

**Заключение объединенного диссертационного совета 99.2.078.02,
созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 декабря 2025 г. № 100

О присуждении Сурову Ивану Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Роль эндотелиально-мезенхимального перехода в развитии осложнений у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 16 сентября 2025 года (протокол заседания № 90) объединенным диссертационным советом 99.2.078.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10; 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 787/нк от 09.12.2020).

Соискатель Суров Иван Юрьевич, 7 мая 1996 года рождения.

В 2020 году окончил федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Свидетельство об окончании аспирантуры № 106224 0001402 выдано 27 июня 2025 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает в Государственном бюджетном учреждении Рязанской области «Областная клиническая больница» в должности врача по эндоваскулярным методам диагностики и лечения.

Диссертация выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Пшенников Александр Сергеевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Аракелян Валерий Сергеевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел хирургии артериальной патологии, руководитель отдела;

Чупин Андрей Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение сосудистой хирургии, заведующий отделением

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ростов-на-Дону, в своем положительном отзыве, подписанном Игорем Ивановичем Кательницким, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры хирургических болезней № 1, указала, что диссертация Сурова Ивана Юрьевича является законченным научно-квалификационным исследованием, содержит решение актуальной научной задачи оценки роли эндотелиально-мезенхимального перехода в развитии осложнений у пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии.

Соискатель имеет 20 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, получен 1 патент РФ на изобретение.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 1,5 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Роль эндотелиально-мезенхимального перехода в развитии рестенозов после эндоваскулярного лечения пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков И.А., Н.Д. Мжаванадзе, И.Ю. Суров // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2023. – Т. 16, № 5. – С. 469-473.

2. Виментин как потенциальный маркер рестеноза после эндоваскулярных операций на артериях нижних конечностей / И.Ю. Суров [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал имени академика А.В. Покровского. – 2025. – Т. 31, №1. – С. 69-75. (соавт. Калинин Р.Е., Пшенников А.С., Мжаванадзе Н.Д., Никифоров А.А., Поваров В.О., Сучков И.А)

3. Трансформирующий фактор роста бета 1 (TGF-β1) у пациентов с

облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей при эндоваскулярном и консервативном лечении / И.Ю. Суров [и др.] // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2025. – Т. 13, № 2. – С. 285-294. (соавт. Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.С. Пшенников, Л.В. Никифорова, Ю. В. Абаленихина, В.О. Поваров, Н.Д. Мжаванадзе).

4. Патент RU 2841982 C1 (51). Способ прогнозирования развития рестеноза на основании значений виментина (VIM) в сыворотке крови у пациентов после проведения эндоваскулярного оперативного вмешательства на артериях нижних конечностей / Калинин Р.Е., Сучков И.А., Пшенников А.С., Суров И.Ю., Мжаванадзе Н.Д., Поваров В.О.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Заявка: 2024130335, опубл. 08.10.2024.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Государственного автономного учреждения здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр» за подписью заведующего отделением сосудистой хирургии, доктора медицинских наук, доцента Бредихина Романа Александровича;

Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западный окружной научно-клинический центр им. Л.Г. Соколова» Федерального медико-биологического агентства за подписью заведующего отделением сосудистой хирургии, главного сосудистого хирурга Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, доктора медицинских наук, профессора Светликова Алексея Владимировича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области сердечно-сосудистой хирургии, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана *in vitro* модель баллонной ангиопластики, позволяющая получить первичные культуры эндотелиальных клеток вены пуповины человека (HUVEC) с измененной миграционной и метаболической активностью;

предложены прогностические модели развития неблагоприятных исходов у больных с периферическим атеросклерозом в зависимости от уровня маркеров EndMT (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1), уровня ЛПИ и возраста пациента.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучена экспрессия маркеров EndMT, а также проведена оценка миграционной активности первичных культур HUVEC в модели баллонной ангиопластики, в том числе при воздействии сулодексида;

доказана высокая прогностическая роль оценки относительного количества маркеров эндотелиально-мезенхимального перехода, (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1) в развитии рестеноза и прогрессировании ОААНК;

изучена миграционная и метаболическая активность первичных культур HUVEC, полученных в предложенной модели баллонной ангиопластики, проведена оценка при инкубации культур клеток с сулодексидом в различных его концентрациях (0,1 ЛЕ/мл, 0,25ЛЕ/мл, 0,5ЛЕ/мл, 1ЛЕ/мл, 5ЛЕ/мл).

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

установлена связь между относительным количеством маркеров EndMT (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1) с развитием рестеноза, прогрессированием стадии хронической ишемии нижних конечностей и развитием летальных исходов после эндоваскулярных вмешательств на артериях нижних конечностей в динамике;

определено относительное количество белков-маркеров эндотелиально-мезенхимального перехода (эндотелиальных – CD31, vWF; мезенхимальных – VIM, α SMA; интегрального маркера EndMT – TGF β 1) в лизатах первичных культур эндотелиоцитов HUVEC, полученных в модели баллонной ангиопластики, при инкубации культур клеток с сулодексидом в различных его

концентрациях (0,1 ЛЕ/мл, 0,25ЛЕ/мл, 0,5ЛЕ/мл, 1ЛЕ/мл, 5ЛЕ/мл);

расширены практические знания о связи эндотелиально-мезенхимального перехода и развития рестеноза, прогрессирования стадии хронической ишемии нижних конечностей и развития летальных исходов после эндоваскулярных оперативных вмешательств;

представлены результаты клинической части исследования, способные оказать существенное влияние на тактику лечения пациентов с данной патологией и улучшение прогнозов. Результаты диссертационного исследования используются в практическом здравоохранении, а именно в сосудистой хирургии, ангиологии, кардиологии.

Основные положения диссертационной работы внедрены в работу отделений сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», в учебный процесс кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта; использованы сравнения авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике; объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации; выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии и является определяющим на всех этапах исследования: от постановки целей и задач до обсуждения результатов в научных публикациях. Автор исследования в рамках экспериментальной части самостоятельно выполнил моделирование баллонной ангиопластики *in vitro*, принимал непосредственное участие в проведении

экспериментов по определению метаболической и миграционной активности первичных культур HUVEC, в том числе, при инкубации с сулодексидом. В рамках клинической части исследования автор самостоятельно провел оперативные вмешательства большей части пациентов, включенных в исследование, выполнил сбор всех материалов, осуществлял оценку результатов исследования, сформировал базу данных и проводил дальнейший анализ полученных данных.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Суров И.Ю. развернуто и обоснованно ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 19 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи – улучшение результатов эндоваскулярного лечения пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии, присудить Сурову И.Ю. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по научной специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 13, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
объединенного диссертационного совета,
д.м.н., профессор



Калинин Роман Евгеньевич

Ученый секретарь
объединенного диссертационного совета
д.м.н., доцент

Мжаванадзе Нина Джансуговна

19.12.2025