЯ СОБАКА  
с уникальными  
характеристиками



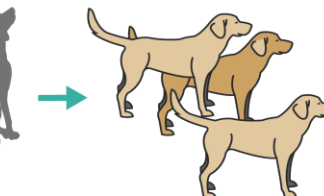
ДОНОРЫ



Эмбрион-  
клон



Перенос



РОЖДЕННЫЕ  
ЩЕНКИ

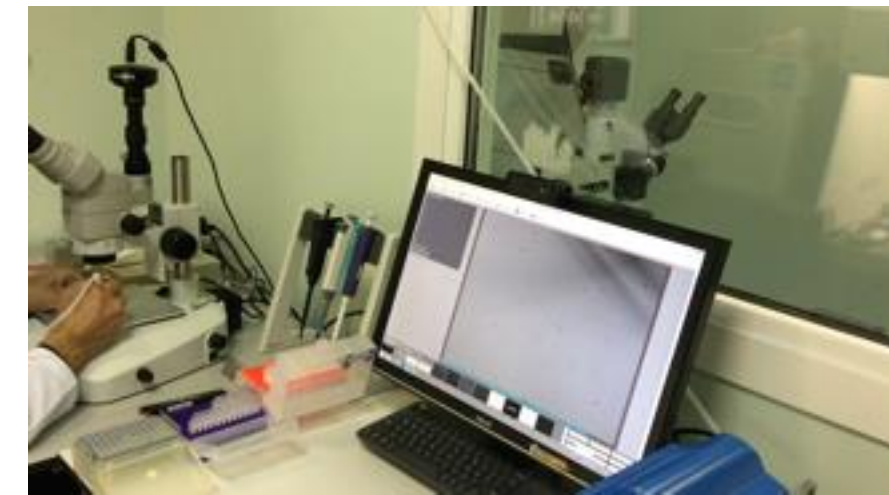
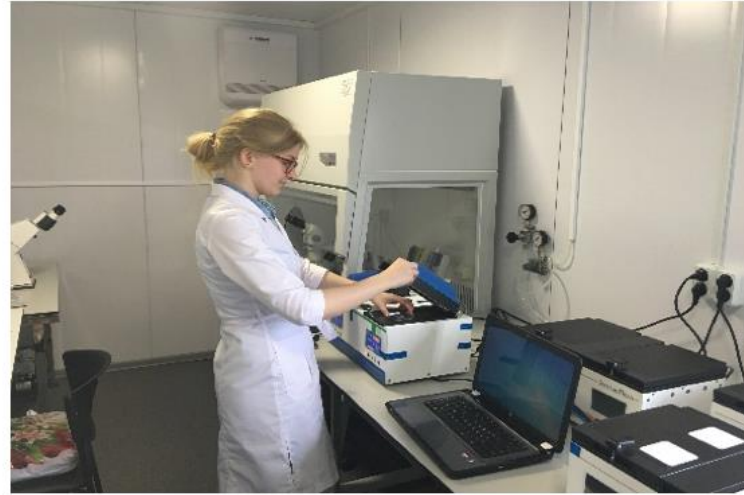


# ПРАКТИЧЕСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ

БИОТЕХНОЛОГИИ УЖЕ НА ФЕРМЕ,  
ВСЁ БЛИЖЕ К ЖИВОТНЫМ



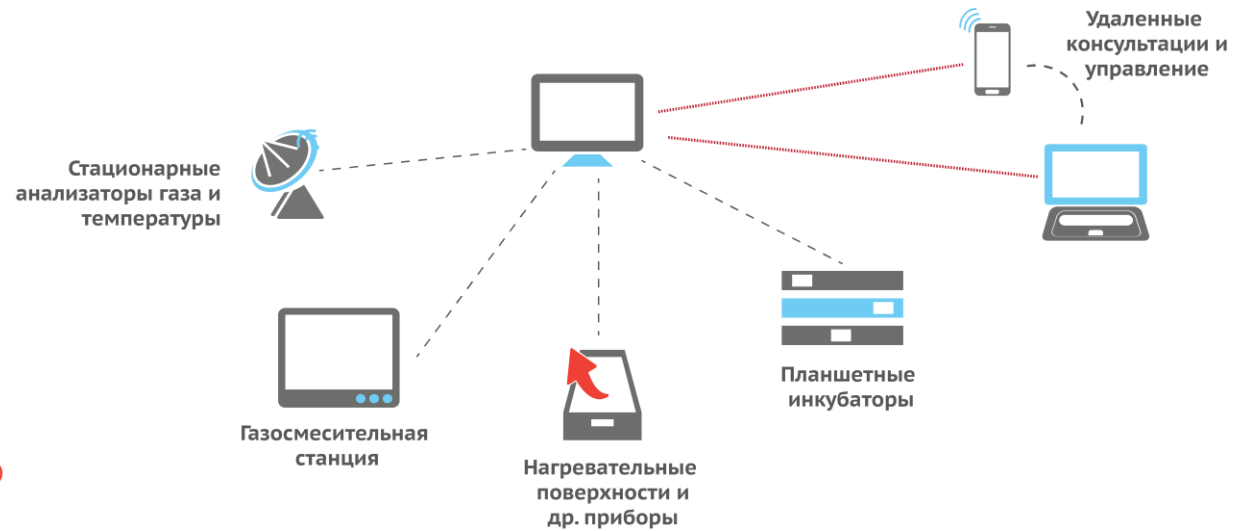
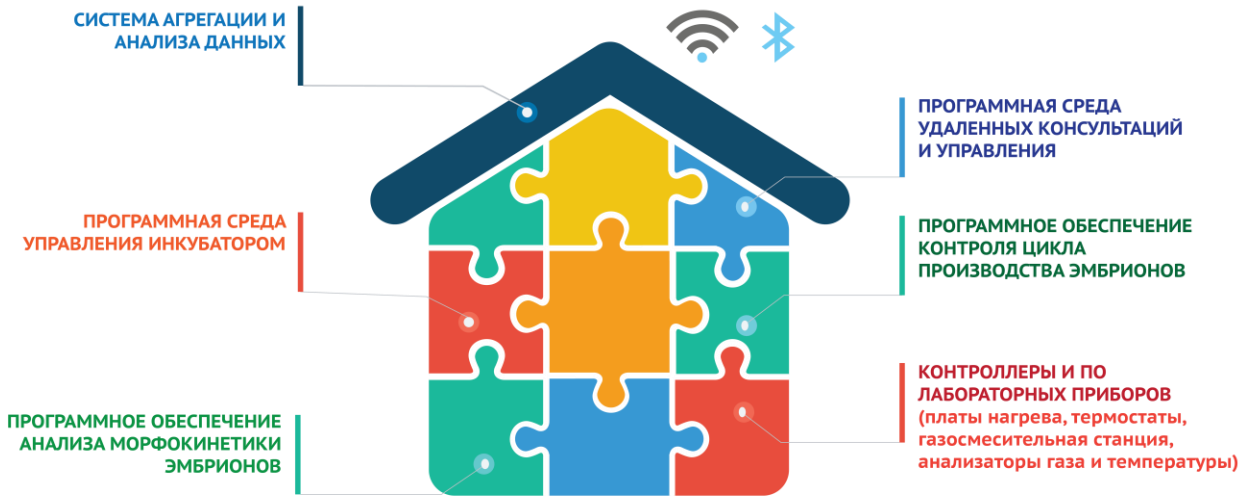
# ПОЛЕВАЯ МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭМБРИОНОВ С/Х ЖИВОТНЫХ



