

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 26.11.2025г., протокол № 25 з 2025

О присуждении Аветисяну Завену Ашотовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование использования индивидуальных титановых мембран для направленной костной регенерации, изготовленных методом объемной печати» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 17 сентября 2025, протокол № 25 п/з 2025, 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 Аветисян Завен Ашотович 25.11.1991 года рождения, в 2013 г. окончил Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова по специальности «Стоматология».

С 2013 по 2014 окончил интернатуру в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова » Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Стоматология общей практики».

С 2014 по 2016 г. окончил ординатуру в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Врач - стоматолог- хирург».

В 2017 г. прошел профессиональную переподготовку в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Стоматология ортопедическая».

В 2021 г. прошел профессиональную переподготовку в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Организация здравоохранения и общественного здоровья».

С 2022 – 2023 г. являлся аспирантом кафедры стоматологии ФНМО МИ РУДН,

С 2023 по н.в. является аспирантом института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

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 РУДН. 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), доцент, профессор кафедры пропедевтики хирургической стоматологии стоматологического факультета научно-образовательного института стоматологии им. А. И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ведущая организация: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанном Салеевой Гульшат Тауфиковной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии и утвержденном проректором Абдулганиевой Дианой Ильдаровной указала, что диссертация Аветисяна Завена Ашотовича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии по повышению эффективности лечения пациентов с применением дентальных имплантатов у пациентов с концевыми дефектами зубных рядов и дефицитом костной ткани, путем разработки и применения индивидуальных титановых сеток для направленной костной регенерации с возможностью временного протезирования.

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, Аветисян Завен Ашотович заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет шесть опубликованных работ, все по теме диссертации, из них три работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, две – в иных научных изданиях, а также получен 1 патент на изобретение.

Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 1,7 п.л.

Авторский вклад 89 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Аветисян, З. А. Разработка конструкции индивидуальной титановой мембраны с элементами фиксации временных несъемных зубных протезов / З. А. Аветисян, А. Г. Степанов, С. В. Апресян, М. В. Копылов // Российский вестник дентальной имплантологии. – 2023. – № 1 (59). – С. 18–24.

2. Копылов, М. В. Клиническая эффективность способа замещения костных дефектов челюстей с возможностью временного зубного протезирования на период интеграции дентальных имплантатов / М. В. Копылов, А. Г. Степанов, С. В. Апресян, З. А. Аветисян // Проблемы стоматологии. – 2025. – № 1. – С. 119–126.

3. Саркисов, Д. С. Клиническая эффективность применения навигационных

хирургических шаблонов оптимизированной конструкции / Д. С. Саркисов, А. Г. Степанов, С. В. Апресян, З. А. Аветисян // Проблемы стоматологии. – 2025. – № 1. – С. 135–141.

4. Аветисян, З. А. Разработка конструкции индивидуальной титановой мембраны с элементами фиксации временных несъёмных зубных протезов / З. А. Аветисян, А. Г. Степанов, С. В. Апресян, М. В. Копылов // Актуальные вопросы стоматологии : сб. тез. межвуз. конф. (Москва, 9 ноября 2023 г.). – Москва : Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, 2023. – С. 5–8.

5. Джалалова, М. В. Исследование напряжённно-деформированного состояния индивидуальной титановой сетки для направленной костной регенерации / М. В. Джалалова, О. П. Королькова, А. Г. Степанов, С. В. Апресян, М. В. Копылов, З. А. Аветисян // Ломоносовские чтения – 2024 : сб. тез. докл. секции механики Ежегод. науч. конф. (Москва, 20 марта – 4 апреля 2024 г.). – Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2024. – С. 56.

6. Способ замещения костных дефектов челюстей с возможностью временного зубного протезирования на период интеграции дентальных имплантатов: Пат. 2793523 РФ. МПК А61С 9/00 / А.Г. Степанов, С.В. Апресян, М.В. Джалалова, М.В. Копылов, З.А. Аветисян; заяв. 16.02.2023; опуб. 04.04.2023, Бюл. №10 – 14 с.

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

- Матвеев Роман Сталинарьевич (РФ), доцент, доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), профессор кафедры стоматологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения Чувашской Республики.

- Нуриева Наталья Сергеевна (РФ), профессор, доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), заведующая кафедрой 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 имплантологии. Её профессиональная деятельность сосредоточена на разработке и внедрении инновационных, в том числе малоинвазивных, методик дентальной имплантации, проведении реконструктивно-восстановительных операций в челюстно-лицевой области, а также комплексном лечении пациентов с выраженной атрофией костной ткани челюстей.

Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

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

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

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

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

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

Цициашвили Александр Михайлович является признанным специалистом в области хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Его профессиональная и научная деятельность сосредоточена на разработке и

внедрении современных методов реконструктивно-восстановительных операций в челюстно-лицевой области, лечении пациентов с дефектами и деформациями челюстей, а также совершенствовании техник костной пластики и дентальной имплантации. Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

1. Янушевич О. О., Крихели Н. И., Перетягин П. Ю. [и др.] Материалы для изготовления дентальных имплантатов (обзор литературы) // Медицинский алфавит. – 2024. – № 28. – С. 12–16.
2. Цициашвили А. М., Волков А. В., Солис Пинарготе Н. В. [и др.] Определение наличия антибиотика в имплантато-костных биоптатах методом рамановской спектроскопии в эксперименте // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 3. – С. 5–10.
3. Абраамян Л. К., Цициашвили А. М., Панин А. М. [и др.] Клинические особенности применения метода навигационной трепан-биопсии челюстных костей // Российская стоматология. – 2024. – Т. 17, № 1. – С. 10–14.
4. Янушевич О. О., Крихели Н. И., Цициашвили А. М. [и др.] Перспективы разработки отечественных инструментов для дентальной имплантации в различных клинических условиях // Российская стоматология. – 2024. – Т. 17, № 4. – С. 4–11.
5. Габидуллина В. Р., Подпорин М. С., Цициашвили А. М. [и др.] Динамика микрофлоры слизистой оболочки рта и внутрираневого содержимого в области дентального имплантата у пациентов на хирургическом этапе лечения, включающем разные схемы антибиотикопрофилактики // Клиническая стоматология. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 116–126.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Аветисяна Завена Ашотовича, что подтверждается их научными публикациями:

1. Салеева Г. Т., Хабилов Э. К., Шакирова Л. Р. Современный взгляд на воспалительные постпротетические осложнения дентальной имплантации и методики их профилактики // Стоматология для всех. – 2024. – № 3(108). – С. 26–31.
2. Салеева Г. Т., Гришин П. О., Салеев Р. А., Калинин Е. А. