ЗАКЛЮЧЕНИЕДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.038.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ ИМЕНИ А.Н. БАКУЛЕВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 октября 2026 г № 30

О присуждении **Двалишвили Эке Рамазиевне**, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объёмных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда» по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите 29 мая 2026 года протокол № 20 диссертационным советом 21.1.038.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 135), созданным в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02 ноября 2012 года с изменениями в приказе от 25 сентября 2025 г. № 894/нк.

Соискатель, Двалишвили Эка Рамазиевна 29 декабря 1986 года рождения, в 2010 году окончила Ижевскую Государственную Медицинскую Академию по специальности «лечебное дело». В 2012 году окончила ординатуру по специальности «функциональная диагностика» в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России. С 2012 года работала младшим научным сотрудником и врачом УЗД в отделении лучевой диагностики заболеваний

сердечно-сосудистой системы, отдела рентгенодиагностики, КТ и МРТ ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе отделения хирургического лечения ИБС, отделения миниинвазивной хирургии, отделения сочетанной патологии, кардио-хирургического отделения №5, отделения хирургического лечения нарушений мозгового кровообращения ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России.

Научный руководитель:

Бокерия Лео Антонович- доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России, Президент центра.

Официальные оппоненты:

Сафарова Айтен Фуад кызы - доктор медицинских наук, профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. академика В.С. Моисеева Института клинической медицины медицинского института РУДН им. П. Лумумбы (специальность 3.1.20. Кардиология);

Кулагина Татьяна Юрьевна - доктор медицинских наук, заведующая лабораторией электрофизиологии и нагрузочных тестов ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского» (специальность 3.1.25. Лучевая диагностика).

Дали положительные, не содержащие замечания отзывы.

Ведущая организация: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени Академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём положительном заключении, подписанном Кухарчуком Валерием Владимировичем и Саидовой Мариной Абдулатиповной отмечают, что в рамках данной научной работы разработан и запатентован оригинальный «Способ оценки сократительной

способности миокарда левого желудочка», с помощью которого возможен расчет сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ. Данные, полученные автором в ходе диссертационного исследования, при их внедрении в клиническую практику позволят количественно рассчитать ожидаемую степень улучшения функции ЛЖ при планируемых вмешательствах на венечном русле. Также, количественно определить посегментарный резервный потенциал миокарда ЛЖ, как вклад каждого отдельного его участка в образование общей функции сердца, а именно: определение доли дефицита ишемизированных участков миокарда в работе сердца, как насоса, и степени компенсации неишемизированных зон. Доступность представленной методики в 2D-ЭхоКГ, не требующая дополнительного программного обеспечения, позволит его широкое использование для динамического наблюдения пациентов. Все вышеизложенное определяет несомненную практическую значимость диссертационного исследования.

Полученные научные факты, выводы и рекомендации диссертационной работы, сформулированные автором, могут быть внедрены в практику кардиологических центров Российской Федерации, занимающихся лечением больных ишемической болезнью сердца. Также материалы, полученные в ходе исследования, могут быть использованы для ознакомления на учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология» и «лучевая диагностика».

Диссертационная работа Двалишвили Эки Рамазиевны на тему: «Сегментарная функция левого желудочка при оценке объемных показателей в ультразвуковой диагностике как перспектива реваскуляризации миокарда», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена новая научная задача – адаптация разработанной методики расчета сегментарных параметров

внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ в 2D-ЭхоКГ. А также определение доли вклада различных сегментов миокарда в формирование общего ударного объема для прогнозирования резервов восстановления миокарда после реваскуляризации. Имеет важное значение для кардиологии и лучевой диагностики.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций, близких к теме работы соискателя, и, таким образом, способностью определить научную и практическую значимость диссертации, а также отсутствием совместных проектов и печатных работ.

На основании результатов диссертационного исследования автором опубликовано 4 печатных работы, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. В том числе получен патент на изобретение предложенной методики – «Способ оценки сократительной способности миокарда левого желудочка» под номером 2777235, от 01.08.2022 г.

Личный вклад соискателя состоит в сборе и анализе данных, полученных при обследовании и наблюдении за пациентами, обработке материала с применением статистических методов исследования, анализе литературных данных, непосредственном участии в написании текста.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Двалишвили Э.Р., Чигогидзе Н.А., Бокерия Л.А., Мельников А.В., Ибрагимов И.И. Удельное значение регионарной функции левого желудочка в оценке его общей нагнетательной способности как насоса в норме. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. 2021; 3 (22): 382-390.

2. Двалишвили Э.Р., Чигогидзе Н.А., Бокерия Л.А., Ибрагимов И.И. Случай успешной оценки перспективности реваскуляризации субокклюзированной огибающей артерии методом количественного расчета сегментарной и общей функции сердца. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2021; 2 (63): 149-154.

