

ПРОТОКОЛ № 6

заседания совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
24.2.318.08 созданного на базе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени
В.И. Вернадского»

г. Симферополь

«12» мая 2022 г.
14.00

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 17 членов диссертационного совета из 21 человека (явочный лист прилагается).

Чуян Е.Н., Ефетов К.А., Хусаинов Д.Р., Буков Ю.А., Гордиенко А.И., Евстафьева Е.В., Кацев А.М., Коношенко С.В., Коренюк И.И., Кубышкин А.В., Павленко В.Б., Погодина С.В., Соболев В.И., Солдатов А.А., Сышко Д.В., Фомочкина И.И., Шаповалова Е.Ю.

Повестка заседания:

1. Защита диссертационной работы **Миронюк Ирины Сергеевны** на тему «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных. Научный руководитель – д.б.н., профессор Чуян Е.Н.

СЛУШАЛИ:

1. **Председатель совета Чуян Е.Н.:** Уважаемые члены диссертационного совета! В соответствии с п. 22(1) Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093" с изменениями, внесенными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.06.2021 № 458 (зарегистрирован 08.07.2021 № 64176) председатель диссертационного совета не может председательствовать на заседании диссертационного совета при рассмотрении диссертации соискателя ученой степени, у которого он является научным руководителем. Поэтому председательствовать на заседании будет заместитель председателя диссертационного совета Ефетов К.А. Слово предоставляется председательствующему Ефетову Константину Александровичу

Председательствующий совета Ефетов: Уважаемые члены диссертационного совета! На заседании из 21 члена совета присутствуют 17, из которых 8 докторов наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных. Таким образом, кворум есть. На повестке дня защита диссертационной работы **Миронюк Ирины Сергеевны** на тему «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.5– Физиология человека и животных. Научный руководитель – д.б.н., профессор Чуян Е.Н. Официальный оппонент д.б.н., доцент Дерюгина Анна Вячеславовна в силу закрытия аэропортов не может лично присутствовать на защите, о чем известила в официальном письме от 26.04.2022 года и присутствует на заседании дистанционно.

Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хусаинову Денису Рашидовичу для оглашения перечня документов, представленных соискательницей в совет.

Ученый секретарь Хусаинов Д.Р.: Уважаемые члены диссертационного совета! В диссертационный совет 24.2.318.08 соискателем **Миронюк Ириной Сергеевны** представлены следующие документы:

1. Заявление соискателя ученой степени.

2. Подписанная председателем совета скрин-копия о размещении текста диссертации на сайте КФУ имени В.И. Вернадского (распечатка страницы сайта с указанием даты размещения 11.02.2022 г.).

3. Личный листок соискателя.

4. Заверенная копия диплома о высшем образовании Таврического национального университета им. В.И. Вернадского по специальности «Биология», 2014 г., квалификация – магистр биологии.

5. Заверенная копия диплома (с приложением) об окончании аспирантуры регистрационный номер а-05-21-81 от 02 июля 2021 г.

6. Диссертация и автореферат диссертации (рукописи).

7. Положительное заключение ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

8. Отзыв научного руководителя д.б.н., профессора Чуян Е.Н.

9. Заверенная копия свидетельства о браке (смена фамилии) I-АЯ № 500044.

10. Перечень опубликованных работ и их заверенные копии.

11. Справка о проверке текста диссертации в системе «Антиплагиат» (оригинальность текста – 86,64 %).

12. Справка о передаче диссертации и двух экземпляров автореферата в научную библиотеку ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

13. Списки рассылки автореферата.

14. Отзывы двух официальных оппонентов.

15. Отзыв ведущей организации.

16. Отзывы на автореферат диссертационной работы.

17. Диссертационная работа и автореферат диссертации.

Документы имеются в наличии, соответствуют требованиям, предусмотренных п. 18 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842; п. 29 Положения о совете по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 10 ноября 2017 г. № 1093 (ред. от 07.06.2021).

2. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Денис Рашидович. Есть ли вопросы к ученому секретарю? Вопросов нет. Слово для доклада основных положений диссертационной работы предоставляется Миронюк Ирине Сергеевне, регламент – 20 минут.

Доклад Миронюк И.С. и ответы на вопросы членов диссертационного совета.

По материалам диссертации вопросы задали:

д.б.н., профессор Коношенко С.В.; д.б.н., профессор Гордиенко А.И.; д.б.н., профессор Коренюк И.И.; д.б.н., профессор Солдатов А.А.; д.б.н., профессор Буков Ю.А.; д.б.н., профессор Фомочкина И.И.; д.б.н., профессор Евстафьева Е.В.; д.б.н., профессор Сышко Д.В.; д.б.н., профессор Соболев В.И.; д.б.н., профессор Кацев А.М.

3. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, вопросов к соискательнице больше нет? Вопросов нет. Слово предоставляется научному руководителю д.б.н., профессору Чуян Елене Николаевне.

Выступление д.б.н., профессора Чуян Елены Николаевны.

4. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Елена Николаевна. Для оглашения решения организации, в которой выполнялась диссертационная работа Миронюк Ирины Сергеевны и поступивших отзывов ведущей организации и на автореферат слово предоставляется ученому секретарю Хусаинову Денису Рашидовичу.

Ученый секретарь Хусаинов Д.Р.: Уважаемые члены диссертационного совета! В деле Миронюк Ирины Сергеевны наличествует положительное заключение организации, на базе которой выполнялось диссертационное исследование – ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского». Кратко зачитывается текст заключения.

Положительный отзыв ведущей организации: ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». Кратко зачитывается текст отзыва.

Получены отзывы на автореферат диссертационной работы от:

д.м.н., профессора Галенко-Ярошевского П.А., д.б.н. Кубряк О.В.; д.б.н., профессора Мулик А.Б., д.м.н., профессора Паршиной С.С., д.б.н. Перова С.Ю., д.м.н., профессора Покровского М.В., к.б.н. Скуратовской Е.Н., д.б.н. Сарапульцевой Е.И., д.б.н., профессора Еременко В.И., д.м.н., профессор Алексанянц Г.Д., д.м.н., д.м.н., доцента Борисовой Н.В., профессора Клименко В.М. Все отзывы положительные, без вопросов и замечаний.

5. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Ирина Сергеевна. Слово предоставляется официальному оппоненту д.б.н., профессору Менджерицкому Александру Марковичу.

Выступление официального оппонента д.б.н., профессора Менджерицкого А.М. с отзывом на диссертационную работу Миرونюк И.С.

Ответы Миرونюк И.С.

Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Ирина Сергеевна! Есть ли вопросы к соискательнице. Вопросов нет. Слово для оглашения отзыва предоставляется официальному оппоненту д.б.н., доценту Дерюгиной Анне Вячеславовне.

Выступление официального оппонента д.б.н., доцента Дерюгиной А.В. с отзывом на диссертационную работу Миرونюк И.С.

Ответы Миرونюк И.С.

6. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Ирина Сергеевна! Есть ли вопросы к соискательнице. Вопросов нет. Предлагаю членам диссертационного совета выступить с оценкой материалов диссертационной работы Миرونюк И.С.

По материалам диссертации выступили:

д.б.н., профессор Павленко В.Б.; д.б.н., профессор Соболев В.И.; д.б.н., профессор Евстафьева Е.В.; д.б.н., профессор Буков Ю.А.; д.б.н., профессор Коношенко С.В.; д.б.н., профессор Коренюк И.И.; д.б.н., профессор Погодина С.В.; д.б.н., профессор Сышко Д.В.; д.б.н., профессор Хусаинов Д.Р. Все выступившие оценили диссертационную работу положительно.

7. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо! Есть еще желающие выступить? Желающих нет. Приступим к формированию счетной комиссии для проведения тайного голосования по защите диссертационной работы Миرونюк Ирины Сергеевны. В состав счетной комиссии предлагаются:

Председатель счетной комиссии – Сышко Д.В.,

члены счетной комиссии – Буков Ю.А., Солдатов А.А.

Есть вопросы и предложения по составу счетной комиссии? Вопросов, предложений нет. Прошу голосовать за предложенный состав счетной комиссии.

Перерыв на голосование.

Выступление председателя счетной комиссии Сышко Д.В.:

Комиссия в составе председателя счетной комиссии – Сышко Д.В., членов счетной комиссии – Букова Ю.А., Солдатов А.А. по результатам тайного голосования внесла в протокол счетной комиссии следующее: «за» – 17 человек; «против» – 0 человек; недействительных бюллетеней – 0. Принято единогласно.

Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо, Дмитрий Владимирович! Есть вопросы и замечания к счетной комиссии? Вопросов нет. Прошу голосовать за утверждение протокола счетной комиссии.

По результатам открытого голосования: «за» – 17 человек; «против» – 0 человек; «воздержалось» – 0 человек. Протокол счетной комиссии принят единогласно.

8. Председательствующий совета Ефетов К.А.: Спасибо! Для завершения заседания необходимо обсудить проект заключения (роздан всем членам совета) диссертационного совета по защите диссертационной работы Миرونюк Ирины Сергеевны. Есть ли замечания и вопросы к проведению заседания, к тексту заключения? Вопросов и замечаний нет.

По тексту заключения с замечаниями редакционного характера выступили д.б.н., профессор Евстафьева Е.В. и д.б.н., профессор Кубышкин А.В.

Прошу голосовать за утверждение проекта заключения диссертационного совета по

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.2.318.08 на базе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» к заседанию совета от «12» мая 2022 г., протокол № 6 заседания по защите диссертационной работы **Миронюк Ирины Сергеевны** на тему «Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1.	Чуян Елена Николаевна (председатель)	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
2.	Ефетов Константин Александрович (заместитель председателя)	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
3.	Хусаинов Денис Рашидович (ученый секретарь)	к.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
4.	Буков Юрий Александрович	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
5.	Гончаров Николай Васильевич	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
6.	Гордиенко Андрей Иванович	д.мед.н., 1.5.4 – биохимия		
7.	Евстафьева Елена Владимировна	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
8.	Кацев Андрей Моисеевич	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
9.	Князева Ольга Александровна	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
10.	Коношенко Светлана Владимировна	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
11.	Коренюк Иван Иванович	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
12.	Кубышкин Анатолий Владимирович	д.мед.н., 1.5.4 – биохимия		
13.	Павленко Владимир Борисович	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
14.	Погодина Светлана Владимировна	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
15.	Руднева Ирина Ивановна	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
16.	Соболев Валерий Иванович	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
17.	Солдатов Александр Александрович	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		
18.	Сышко Дмитрий Владимирович	д.б.н., 1.5.5 – физиология человека и животных		
19.	Фомочкина Ирина Ивановна	д.мед.н., 1.5.4 – биохимия		
20.	Шаповалова Елена Юрьевна	д.мед.н., 1.5.4 – биохимия		
21.	Яруллина Любовь Георгиевна	д.б.н., 1.5.4 – биохимия		

Председательствующий
заместитель диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



К.А. Ефетов

Д.Р. Хусаинов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.08,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.И. ВЕРНАДСКОГО» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12 мая 2022 г. №6

О присуждении **Миронюк Ирине Сергеевне**, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Механизмы вазо- и кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты»** по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных принята к защите 02 марта 2022 г. (протокол заседания № 3) диссертационным советом 24.2.318.08, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, д. 4, Приказ Министерства науки и высшего образования №655/нк от 30 октября 2020 г.

