

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.028  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24.06.2026 г., протокол № 42 з 2026

О присуждении Аликову Мирзе Хаджисмеловичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование применения хондроитина сульфата при дентальной имплантации у пациентов с низкими остеогенным потенциалом» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 20 мая 2026 г., протокол № 42 п/з 2026, диссертационным советом ПДС 0300.028 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени 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 Аликов Мирза Хаджисмелович 1987 года рождения, в 2009 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Стоматология».

В 2015 г. прошёл профессиональную переподготовку в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

С 2017-2019 гг. – проходил ординатуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Врач-стоматолог-хирург».

С 23.06.2025 г. по 26.10.2026 г. – прикреплен к Институту цифровой стоматологии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы для подготовки диссертации.

В настоящее время работает в ООО «Доктор Аликов» в должности врача-стоматолога-хирурга.

Диссертация выполнена в институте цифровой стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Степанов Александр Геннадьевич, профессор института цифровой стоматологии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы.

Официальные оппоненты:

Бадалян Вардигер Агабековна (РФ) – доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), доцент, ведущий научный сотрудник отделения клинической и экспериментальной имплантологии федерального государственного бюджетного учреждения Национального медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Цициашвили Александр Михайлович (РФ) – доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), профессор, профессор кафедры основ хирургической стоматологии научно – образовательного института стоматологии им. А.И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своём положительном отзыве, подписанном профессором, доктором медицинских наук, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии Салеевой Гульшат Тауфиковной и утверждённом и.о. проректора Абдулганиевой Дианой Ильдаровной, указала, что диссертация Аликова Мирзы Хаджисмеловича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии — повышение эффективности дентальной имплантации у пациентов с низким остеогенным потенциалом путем разработки

и подтверждения клинической эффективности комбинированного протокола применения хондроитин сульфата.

В заключение отзыва ведущей организации отмечено, 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», утверждённого Учёным советом РУДН протоколом № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Аликов Мирза Хаджисмелович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, все по теме диссертации, из них 2 включены в международные базы цитирования WoS и Scopus, 1 в журнале, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, получен 1 патент на изобретение. Общий объём публикаций 2,0 п.л. (из них 0,9 п.л. – в журнале, индексируемом в Scopus). Авторский вклад – 93%.

Наиболее значимые публикации:

**Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования WoS и Scopus**

1. Степанов А. Г., Апресян С. В., Юдин Л. П., **Аликов М. Х.** Оценка возможности применения хондроитинсульфата при дентальной имплантации (обзор) // Клиническая стоматология. — 2025. — Т. 28, № 2. — С. 120–125.
2. Степанов А. Г., Апресян С. В., **Аликов М. Х.**, Юдин Л. П., Канцера Л. Р. Влияние хондроитина сульфата при внутримышечном введении на репаративный остеогенез в эксперименте *in vivo* // Клиническая стоматология. — 2024. — Т. 27, № 4. — С. 122–130.

**Публикации в изданиях, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК**

3. Степанов А. Г., Апресян С. В., **Аликов М. Х.**, Юдин Л. П., Матело С. К. Клиническое обоснование применения хондроитина сульфата при дентальной имплантации у пациентов с низким остеогенным потенциалом // Проблемы стоматологии. — 2025. — № 3. — С. 145–152.

**Патент:**

4. Юдин Л. П., Степанов А. Г., Апресян С. В., **Аликов М. Х.** Способ репаративного остеогенеза челюстных костей : патент РФ № 2025109298 ; заявл. 14.04.2025 ;— 12 с.