3. Двалишвили Э.Р. Современные возможности исследования общей и сегментарной функции миокарда левого желудочка. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. 2022; 4 (23): 412-419.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

- от кандидата медицинских наук, врача кардиолога Государственного автономного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины имени С.И. Спасокукоцкого Департамента здравоохранения города Москвы» **- Трухачевой Натальи Владимировны;** кандидата медицинских наук, заведующей Региональным Сосудистым Центром Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева Департамента здравоохранения города Москвы» - **Тавлуевой Евгении Валерьевны.** Отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах отмечается актуальность работы, научная новизна и практическая значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: представлена разработанная оригинальная методика в 2D-ЭхоКГ, которая позволяет количественно рассчитать ожидаемую степень улучшения функции ЛЖ при планируемых вмешательствах на венечном русле, а также количественно определить посегментарный резервный потенциал миокарда ЛЖ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: полученные автором результаты исследования позволили количественно рассчитать вклад каждого сегмента ЛЖ в формирование общей функции ЛЖ, а также определить долю дефицита ишемизированных участков миокарда в работе сердца, как насоса, и степень компенсации неишемизированных зон ЛЖ; **применительно к проблематике диссертации** результативно использованы современные методы обследования пациентов и статистического анализа;

изучена доля вклада различных сегментов миокарда в образование общего ударного объема в норме с помощью разработанного метода; **изучено** соответствие полученных сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ с топографией поражения коронарного русла; **изучено** соответствие показателей сегментарной продольной деформации с параметрами регионарной функции ЛЖ по данным предложенного 2D-ЭхоКГ метода на различных этапах исследования (до операции, после медикаментозной пробы с нитроглицерином и после реваскуляризации миокарда); **выполнен** корреляционный анализ полученных данных; **получена** высокая диагностическая эффективность предложенного метода (чувствительность 88,98%, специфичность 89,36%); **предложено** широкое использование представленной методики в 2D-ЭхоКГ для динамического наблюдения пациентов в силу отсутствия необходимости дополнительного программного обеспечения; в полной мере **изучены и представлены** литературные данные, посвящённые изучению сегментарной функции левого желудочка в норме и у пациентов ишемической болезнью сердца и значимость регионарных объемных показателей ЛЖ в выборе тактики планируемой реваскуляризации миокарда.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработанная оригинальная методика расчета сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ в 2D-ЭхоКГ демонстрирует достаточно высокую диагностическую ценность предложенного подхода; основные научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации могут быть использованы на учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология» и «лучевая диагностика», а также внедрена в клиническую практику лечебно-профилактических учреждений без необходимости дополнительного технического оборудования.

Полученные результаты позволяют улучшить непосредственные и отдалённые результаты операции коронарного шунтирования у пациентов ишемической болезнью сердца при помощи количественного определения ожидаемой степени улучшения функции ЛЖ, что позволит дифференцировать показания к реваскуляризации миокарда в зависимости от пораженного сегмента коронарной артерии и ограничить круг ситуаций, где вмешательство обосновано.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что теоретические положения, изложенные в диссертации результаты, согласуются с результатами статистического анализа. **Применены** современные методы сбора и обработки информации, использован **достаточный объем клинического материала** (214 пациентов и 26 пациентов из контрольной группы) и выбрана современная методология исследования, необходимая для решения задач диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении информационно-патентного поиска, обосновании актуальности проведения исследования, формулировки его цели изадач, методологических подходов к их выполнению, отборе пациентов с ишемической болезнью сердца, сборе и анализе данных, полученных при обследовании и наблюдении за пациентами, обработке материала с применением статистических методов исследования, анализе литературных данных, написании основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации принципиальных замечаний высказано не было. Соискатель Двалишвили Э.Р. полностью ответила на все заданные ей вопросы.

На заседании 30 октября 2026 года диссертационный совет принял решение:

за разработку теоретических положений, которые содержат новые решения актуальной научной задачи – разработки и адаптации к современным имеющимся методам оценки регионарной и глобальной функции миокарда

методики расчета сегментарных параметров внутрисердечной гемодинамики и контрактильной функции миокарда ЛЖ в 2D-ЭхоКГ, имеющей важное значение для кардиологии и лучевой диагностики, **присудить** Двалишвили Э.Р. учёную степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.25. Лучевая диагностика.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек (из них по специальности 3.1.20. Кардиология 4 человека; по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика 4 человека), участвовавших в заседании из 29 человек, входящих в состав совета (7 членов диссертационного совета отсутствовали по уважительным причинам), проголосовал: «за» присуждение ученой степени - **20,** «против» присуждения ученой степени – **2**, недействительных бюллетеней – **нет**.

Председатель заседания:
Заместитель председателя
диссертационного совета 21.1.038.01,
д.м.н., профессор **И.Ю. Сигаев**

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.038.01,
доктор медицинских наук **Д.Ш. Газизова**

30 октября 2026 года