Соискатель Миронюк Ирина Сергеевна, 01 февраля 1992 года рождения, в 2014 году с отличием окончила Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского по направлению подготовки 06.04.01 Биология, получив квалификацию магистра биологии.

Освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (год окончания 2021) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» по специальности 03.03.01 «Физиология», работает специалистом по учебно-методической работе и преподавателем (по совместительству) кафедры физиологии человека и животных и биофизики

Института биохимических технологий, экологии и фармации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

Диссертация выполнена на кафедре физиологии человека и животных и биофизики Института биохимических технологий, экологии и фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Чуян Елена Николаевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», Институт биохимических технологий, экологии и фармации, заведующая кафедрой физиологии человека и животных и биофизики.

Официальные оппоненты:

Менджерицкий Александр Маркович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», профессор кафедры биологии и общей патологии. Отзыв положительный.

Замечания, вопросы.

1. В связи с чем исследовали соединения АСК с катионами кобальта, цинка, никеля и марганца, а не другими катионами, в т.ч. другой валентности?
2. Представлялось бы интересным сравнение влияния соединений АСК с катионами кобальта, цинка, никеля и марганца с эффектами препаратов на базе АСК с магнием. Есть ли данные литературы на эту тему? Почему автор не брала в качестве контрольной группы животных, которым бы вводили АСК с магнием?
3. Почему эффекты вводимых соединений исследовали на

экспериментальных животных, которые не были группой риска сердечно-сосудистых заболеваний (линейные животные с риском артериальной гипертонии, либо в модели стресса)?

4. В качестве замечания: почему использовали термин «биметалл», который используют для обозначения композиционных материалов, состоящий из двух или более различных слоёв металлов или их сплавов? Возможно, автор имел в виду бивалентные металлы?

Дерюгина Анна Вячеславовна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского», заведующая кафедрой физиологии и анатомии, заместитель директора Института биологии и биомедицины. Отзыв положительный.

Замечания, вопросы.

1. Регистрация и анализ показателей ЭКГ осуществлялись в условиях ингаляционного изофлуранового наркоза. Как в работе оценивалось действие наркоза на данные показатели?

2. Поясните на основании каких результатов вы считаете наиболее перспективным соединением является салицилат цинка (отмечено в последнем абзаце заключения), хотя при однократном его воздействии наблюдался рост АД и увеличение амплитуд эндотелиальных, миогенных, нейрогенных и пульсовых волн в ЛДФ-грамме животных, что приводит к гиперемии тканей у животных, а при многократном воздействии салицилат цинка вызывал выраженный положительный хронотропный эффект с 5 по 20 сутки и пролонгированный рост давления к 20 суткам.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» в своем положительном заключении, подписанном Инюшкиным Алексеем Николаевичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим

кафедрой физиологии человека и животных ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», отмечает, что по своей актуальности, высокому методическому уровню, новизне полученных результатов, а также научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного правительством РФ (Постановление № 842 от 24.09.2013 г. 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 на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Миронюк Ирина Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Заключение ведущей организации имеет **следующие вопросы**, не снижающие научной значимости проделанных исследований:

1. Согласно общим принципам выполнения доклинических исследований, оценка безопасности, качества и эффективности лекарственных средств проводят на животных обоего пола одного возраста (разброс по исходной массе не должен превышать 10%). Поясните, пожалуйста, почему в Ваших исследованиях использовались только крысы-самцы?
2. Вами проведены несколько серий исследований с использованием значительного количества животных (320 особей) как с однократным, так и многократным введением тестируемых соединений, которые, вероятно, проводились в течение длительного времени и в разные сезоны года. Учитывались ли в Ваших исследованиях изменения показателей микроциркуляции, центральной гемодинамики, хронотропной функции сердца в связи с суточными и сезонными ритмами?
3. В работе не учитывалась индивидуальная чувствительность животных к тестируемым соединениям. Такой подход позволяет выявить основные тенденции, но нивелирует индивидуальные различия, однако хорошо

известно, что всегда можно обнаружить особей устойчивых и сенситивных к действию различных факторов, в том числе и химических.

