

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук

Ермолинского Петра Борисовича

на тему: «**Особенности микрореологии и сил взаимодействия
компонентов системы крови в норме и при сердечно-сосудистых
заболеваниях**»

по специальности 1.3.21. Медицинская физика

Тема диссертационной работы Ермолинского П.Б. относится к междисциплинарной – на стыке биофотоники и микрореологии крови. Кровь является основной «жидкостью» в организме человека и она выполняет ряд важных функций. Именно поэтому изменения свойств крови почти всегда сопряжены с патологическими процессами в организме и изучение данных свойств представляется актуальной задачей на момент написания автором диссертации.

Для изучения микрореологии крови в норме и патологии Ермолинским П.Б. был использован комплекс оптических методов. Так, были исследованы свойства крови у более чем 500 пациентов с различными сердечно-сосудистыми патологиями. В исследовании был проведен комплексный анализ полученных результатов, включающий корреляционный анализ и анализ отличий в группах пациентов с различными диагнозами. Также автором были исследованы микрореологические свойства крови при наличии монослоя сосудистого эндотелия, а также частные аспекты агрегации эритроцитов.

Важно отметить, что исследования автором проводились с 2017 года, в связи с чем у меня появился следующий вопрос. Были ли включены пациенты с ковидом (пост-ковидным синдромом) в выборку? Отличается ли микрореология пациентов с ковидом и без по результатам автора, если такие результаты есть?

Результаты исследования были опубликованы автором в 20 статьях и были доложены на международных и российских конференциях.

Таким образом, представленная диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским работам. Тематика, научный уровень и практическая значимость результатов вписываются в рамки специальности 1.3.21 «Медицинская физика». На мой взгляд, Ермолинский П.Б. заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук.

Выражаю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Отзыв составил:

Доктор технических наук по специальности 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения, доцент, ведущий научный сотрудник научно-технологического центра биомедицинской фотоники, профессор кафедры приборостроения, метрологии и сертификации института приборостроения, автоматизации и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Дунаев Андрей
Валерьевич

Дата: «01» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Служебный адрес: 302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская 95.

E-mail: dunaev@bmecenter.ru

Телефон: +7 (4862) 41-98-06

Подпись Дунаева А.В. заверяю

И.о. проректора по научной работе
и международной деятельности

Радченко
Сергей Юрьевич