

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата физико-математических наук, доцента, с.н.с. лаборатории трансляционной медицины и биоинформатики Хохловой А.Д. на диссертационную работу Бутовой К.А. на тему «Механизмы сократительной дисфункции левого и правого предсердий крыс при пароксизмальной фибрилляции предсердий вегетативного генеза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Бутова Ксения Андреевна в 2020 г. закончила с отличием магистратуру Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт естественных наук и математики по специальности «физиология человека и животных». Во время обучения в аспирантуре Института иммунологии и физиологии УрО РАН с 2020 по 2023 гг. Ксения Андреевна изучила теоретические и экспериментальные основы биофизики, на отлично сдала все учебные дисциплины и кандидатские минимумы, успешно освоила особенности работы с одиночными кардиомиоцитами и затем внедрила авторские модификации к методике их получения, изучила методы измерения механической активности одиночных кардиомиоцитов, включая трудоемкую и уникальную методику их механического нагружения с использованием карбоновых волокон. Ксения Андреевна также успешно справилась с измерениями механических характеристик многоклеточных препаратов и с анализом и интерпретацией полученных результатов на нескольких уровнях организации миокарда от молекулярного до тканевого. Работая над диссертацией, Ксения Андреевна проявила себя как перспективный молодой ученый, показала высокую степень квалификации и самостоятельности и предложила оригинальные подходы к решению поставленных задач. Все это позволило Ксении Андреевне самостоятельно получить новые данные в области физиологии и биофизики сердечной мышцы, подготовить и представить их в 4 авторитетных научных публикациях в рецензируемых журналах, а также в докладах, отмеченными дипломами, на значимых отечественных и международных научных конференциях. Отмечу, что помимо научной деятельности Ксения Андреевна активно занималась научно-исследовательской работой со студентами бакалавриата и магистратуры и принимала участие в научно-популярных мероприятиях, проявив способности к педагогической деятельности.

Таким образом, К.А. Бутова успешно выполнила все поставленные перед ней задачи и проявила себя как квалифицированный специалист, а ее диссертационное исследование может быть рекомендовано к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.5 - Физиология человека и животных.

к.ф.-м.н., доцент

18 января 2024 г.

Бернштейн