

**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 доктора наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 января 2026 г. № 102

О присуждении Агапову Андрею Борисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Комплексная оценка системы апоптоза, гемостаза и воспаления у пациентов с венозными тромбоэмболическими осложнениями при лечении новой коронавирусной инфекции COVID-19» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 20 октября 2025 года (протокол заседания № 96) 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 Агапов Андрей Борисович, 21 февраля 1989 года рождения.

В 2012 году окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2016 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Эффективность различных вариантов антикоагулянтной терапии у пациентов с тромбозом глубоких вен нижних конечностей» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

Работает в Государственном бюджетном учреждении Рязанской области «Областная клиническая больница» в должности врача сердечно-сосудистого хирурга отделения сосудистой хирургии.

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 консультант – доктор медицинских наук, профессор Сучков Игорь Александрович, 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:

Гаврилов Евгений Константинович, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 1 кафедра (хирургии

усовершенствования врачей), доцент кафедры;

Золотухин Игорь Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра факультетской хирургии № 1, профессор кафедры; отдел фундаментальных и прикладных исследований в сердечно-сосудистой хирургии Института хирургии, заведующий отделом;

Порембская Ольга Ярославна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра сердечно-сосудистой хирургии, доцент кафедры

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 Агапова Андрея Борисовича является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение научной проблемы по улучшению результатов лечения пациентов с коронавирусной инфекцией на основании оценки системы апоптоза, гемостаза и воспаления, прогнозирования риска развития тромбоэмболических и геморрагических осложнений, имеющей важное значение для развития сердечно-сосудистой хирургии.

Соискатель имеет 57 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 32 работы, из них в рецензируемых научных изданиях категорий K1-K2 опубликовано 11 работ, из них 8 статей в изданиях, входящих в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus,

получено 2 патента РФ на изобретение.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 9,563 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Эффективность компрессионной терапии в профилактике венозных тромбозмболических осложнений у пациентов с COVID-19 / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.Б. Агапов [и др.]. – Текст: непосредственный // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2022. – Т.11, №3. – С. 436-443. – (Соавт.: Мжаванадзе Н.Д., Максаев Д.А., Чобанян А.А.).

2. Венозные тромбозмболические осложнения у пациентов с COVID-19 во время первой и второй волн пандемии: данные реальной клинической практики / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, В.Б. Филимонов [и др.]. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2022; Т.16, № 2. – С. 122-129. – (Соавт.: Мжаванадзе Н.Д., Агапов А.Б., Головченко А.С.).

3. Анализ факторов риска венозных тромбозмболических осложнений и различных вариантов антикоагулянтной терапии у пациентов с новой коронавирусной инфекцией / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.Б. Агапов [и др.]. – Текст: непосредственный // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. – 2023. – Т. 31, № 2. – С. 243-254. – (Соавт.: Мжаванадзе Н.Д., Поваров В.О., Никифоров А.А.).

4. Анализ маркеров воспаления и маркеров апоптоза тромбоцитов при проведении антикоагулянтной терапии у пациентов с COVID-19 / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2023. – Т. 18, № 4. С. 45-52. – (Соавт.: Поваров В.О., Никифоров А.А., Максаев Д.А., Чобанян А.А., Сучков И.А.).

5. Факторы риска развития геморрагических осложнений при профилактике ВТЭО у пациентов с COVID-19 / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2024. – Т.18,

№3. – С. 222-231. – (Соавт.: Поваров В.О., Никифоров А.А., Максаев Д.А., Чобанян А.А., Сучков И.А.).

6. Уровень маркеров апоптоза тромбоцитов при антикоагулянтной терапии на фоне инфекции COVID-19 / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2024. – Т.17, №2. – С. 194-203. – (Соавт.: Поваров В.О., Никифоров А.А., Сучков И.А.).

7. Оценка показателей воспаления и апоптоза тромбоцитов у пациентов с ожирением при проведении различных видов антикоагулянтной профилактики венозных тромбоэмболических осложнений на фоне COVID-19 / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. – 2024. – Т.32. №3. – С. 413-424. – (Соавт.: Поваров В.О., Никифоров А.А., Максаев Д.А., Чобанян А.А., Сучков И.А.).

8. Лабораторные предикторы развития кровотечений при антикоагулянтной профилактике венозных тромбоэмболических осложнений / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. – 2024. – Т. 30, №4. – С. 32-42. – (Соавт.: Поваров В.О., Сучков И.А.).

9. Антикоагулянтная профилактика у пациентов с коронавирусной инфекцией / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. – Текст: непосредственный // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2024. – Т.12. №4. – С. 627-642. – (Соавт.: Поваров В.О., Никифоров А.А., Снегур С.В., Сучков И.А.).

10. Inflammatory markers MCP1 and IP 10 in patients with COVID-19 undergoing anticoagulant therapy Inflammatory markers MCP1 and IP 10 in patients with COVID-19 undergoing anticoagulant therapy / Kalinin R.E., Suchkov I.A., Agapov A.B. [et al] – Text: visual // Acta Phlebologica. – 2024. – Vol. 25, № 1. – P. 10-8. – (Co-authors: Povarov V.O., Mzhavanadze N.D., Nikiforov A.A.).

11. Лабораторные показатели коагуляции и воспаления у пациентов с коронавирусной инфекцией / А.Б. Агапов, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков [и др.]. –

Текст: непосредственный // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2025. – Т.20. №1. – С. 127-133. – (Соавт.: Мжаванадзе Н.Д., Поваров В.О., Никифоров А.А., Снегур С.В.).

