

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.030
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМ. ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 02.09.2026 г., протокол № 4 з

О присуждении Микаеляну Карену Артуровичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Предикторы летальности при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» по специальности 3.1.12 – Анестезиология и реаниматология в виде рукописи принята к защите 10 июня 2026 года, протокол №4 п/з 2026, диссертационным советом ПДС 0300.030 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ № 417 от 01.08.2024 г).

Соискатель Микаелян Карен Артурович 1994 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» по специальности «Лечебное дело».

С 2018 по 2020 гг. проходил обучение в ординатуре на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» по специальности «Анестезиология и реаниматология».

С 2020 по 2023 гг. обучался в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, по которой подготовлена диссертация.

Настоящее место работы: врач анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ «МКНИЦ Больница 52» ДЗМ (основное место работы), врач анестезиолог-реаниматолог экстренной консультативной выездной бригады СМП АиР для

проведения ЭКМО ССиНМП им. А.С. Пучкова (работа по внешнему совместительству).

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы».

Научный руководитель – Петрова Марина Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы».

Официальные оппоненты:

– Попугаев Константин Александрович (РФ), доктор медицинских наук (14.01.20 Анестезиология и реаниматология), профессор, член-корреспондент РАН, заведующий отделом анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России,

– Проценко Денис Николаевич (РФ), доктор медицинских наук (14.01.20 Анестезиология и реаниматология), доцент, главный внештатный специалист по анестезиологии-реаниматологии ДЗМ, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, директор ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ», дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Баутиным Андреем Евгеньевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим НИЛ анестезиологии, реаниматологии и перфузиологии Института сердца и сосудов ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ и утвержденном заместителем генерального директора по научной работе Конради Александрой Олеговной, указала, что диссертация Микаеляна Карена Артуровича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, заключающейся в анализе влияния клинико-лабораторных, антропометрических и демографических факторов на момент инициации В-В ЭКМО, клинических аспектов ее проведения и осложнений на госпитальную летальность у пациентов с COVID-19 и разработке прогностической модели летального исхода.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г, а её автор, Микаелян Карен Артурович, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Соискатель имеет четыре опубликованные работы по теме диссертации в научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, общим объемом 1,53 п.л. Авторский вклад 70%.

1. **Микаелян К.А.**, Петрова М.В., Филимонова Е.В., Базанович С.А. Предикторы летальности у пациентов с вено-венозной экстракорпоральной мембранной оксигенацией при COVID-19-ассоциированном ОРДС // *Общая реаниматология*. - 2024; 20 (4): 13-22. DOI: 10.15360/1813-9779-2024-4-13-22.
2. **Микаелян К.А.**, Петрова М.В., Филимонова Е.В., Базанович С.А. Номограмма для прогнозирования летальности при COVID-19-ассоциированном остром респираторном дистресс-синдроме с применением вено-венозной экстракорпоральной мембранной оксигенации // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. - 2024; 21 (2): 56-63. DOI: 10.24884/2078-5658-2024-21-2-56-63.
3. **Микаелян К.А.**, Петрова М.В., Филимонова Е.В., Жакова Ж.В. Вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация в терапии тяжелой дыхательной недостаточности (обзор литературы) // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. - 2025; 22 (3): 119-128. DOI: 10.24884/2078-5658-2025-22-3-119-128.
4. **Mikaelyan, K.A.**, Tsarenko, S.V., Petrova, M.V., Davydova, L.A., Filimonova, E.V., Andreev, A.A., Etnyukov, E.V. Rationale for the Use of Cyclophosphamide in COVID 19-Associated Pulmonary Fibrosis // *Latin American Journal of Pharmacy*. - 2022; 41:183-188.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- Еременко Александр Анатольевич (РФ), член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук (14.01.20 Анестезиология и реаниматология), профессор, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии II ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского»
- Журавель Сергей Владимирович (РФ), доктор медицинских наук (3.1.12 Анестезиология и реаниматология), доцент, руководитель центра анестезиологии ГБУЗ города Москвы «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
- Григорьев Евгений Валерьевич (РФ), член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук (14.01.20 Анестезиология и реаниматология), профессор, заместитель директора по научной и лечебной работе ФГБНУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Попугаев Константин Александрович является крупным специалистом в области интенсивной терапии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос применения экстракорпоральной мембранной оксигенации при критических состояниях различной этиологии, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Попугаева К.А. по тематике диссертационного исследования:

