

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.01 (Д 208.054.03),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29.10.2025 № 55

О присуждении Арамисовой Лиане Сергеевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние сахарного диабета и ожирения на исходы COVID-19: прогнозирование с использованием искусственного интеллекта» по специальности 3.1.19. Эндокринология принята к защите 27.08.2025 г., протокол № 49 диссертационным советом 21.1.028.01 (Д 208.054.03), созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России №1619/нк от 15.12.2015 (ред. в соответствии с приказом Минобрнауки России о внесении изменений от 25.01.2022 № 75/нк).

Соискатель Арамисова Лиана Сергеевна 04 апреля 1990 года рождения.

В 2013 году соискатель окончила Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации.

В 2024 году соискатель окончила аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова»,

освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Работает врачом-эндокринологом эндокринологического отделения лечебно-реабилитационного комплекса Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе кафедры факультетской терапии Медицинской академии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Журтова Инесса Борисовна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова», Медицинская академия, кафедра факультетской терапии, профессор.

Официальные оппоненты:

Анциферов Михаил Борисович – доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы “Эндокринологический диспансер Департамента здравоохранения города Москвы”, администрация, президент;

Халимов Юрий Шавкатович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, администрация, проректор по лечебной работе; кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), в своем положительном отзыве, подписанном Петрайкиной Еленой Ефимовной, доктором медицинских наук, профессором, директором Российской детской клинической больницы, заведующим кафедрой эндокринологии Института материнства и детства, указала, что диссертационная работа Арамисовой Л.С. представляет собой завершенное научное исследование, в котором успешно решена актуальная задача прогнозирования исходов COVID-19 у пациентов с коморбидной патологией, включая сахарный диабет и ожирение.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Анциферова М.Б. содержится 3 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Халимова Ю.Ш. содержится 4 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 11 (38/24) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 (31/20) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 (17/9) работы. Получен 1 патент. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Арамисова, Л. С. Сахарный диабет и новая коронавирусная инфекция: взгляд в прошлое, выводы на будущее по профилактике и лечебной тактике / Л. С. Арамисова, И. Б. Журтова, А. М. Губачикова // Фарматека. – 2023. – Т. 30, № 12. – С. 27-31.

2. Арамисова, Л. С. Метаболические эффекты метформина у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и новой коронавирусной инфекцией / И. Б. Журтова, А. М. Губачикова, Л. С. Арамисова [и др.] // Фарматека. – 2023. – Т. 30, № 12. – С. 128-131.

3. Арамисова, Л. С. Модель прогнозирования тяжести течения и исхода COVID-19 у пациентов с сахарным диабетом и ожирением, созданная на основе методов искусственного интеллекта / Л. С. Арамисова, И. Б. Журтова, З. А. Ахкубекова // Фарматека. – 2024. – Т. 31, № 8. – С. 84-90.

4. Арамисова, Л. С. Анализ прогностического качества предикторов летальности у пациентов с COVID-19 и коморбидным фоном: ретроспективное исследование / Л. С. Арамисова, И. Б. Журтова, Э. З. Хачмахова // Фарматека. – 2025. – Т. 32, № 2. – С. 124-128.

5. Арамисова, Л. С. Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 на фоне сердечно-сосудистых заболеваний / З. А. Ахкубекова, З. А. Камбачокова, Е. А. Камышова, Р.М. Арамисова, М.В. Гурижева, Л.С. Арамисова, А.А. Камбачокова // Медицинский вестник Башкортостана. – 2022. – Т. 17, № 1(97). – С. 23-27.

6. Арамисова, Л. С. Встречаемость эндокринопатий у пациентов, перенесших новую короновирусную инфекцию / А. М. Губачикова, М. С. Таова, Л. С. Арамисова // Актуальные вопросы медицины, сборник тезисов 52-й научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 90-летию Кабардино-Балкарского государственного университета имени Х.М. Бербекова. – 2022. – С. 140-142.

7. Арамисова, Л. С. Уровень гликемии как фактор неблагоприятного исхода у госпитализированных пациентов с сахарным диабетом и COVID-19 / Л. С. Арамисова, А. М. Губачикова, С. Р. Шериев // Актуальные вопросы медицины: Материалы 54-й международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Нальчик, 24 мая 2024 года. – Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2024. – С. 38-40.

8. Арамисова, Л. С. Прогнозирование исходов COVID-19 у пациентов с СД и ожирением: подход, основанный на создании предсказательной модели / Л. С. Арамисова, И. Б. Журтова, А. М. Губачикова // Взаимодействие инфекционных и неинфекционных заболеваний: влияние на прогноз и качество жизни пациентов: Сборник избранных статей V Научно-практической конференции, Москва, 19

февраля 2025 года. – Москва: Фонд содействия развитию кардиологии "Кардиопрогресс", 2025. – С. 17-22.

9. Арамисова, Л. С. Сахарный диабет и COVID-19: анализ летальности и выявление предикторов неблагоприятного исхода / Арамисова Л.С., Журтова И.Б., Губачикова А.М. // Тезисы X (XXXI) Национального диабетологического конгресса с международным участием «Сахарный диабет – неинфекционная пандемия XXI века. Макро- и микрососудистые осложнения. Вопросы междисциплинарного взаимодействия», посвященного 100-летию со дня образования Российской ассоциации эндокринологов и 100-летию со дня образования Эндокринологического научного центра – 2025. – С. 146.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Камалова Камала Гаджиевича** (г. Махачкала);

кандидата медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой эндокринологии и детской эндокринологии с курсом дополнительного профессионального обучения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Санеевой Галины Александровны** (г. Ставрополь);

кандидата медицинских наук, заведующей детским эндокринологическим отделением Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) **Тихонович Юлии Викторовны** (г. Москва).

