ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Филатовой Татьяны Сергеевны на тему «Исследование электрофизиологических характеристик сердца птиц на примере японского перепела (*Coturnix japonica*)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Татьяна Сергеевна Филатова пришла в рабочую группу по изучению регуляции электрической активности миокарда в конце 2012 года, в 2017 году поступила в аспирантуру. С самого начала работы в нашей группе Татьяна Сергеевна показала себя как высокомотивированный исследователь, принимая участие в большинстве наших проектов, несмотря на то, что они напрямую не связаны с темой ее диссертации. В связи с этим неудивительно, что она является автором большого числа статей на различные темы, в том числе в журналах из Q1. Ее диссертационное исследование посвящено изучению основ клеточной электрофизиологии сердца птиц. Данная работа стала частью проводимых в нашей лаборатории исследований в области экологической и сравнительной физиологии животных.

За период обучения в аспирантуре Татьяна Сергеевна провела большой объем работы по выполнению экспериментов, анализу полученных данных и их представлению. Татьяна Сергеевна проявила себя как самостоятельный, исполнительный и ответственный исследователь, способный самостоятельно планировать и проводить опыты. В ходе выполнения диссертационной работы она освоила и применила широкий спектр экспериментальных методик, как физиологических, так и молекулярно-биологических. Татьяна Сергеевна самостоятельно разработала методику получения изолированных кардиомиоцитов птиц путем энзиматической обработки изолированного сердца, что позволило с помощью метода пэтч-кламп детально изучить электрофизиологический фенотип миокарда перепела. В ходе работы над диссертацией Татьяна Сергеевна принимала самое активное участие в обработке и обсуждении результатов, а также самостоятельно опубликовала три статьи, две из них – в высокорейтинговых зарубежных журналах. Помимо этого, Татьяна Сергеевна представила результаты своего диссертационного исследования в виде стендовых и устных докладов на всероссийских и международных конференциях.

За время работы над кандидатской диссертацией Татьяна Сергеевна стала самостоятельным исследователем. Помимо высокой эффективности Татьяны Сергеевны, хотелось бы отметить такие ее качества как умение быстро анализировать литературу и собственные полученные результаты, получать четкие выводы, а главное – грамотно ставить задачи для продолжения исследования. Учитывая высочайшую целеустремленность и исследовательский энтузиазм Татьяны Сергеевны, я не сомневаюсь в ее блестящем научном будущем. Диссертация Татьяны Сергеевны может быть представлена к защите на диссертационном совете МГУ.03.06 по специальности 03.03.01 – «физиология».

Научный руководитель

доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова — Д.В. Абрамочкин

20 сентября 2021 г.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