

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.04, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Кручинкиной Екатерины Владимировны на тему «Клинико-морфологические характеристики хронического воспаления в миокарде у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 5 от 15.02.2024) считать, что диссертация Кручинкиной Екатерины Владимировны на тему «Клинико-морфологические характеристики хронического воспаления в миокарде у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции 26.10.2023 г. № 1786), диссертационный совет принял решение присудить Кручинкиной Екатерине Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 28 человек. Присутствовали на заседании - 21 человек.

Председатель заседания: д.мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 3.1.20
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
5.	Бощенко Алла Александровна	д-р мед. наук – 3.1.20
6.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
7.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
8.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 3.1.20
9.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
13.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
14.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.20
15.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
16.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 3.1.25
17.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
18.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
19.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.25
20.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 3.1.25
21.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.02.2024, № 5

о присуждении Кручинкиной Екатерине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Клинико-морфологические характеристики хронического воспаления в миокарде у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка» по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), принята к защите 13.12.2023 г. протокол №9, диссертационным советом 24.1.215.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки 10, приказ № 1142/нк о разрешении на создание диссертационного совета от 12.10.2022 г., приказ №1097/нк о частичных изменениях состава).

Соискатель Кручинкина Екатерина Владимировна, 18.01.1990 года рождения, в 2013 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в очной аспирантуре с 2015 по 2018 годы на базе научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ кардиологии Томского НИМЦ), после аспирантуры с 2018 по 2023 годы работала младшим научным сотрудником и по совместительству врачом - кардиологом отделения неотложной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ. С 2023 г. по настоящее время продолжает работать врачом – кардиологом в отделении неотложной кардиологии научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (с 01.04.2023 – филиал Томского НИМЦ).

Диссертация выполнена в научно-исследовательском институте кардиологии – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научный руководитель – Рябов Вячеслав Валерьевич, доктор медицинских наук, доцент, заместитель директора по лечебной и научной работе, исполняющий обязанности заведующего отделением неотложной кардиологии научно-исследовательского института кардиологии - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

1) доктор медицинских наук, профессор Ложкина Наталья Геннадьевна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», группа «Клиническая и экспериментальная кардиология», главный научный сотрудник, руководитель

2) доктор медицинских наук, доцент Жиров Игорь Витальевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел заболеваний миокарда и сердечной недостаточности «НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова», ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Ложкиной Н.Г. содержится два вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента Жирова И.В. содержится три вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», г. Кемерово, в своем положительном отзыве, подписанном заведующей лабораторией фиброгенеза

миокарда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», доктором медицинских наук, доцентом Печериной Тamarой Борзалиевной и утвержденном директором Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», академиком Российской академии наук Ольгой Леонидовной Барбараш, указала, что диссертационная работа Кручинкиной Е.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для кардиологии, – эффективности выявления хронического активного миокардита как дополнительной причины острой декомпенсации ХСН у пациентов со стабильной ИБС и систолической дисфункцией левого желудочка и изучению морфологических изменений ткани миокарда и фенотипических особенностей сердечных макрофагов у данной когорты больных.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 26.10.2023 г. № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Кручинкина Екатерина Владимировна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации содержится 2 вопроса, принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Указанные вопросы носят дискуссионный характер, и не влияют на общую положительную характеристику диссертационной работы (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 34 опубликованные работы по теме диссертации, из них 10 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а также представленных в международной наукометрической базе данных: 4 статьи в журналах, индексируемых в Scopus; 1 статья в журнале, индексируемом в Web of Science (50% статей из списка журналов Перечня ВАК категорий K1 и K2) и 24 тезиса по материалам конференций. Получено 2 патента на изобретение и оформлена регистрация базы данных. Научные работы соискателя посвящены изучению особенностей клинического течения, иммунного ответа и морфологических изменений в миокарде при острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка, стратификации риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у этой когорты пациентов, а оценке встречаемости и профиля кардиотропных вирусных агентов в миокарде больных с систолической дисфункцией ишемического генеза и декомпенсацией сердечной недостаточности. Продемонстрированы возможности лабораторных и инструментальных показателей в прогнозировании развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка на фоне хронической ишемической болезни сердца после полной реваскуляризации миокарда. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторского вклада и объема научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Гомбожапова А.Э. Случай псевдокоронарного варианта клинического течения воспалительной вирусной кардиомиопатии / А.Э. Гомбожапова, Ю.В. Роговская, Т.Р. Рябова, **Е.В. Кручинкина**, К.И. Гундерина, Р.Е. Баталов, В.В. Рябов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). – 2015. – Т. 30, №4. – С. 60-66.

2. **Кручинкина Е.В.** Встречаемость и профиль кардиотропных вирусных агентов в миокарде у пациентов декомпенсированной хронической сердечной недостаточностью с систолической дисфункцией ишемического генеза / **Е.В. Кручинкина**, Т.Р. Рябова, Ю.В. Роговская, Р.Е. Баталов, В.В. Рябов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). - 2017. – Т. 32, № 1. – С. 46-49.