В отзывах указано, что диссертационная работа Арамисовой Л.С. является законченным научно-квалификационным трудом и содержит решение актуальной задачи в области эндокринологии.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области эндокринологии, наличием публикаций и схожих научных интересов в отношении сахарного диабета, ожирения и новой коронавирусной инфекции. Сотрудники ведущей организации и официальные оппоненты публикуют свои работы в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненного соискателем клинико-экспериментального исследования:

разработаны положения, дополняющие научную концепцию по оптимизации тактики ведения пациентов с метаболическими заболеваниями (сахарным диабетом, ожирением и др.) и COVID-19 на основании изучения анамнестических данных, клинико-лабораторных и инструментальных методов исследований;

предложена методика расчёта риска неблагоприятных исходов новой коронавирусной инфекции в когорте полиморбидных пациентов;

доказана перспективность использования методов искусственного интеллекта, для прогнозирования крайне высокого риска летального исхода;

определены ключевые предикторы неблагоприятного исхода у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, ожирением и COVID-19: возраст старше 66 лет, мужской пол, объём поражения лёгких по данным КТ, мультиморбидный фон, маркеры метаболической декомпенсации (гипергликемия, гиперурикемия, дислипидемия, нарушение белкового обмена и почечной функции), показатели системного воспаления (ИЛ-6, СРБ) и коагулопатии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказано наличие принципиальных различий в прогнозе неблагоприятного исхода COVID-19 у пациентов с длительно существующим сахарным диабетом с осложнениями и сахарным диабетом, впервые выявленным в стационаре;

изложена методология создания модели прогнозирования неблагоприятного исхода COVID-19 у пациентов с сахарным диабетом и ожирением на основе алгоритмов искусственного интеллекта;

раскрыты паттерны и взаимосвязи между комплексом клинико-лабораторных параметров и исходом COVID-19 у пациентов с сахарным диабетом и ожирением, углубляющие понимание патофизиологии инфекции на фоне метаболических нарушений;

изучено влияние сахарного диабета и ожирения на течение и исход COVID-19;

применительно к тематике диссертации результативно использован комплекс современных инструментов для создания и внедрения в клиническую практику масштабируемой прогностической модели.

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

разработана и внедрена в клиническую практику зарегистрированная программа для ЭВМ с целью оптимизации процесса принятия врачебных решений при сортировке, маршрутизации и ведении пациентов с метаболическими нарушениями и новой коронавирусной инфекцией;

определено, что пациенты старше 66 лет с сахарным диабетом и сердечно-сосудистыми заболеваниями составляют группу высокого риска неблагоприятного исхода при COVID-19 и нуждаются в первоочередной госпитализации и интенсивном мониторинге;

изучены и представлены пороговые значения ключевых лабораторных предикторов (интерлейкина-6 - 25 пг/мл, Д-димера – 505 нг/мл, глюкозы крови при поступлении натощак – 7,1 ммоль/л, мочевой кислоты – 324 мкмоль/л, общего холестерина – 4,7 ммоль/л и др.) у пациентов с COVID-19, сахарным диабетом и ожирением, позволяющие объективно оценивать риски неблагоприятного исхода в клинической практике;

установлено, что мониторинг маркеров воспаления и коагуляции на ранних стадиях заболевания у пациентов с COVID-19, сахарным диабетом и ожирением является обязательным для своевременного начала патогенетической терапии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на репрезентативной когорте из 645 пациентов, сформированной с учётом строгих критериев включения/невключения, и прошли валидацию на независимой выборке;

теория исследования базируется на комплексном анализе более 120 параметров каждого пациента с применением как непараметрических статистических методов (Манна-Уитни, ROC-анализ, логистическая регрессия и др.), так и современных алгоритмов машинного обучения (Random Forest, рекурсивное исключение признаков и др.);

использованы корректные методы статистической обработки данных, что гарантирует высокую точность и воспроизводимость расчётов;

работа прошла апробацию на ведущих научных конференциях и конгрессах, а её результаты опубликованы в рецензируемых журналах.

Личный вклад соискателя заключается в разработке дизайна исследования, сборе, систематизации и верификации клинических данных; проведении полного цикла статистической обработки и анализа собранной информации, на основе которого проведено моделирование неблагоприятного исхода у пациентов с сахарным диабетом, ожирением и COVID-19; формулировании выводов и практических рекомендаций; подготовке всех публикаций и получении свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

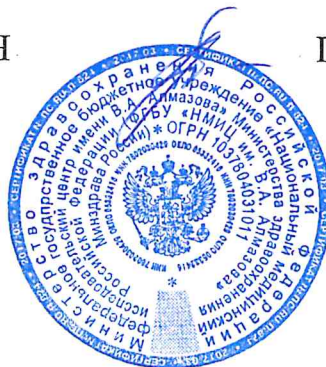
В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Арамисова Лиана Сергеевна полностью ответила на все заданные ей вопросы.

На заседании 29.10.2025 года диссертационный совет 21.1.028.01 (Д 208.054.03) принял решение присудить Арамисовой Лиане Сергеевне учёную степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология за решение научной задачи, направленной на создание предсказательной модели для прогнозирования неблагоприятных исходов COVID-19 у пациентов с сопутствующими метаболическими заболеваниями - сахарным диабетом и ожирением.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.19. Эндокринология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
21.1.028.01 (Д 208.054.03)
доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН

Гринёва Елена Николаевна



Учёный секретарь
диссертационного совета
21.1.028.01 (Д 208.054.03)
кандидат медицинских наук,
доцент

Леонова Ирина Александровна

29.10.2025