

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, доцента, г.н.с. лаборатории биологической подвижности ИИФ УрО РАН Проценко Ю.Л. 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 поступила в аспирантуру Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН (ИИФ УрО РАН) по специальности «Биофизика» направления «Медицинская физиология». В аспирантуре Ксения Андреевна с отличием сдала все экзамены по учебным дисциплинам и кандидатские минимумы. Дополнительно Бутовой К.А. с отличием сдан кандидатский минимум по физиологии человека и животных. В процессе исследования она в полной мере освоила современные методы измерения и оценки параметров механической активности как многоклеточных препаратов миокарда, так и изолированных кардиомиоцитов интактных и патологически изменённых сердец крыс, и модифицировала метод получения изолированных кардиомиоцитов. Она успешно выполнила большой комплекс научно-исследовательских экспериментальных работ на высоком методическом уровне. Частично результаты вошли в её диссертационный труд и, частично, в работы по научным грантам. Бутова К.А. проявила себя самостоятельным высокопрофессиональным исследователем, способным сформулировать план-дизайн экспериментальных проверок гипотез, сделать выводы и предложить идеи внедрения научных результатов. При исследовании ремоделирования миокарда предсердий млекопитающих с пароксизмальной фибрилляцией предсердий Ксении Андреевне получены новые данные в малоизученной области кардиологии миокарда предсердий. Эти данные указывают на возможность продолжения исследований и миокарда желудочков сердца. Результаты исследования были подготовлены, проанализированы и представлены в 5 научных публикациях в высокорейтинговых рецензируемых журналах и сборниках, входящих в базы данных SCOPUS и Web of Science, и в докладах на научных конференциях всероссийского уровня. Помимо научной деятельности Бутова К.А. с большой охотой принимала участие в просветительских мероприятиях фестивалей «Наука 0+» и «Ночь науки», а также в лекториях Муниципального объединения библиотек г. Екатеринбурга и Информационного центра атомной энергетики, где представляла результаты диссертации в научно-популярной форме.

Бутова К.А. успешно выполнила все поставленные задачи на высоком экспериментальном уровне и проявила себя как квалифицированный специалист в области физиологии сердца. Диссертационное исследование Бутовой К.А. рекомендую к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 «Физиология человека и животных».

Научный руководитель
доцент, д.б.н.

18 января 2024 г.

Богданов Андрей