



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ
РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Комплексный подход в исследовании функции коленного сустава с использованием искусственного интеллекта

Чекушин Александр Александрович,
доцент кафедры общей хирургии, травматологии и ортопедии,
ФГБОУ ВО «РязГМУ» Минздрава России



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



- Походка – интегральный показатель работы опорно-двигательного аппарата, сосудистой и нервной систем.



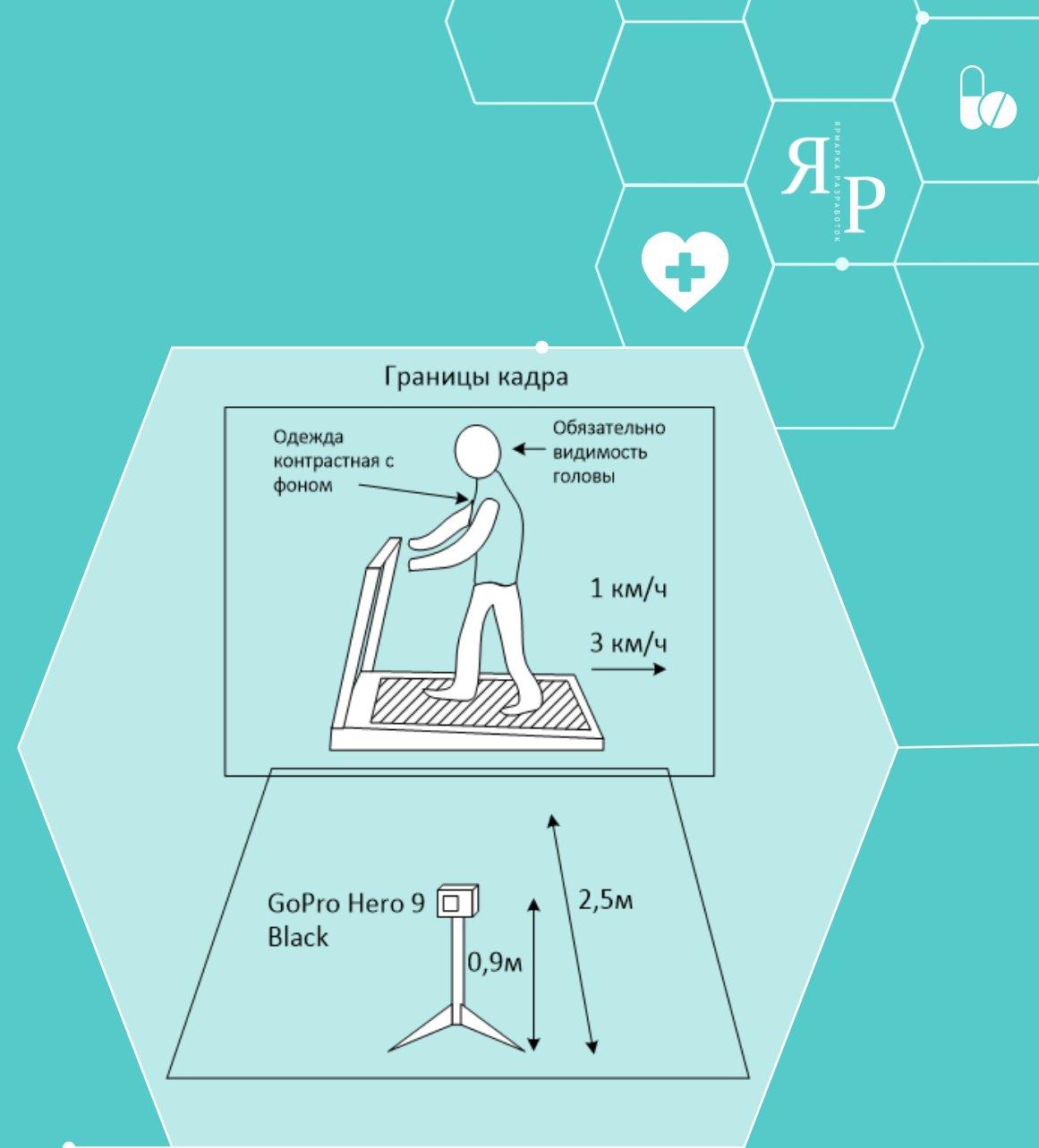
- Остеоартрит коленного сустава (ОА КС) – одно из наиболее распространенных заболеваний крупных суставов конечностей.



- Различные варианты лечения ОА КС (от консервативного до тотального эндопротезирования) требуют объективного контроля



- Интеграция технологии в цифровую медицину как инструмент раннего выявления патологии и мониторинга эффективности лечения



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Краткое описание

ИИ модель для распознавания нормы и патологии по минимальному набору признаков

Охрана РИД

Свидетельство на программу ЭВМ № 2025618432, 2025, правообладатель – РязГМУ



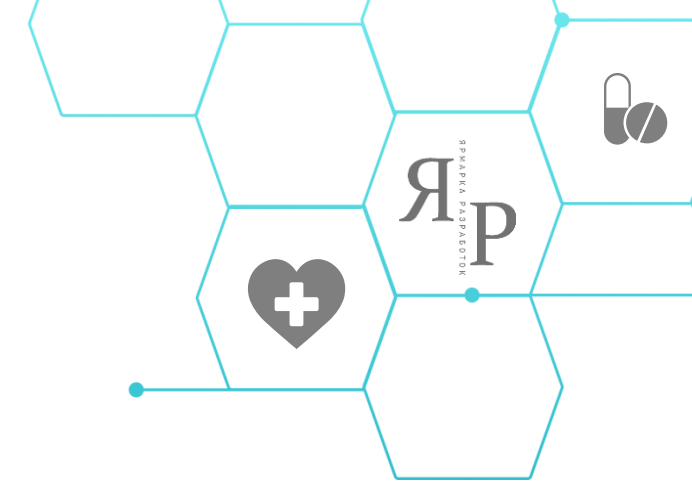
Достигнутый результат

УГТ 3. Подготовлен макетный образец

Ожидаемый результат

- разработка индивидуальных программ реабилитации;
- детальный анализ паттернов движения;
- мониторинг прогресса и эффективности лечения;
- профилактика осложнений

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



РАЗРАБОТКА

- Программное обеспечение с ИИ-компонентом.
- Новый клинический метод функциональной оценки коленного сустава.
- Возможность внедрения в первичную диагностику и реабилитацию.
- Повышение точности и скорости диагностики за счёт автоматизации анализа движений через нейросетевые модели.

КОНКУРЕНТЫ

Зарубежные аналоги:

- DIERS – система камер, нательные маркёры, компьютерный анализ;
- EXL-S1 / Xsens Awinda – датчики на основе МЭМС, компьютерный анализ.

Отечественные аналоги:

- Диа След-М – пьезодатчики, компьютерный анализ;
- Биомеханика Биокинект / Биомеханика МБН – датчики на основе МЭМС, компьютерный анализ.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



Проведены
внутренние
испытания.
Изготовлен макетный
образец.

Проведение
технических,
токсикологических
и клинических
испытаний.
Регистрация МИ.

2026

2025

2027

2028

Изготовление и
испытание
опытного образца.
Разработка
технической
документации.

Клиническая
апробация.
Внесение
изменений
в клинические
рекомендации.



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Чекушин Александр Александрович

+7 (915) 617-24-67

sales@ortodoctor.su

Спасибо за внимание!