3. **Кручинкина Е.В.** Воспалительная кардиомиопатия у больного с острой декомпенсацией сердечной недостаточности. / **Е.В. Кручинкина**, Т.Р. Рябова, Ю.В. Роговская, В.В. Рябов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). - 2017. – Т. 32, № 4. – С. 65–69.

4. **Кручинкина Е.В.** Характеристика клинического течения и структурно-функционального состояния левого желудочка при декомпенсации хронической сердечной недостаточности у пациентов ишемической хронической сердечной недостаточности и воспалением миокарда / **Е.В. Кручинкина**, Т.Р. Рябова, Ю.В. Роговская, Р.Е. Баталов, В.В. Рябов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). -2018. – Т. 33, №2. – С. 25–33.

5. **Кручинкина Е.В.** Иммуный ответ при декомпенсации ишемической хронической сердечной недостаточности / **Е.В. Кручинкина**, В.В. Рябов // Российский кардиологический журнал. – 2018. - № 1. – С. 72-77.

6. Рябов В.В. Клиническое течение декомпенсации ишемической хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка после реваскуляризации миокарда / В.В. Рябов, **Е.В. Кручинкина**, Ю.В. Роговская, Т.Р. Рябова, Р.Е. Баталов, Карпов Р.С. // Неотложная кардиология. – 2018. - № 1. – С. 23-31.

7. **Кручинкина Е.В.** Современные подходы в лечении пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности. Роль воспаления в патогенезе декомпенсации / **Е.В. Кручинкина**, Т.Р. Рябова, Р.Е. Баталов, В.В. Рябов. // Бюллетень сибирской медицины. – 2018. - №4. – С. 299-238.

8. Огуркова О.Н. Динамика биомаркеров кардиоваскулярного риска и цитокинов у пациентов с декомпенсированной сердечной недостаточностью с систолической дисфункцией ишемического генеза при наличии и отсутствии миокардита / О.Н. Огуркова, **Е.В. Кручинкина**, А.М. Гусакова, Т.Е. Сусллова, В.В. Рябов // Медицинская иммунология. – 2021. – Т. 23, № 4. – С.839-844.

9. **Кручинкина Е.В.** Особенности течения острой декомпенсации ишемической сердечной недостаточности и/или продолжающегося неблагоприятного ремоделирования левого желудочка у пациентов с выявленным вирусом герпеса человека 6-го типа / **Е.В. Кручинкина**, О.Н. Огуркова, А.М. Гусакова, Т.Е. Сусллова, В.В. Рябов // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2021. – Т. 36. № 3. – С. 111-118.

10. **Кручинкина Е.В.** Возможности использования экспресс-тестов NT-proBNP и sST2 у пациентов с острым инфарктом миокарда / В.В. Рябов, **Е.В. Кручинкина**, Е.В. Вышлов, А.М. Гусакова, Д.В. Аникина, О.О. Пантелеев, Н.Ю. Марголис, Т.Е. Сусллова // Российский кардиологический журнал. – 2023. – Т. 2, № 6. – С. 59–64.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва от:

- Коренновой Ольги Юрьевны, доктора медицинских наук, профессора, главного внештатного кардиолога Омской области, главного врача бюджетного учреждения здравоохранения Омской области «Клинический кардиологический диспансер», профессора кафедры внутренних болезней, семейной медицины, дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации», г. Омск;

- Матюшина Геннадия Васильевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики института постдипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск;

- Антипова Сергея Ивановича, кандидата медицинских наук, заведующего кардиологическим отделением Областного государственного автономного учреждения здравоохранения «Томская областная клиническая больница», г. Томск.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся известными учеными по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения

научной и практической ценности диссертации и наличием научных исследований (изучение патогенеза, клинического течения и терапии, а также оценке прогноза хронической сердечной недостаточности и ее декомпенсации; особенностей клинико-лабораторной диагностики и возможностей лечения острого и хронического миокардитов), которые в своем портфолио имеют достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ отбора пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне хронической ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда для проведения эндомикардиальной биопсии, позволяющей с высокой степенью точности верифицировать миокардит, являющийся дополнительной причиной острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности;

- предложена и проверена гипотеза о том, что у пациентов с ишемической болезнью сердца и коронарным атеросклерозом в отсутствие признаков ишемии миокарда, необходимо рассматривать наличие миокардита как возможную причину развития острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка;

- доказана перспективность использования эндомикардиальной биопсии у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне коронарного атеросклероза в отсутствие признаков ишемии миокарда;

- внедрено в практику использование эндомикардиальной биопсии у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка в отсутствие признаков ишемии миокарда и других явных причин декомпенсации;

- подтверждено предположение о том, что данные лабораторных и инструментальных исследований могут быть использованы для определения потенциальных предикторов развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне стабильной ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- изучена выявляемость хронического активного миокардита как сочетанного заболевания у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне хронической ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда, позволяющая по-новому оценить патофизиологию этой декомпенсации и назначить патогенетическое лечение с учетом сочетанного хронического активного миокардита;

- раскрыты особенности клинического портрета, клеточного состава ткани миокарда, структурно-функционального состояния сердца и лабораторных биомаркеров пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточностью и систолической дисфункцией левого желудочка с и без хронической ишемической болезни сердца.