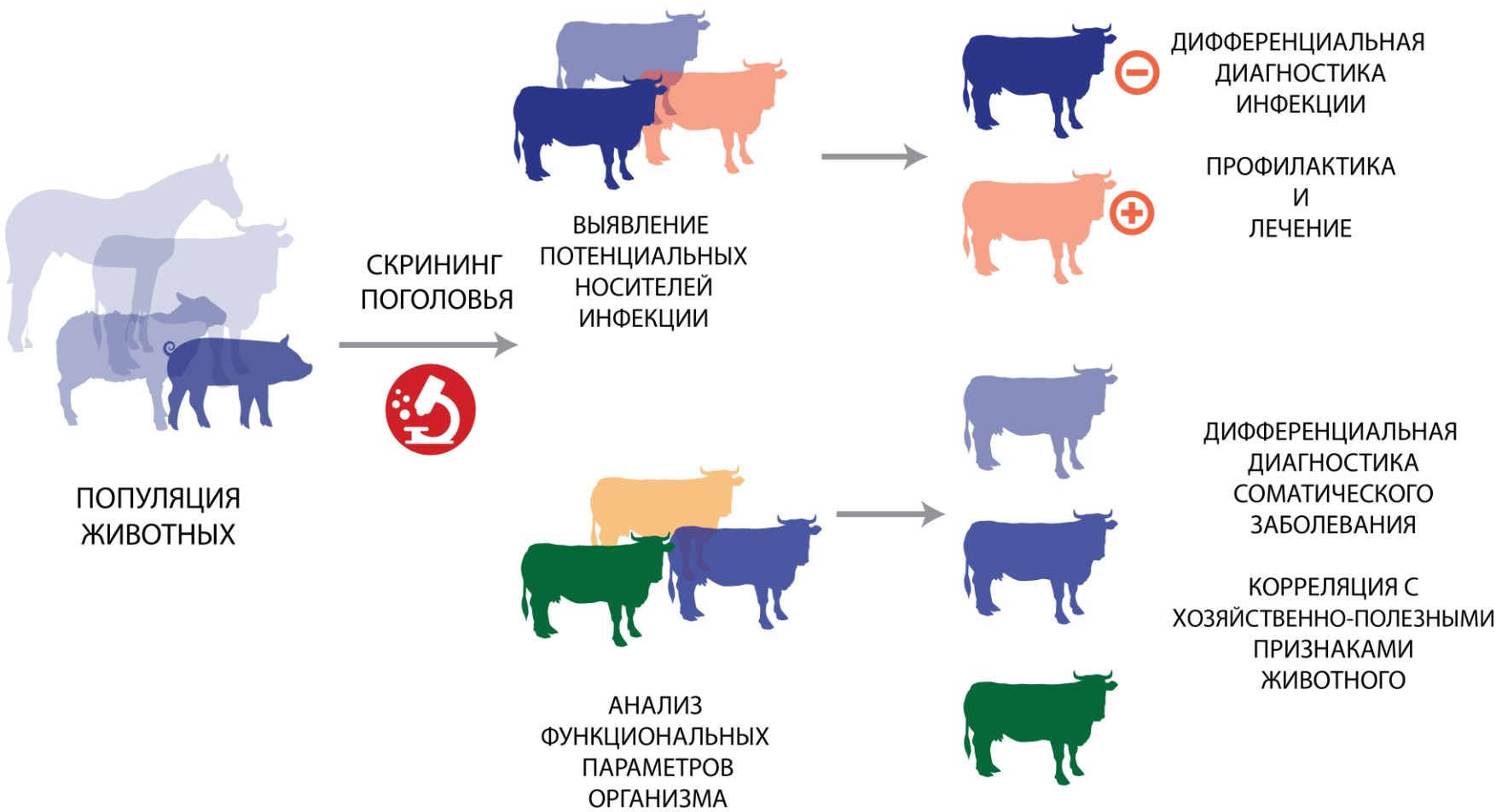




# СМАРТ(УМНАЯ) - ЛАБОРАТОРИЯ



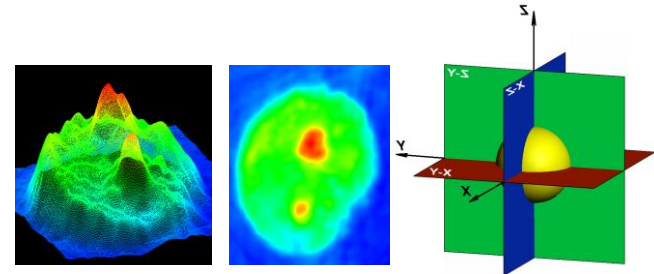
# БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ СКОТА.



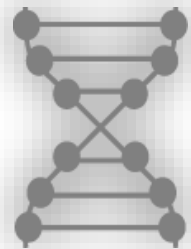
## • МЕТОДЫ СКРИНИНГА



- Клеточный
- микроэлектрофорез и диэлектрофорез



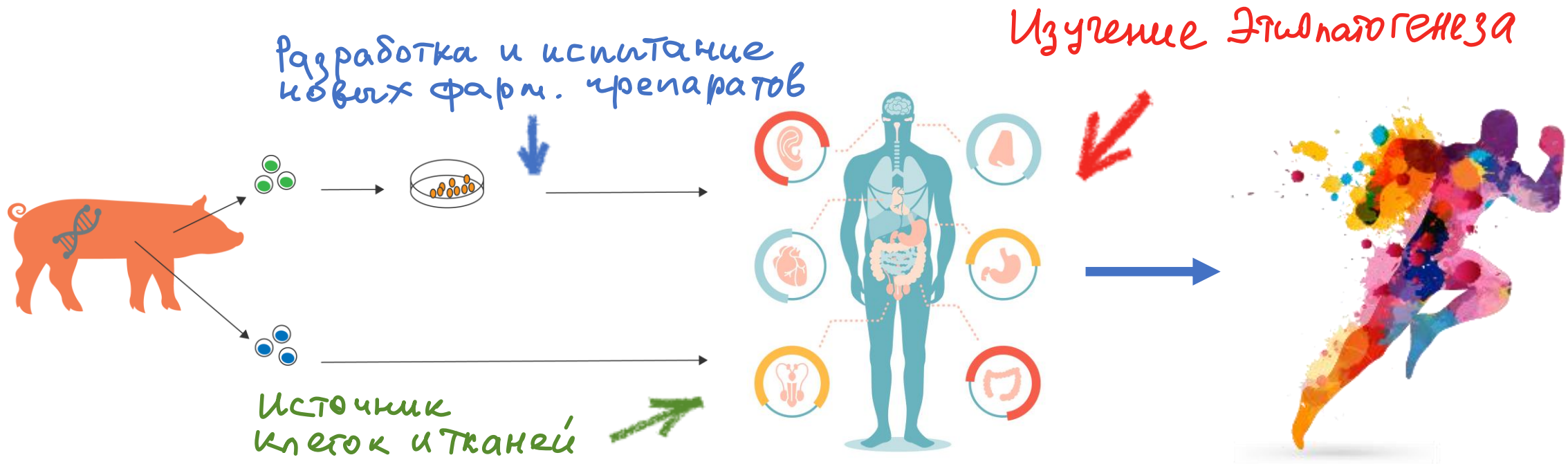
- Интерференционная
  - клеточная
  - томография



# РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМА

ГУМАНИЗИРОВАННЫЕ ЖИВОТНЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ С ЗАДАНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

# РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ И ИСПЫТАНИЮ НОВЫХ ВИДОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ



Получаемые в ходе работ технологии и методики после соответствующей доклинической апробации предполагаются для внедрения в медицину с целью решения актуальных задач бесплодия, профилактики и лечения наследственной патологии человека и других заболеваний.