1. Особенности диагностики и терапии гепарин-индуцированной тромбоцитопении при проведении экстракорпоральной мембранной оксигенации / Ю. Х. Доля, М. Х. Азимова, Д. А. Косолапов [и др.] // Анестезиология и реаниматология (Медиа Сфера). – 2024. – № 6. – С. 110-112.
2. Взаимосвязь показателей эндогенной сосудистой регуляции, окислительного стресса с маркерами воспалительной реакции у пациентов с COVID-19 при проведении экстракорпоральной мембранной оксигенации / Е. В. Клычникова, С. В. Журавель, И. В. Иванов [и др.] // Трансплантология. – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 10-22.
3. Влияние фенотипов COVID-19-ассоциированной дизавтономии на эффективность вено-венозной экстракорпоральной мембранной оксигенации / Г. Е. Савков, С. С. Петриков, Н. В. Рыбалко [и др.] // Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского. – 2023. – Т. 12, № 4. – С. 614-624.

Проценко Денис Николаевич является крупным специалистом в области анестезиологии и реаниматологии. В частности, в сфере его научных интересов находятся вопросы анестезиолого-реанимационного обеспечения пациентов с COVID-19, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Проценко Д.Н. по тематике диссертационного исследования:

1. Анестезиолого-реанимационное обеспечение пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. Методические рекомендации Общероссийской общественной организации "Федерация анестезиологов и реаниматологов" / И. Б. Заболотских, М. Ю. Киров, К. М. Лебединский [и др.] // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. – 2022. – № 1. – С. 5-140.
2. Ультразвуковой мониторинг легких при COVID-19 пневмониях в ОРИТ: межэкспертная повторяемость при выполнении врачами анестезиологами-реаниматологами: ретроспективное двухцентровое когортное исследование / И. С. Щепарев, Б. А. Теплых, Д. Н. Проценко, А. Н. Кузовлев // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. – 2024. – № 4. – С. 73-83.

3. Ярошецкий А.И., Грицан А.И., Авдеев С.Н., Власенко А.В., Еременко А.А., Киров М.Ю., Лебединский К.М., Лейдерман И.Н., Мазурок В.А., Солодов А.А., Проценко Д.Н., Заболотских И.Б. Острый респираторный дистресс-синдром (у взрослых пациентов). Клинические рекомендации (пересмотр 2025 г.). Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. 2025;(4):7–68.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Микаеляна К.А., что подтверждается публикациями сотрудников учреждения:

1. Длительная нутритивная поддержка и интестинальная оксигенотерапия у пациента с COVID-19-ассоциированной дыхательной недостаточностью на ЭКМО / И. Н. Лейдерман, А. О. Маричев, Н. З. Каншаов [и др.] // Анестезиология и реаниматология (Медиа Сфера). – 2022. – № 3. – С. 77-83.
2. Анализ клинической эффективности дексаметазона у пациентов со среднетяжелым течением COVID-19 / М. В. Толочко, И. Н. Лейдерман, О. А. Хохунов [и др.] // Общая реаниматология. – 2022. – Т. 18, № 1. – С. 11-16.
3. Диафрагмальная дисфункция как прогностический критерий нарушений внешнего дыхания и потребности в экстракорпоральной мембранной оксигенации у пациентов с хронической сердечной недостаточностью / В. С. Шабаетов, В. А. Мазурок, Л. З. Бикташева [и др.] // Анестезиология и реаниматология (Медиа Сфера). – 2024. – № 6. – С. 38-45.
4. Каншаов, Н. З. Оценка реальной энергетической потребности у пациентов на экстракорпоральной мембранной оксигенации: сравнение модифицированного метода непрямой калориметрии с традиционными подходами / Н. З. Каншаов, И. Н. Лейдерман, А. О. Маричев // Анестезиология и реаниматология (Медиа Сфера). – 2025. – № 4. – С. 6-12.
5. Каншаов, Н. З. Белково-энергетический обмен и нутритивная поддержка у пациентов на экстракорпоральной мембранной оксигенации: систематический обзор / Н. З. Каншаов, И. Н. Лейдерман, А. О. Маричев // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. – 2023. – № 1. – С. 56-70.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- выявлен ряд факторов, ассоциированных с летальностью при проведении В-В ЭКМО у пациентов с COVID-19;
- доказано, что срок от начала заболевания до перевода на ИВЛ $\geq 12,5$ суток, значение $PaO_2/FiO_2 \leq 76,2$ мм рт.ст. на момент инициации В-В ЭКМО, максимальная производительность В-В ЭКМО, необходимая для поддержания целевых показателей газообмена, $\geq 4,15$ л/мин, а также развитие септического шока в период проведения В-В ЭКМО являются независимыми предикторами

