



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ
РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

ВИДЕОКАПИЛЛЯРОСКОП ЦИФРОВОЙ

Наставшев Денис Андреевич,
руководитель проектов Центра коммерциализации технологий,
Сеченовский университет



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



Рост заболеваемости раком кожи — около **30 %** всех онкологических заболеваний; ежегодный прирост более **5 %**.



Недостаточная информативность дерматоскопии на ранних стадиях опухолевого роста.



Отсутствие неинвазивных инструментов для количественной и качественной оценки микроциркуляции и ранней диагностики сосудистых нарушений.



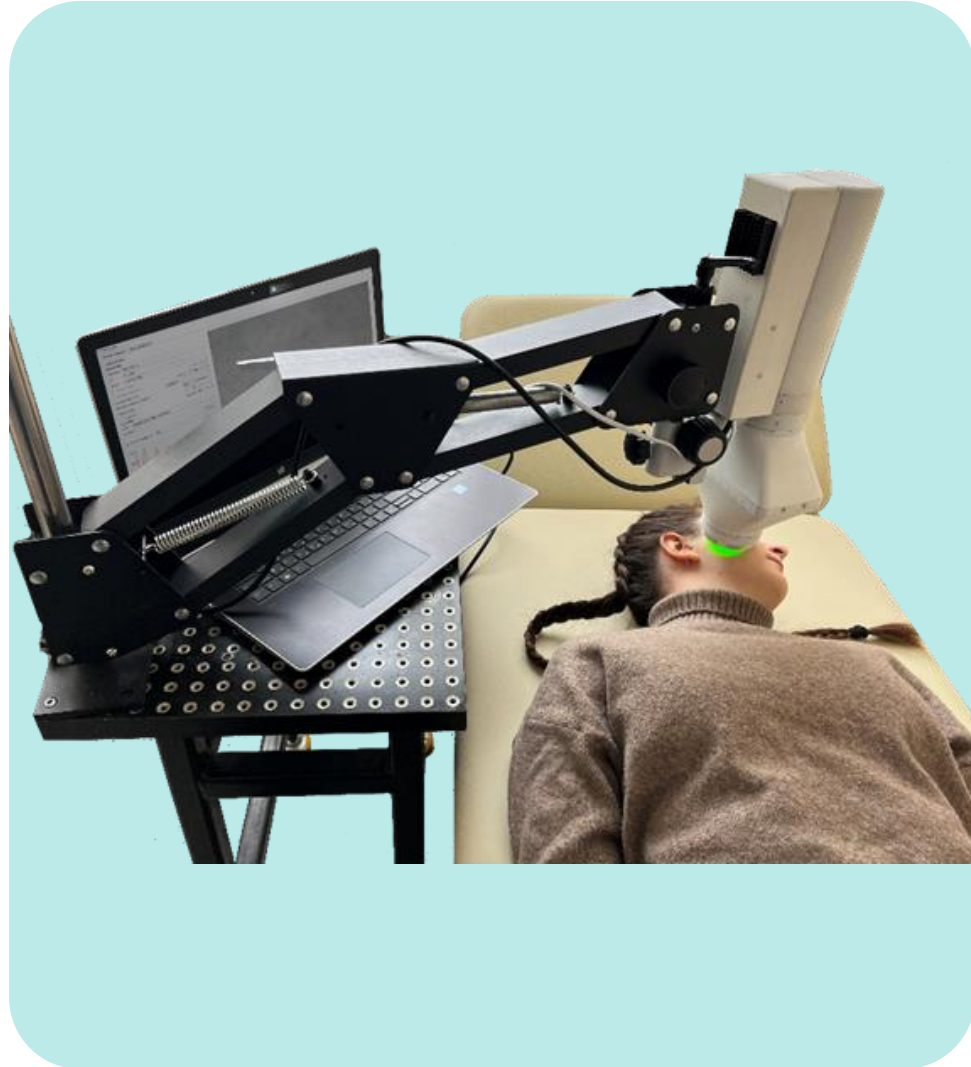
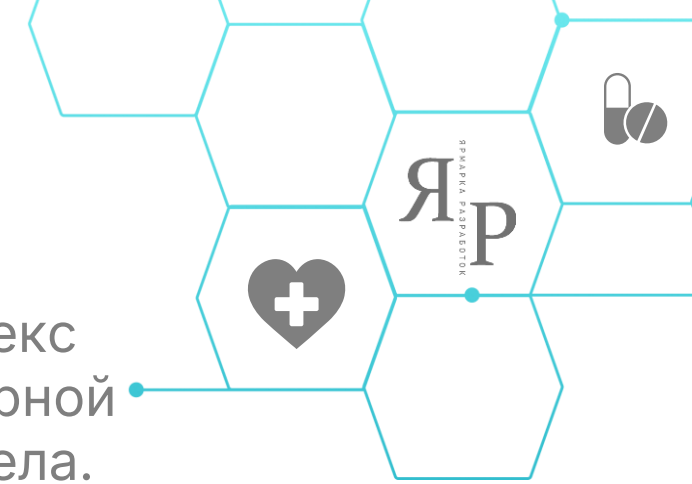
Потребность в цифровых диагностических решениях, обеспечивающих объективность и возможность дистанционного мониторинга.



