A microscopic view of a large, spherical cell with a bright yellow center and a blue outer membrane. A thin needle is positioned horizontally, touching the right side of the cell. The background is a light blue-green color with several smaller, translucent bubbles scattered around. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the top right, containing the main title.

ЦИФРОВОЙ АССИСТЕНТ СПЕЦИАЛИСТА ПО РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА

**«СЕРВИС ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ
ЛЕЧЕНИИ БЕСПЛОДИЯ МЕТОДАМИ ВРТ»
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ**

ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СОДАС»



ВРТ – ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ –
ГРУППА МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ОДИН ИЛИ
НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ РАБОТЫ С ГАМЕТАМИ (ПОЛОВЫМИ
КЛЕТКАМИ) ПРОИСХОДИТ ВНЕ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИНЫ

**ЭКО-ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ –
РАЗНОВИДНОСТЬ ВРТ**

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ВРТ ЗА 2017 ГОД ПО ДАННЫМ РАРЧ

ЦИКЛОВ ЭКО

130000

ЧАСТОТА НАСТУПЛЕНИЯ
БЕРЕМЕННОСТИ

29%

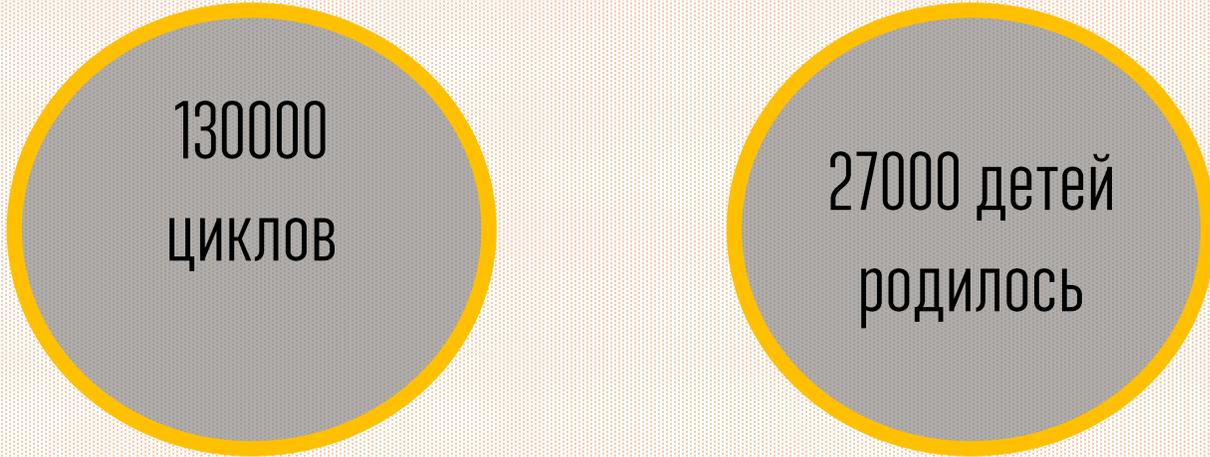
ЧАСТОТА ЖИВОРОЖДЕНИЯ

20%

ДЕТЕЙ РОДИЛОСЬ

27000

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ



130000
циклов

27000 детей
родилось

Если увеличить
результативность
всего на 3%
родилось бы на

3000

детей больше

Данные РАРЧ 2017 года
эффективность 20% (частота
живорождения)

ФИНАНСОВАЯ СТОРОНА

1 попытка ВРТ - 160000 руб

1 роды-3 попытки ВРТ*

1 роды- 480000руб

26000 РОДОВ ЗА 2017 ГОДУ ОБОШЛИСЬ 12 480 000 000

ЕСЛИ УДАСТЯ СНИЗИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПОПЫТОК ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОДНИХ БЛАГОПОЛУЧНЫХ РОДОВ ДО 2,5, ТО ЭКОНОМИЯ СОСТАВИТ:

2 МЛРД РУБЛЕЙ (БЮДЖЕТНЫХ ИЛИ ЛИЧНЫХ СРЕДСТВ ГРАЖДАН)

[*https://www.nice.org.uk/news/blog/the-importance-of-3-full-cycles-of-ivf](https://www.nice.org.uk/news/blog/the-importance-of-3-full-cycles-of-ivf)

ПРОБЛЕМА: ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ОБОСНОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

