

Отзыв

**на автореферат диссертации Братченко Ивана Алексеевича
«Мультимодальный флуоресцентный и Рамановский спектральный
анализ тканей кожи человека и методы машинного обучения для
диагностики новообразований кожи и патологий почек»,
представленной к официальной защите на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 1.5.2. – Биофизика**

Диссертационное исследование Братченко И.А. посвящено комплексному решению и развитию методов мультимодальной «оптической биопсии» ряда заболеваний человека и созданию методов высокоточной интерпретации данных «оптической биопсии». Цель исследования показывает необходимость проведения данной научной работы, которая раскрывается в задачах. Научная новизна, как и теоретическая и практическая значимость также подтверждены впервые проведенными исследованиями, и экспериментально обоснованы. Дизайн исследования раскрывает сущность научной работы. Результаты исследования, представленные в соответствующих разделах, наглядно, с использованием рисунков и таблиц, подтверждают оригинальность данной научной работы, а анализ полученных данных показывает их достоверность, подтвержденную современными статистическими методами. Выводы обоснованы и логически завершают исследование. Замечаний по автореферату нет, он написан в соответствии с требованиями ВАК РФ. По теме диссертации опубликовано 85 научных работ, из них 25 научных статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и журналах, индексируемых в Scopus.

По всем критериям (актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая ценность, достоверность основных положений и выводов) диссертационная работа Братченко И.А. «Мультимодальный флуоресцентный и Рамановский спектральный анализ тканей кожи человека и методы машинного обучения для диагностики новообразований кожи и патологий почек», представленной к официальной защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика

является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного действующим постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика.

Профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии, ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России

Конопацкова Ольга Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: meduniv@sgmu.ru, телефон (8452)51-15-32; факс: (8452)51-15-34; o.konopatskova@mail.ru; телефон 8-917-2152270.

«08» 09 2022 г.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

