

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Кандуровой Ксении Юрьевны на тему «Метод дифференциального анализа функционального состояния печени пациентов с синдромом механической желтухи на основе флуоресцентной и диффузно-отражательной спектроскопии», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки):

Кандурова К.Ю. окончила кафедру приборостроения, метрологии и сертификации ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» в 2020 году (направление «Биотехнические системы и технологии»). В том же году она поступила в аспирантуру по специальности 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения». В настоящее время занимает должность стажёра-исследователя лаборатории клеточной физиологии и патологии научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Научная деятельность Ксении Юрьевны началась в 2016 году, ещё во время обучения на втором курсе бакалавриата. За прошедшие годы осуществила ряд научных исследований в области диагностики состояния биологических тканей с помощью оптических методов, результаты которых опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Основное направление научных интересов Кандуровой К.Ю. – применение спектроскопических технологий в миниинвазивной хирургии брюшной полости. В процессе работы над диссертацией Ксения Юрьевна продемонстрировала глубокие теоретические знания, навыки анализа научной литературы (включая англоязычные источники), способность формулировать задачи и находить инновационные решения.

Уровень подготовки соискателя оценивается как высокий. При работе над диссертацией проявились такие качества, как целеустремлённость, продуктивность и умение работать в команде. Важно отметить участие Кандуровой К.Ю. в проектах, финансируемых Российским фондом фундаментальных исследований, Российским научным фондом, Фондом содействия инновациям, а также в гранте Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований. Кроме того, она является членом международного общества SPIE и получила стипендию этой организации в 2018 году.

Во время обучения в аспирантуре была вовлечена в преподавательскую деятельность на кафедре приборостроения, метрологии и сертификации, проводила практические занятия у студентов бакалавриата и магистратуры направления «Биотехнические системы и технологии», а также студентов специальностей «Лечебное дело» и «Педиатрия». Показала себя как ответственный педагог, способный адаптировать материал для аудитории. Также она активно вовлечена в наставничество: курирует молодых учёных в рамках Студенческого научного общества ОГУ имени И.С. Тургенева и студенческого отделения международного общества оптики и фотоники SPIE.

Кандуровой К.Ю. проведён углубленный обзор и комплексный анализ существующих решений поставленных в диссертационной работе задач. Экспериментальная часть исследований включала сотрудничество с БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница» (г. Орёл). Корректная обработка данных позволила соискателю довести результаты исследований до логического завершения – предложен и обоснован оригинальный метод дифференциального анализа функционального состояния печени пациентов с синдромом механической желтухи на основе новых диагностических критериев, полученных методами флуоресцентной и диффузно-отражательной спектроскопии. Стоит подчеркнуть, что соискательница по итогу диссертации опубликовала статью в высокорейтинговом специализированном журнале «Lasers in Surgery and Medicine» (Q1).

На основании вышеизложенного, учитывая объём и качество выполненных научно-исследовательских работ, изложенных в представленной к защите диссертации, а также личные качества соискателя, считаю, что Кандурова Ксения Юрьевна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки).

Научный руководитель:

кандидат технических наук (специальность 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»), старший научный сотрудник научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,
г. Орёл, ул. Комсомольская 95, 302026,
+7 (903) 880-94-38,
potarova_ev_ogu@mail.ru

Е.В. Потапова
20.03.2025г.

Е.В. Потапова

Подпись Потаповой Е.В. заверяю:

И.о. проректора по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»



С.Ю. Радченко
С.Ю. Радченко