

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.049.01

по диссертации Старченко Анастасии Дмитриевны на тему: «Клинико-морфологические особенности ремоделирования миокарда при сердечной недостаточности, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

На основании представления заключения комиссии совета по специальности 3.1.20. Кардиология (состав комиссии: председатель: д.м.н., профессор Либис Р.А., д.м.н., профессор Сайфутдинов Р.И., д.м.н., профессор Михин В.П.) диссертационный совет решил:

1. Диссертация соответствует профилю диссертационного совета 3.1.20. Кардиология.

2. Диссертационное исследование выполнено по специальностям 3.1.20. Кардиология и 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), может быть принято диссертационным советом 21.2.049.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре внутренних болезней и кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии.

Основные результаты проведенного диссертационного исследования были представлены на VIII, IX, X и XI форумах молодых кардиологов (Самара, 2021; Москва, 2022; Кемерово, 2023; Краснодар, 2024); V и VI Международных молодежных научно-практических форумах «Медицина будущего: от разработки до внедрения» (Оренбург, 2021, 2022); I и II Всероссийских научно-практических конференциях с международным участием «Молодые ученые - науке и практике

XXI века» (Оренбург, 2022, 2023); на 5-ти Российских национальных конгрессах кардиологов (Москва, 2021; Казань, 2022; Москва, 2023; Санкт-Петербург, 2024; Казань, 2025); Конгрессах с международным участием «Сердечная недостаточность» (Москва, 2021, 2022); 2-х ежегодных Всероссийских научно - практических конференциях «Кардиология на марше 2023» и «Кардиология на марше 2024» (Москва, 2023, 2024); Всероссийской научной конференции с международным участием, посвящённой 90-летию кафедры гистологии и эмбриологии им. проф. А.Г. Кнорре (Санкт-Петербург, 2022); XIX, XX, XXI Всероссийских конгрессах «Артериальная гипертензия» (Москва, 2023, 2024, 2025); 2-х Евразийских конгрессах внутренней медицины (онлайн формат, 2024, 2025); VI-ой международной конференции евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2024» (платформа zoom, 2024); XIX Национальном конгрессе терапевтов (Красногорск, 2024); 13-ой Всероссийской конференции «Противоречия современной кардиологии: спорные и нерешенные вопросы» (Самара, 2024); Всероссийском терапевтическом конгрессе с международным участием Боткинские чтения (Санкт-Петербург, 2025); X Всероссийской конференции с международным участием «Кардиоваскулярная фармакотерапия» совместно с VIII научно-практической конференцией с международным участием «Желудочковые нарушения ритма сердца: диагностика, лечение, профилактика» (Москва, 2025), IX Всероссийском съезде анатомов, гистологов, эмбриологов России с международным участием «Фундаментальная и прикладная морфология в 21 веке», посвященный 95-летию з.д.н., проф. И.И. Кагана и 100-летию со дня рождения академика РАМН и РАН, з.д.н. М.Р. Сапина (Оренбург, 2025); X (XXXI) Национальном диабетологическом конгрессе с международным участием «Сахарный диабет – неинфекционная пандемия XXI века. Макро- и микрососудистые осложнения. Вопросы междисциплинарного взаимодействия» (Москва, 2025).

Исследование выполнено при поддержке университетского гранта ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России №ГР/2021/230/2/11 от 11.05.2021, тема: «Поиск

новых молекулярно-генетических механизмов ремоделирования сердца и мишеней для его замедления при сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса в сочетании с сахарным диабетом 2 типа».

По теме диссертации опубликовано 29 печатных работ, в том числе 4 статьи и 12 материалов в научных изданиях, рекомендованных ВАК. Получен патент на изобретение «Способ создания трансляционной модели диабетического фенотипа хронической сердечной недостаточности», № RU2817822 C1 от 22.04.2024г.

3. Для проведения разовой защиты диссертации ввести в состав диссертационного совета с правом решающего голоса:

1. Брюхина Геннадия Васильевича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, члена диссертационного совета 21.2.049.02 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ;

2. Суворову Галину Николаевну - доктора биологических наук, профессора, заведующую кафедрой гистологии и эмбриологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, члена диссертационного совета 21.2.049.02 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ;

3. Шевлюка Николая Николаевича - доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего об-

разования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, члена диссертационного совета 21.2.049.02 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

4. На отзыв ведущей организации диссертацию направить в федеральное государственное бюджетное учреждение «**Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова**» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва).