ЯР



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Видеокапилляроскоп – комплекс для получения карты капиллярной сети в произвольных частях тела.

Комплектация:

- установка для регистрации серий изображений;
- ПО для управления приемником / подсветкой и обработки записанных данных.

Области применения:

- Дерматология рака кожи (мониторинг / диагностика заболеваний кожи);
- Эндокринология (оценка микроциркуляции у пациентов с диабетом / гипертонией);
- Телемедицина, дистанционные консультации, мониторинг пациентов.

Степень завершённости разработки: **УГТ-5**

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



РАЗРАБОТКА

Параметр	ВКС
Визуализация сосудов на ранних стадиях / в здоровых тканях	Да
Количественная оценка состояния микроциркуляции	Да
Время получения результата	≈ 10 мин.
Неинвазивность	Да
Портативность	Да
Чувствительность к условиям съемки	Низкая
Стоимость ед. исследования	Низкая
Цена	≥ 800 тыс. ₽

✓ Высококачественная визуализация капилляров и сосудов новообразований за счёт глубоко проникающего зелёного излучения и цифровой обработки для построения карты сосудов.

КОНКУРЕНТЫ

Параметр	ОКТ / Фотоакустика	Дерматоскопия
Визуализация сосудов на ранних стадиях / в здоровых тканях	Да	Нет
Количественная оценка состояния микроциркуляции	Да	Нет
Время получения результата	Да	≈ 10 мин.
Неинвазивность	Да	Да
Портативность	Нет	Да
Чувствительность к условиям съемки	Высокая	Низкая
Стоимость ед. исследования	Низкая	Низкая
Цена	> 1 млн. ₽	50-300 тыс. ₽

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



2025

Доработка технологических решений и пром. дизайна изделия

2026

Разработка проектной документации, макета изделия, РКД, опытных образцов, проведение испытаний

2027

Доработка образцов и документации. Регистрация МИ

2028

Вывод МИ на рынок

- IV кв. 2025 – утверждённый промышленный дизайн МИ.

II кв. 2026 – проектная КД на МИ;
II кв. 2026 – макет изделия;
II – III кв. 2026 – комплект РКД;
III кв. 2026 – опытные образцы МИ;
III кв. 2026 – протокол и акт предварительных испытаний;
IV кв. 2026 – обновлённые образцы и КД литеры «О».

- II кв. 2027 – протокол и акт приёмочных испытаний 3-х опытных образцов;
- II кв. 2027 – утверждённая КД лит. «О1»;
- IV кв. 2027 – МИ зарегистрировано.



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Наставшев Денис Андреевич

+7 (965) 275-27-92

nastavshev_d_a@staff.sechenov.ru

Спасибо за внимание!