- подтверждено, что определение антител к кардиотропным вирусам в периферической крови не позволяет диагностировать вирусный миокардит у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне хронической ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда.

- показано, что использование экспресс-теста AQT90 FLEX для определения NT-proBNP не уступает стандартному иммуноферментному анализу, что позволяет использовать его в клинике неотложной кардиологии в диагностике острой сердечной недостаточности.

- выявлены значения уровня лиганда суперсемейства фактора некроза опухоли (LIGHT) и коэффициента позитивности иммуноглобулина класса M вируса герпеса 6 типа, которые повышают вероятность развития неблагоприятных исходов у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне хронической ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда.

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

– разработан алгоритм отбора пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне стабильной ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда для проведения эндомиокардиальной биопсии с целью выявления сочетанного хронического миокардита.

– создана база данных «Клинико-морфологические характеристики хронического воспаления в ткани миокарда у пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка сердца», которая может использоваться для дальнейших исследований в кардиологии.

– разработан способ прогнозирования неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с острой декомпенсацией ишемической хронической сердечной недостаточности с систолической дисфункцией левого желудочка после полной реваскуляризации миокарда.

Результаты работы могут быть рекомендованы к внедрению в кардиологическую практику медицинских учреждений кардиологического профиля, их целесообразно использовать в учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология», так и для врачей в качестве дополнительного профессионального образования.

Оценка достоверности результатов исследования: в основу проведенного диссертантом научного исследования, являющегося открытым, нерандомизированным, ретро- и проспективным, контролируемым методом исторического контроля, выполнен анализ 63 пациентов с хронической сердечной недостаточностью и ее декомпенсацией и 41 пациентов с острым инфарктом миокарда с основной или дополнительной жалобой на одышку, для верификации острой сердечной недостаточности. Протокол исследования зарегистрирован на сайте Clinicaltrials.gov.ru. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически достоверных данных. Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне с использованием современных и высокоинформативных методов исследования. Идея базируется на том, что существует феномен гиподиагностики хронического миокардита, как сочетанной нозологии у пациентов с ишемической болезнью сердца, являющейся дополнительной причиной острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности и ограниченной эффективности процедур реваскуляризации. Использование методов современного статистического анализа определяет высокую степень доказательности установленных в работе фактов. Представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы статистическими данными и результатами, хорошо аргументированы, а также имеют отчетливое научное и практическое значение.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах выполнения работы: обосновании актуальности темы, постановке цели и задач, формировании дизайна работы, аналитическом обзоре литературы, получении первичных данных, их обработке, анализе и интерпретации, подготовке научных публикаций и докладов на научных конференциях, а также апробации материалов диссертационного исследования.

В ходе защиты были высказаны непринципиальные замечания, не умаляющие достоинств диссертационной работы, касающиеся методологии исследования, обоснованности проводимых методов диагностики хронического воспаления в миокарде, а также особенностей морфологических изменений ткани миокарда. Кручинкина Екатерина Владимировна дала пояснения в отношении высказанных замечаний, подробно ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы, опираясь на результаты, полученные в процессе выполнения диссертационного исследования, и данные современной научной литературы по изучаемой проблеме, привела собственную аргументацию в отношении целесообразности проведения эндомиокардиальной биопсии у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности и систолической дисфункцией левого желудочка на фоне стабильной ишемической болезни сердца при полной реваскуляризации миокарда; определения лабораторных и инструментальных предикторов развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у данной когорты больных, обозначила перспективы дальнейших исследований, касающиеся совершенствования прогностических моделей за счет расширения объема выборки, а также необходимости проведения внешней валидации моделей прогнозирования исходов острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности на независимых выборках.

На заседании 15.02.2024 Диссертационный совет принял решение:

за решение научной задачи, имеющей важное значение для современной кардиологии, касающейся выявления хронического активного миокардита как дополнительной причины острой

декомпенсации хронической сердечной недостаточности у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца и систолической дисфункцией левого желудочка и изучению морфологических изменений ткани миокарда и фенотипических особенностей сердечных макрофагов у данной когорты больных, присудить Кручинкиной Екатерине Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 15 докторов наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 21, против присуждения учёной степени – 0 человек, недействительные бюллетени – 0.

Председатель
диссертационного совета,
д-р мед. наук, профессор, академик РАН



Карпов Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь, д-р мед. наук
15.02.2024



Гракова Елена Викторовна

