

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миронюк Ирины Сергеевны  
на тему: «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты», представленную  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной физиологии – установлению вазо- и кардиотропных эффектов комплексных соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами кобальта, цинка, никеля и марганца. Полученные в ходе проведения диссертационного исследования результаты расширяют и дополняют современные теоретические представления о физиологических и молекулярных механизмах действия ацетилсалициловой кислоты и ее координационных соединений на сердечно-сосудистую систему в норме и патологии.

Формулировка цели и задач работы корректна и отражает направленность исследования, которое можно характеризовать как работу в области физиологии биологически активных веществ. Методы исследования адекватны и современны, используемая аппаратура и программное обеспечение соответствуют требованиям физиологического эксперимента.

Основные научные результаты, полученные автором в автореферате диссертации, отвечают сформулированной цели и поставленным задачам, содержат огромный фактографический материал, который хорошо структурирован и доступен для понимания.

В заключении представлена схема механизмов действия ацетилсалициловой кислоты и координационных соединений  $ACCo^{2+}$ ,  $ACZn^{2+}$ ,  $ACNi^{2+}$  и  $ACMn^{2+}$ , которая наглядно иллюстрирует возможные механизмы вазо- и кардиотропных эффектов комплексных соединений

ацетилсалициловой кислоты с металлами, что, несомненно, является сильной стороной работы.

Выводы, сделанные автором, соответствуют результатам работы, отражая ее принципиальные положения, не перегружены цифровым материалом, теоретически и экспериментально обоснованы и не вызывают сомнений. Достоверность и научная новизна результатов подтверждаются большим объемом проведенных экспериментальных исследований и количеством научных публикаций. По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 10 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных Всероссийской аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 4 статьи – в журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus.

Автореферат диссертации позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Миронюк И.С. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне и на актуальную тему. По содержанию автореферата работа отвечает требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, с изменениями, внесенными постановлениями правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Миронюк Ирина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Заместитель директора по научной работе,  
ведущий научный сотрудник  
отдела ихтиологии ФИЦ ИнБЮМ  
кандидат биологических наук

 Е.Н. Скуратовская

24.03.2022 г.

Подпись к.б.н. Е.Н. Скуратовской удостоверяю  
ученый секретарь ФИЦ ИнБЮМ

 М.А. Ковалева



Адрес места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН», 299011, Севастополь, пр. Нахимова, 2, e-mail: skuratovskaya@ibss-ras.ru.