4. Как Вы оцениваете дальнейшее практическое применение полученных Вами результатов для оценки специфической фармакологической активности тестируемых соединений?

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации общим объемом 8,69 п.л. с долей авторского участия 4,34 п.л., среди них 10 статей, опубликованных в журналах из Перечня ведущих российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, из которых по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных (биологические науки) – 10; 4 статьи в журналах, индексируемых в базах данных WoS и Scopus. В большинстве представленных публикациях отображены основные результаты диссертационной работы по анализу показателей тканевой микрогемодинамики, артериального давления, электрокардиограммы и хронотропной функции сердца у крыс под влиянием комплексных соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами кобальта, цинка, никеля и марганца в разных дозах, а также зависимость вазо- и хронотропных реакций от продолжительности введения тестируемых соединений. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. Наиболее значительные работы, следующие:

1. Чуян, Е. Н. Физиологические механизмы действия салицилатов на сердечно-сосудистую систему / Е. Н. Чуян, **И. С. Миронюк**, И. В. Черетаев, М. Ю. Раваева, Т. В. Гришина // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2021. – Т. 107, № 3. – С. 288–311.

2. Раваева, М. Ю. Показатели тканевой микрогемодинамики крыс при действии ацетилсалициловой кислоты и ее комплексных соединений с металлами / М. Ю. Раваева, Е. Н. Чуян, **И. С. Миронюк**, И. В. Черетаев, Т.В. Гришина // Журн. эвол. биох. физиол. – 2021. – Т. 57, №1. – С. 71–82.

3. Ravaeva, M. Yu. Tissue microhemodynamic indices in rats exposed to acetylsalicylic acid and metal salicylates / M. Yu. Ravaeva, E. N. Chuyan, I. V. Cheretaev, **I. S. Mironyuk**, T. V. Grishina // *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*. 2021. V.57. P. 75–87.

4. Чуян, Е.Н. Изменение показателей микро- и центральной гемодинамики у крыс при действии ацетилсалициловой кислоты и ее координационных соединений с металлами / Е. Н. Чуян, **И. С. Миронюк**, М. Ю. Раваева, Т. В. Гришина, И. В. Черетаев // *Регионарное кровообращение и микроциркуляция*. – 2021. – Т. 20(4). – С. 75-86

5. Chuyan, E.N. Acetylsalicylic acid and its derivatives: The dynamics of the circulatory dimensions / E. N. Chuyan, **I.S. Mironyuk**, M.Y. Ravaeva // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2021. – Vol. 1967. – Article 012032.

6. **Mironyuk, I. S.** Acetylsalicylic acid and its complex compounds with metals: mechanisms of skin microhemodynamic changes / **I. S. Mironyuk**, E. N. Chuyan, I.V. Cheretaev // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2021. – Vol. 853. – Article 012019.

7. **Mironyuk I. S.** The effect of acetylsalicylic acid and its complex compounds with metals on the morphometric parameters of the gastric mucosa / **I. S. Mironyuk**, T. P. Makalish, M. A. Aliev // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES)*. – 2021. – Sci. 853 012013

8. **Миронюк, И.С.** Изменение показателей электрокардиограммы крыс под влиянием ацетилсалициловой кислоты и ее комплексных соединений с металлами / **И. С. Миронюк**, Е. А. Бирюкова, Е. Н. Чуян, А. Р. Асанова // *Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины*. – 2021. – Т. 11 № 3. – С. 25–33.

9. Чуян, Е. Н. Показатели сердечно-сосудистой системы крыс при действии ацетилсалициловой кислоты и ее комплексных соединений с металлами / Е. Н. Чуян, **И. С. Миронюк**, Е. А. Бирюкова, А. И. Придатко, Т. В. Гришина, М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Э. Р. Асанова, А. Р. Асанова // *Ученые записки*

Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Биология. Химия. – 2021. – Т. 7(73), № 3. – С. 271–288.