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

— Матвеев Роман Сталинарьевич (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14), доцент, профессор кафедры стоматологии ГАУ ДПО «Институт

усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения Чувашской Республики;

— Нуриева Наталья Сергеевна (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14), профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

— Григорьянц Леон Андроникович (РФ), профессор, доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), профессор кафедры общей и хирургической стоматологии ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Бадалян Вардигер Агабековна является признанным специалистом в области хирургической стоматологии и дентальной имплантологии. В сферу её научных интересов входят вопросы остеointegrации дентальных имплантатов, применение остеопластических материалов и биологически активных веществ для стимуляции регенерации костной ткани, что соответствует ключевым направлениям диссертационного исследования соискателя, посвященного экспериментально-клиническому обоснованию применения хондроитин сульфата для оптимизации остеointegrации у пациентов с низким остеогенным потенциалом.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Бадалян, В. А. Поиск оптимального объекта для определения первичной стабильности дентальных имплантатов в рамках экспериментального исследования / В. А. Бадалян, Э. А. Левонян, Б. А. Кудзаев // Клиническая стоматология. — 2024. — Т. 27, № 4. — С. 114–121.

2. Бадалян, В. А. Методы исследования объемных изменений мягких тканей в области дентальных имплантатов и рецессий зубов / В. А. Бадалян, А. Д. Посессор, З. М. Степанян и др. // Стоматология. — 2023. — Т. 102, № 6-2. — С. 51–54.

3. Левонян, Э. А. Сравнительный анализ метода остеоденсификации и стандартного протокола подготовки имплантационного ложа в кости низкой плотности / Э. А. Левонян, В. А. Бадалян // Уральский медицинский журнал. — 2024. — Т. 23, № 1. — С. 12–23.

4. Бадалян, В. А. Дентальная имплантация при атрофии кости с применением техник закрытого синус-лифтинга и остеоденсификации с трехслойным блоком из области бугра верхней челюсти: клинический случай / В. А. Бадалян, Э. А. Левонян, А. А. Бегларян и др. // Клиническая стоматология. — 2023. — Т. 26, № 2. — С. 126–131.

5. Бадалян, В. А. Относительная выживаемость и адгезия мультипотентных мезенхимальных клеток из пульпы молочных зубов на поверхности мембран и губок, производимых из коллагена / В. А. Бадалян, А. В. Васильев, З. М. Степанян и др. // Стоматология. — 2023. — Т. 102, № 3. — С. 5–10.

Цициашвили Александр Михайлович является признанным специалистом в области хирургической стоматологии и дентальной имплантологии. В сферу его научных интересов входят вопросы оценки первичной и вторичной стабильности имплантатов, применение навигационных технологий и биоматериалов для улучшения остеоинтеграции, что напрямую соответствует ключевым направлениям диссертационного исследования, посвященного разработке протокола применения хондроитин сульфата для повышения эффективности дентальной имплантации у пациентов с метаболическими нарушениями.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Эксплуатационные характеристики фрез с различной геометрией для дентальной имплантации в неблагоприятных анатомических условиях при последовательном протоколе сверления с минимальным шагом увеличения диаметра фрезы / О. О. Янушевич, Н. И. Крихели, А. В. Исаев, П. Ю. Перетягин, О. В. Крамар, А. М. Панин, А. М. Цициашвили, Д. А. Лежнев, А. А. Ершов, М. Н. Бычкова, М. А. Сухов // Клиническая стоматология. — 2026. — Т. 29, № 1. — С. 188–197.

2. Тактика ведения пациентов при дентальной имплантации в зонах гиперплотных участков челюстных костей / А. М. Цициашвили, А. М. Панин, Д. А. Лежнев, Л. К. Абраамян, Ф. А. Литовченко // Российский вестник дентальной имплантологии. — 2025. — № 4 (70). — С. 30–40.

3. Сравнительный биомеханический анализ и перспективы аддитивного производства дентальных имплантатов из оксида циркония и титана / Н. И. Крихели, П. Ю. Перетягин, А. М. Цициашвили, Е. В. Пустовойт, М. С. Ноздрина, О. В. Руднева, Н. В. Ходанович, Н. Ю. Перетягин, Ю. И. Жуковская, А. А. Можаяев, П. А. Науменко, А. А. Медельцев // Медицинский алфавит. — 2025. — № 30. — С. 163–171.

4. Материалы для изготовления дентальных имплантатов (обзор литературы) / О. О. Янушевич, Н. И. Крихели, П. Ю. Перетягин, О. В. Крамар, А. М. Цициашвили, И. П. Алексашина, Ю. И. Жуковская // Медицинский алфавит. – 2024. – № 28. – С. 12–16.

