

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

А.А. Костин

29 апреля 2026



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации и кафедры терапевтической стоматологии

Диссертация «Эффективность применения остеопатической коррекции в стоматологической реабилитации пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава» выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации и на кафедре терапевтической стоматологии РУДН.

Макичян Тигран Григорович 1992 года рождения, гражданин России, в 2015 году окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело»

В 2015–2017 гг. проходил ординатуру в Государственном автономном учреждении здравоохранения города Москвы «Московский научно-практический центр реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы» по специальности «Неврология» с присвоением квалификации «Врач-невролог».

В 2019–2022 гг. прошел профессиональную переподготовку в частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Институт остеопатии» с присвоением права на ведение профессиональной деятельности в сфере «Остеопатия».

С 27.03.2026 по 26.09.2026 гг. прикреплен на кафедру анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации РУДН для подготовки диссертации.

В период подготовки диссертации являлся врачом-osteопатом и главным врачом в клинике ООО «Остеополиклиник» г. Москва, где и работает по настоящее время.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2026 году в РУДН.

Научные руководители:

Фролов Владимир Александрович – д.м.н., профессор, профессор кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Сеченовского Университета, а также кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации РУДН.

Хабадзе Зураб Суликоевич д.м.н., профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии РУДН, заместитель директора Медицинского института по учебной работе.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета Медицинского института РУДН 23 апреля 2026 г., протокол № 0300-УСП-8.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы.**

Диссертационное исследование соискателя посвящено важной научной и практической задаче – повышению эффективности диагностики и лечения дисфункции височно-нижнечелюстного сустава посредством интегративного подхода врачей-остеопатов и врачей-стоматологов, в работе предложены эффективные решения данной задачи. Результаты исследования позволяют рекомендовать включение остеопатической коррекции в стандартные протоколы лечения дисфункции височно-нижнечелюстного сустава (ДВНЧС) для повышения эффективности терапии и улучшения качества жизни пациентов.

- **Личное участие соискателя в получении результатов.**

Личное участие соискателя состоит в самостоятельном выполнении всех этапов исследования: формулировке цели и задач, планировании и разработке дизайна исследования, анализе отечественной и зарубежной литературы, сборе клинических данных, статистической обработке результатов, их систематизации и интерпретации. Автором лично проводились остеопатическая диагностика, коррекция, а также контрольные осмотры пациентов, участвовавших в исследовании. Все этапы анализа биоэлектрической активности жевательных мышц, обработка фото- и видеоматериалов, тестирование цифрового приложения «ВНЧС-мастер» и составление алгоритма междисциплинарного взаимодействия выполнены лично автором. Подготовка публикаций, докладов, а также написание текста диссертации и автореферата осуществлены автором самостоятельно.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Степень достоверности исследования обеспечивается формированием репрезентативной выборки пациентов (в исследование включено 120 человек из 150 первоначально обследованных), наличием чётких критериев включения и исключения, распределением по сравниваемым группам, применением современных методов обследования, а также использованием статистических методов обработки данных. Добровольное участие пациентов в исследовании подтверждено письменным информированным согласием.

- **Новизна результатов проведенных исследований.**

1. Впервые проведено комплексное исследование барьеров и факторов, определяющих эффективность взаимодействия стоматологов и остеопатов при лечении ДВНЧС, и разработаны практические инструменты для оптимизации междисциплинарного сотрудничества.
2. Впервые экспериментально доказано различие компенсаторных реакций при интраокклюзионных (локальные жевательные адаптации) и экстраокклюзионных (системные постуральные перестройки) нарушениях.
3. Впервые разработана объективная методика оценки компенсаторных реакций через анализ траекторий движений челюсти и зрачков, что позволило выделить диагностически значимые параметры для клинической практики.
4. Доказана эффективность остеопатической коррекции как самостоятельного терапевтического метода при лечении ДВНЧС, что подтверждается объективными инструментальными измерениями (ЭМГ, дельта амплитуд открывания рта) и клиническими тестами.
5. Впервые установлено, что остеопатическая коррекция не только устраняет локальные проявления ДВНЧС, но и корригирует сопутствующие экстраокклюзионные нарушения и соматические дисфункции, обеспечивая более стойкий терапевтический эффект по сравнению с традиционной ТЭНС-терапией.
6. Впервые установлена количественная зависимость между степенью асимметрии положения суставных головок ВНЧС по данным конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) и величиной латерального отклонения нижней челюсти, подтвержденная статистически значимыми различиями ( $p < 0,005$ ) между группами с симметричным ( $2,94 \pm 0,38$  мм) и асимметричным ( $3,20 \pm 0,36$  мм) положением.
7. Разработан и внедрен новый цифровой метод оценки биомеханики нижней челюсти с использованием мобильного приложения «ВНЧС-мастер», который позволяет объективно измерять угол отклонения нижней челюсти от сагиттальной оси с высокой точностью ( $\pm 0,15$  мм), впервые интегрирует краниометрический анализ (точки гнатион, назион, субназале) с автоматизированным расчетом отклонения и обеспечивает динамический мониторинг эффективности лечения.
8. Доказано клиническое значение экстраокклюзионных факторов (мышечный дисбаланс, постуральные нарушения) в патогенезе ДВНЧС, что подтверждается высокой частотой совпадения (84%) стороны отклонения челюсти с локализацией соматической дисфункции и корреляцией с данными электромиографии жевательных мышц.
9. Впервые в клинической практике показано, что асимметрия краниовертебромандибулярного комплекса выявляется у всех пациентов с наличием экстраокклюзионных нарушений, что подтверждает системное вовлечение краниальных и цервикальных структур в патогенез формирования ДВНЧС.