- госпитальной летальности у пациентов с тяжелой формой COVID-19;
- разработана номограмма прогнозирования летального исхода при применении В-В ЭКМО у пациентов с COVID-19, которая может быть использована в качестве вспомогательного инструмента для дополнительного определения показаний и противопоказаний к инициации В-В ЭКМО, а также для оценки прогноза у пациентов, которым уже была инициирована В-В ЭКМО.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные результаты диссертационного исследования расширяют представления о факторах, ассоциированных с госпитальной летальностью при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелым течением COVID-19, и могут быть экстраполированы на другие группы пациентов с тяжёлой дыхательной недостаточностью иной этиологии. Выявленные факторы продемонстрировали использование регрессионного анализа как клинического инструмента оценки риска летального исхода при использовании В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой COVID-19. Подчёркнута значимость использования крупных клинических выборок при разработке надёжных моделей прогнозирования.

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

- результаты диссертационной работы внедрены в практическую работу и учебный процесс на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института РУДН имени Патриса Лумумбы. Апробация проведена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»;
- разработанная модель может быть использована в качестве вспомогательного инструмента для оценки прогноза на этапе инициации В-В ЭКМО и в динамике лечения, что способствует обоснованному принятию клинических решений и оптимизации отбора пациентов для проведения экстракорпоральной мембранной оксигенации;
- сформулированы направления для дальнейших исследований по теме диссертационной работы, заключающихся в проспективной мультицентровой валидации предложенной модели и её последующей адаптации к иным категориям пациентов с тяжёлой дыхательной недостаточностью, требующей инициации В-В ЭКМО.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: достоверность полученных результатов подтверждается анализом достаточного объёма актуальной научной литературы, применением системного подхода к исследуемой проблеме, а также использованием современных методов количественного и качественного анализа клинического материала. Обработка и интерпретация результатов осуществлены с применением современных статистических методов и программных средств. Полученные данные согласуются с результатами, представленными в отечественных и зарубежных источниках, что подтверждает их воспроизводимость и научную обоснованность. Научные положения, выводы и практические рекомендации подтверждены достоверными фактическими материалами и визуализированы с использованием таблиц, графиков и диаграмм.

Личный вклад соискателя в диссертационное исследование обусловлен его самостоятельным выполнением от первоначального замысла до итоговых выводов. Диссертантом лично проведен анализ современного состояния проблемы, определены целевые ориентиры и задачи научной работы. Разработаны программа и методология исследования, осуществлен сбор клинического материала через непосредственное участие в обследовании пациентов и динамическое наблюдение в условиях реанимационного отделения. Весь массив полученных данных систематизирован и подвергнут комплексному анализу с последующей интерпретацией. На основании проведенного исследования автором сформулированы ключевые положения, выводы и практические рекомендации, составляющие научной новизны работы.

Заключение диссертационного совета подготовлено д.м.н., профессором кафедры нейрохирургии с курсами нейронаук, врачом анестезиологом-реаниматологом отделения реанимации и интенсивной терапии в ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России Ошоровым Андреем Васильевичем; д.м.н., доцентом, профессором кафедры нейрохирургии с курсами нейронаук, заведующим отделением реанимации и интенсивной терапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России Савиным Иваном Анатольевичем; д.м.н., профессором, руководителем отдела анестезиологии и реанимации МНИОИ им П.А. Герцена – филиала НМИЦ радиологии Минздрава России Хороненко Викторией Эдуардовной.

На заседании 02.09.2026 диссертационный совет принял решение присудить Микаеляну Карену Артуровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председательствующий на заседании

 М.А. Фролов

Ученый секретарь

Г.Н. Душина

2 сентября 2026 г.