5. Определение наличия антибиотика в имплантато-костных биоптатах методом рамановской спектроскопии в эксперименте / А. М. Цициашвили, А. В. Волков, Н. В. Солис-Пинарготе [и др.] // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 3. – С. 5–10.

6. Перспективы разработки отечественных инструментов для дентальной имплантации в различных клинических условиях / О. О. Янушевич, Н. И. Крихели, А. М. Цициашвили, П. Ю. Перетягин, М. Н. Бычкова, О. В. Крамар // Российская стоматология. – 2024. – Т. 17, № 4. – С. 4–11.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Аликова Мирзы Хаджисмеловича, что подтверждается их научными публикациями:

1. Салеева, Г. Т. Современный взгляд на воспалительные пост-протетические осложнения дентальной имплантации и методики их профилактики / Г. Т. Салеева, Э. К. Хабилов, Л. Р. Шакирова // Стоматология для всех. – 2024. – № 3(108). – С. 26–31.

2. Напряженно-деформированное состояние в кости и интерфейсе "имплантат - кость" / Г. Т. Салеева, П. О. Гришин, Р. А. Салеев, Е. А. Калинникова // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т. 18, № 4. – С. 80–89.

3. Конечно-элементный анализ влияния угла приложения силы и смещения при операциях дентальной имплантации / П. О. Гришин, Г. Т. Салеева, Р. А. Салеев [и др.] // Клиническая стоматология. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 106–113.

4. Kalinnikova E. Analysis of the Osseointegration Process of Dental Implants by Electron Paramagnetic Resonance: An In Vivo Study / E. Kalinnikova, M. Sadovnikova, A. Rodionov, F. Murzakhanov, P. Grishin // Dentistry Journal. – 2022. – Vol. 10, № 2. – Art. 28.

5. Гришин П. О. Конечно-элементный анализ имплантатов системы Humana Dental с инновационной поверхностью и дизайном резьбы для выявления распределения напряжений в имплантате, костной ткани и в соединении

«абатмент – имплантат – кость» / П. О. Гришин, Р. А. Салеев, С. С. Ксембаев [и др.] // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т. 18, № 1. – С. 99–107.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **впервые** разработан способ репаративного остеогенеза челюстных костей (патент РФ № 2025109298 от 14.04.2025), включающий комбинированное системное и локальное применение хондроитин сульфата, обеспечивающий стабильную остеоинтеграцию дентальных имплантатов в условиях сниженного остеогенного потенциала;

- **впервые** предложен и научно обоснован клинический протокол применения хондроитин сульфата при дентальной имплантации у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, предусматривающий предоперационное внутримышечное введение препарата (100 мг за 24 часа до операции), интраоперационное локальное насыщение остеопластического материала раствором хондроитин сульфата (100 мг/2 мл) и курс постоперационной инъекционной терапии продолжительностью 28 дней;

- **впервые** проведено проспективное рандомизированное контролируемое клиническое исследование с участием 72 пациентов с сахарным диабетом 2 типа и сниженным остеогенным потенциалом, подтвердившее достоверное преимущество комбинированного протокола: увеличение оптической плотности периимплантатной костной ткани на 18,29% (с  $489,4 \pm 8,0$  до  $578,9 \pm 8,0$  HU;  $p < 0,05$ ) и снижение краевой резорбции до  $0,10 \pm 0,02$  мм против  $0,90 \pm 0,04$  мм в контрольной группе ( $p < 0,05$ );

- **впервые** экспериментально обоснована эффективность хондроитин сульфата как остеостимулирующего средства в условиях возрастного снижения остеогенного потенциала: к восьмой неделе наблюдения у 33,3% животных, получавших препарат, отмечалось полное восстановление кортикального слоя кости, а к шестнадцатой неделе степень морфологической зрелости костного регенерата в опытных группах превышала контрольные показатели на 22,4% ( $p < 0,05$ );

- **впервые** доказано, что применение комбинированного протокола с хондроитин сульфатом обеспечивает достоверное повышение коэффициента стабильности имплантатов (ISQ) с  $67,4 \pm 1,1$  до  $78,8 \pm 1,0$  (+16,91%;  $p < 0,05$ ) и достижение 100% клинико-рентгенологической успешности лечения в опытных группах против 95,8% в контрольной.

