

ОТЗЫВ

**научного руководителя,
заведующего кафедрой физиологии медико-биологического факультета и заведующего
научно-исследовательской лабораторией электрофизиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им.
Н.И. Пирогова МЗ РФ**

Камкина Андрея Глебовича

о работе соискателя степени кандидата биологических наук

Биличенко Андрея Сергеевича

**в период подготовки диссертационной работы на тему: «Влияние активации двух
различных центров связывания растворимой гуанилатциклазы, реализующих NO-
зависимый и NO-независимый механизмы, на регуляцию активируемых растяжением
ионных каналов кардиомиоцитов желудочков сердца крыс», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 –
Физиология человека и животных.**

Биличенко Андрей Сергеевич, 1988 года рождения, в 2005 году поступил и в 2010 году закончил биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. С 2015 по 2016 год работал ассистентом в ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, после чего, в 2016 году поступил в аспирантуру на кафедру физиологии МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, которую успешно закончил в 2020 году, сдав кандидатские экзамены. После окончания аспирантуры с 2020 по 2022 год работал ассистентом, а с 2022 года по настоящее время – старшим преподавателем того же подразделения. Кроме того, с 2021 года по настоящее время работает в должности научного сотрудника НИЛ Электрофизиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ.

В процессе обучения в аспирантуре и дальнейшей работы на кафедре физиологии МБФ Биличенко А.С. выполнил большой объем научно-исследовательских работ, результаты которых составили его диссертационное исследование. В рамках этого исследования диссертант освоил метод изоляции кардиомиоцитов сердца крыс и в полной мере освоил передовые электрофизиологические методы в основе которых лежал patch-clamp в конфигурации whole-cell в сочетании с искусственным дозированным растяжением изолированных кардиомиоцитов, а также статистического анализа данных. Кроме того, Биличенко А.С. освоил технологию секвенирования РНК-транскриптома на изолированных клетках.

В процессе выполнения научной работы Биличенко А.С. проявил себя самостоятельным высокопрофессиональным исследователем, способным сформулировать и предложить схемы экспериментального доказательства оригинальных гипотез, сделать правильные выводы и предложить идеи к внедрению научных результатов. Все это позволило Биличенко А.С. самостоятельно получить совершенно новые данные в области исследования работы механоуправляемых ионных каналов и их регуляции при помощи NO-зависимых и NO-независимых механизмов, подготовить и представить данные в 4 авторитетных научных

публикациях в рецензируемых журналах, а также в докладах на научных конференциях. Статьи опубликованы в журналах Scopus, Web of Science, RSCI и в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.015.7 по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Помимо научной деятельности Биличенко А.С. с большим энтузиазмом занимался учебной работой со студентами в рамках преподавания дисциплины «физиология» на кафедре. Особенно с большим интересом он ведет лабораторно-практические занятия у иностранных студентов на английском языке, которым свободно владеет.

Кроме того, с 2018 года Биличенко А.С. в соответствии с Приказом по университету является электронным завучем кафедры, отвечая за весь электронный документооборот, связанный с учебным процессом, что является большой административной работой.

Таким образом, Биличенко А.С. успешно выполнил все поставленные перед ним задачи и проявил себя как квалифицированный специалист, а его диссертационное исследование может быть рекомендовано к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Научный руководитель
профессор, д.м.н.

31 мая 2023 г.

А.Г.Камкин