10. **Mironyuk, I.** Indicators of pain sensitivity of rats under the action of coordination compounds of acetylsalicylic acid with metals nickel, cobalt and zinc / **I. Mironyuk, E. Chuyan, M. Ravaeva, I. Cheretaev** // *European Journal of Clinical Investigation*. – 2021. – Vol. 51, Suppl. 1. – P. 144.

11. **Миронюк И. С.** Физиологические механизмы кардиотропных эффектов координационных соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами / **И. С. Миронюк, Е. Н. Чуян** // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Биология. Химия*. – 2021. – Т. 7(73), № 4. – С. 108-133.

12. Раваева, М.Ю. Показатели кардиореспираторной системы крыс при действии ацетилсалициловой кислоты в разных концентрациях / М.Ю. Раваева, Е.Н. Чуян, И.С. **Миронюк**, И.В. Черетаев, В.В. Колесник, А.В. Пивоварчук, Т.В. Гришина // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия*. – 2020. – Т. 6(72), № 1. – С. 150–161.

13. Чуян, Е. Н. Показатели кардиореспираторной системы крыс при действии ацетилсалициловой кислоты и ее комплексных соединений с металлами / Е.Н. Чуян, **И.С. Миронюк**, М.Ю. Раваева, И.В. Черетаев, Т.В. Гришина // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия*. – 2020. – Т. 6(72), № 2. – С. 267–280.

14. Чуян, Е. Н. Дозозависимые кардиотропные эффекты ацетилсалицилатов / Е. Н. Чуян, **Миронюк И. С.**, Раваева М. Ю., Черетаев И. В., Гришина Т. В., Аблаева Р. Н. // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия*. – 2020. – Т. 6(72), № 4. – С. 175–196.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. **Алексанянц Гайка Дерениковича**, проректора по научно-исследовательской работе, профессора кафедры анатомии и спортивной

медицины ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма». Отзыв положительный. Замечаний нет.

2. Галенко-Ярошевского Павла Александровича, доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАМН, заведующего кафедрой фармакологии ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет». Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. Кубряк Олега Витальевича, доктора биологических наук, заведующего лабораторией физиологии функциональных состояний человека ФГБНУ «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина». Отзыв положительный. Замечаний нет.

4. Мулик Александра Борисовича, доктора биологических наук, профессора, руководителя научно-образовательного Центра физиологии гомеостаза ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет». Отзыв положительный. Замечаний нет.

5. Паршиной Светланы Серафимовны, доктора медицинских наук, профессора кафедры терапии с курсами кардиологии, функциональной диагностики и гериатрии. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского». Отзыв положительный. Замечаний нет.

6. Перова Сергея Юрьевича, доктора биологических наук, заведующего лабораторией электромагнитных полей ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова». Отзыв положительный. Замечаний нет.

7. Покровского Михаила Владимировича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой фармакологии и клинической фармакологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет». Отзыв положительный. Замечаний нет.

8. Скуратовской Екатерины Николаевны, кандидата биологических наук, заместителя директора по научной работе, ведущего научного сотрудника отдела ихтиологии ФИЦ ИнБЮМ, ФГБУН Федеральный исследовательский

центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН». Отзыв положительный. Замечаний нет.

9. Сарапульцевой Елены Игоревны, доктора биологических наук, профессора, профессора отделения биотехнологий «Национальный исследовательский ядерный университет» «МИФИ» (НИЯУ МИФИ). Отзыв положительный. Замечаний нет.

10. Еременко Виктора Ивановича, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия». Отзыв положительный. Замечаний нет.

11. Борисовой Натальи Владимировны, доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой нормальной и патологической физиологии ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова». Отзыв положительный. Замечаний нет.