**Теоретическая значимость** исследования обусловлена тем, что:

Работа имеет теоретическую значимость для дальнейшего развития методов дентальной имплантации у пациентов с метаболическими нарушениями костного обмена. Результаты проведённого исследования позволили сформировать новую доказательную базу для применения хондроитин сульфата в качестве остеомодулирующего адьюванта при имплантологическом лечении, подтвердив его способность стимулировать экспрессию остеогенных маркеров, модулировать ангиогенез и ускорять процессы ремоделирования костной ткани.

На основании полученных данных было обосновано применение принципов фазной фармакологической поддержки остеоинтеграции, что обеспечивает компенсацию исходно сниженного остеогенного потенциала и создаёт предсказуемые условия для формирования стабильного костно-имплантатного интерфейса.

Учитывая полученные данные, становится возможным дальнейшее внедрение разработанного протокола в клиническую практику, а также формулирование рекомендаций для стоматологов-хирургов и имплантологов по использованию комбинированного пути введения хондроитин сульфата для повышения надёжности и долговечности результатов имплантационного лечения у пациентов группы риска.

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

- результаты диссертационной работы Аликова Мирзы Хаджисмеловича внедрены в учебный процесс Института цифровой стоматологии Медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы в рамках дисциплин, связанных с хирургической стоматологией и дентальной имплантацией, а также применяются в практической деятельности клиничко-диагностических подразделений и стоматологических клиник Медицинского института РУДН, Центра цифровой стоматологии «МАРТИ» и пародонтологического центра «МаксТрит»;

- полученные данные подтверждают высокую клиническую эффективность разработанного протокола: достижение 100% успешности остеоинтеграции в опытных группах, минимизацию краевой резорбции и достоверное улучшение показателей стабильности имплантатов у пациентов с сахарным диабетом 2 типа;

- сформулированы практические рекомендации по применению хондроитин сульфата в комплексном протоколе дентальной имплантации, включая критерии отбора пациентов, схему дозирования, маршрутизацию введения и методы объективного контроля остеоинтеграции (КЛКТ-денситометрия, оценка краевой резорбции, частотно-резонансный анализ).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточной репрезентативностью клинического и экспериментального материала. Автором проведена значительная работа по диагностике и лечению пациентов с низким остеогенным потенциалом с применением разработанного протокола фармакологической поддержки остеоинтеграции. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, являются обоснованными и подкреплены данными морфологического анализа,

инструментальной диагностики и статистической обработки (ANOVA, Repeated Measures ANOVA, post-hoc Bonferroni), что соответствует поставленным целям и задачам исследования. Клиническая часть выполнена в условиях двойного слепого рандомизированного дизайна с соблюдением требований доказательной медицины и биоэтических норм.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении анализа научной литературы и патентного поиска, сборе и систематизации данных, а также разработке клинического протокола применения хондроитин сульфата при дентальной имплантации. Автор организовал и выполнил экспериментальное исследование на животных, провёл все этапы клинического исследования, включая обследование и лечение 72 пациентов, последующее динамическое наблюдение и анализ результатов. Соискатель лично осуществлял статистическую обработку данных, интерпретацию полученных результатов, подготовку публикаций и оформление диссертационной работы.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний имени Н.Н. Гаражи ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Долгалевым Александром Александровичем; доктором медицинских наук, профессором, главным научным сотрудником ЦНИИС и ЧЛХ Брайловской Татьяной Владиславовной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Сысолятиным Святославом Павловичем.

На заседании 24.06.2026 диссертационный совет принял решение присудить Аликову Мирзе Хаджисмеловичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета ПДС 0300.028

д.м.н., профессор



И.Ю. Лебеденко

Ученый секретарь

диссертационного совета ПДС 0300.028

к.м.н.



К.М. Салех

24 июня 2026 г.