Список работ сотрудников ведущего учреждения по проблемам диссертации:

1. Химерный агонист рецептора галанина GalR2 уменьшает повреждение сердца крыс при стрептозотоцин-индуцированном диабете / И.М. Студнева, О.М. Веселова, И.В. Доброхотов [и др.] // Биохимия. – 2022. – Т. 87, № 3. – С. 430-41.
2. Диастолическая сердечная недостаточность: 20 лет спустя. Актуальные вопросы патогенеза, диагностики и лечения сердечной недостаточности с сохраненной ФВ ЛЖ / Ф.Т. Агеев, А.Г. Овчинников // Кардиология. – 2023. – Т. 63, №3. – С. 3-12.
3. Что такое «нормальная фракция выброса левого желудочка» и ее связь с патогенезом и эффективностью лечения сердечной недостаточности /Ф.Т. Агеев, А.Г. Овчинников, С.Ф. Агеева, В.Ю. Мареев // Кардиология. – 2023. – Т. 63, №6. – С. 69-74.
4. Сердечная недостаточность с низкой и с сохраненной фракцией выброса левого желудочка – это два разных самостоятельных заболеваний или одно заболевание, но на разных этапах своего развития? Как это влияет на выбор терапии и ее эффективность? / Ф.Т. Агеев, А.Г. Овчинников // Кардиология. – 2023. – Т. 63, №10. – С. 4-8.
5. Структурный аналог апелина-12 препятствует нарушениям энергетики сердца при экспериментальном сахарном диабете 1 типа / И.М. Студнева, О.М. Веселова, И.В. Доброхотов [и др.] // Биомедицинская химия. – 2024. – Т. 70, №. 3. – С. 135-144.

6. Секретом мезенхимальных стромальных клеток сердца человека, культивированных в виде сфероидов, обогащен ангиогенными факторами и стимулирует ангиогенез *in vitro* и *in vivo* / К.В. Дергилев, А.В. Гусева, З.И. Цоколаева [и др.] // Кардиологический вестник. – 2024. – Т. 19, №1. – С. 38–46.
7. Роль левого предсердия в патогенезе сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса / А.Г. Овчинников, А.В. Потехина, А.Ю. Филатова [и др.] // Кардиология. – 2024. – Т. 64, №11. – С. 132–147.
8. TGFβ1 модулирует клеточный состав *in vitro* периваскулярной ниши сердца на основе кардиосфер / Ю.Д. Гольцева, К.В. Дергилев, М.А. Болдырева [и др.] // Клеточные технологии в биологии и медицине. – 2024. – №. 1. – С. 3–12.
9. Пути передачи сигнала интерлейкина-6 при сердечной недостаточности с сохраненной и сниженной фракцией выброса левого желудочка / Е.В. Самойлова, А.А. Коротаева, И.В. Жиров [и др.] // Кардиология. – 2024. – Т. 64, №3. – С. 34–39.
10. Прогностическая роль растворимых биомаркеров гемодинамического стресса, воспаления и фиброза при СНсФВ: результаты ретроспективного когортного исследования / А.Ю. Филатова, М.С. Соболевская, А.В. Потехина [и др.] // Кардиологический вестник. – 2024. – Т. 19, №2. – С. 47–54.
11. Прогностическая значимость NT-proBNP и sST2 у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с низкой фракцией выброса левого желудочка после эпизода декомпенсации / О.Ю. Нарусов, М.Д. Муксинова, С.Н. Терещенко [и др.] // Кардиологический вестник. – 2025. – Т. 20, №1. – С. 49–56.
12. Активность аутофагии в фибробластах сердца на ранних этапах развития сердечной дисфункции, вызванной перегрузкой давлением / К.В. Дергилев, Ю.Д. Гольцева, З.И. Цоколаева [и др.] // Кардиологический вестник. – 2025. – Т. 20, №1. – С. 13–21.
13. Влияние сервиса поддержки принятия врачебных решений на соблюдение клинических рекомендаций при ведении пациентов с хронической сердечной недостаточностью (исследование SPHERA-HF) / С.Н. Терещенко, И.В. Жиров, А.М. Шангина [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2025. – Т. 24, №7. – С. 60–72.
14. Cardiometabolic Phenotype in HFpEF: Insights from Murine Models / E. Ogurtsova, T. Arefieva, A. Filatova [et al.] // Biomedicines. – 2025. – Vol. 13, № 3. – P. 744.
15. Activated and regulatory T-helpers and blood monocytes in patients with HFPEF and type 2 diabetes mellitus / A. Filatova, T. Arefieva, A. Potekhina [et al.] // Atherosclerosis. – 2025. – Vol. 407.

5. Рекомендовано назначить официальными оппонентами:

– **Маянскую Светлану Дмитриевну**, д.м.н., профессора, профессора кафедры госпитальной терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Казань).

Список работ официального оппонента по проблемам диссертации:

1. Цитомегаловирусная инфекция и хроническая сердечная недостаточность: есть ли взаимосвязь? / Е.Н. Березикова, С.Н. Шилов, И.В. Панкова, С.Д. Маянская [и др.] // Российский кардиологический журнал. - 2025. - Т. 30, № S8. - С. 266-267.