10. Доказана принципиально новая зависимость между количеством выявленных экстраокклюзионных нарушений (по анкете) и степенью латерального отклонения нижней челюсти ( $r=0,82$ ,  $p < 0,01$ ), что позволило установить диагностически значимый порог в  $\geq 3$  положительных ответа.

- **Практическая значимость проведенных исследований.**

Полученные результаты позволяют усовершенствовать диагностические алгоритмы и предложить стандартизированные протоколы обследования пациентов с ДВНЧС. В их структуру включены обязательный скрининг постуральных нарушений у стоматологических пациентов, унифицированные тесты для выявления экстраокклюзионных нарушений и четкие критерии направления к специалистам смежного профиля.

Сформулированы объективные критерии для дифференциальной диагностики: при интраокклюзионных нарушениях – увеличение длины траектории движений гнатииона и зрачков, активация жевательных мышц; при экстраокклюзионных нарушениях – уменьшение длины траектории движения гнатииона.

Внедрении разработанного мобильного приложения «ВНЧС-мастер», позволяющего клиницистам количественно оценивать латеральное отклонение нижней челюсти с точностью до 0,36 мм, что существенно повышает объективность диагностики по сравнению с традиционными методами. Полученные критерии (наличие асимметрии краниовертебромандибулярного комплекса, наличие экстраокклюзионных нарушений, ДВНЧС и отклонение нижней челюсти в приложении «ВНЧС-мастер» более 2мм) дают четкие ориентиры для выбора тактики лечения: рекомендовано комбинированное применение сплент-терапии и остеопатической коррекции. Интеграция в алгоритм диагностики оценки симметрии краниовертебромандибулярного комплекса по данным КЛКТ позволяет повысить точность клинических решений и минимизировать риск рецидивов при комплексной терапии ДВНЧС. Методика фотопротоколирования с анализом в приложении «ВНЧС-мастер» может быть легко интегрирована в клиническую практику, сокращая время обследования по сравнению с ручными измерениями, а динамический мониторинг угла отклонения позволяет оперативно корректировать лечение при дисфункциях ВНЧС и сопутствующих постуральных нарушениях.

- **Ценность научных работ соискателя.**

Исследование существенно расширяет научные представления о междисциплинарном взаимодействии при лечении ДВНЧС, формируя концептуальную основу для дальнейших исследований и разработки теоретических моделей, интегрирующих стоматологические и остеопатические подходы. Исследование развивает концепцию биомеханического единства, подтвердив роль зубочелюстной системы как ключевого звена в постуральной регуляции.

Применение алгоритма позволило снизить отклонение челюсти у 85% пациентов, сократить сроки лечения и минимизировать рецидивы, что делает

его эффективным инструментом для стоматологов и остеопатов. Внедрение анкеты скрининга и мобильного приложения «ВНЧС-мастер» упрощает диагностику, оптимизирует маршрутизацию пациентов и повышает качество реабилитации.

• **Соответствие пунктам паспорта научной специальности**

Диссертационная работа Макичяна Т.Г. на тему «Эффективность применения остеопатической коррекции в стоматологической реабилитации пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава» соответствует паспорту научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки) согласно п. 1 Разработка теории и методологии восстановительной медицины, спортивной медицины и лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии, медико-социальной реабилитации и остеопатии как направления в медицине, ориентированного на создание системы применения преимущественно немедикаментозных технологий в целях здоровьесбережения человека, профилактики распространенных заболеваний, медицинской, в т.ч. психологической реабилитации пациентов после различных заболеваний, реабилитации и абилитации инвалидов; п.12. Разработка методологических и организационных основ оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» различным группам населения с соматическими дисфункциями на этапах профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации.

А также паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) согласно п 6. Разработка и обоснование новых клинико-технологических методов в ортодонтии и ортопедической стоматологии; п. 8. Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний; 10. Разработка цифровых технологий в стоматологии; п. 11 Разработка и совершенствование методов организации и оказания стоматологической помощи населению и развития специальности в новых условиях хозяйствования.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.**

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 6 статьи в рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 2 патента на изобретение, подтверждающие оригинальность и прикладную значимость разработанных решений.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Макичяна Тиграна Григоровича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальностям 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации и терапевтической стоматологии РУДН.

Присутствовало на заседании 35 чел.

Результаты голосования: «за» – 35 чел., «против» – 0 (ноль) чел., «воздержалось» – 0 (ноль) чел.

27 апреля 2026 г., протокол № 0300-04-04/ 10.

Председательствующий на заседании:  
Заведующая кафедрой анестезиологии  
и реаниматологии с курсом медицинской  
реабилитации, доктор медицинских наук,  
профессор

М.В. Петрова

Подпись М.В. Петровой удостоверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
МИ РУДН



Т.В. Максимова