12. Клименко Виктора Матвеевича, доктора медицинских наук, профессора, почетного доктора ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины, ведущего научного сотрудника Физиологического отдела им. И.П. Павлова ФГБНУ «ИЭМ».

Во всех отзывах отмечается, что проделана большая работа, проведен тщательный анализ полученных результатов. Получены новые данные, автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются компетентными в данной отрасли науки учеными, имеют публикации в сфере исследования, соответствующей теме диссертации, и дали на это свое согласие.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что она широко известна своими достижениями в данной отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказано, что новые координационные соединения ацетилсалициловой кислоты, в которых присутствует металл-микроэлемент, обладают не только более выраженными, но и качественно новыми вазо- и кардиотропными эффектами по сравнению с ацетилсалициловой кислотой;

установлено, что выраженность вазо- и кардиотропных эффектов зависит как от бивалентного металла, входящего в состав комплексного соединения с ацетилсалициловой кислотой, так и от дозы соединения и продолжительности его введения животным;

получены новые данные, касающиеся вазо- и кардиотропных эффектов соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами кобальта, цинка, никеля и марганца, а также взаимосвязи показателей центральной и периферической гемодинамики у животных при введении новосинтезированных соединений;

установлено, что курсовое введение салицилатов кобальта, цинка, никеля и марганца модифицирует влияние ацетилсалициловой кислоты на изменение структуры слизистой оболочки желудка животных, что можно использовать для снижения побочных эффектов препарата.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

расширено представление о механизмах биологического действия ацетилсалициловой кислоты и синтезируемых на ее основе координационных соединений на сердечно-сосудистую систему;

предложен комплексный подход к изучению вазо- и кардиотропных эффектов новосинтезированных координационных соединений ацетилсалициловой кислоты с металлами кобальта, цинка, никеля и марганца при их однократном и многократном введении экспериментальным животным;

представлена гипотетическая схема механизмов вазо- и кардиотропного действия ацетилсалициловой кислоты и ее координационных соединений, которая наглядно иллюстрирует анализ «структура-эффект».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены перспективы дальнейшего поиска биологической и

фармакологической активности среди новосинтезированных координационных соединений салицилатов и обоснована возможность их применения в клинической практике.

внедрены результаты работы в учебный процесс кафедры физиологии человека и животных и биофизики, в частности, элективные курсы «Введение в фармакологию», «Организация и контроль доклинических исследований» и в программы научно-исследовательской и производственной практик обучающихся.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что высокая степень достоверности результатов, полученных в диссертационной работе Миронюк Ирины Сергеевны, не вызывает сомнений, поскольку:

использованы современные электрофизиологические, гистологические и морфометрические методы исследования;

воспроизводимость результатов исследования подтверждена достаточным количеством поставленных экспериментов и животных;

применены корректные методы статистической обработки данных.

Работа является самостоятельно выполненным исследованием, что подтверждается проверкой текста диссертации системой «Антиплагиат».

Личный вклад соискателя состоит в том, что он самостоятельно обобщил и проанализировал отечественную и зарубежную литературу по теме диссертации, принимал непосредственное участие в постановке, планировании, обосновании методологии, проведении экспериментальных исследований и их анализе, самостоятельно выполнил статистическую обработку полученных данных, активно участвовал в апробации результатов исследования на семинарах и конференциях, в подготовке материалов к публикации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие замечания:

Соискатель Миронюк И.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании 12.05.2022 диссертационный совет принял решение: присудить **Миронюк Ирине Сергеевне** ученую степень кандидата

биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: «за» – 17, «против» – 0, недействительных бюллетеней нет.

Председательствующий

на заседании, заместитель председателя
диссертационного совета 24.2.318.08,
доктор биологических наук, профессор


К.А. Ефетов

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.318.08,
кандидат биологических наук, доцент


Д.Р. Хусаинов

