# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кандуровой Ксении Юрьевны «Метод дифференциального анализа функционального состояния печени пациентов с синдромом механической желтухи на основе флуоресцентной и диффузно-отражательной спектроскопии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Разработка современных методов диагностики социально-значимых заболеваний представляет собой важную и актуальную задачу для биомедицины. В последнее время наблюдается рост заболеваемости патологиями гепатопанкреатобилиарной зоны, среди которых особое место занимает синдром механической желтухи. Данное заболевание связано с непроходимостью желчных путей и приводит к тяжелым осложнениям, включая печеночную недостаточность. Традиционно задача диагностики данного заболевания включает в себя лабораторные и инструментальные исследования. Несмотря на значительную разработанность данных методов, им присущи некоторые ограничения. Поиск новых методов оценки состояния печени в режиме реального времени и стал целью данной диссертации.

В своей работе Ксения Юрьевна предлагает сочетать флуоресцентную спектроскопию и спектроскопию диффузного отражения для повышения точности диагностики заболевания и прогнозирования состояния пациентов после хирургических вмешательств.

Особую ценность работе придает значительная апробация метода в клинических условиях. Полагаю, что диссертационное исследование Ксении Юрьевны вносит определенный вклад в развитие методов оптической диагностики функционального состояния печени при синдроме механической желтухи, что в конечном счете может привести к повышению качества лечения и снижению риска осложнений у пациентов с данной патологией.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, автор продемонстрировал владение целым рядом экспериментальных методов, а также высокий уровень владения методами анализа полученных данных. Все исследования выполнялись в тесном контакте с практическими врачами, что значительно повышает ценность данной работы.

Представленные результаты позволяют судить об успешном выполнении поставленных исследовательских задач. Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 28 августа 2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским

Входящий № 206-4839
Дата 10 ИЮН 2025
Самарский университет

диссертациям, а ее автор, Кандурова Ксения Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Мизева Ирина Андреевна,
доктор физико-математических наук (1.5.2. Биофизика),
старший научный сотрудник лаборатории физической гидродинамики,
Институт механики сплошных сред УрО РАН
e-mail: mizeva@icmm.ru
Телефон: +7 342 237-83-94

«23» мая 2025 г.

«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Адрес: 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 1
e-mail: adm@icmm.ru
Телефон: +7 342 237-84-61

Я, Мизева Ирина Андреевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Мизевой Ирины Андреевны заверяю:

Отдел кадров