12. Патент RU 2802422 C1. Способ оценки риска летального исхода у пациентов с новой коронавирусной инфекцией / Калинин Р.Е., Сучков И.А., Агапов А.Б., Поваров В.О., Мжаванадзе Н.Д., Никифоров А.А. // Заявка № 2023100064 от 09.01.2023, опубл. 28.08.2023, бюл. № 25.

13. Патент RU 2802386 C1. Способ прогнозирования развития тромбоэмболии легочной артерии при проведении профилактики венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с новой коронавирусной инфекцией / Калинин Р.Е., Сучков И.А., Агапов А.Б., Поваров В.О., Мжаванадзе Н.Д., Никифоров А.А. // Заявка № 2023100055 от 09.01.2023, опубл. 28.08.2023, бюл. № 25.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» за подписью заведующего отделением сосудистой хирургии НКЦ 1, доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Гавриленко Александра Васильевича;

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой хирургии с курсом хирургической эндокринологии Института усовершенствования врачей, доктора медицинских наук, профессора Стойко Юрия Михайловича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры хирургии, трансплантологии и прикладной онкологии, доктора медицинских наук, доцента Варданяна Аршака Вардановича.

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 модель прогнозирования развития тромбоза легочной артерии при проведении антикоагулянтной терапии (патент № 2802386 «Способ прогнозирования развития тромбоза легочной артерии при проведении профилактики венозных тромботических осложнений у пациентов с новой коронавирусной инфекцией») и модель оценки риска летального исхода у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (патент № 2802422 «Способ оценки риска летального исхода у пациентов с новой коронавирусной инфекцией»);

предложены лабораторные методы исследования динамики лабораторных показателей воспаления и коагуляции, а также маркеров апоптоза в сыворотке крови пациентов с коронавирусной инфекцией, что позволило расширить представления о патогенезе развития венозных тромботических осложнений и кровотечений при использовании антикоагулянтной терапии;

доказана эффективность компрессионного трикотажа в профилактике венозных тромботических осложнений у пациентов с COVID-19, которым невозможно применить антикоагулянтную терапию;

введены алгоритмы применения различных видов антикоагулянтной терапии, ее режим дозирования в зависимости от степени тяжести коронавирусной инфекции, наличия сопутствующей патологии, а также у пациентов, находящихся в реанимации на неинвазивной вентиляции легких и искусственной вентиляции легких.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучена динамика лабораторных показателей воспаления и коагуляции, а также маркеров апоптоза в сыворотке крови, что позволило расширить представления о патогенезе развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19;

изложены факторы риска тромбоэмболических осложнений и их взаимосвязь с показателями системы гемостаза и воспаления у пациентов при проведении различных вариантов и различного режима дозирования антикоагулянтной терапии;

определены группы риска пациентов, у которых может наблюдаться прогрессирование новой коронавирусной инфекции, развитие летального исхода и тромбоэмболии легочной артерии;

доказана взаимосвязь частоты и факторов риска геморрагических осложнений с показателями системы гемостаза, воспаления и апоптоза тромбоцитов у пациентов с COVID-19.

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

разработаны и внедрены модели прогнозирования венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов на фоне антикоагулянтной терапии на основании специфических маркеров воспаления (МСР-1, IP-10), маркеров апоптоза (фосфатидилсерин и кальретикулин), а также уровня общих показателей коагуляции и воспаления (Д-димер, фибриноген, ферритин, С-реактивный белок);

представлены модели прогнозирования геморрагических осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией, находящихся в реанимации на неинвазивной вентиляции легких, получающих антикоагулянты на основании лабораторных показателей коагуляции Д-димер, фибриноген и уровня ферритина;

созданы модели, позволяющие облегчить выявление тромбоэмболии легочной артерии на основании лабораторных показателей МСР-1, IP-10 у пациентов с ожирением, которые получают профилактику венозных тромбоэмболических осложнений нефракционированным гепарином;

определена эффективность применения профилактического компрессионного трикотажа у пациентов со значимыми геморрагическими осложнениями, при невозможности проведения антикоагулянтной терапии у пациентов с новой коронавирусной инфекцией;

предложен алгоритм ведения пациентов с новой коронавирусной инфекцией в отношении прогнозирования, диагностики, лечения и профилактики тромбоэмболических и геморрагических осложнений.

Основные положения диссертационной работы внедрены в практику работы отделения сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница»; отделения анестезиологии и реанимации и отделения дневного стационара сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областной клинический кардиологический диспансер»; в учебный процесс кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики и кафедры инфекционных болезней и фтизиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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 заключается в анализе мировой литературы по

изучаемой проблеме и является определяющим на всех этапах исследования: от постановки целей и задач, включения пациентов в исследование до обсуждения результатов и формулировки выводов. Автор самостоятельно сформировал базу данных пациентов, выполнил сбор всех материалов исследования и провел дальнейший анализ результатов. Все полученные в ходе исследования данные подвергнуты статистической обработке и являются достоверными.

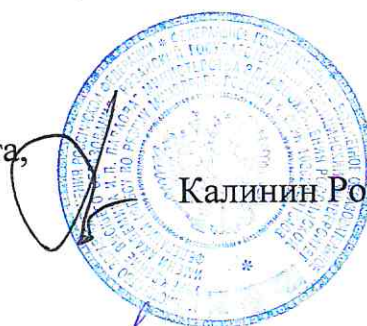
В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Агапов А.Б. развернуто и обоснованно ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 28 января 2026 года диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы профилактики и лечения венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии, присудить Агапову А.Б. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 4 доктора 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 12, против нет, недействительных бюллетеней нет.

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



Калинин Роман Евгеньевич

Ученый секретарь заседания
объединенного диссертационного совета
д.м.н., профессор

Никулина Наталья Николаевна

28.01.2026