2. Уровень антител к цитомегаловирусу и прогрессирование хронической сердечной недостаточности / С.Н. Шилов, Е.Н. Березикова, С.Д. Маянская [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2024. – Т. 44, №3. – С. 183–190.

3. Особенности ремоделирования миокарда левого желудочка и сердечной гемодинамики после коронарного шунтирования on-pump или off-pump / С.Д. Маянская, Г.Ф. Абзалова, Л.А. Гараева [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 88–96.

4. Цитомегаловирусная инфекция как фактор риска неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у больных с хронической сердечной недостаточностью / С.Н. Шилов, Е.Н. Березикова, С.Д. Маянская [и др.] // Практическая медицина. - 2023. - Т. 21, №5 - С. 18-24.

5. Течение хронической сердечной недостаточности у пациентов, перенёвших COVID-19, на фоне активной цитомегаловирусной инфекции / С.Н. Шилов, С.Д. Маянская, И.В. Панкова [и др.] // Казанский медицинский журнал. - 2023. - Т. 104, № 3. - С. 332-340.

6. Прогностическое значение генетических полиморфизмов матричных металлопротеиназ у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса левого желудочка, ассоциированной с синдромом обструктивного апноэ во сне / А.В. Яковлев, А.Т. Тепляков, С.Д. Маянская [и др.] // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – Т.15, № 5. - С. 86-92.

7. Предикторы неблагоприятного течения сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса левого желудочка у больных с синдромом обструктивного апноэ во сне / А.Т. Тепляков, А.В. Яковлев, С.Д. Маянская [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. - 2021; Т. 20, № 2. – С. 102–112.

– **Мильто Ивана Васильевича**, д.б.н., доцента, заведующего кафедрой морфологии и общей патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Томск).

Список работ официального оппонента по проблемам диссертации:

1. Иммуногистохимическое выявление коннексина-43 в миокарде преждевременно рождённых крыс / В.В. Иванова, О.Н. Серебрякова, А.В. Ерохина, А.Д. Никонова, И.В. Мильто // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2025. – Т. 179, № 5. – С. 651-655.

2. Иммуногистохимический анализ экспрессии матриксной металлопротеиназы-9 и тканевого ингибитора матриксных металлопротеиназ-1 в миокарде крыс в раннем постнатальном периоде при моделировании преждевременного рождения / В.В. Иванова, О.Н. Серебрякова, И.В. Мильто // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2024. – Т. 13, № 2. – С. 24-31.

3. Соотношение удельного объема коллагена I и III типа в миокарде левого желудочка преждевременно родившихся крыс / В.В. Иванова, О.Н. Серебрякова, И.В. Суходоло, И.В. Мильто // Научно-практический рецензируемый журнал Клиническая и экспериментальная морфология. – 2024. – Т. 13, № 2. – С. 44-52.

4. Электронно-микроскопическое исследование кардиомиоцитов левого желудочка половозрелых крыс, рождённых недоношенными / В.В. Иванова, И.В. Мильто // Морфология. - 2024. - Т. 162, № 1. - С. 63-71.

5. Ультраструктурные особенности кардиомиоцитов левого желудочка новорождённых недоношенных крыс / В.В. Иванова, О.Н. Серебрякова, И.В. Суходоло, И.В. Мильто // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2024. – Т. 177, №5. – С. 640-644.

6. Влияние пола и степени недоношенности на строение сердца в отдалённом постнатальном периоде онтогенеза / В.В. Иванова, О.Н. Серебрякова, А.В. Ерохина, А.Д. Никонова, И.В. Мильто // Морфология. - 2023. - Т. 161, № 4. - С. 15-22.

6. Согласия оппонентов и ведущей организации получены.

7. Выбор ведущей организации и официальных оппонентов обусловлен их достижениями в области кардиологии, способностью квалифицированно

оценить диссертационную работу.

8. Разрешить напечатать автореферат диссертации на правах рукописи.

9. Текст объявления о защите диссертации разместить на сайте ВАК.

10. Текст объявления о защите диссертации и автореферат разместить на сайте ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

11. Утвердить дату защиты 04 марта 2026 года.

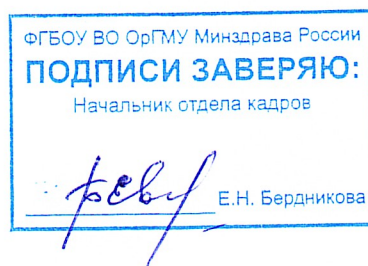
Председатель
диссертационного совета

Р.И. Сайфутдинов

Ученый секретарь
диссертационного совета



О.В. Бугрова



24.12.2025