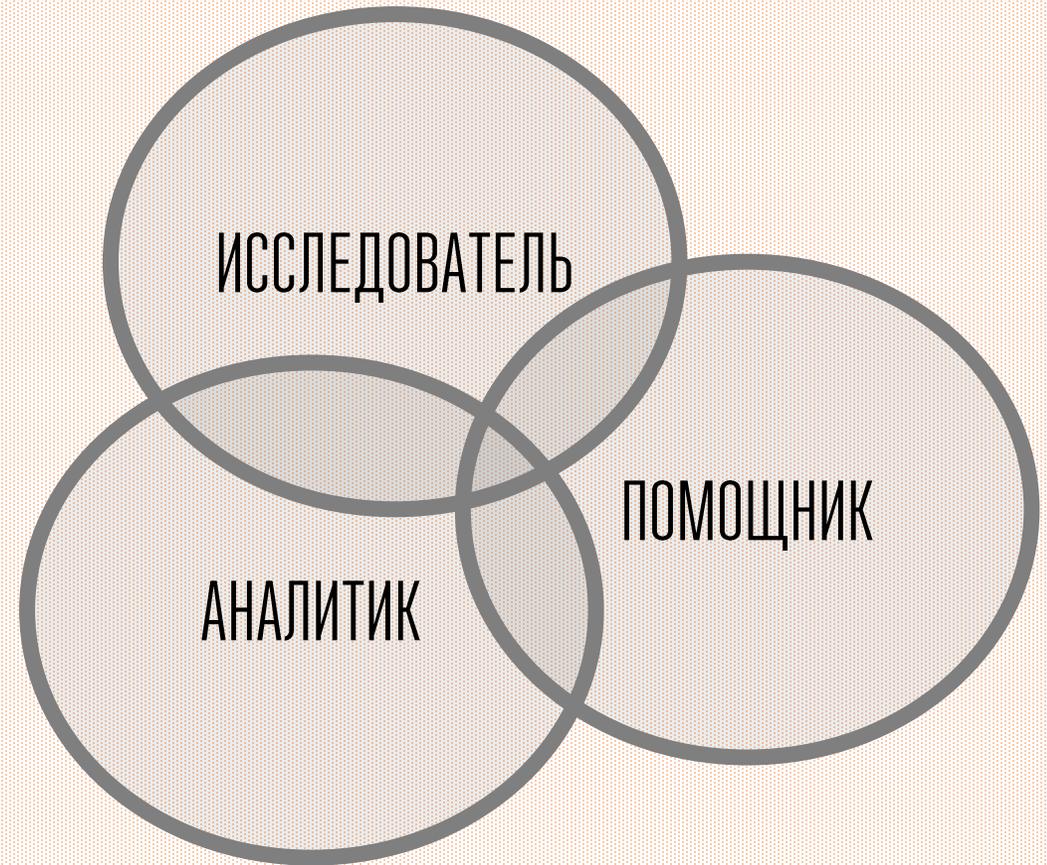
- ДАННЫХ В РАБОТЕ ОЧЕНЬ МНОГО
- ПОСТОЯННО ПОЯВЛЯЮТСЯ НОВЫЕ ЗНАЧИМЫЕ ФАКТОРЫ
- НУЖНО НАХОДИТЬ НОВЫЕ
- РЕШЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПЕРАТИВНЫМИ

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ВРАЧА – КЛЮЧЕВОЕ СОБЫТИЕ

**ВРАЧИ ИСПОЛЬЗУЮТ
СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ НА
ОСНОВАНИИ 6-7 ОСНОВНЫХ
ФАКТОРОВ**

СЕРВИС – РЕШЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ВРАЧА

СЕРВИС – IVF-DM (IN
VITRO FERTILIZATION
DECISION MAKING)



РЕЗУЛЬТАТ НИОКР

- ПЛАТФОРМА (СЕРВИС) ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ВРТ НА ОСНОВЕ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ
- ДОСТУП К СЕРВИСУ ПО ПОДПИСКЕ
- С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИНТЕГРАЦИИ С ЛОКАЛЬНОЙ МИС КЛИНИКИ
- С САМООБУЧАЕМЫМ АЛГОРИТМОМ
- С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ МОДУЛЕЙ АНАЛИТИКИ НА ДРУГИЕ «ТОЧКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

СУЩЕСТВУЮЩАЯ
ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА

ДАННЫЕ
КЛИНИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ
МИС



«ОБУЧЕНИЕ»



СЕРВИС

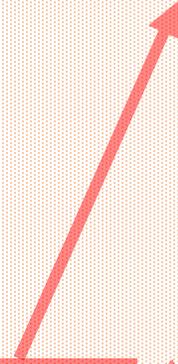


РЕКОМЕНДАЦИЯ



РЕЗ
УЛЬ
ТАТ

«ДООБУЧЕНИЕ»



ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА

НОВИЗНА ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ

- ВПЕРВЫЕ В СФЕРЕ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКО (ВРТ) БУДУТ ПРИМЕНЕНЫ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ВИДЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И БАЙЕСОВСКИХ МОДЕЛЕЙ;
- ВПЕРВЫЕ БУДЕТ СОЗДАНА САМООБУЧАЕМАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, МИНИМАЛЬНО ЗАВИСЯЩАЯ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ОПЕРАТОРА;
- ВПЕРВЫЕ БУДЕТ РАЗРАБОТАН ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ДОСТУПНОЙ РАБОТЫ С ДАННЫМИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ И ВРАЧА;
- ВПЕРВЫЕ БУДЕТ РАЗРАБОТАН СЕРВИС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ В СЕБЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАК ЖЕ ПОДДЕРЖКИ РЕШЕНИЙ ВРАЧА В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;

ПЕРСПЕКТИВЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ:

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КЛИЕНТЫ:

- КЛИНИКИ ЭКО В РОССИИ И ЗАРУБЕЖОМ;
- НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ В СФЕРЕ РЕПРОДУКЦИИ;
- КРИБАНКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, АГЕНТСТВА ДОНОРОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

118 КЛИНИК



2014 ГОД

220 КЛИНИК



2017 ГОД

БОЛЕЕ 300



2020 ГОД

2019 ГОД

2014 ГОД

КОЛИЧЕСТВО
ЦИКЛОВ
УВЕЛИЧИЛОСЬ
В 3 РАЗА

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ:

- «КОНЦЕПЦИИ ПРЕДИКТИВНОЙ, ПРЕВЕНТИВНОЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ»
- «КОНЦЕПЦИИ ОХРАНЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ (РЗ) НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2016-2025 ГОДЫ»
- «СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
- ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»,
- НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ «НАУКА», «ЗДОРОВЬЕ» И «ДЕМОГРАФИЯ»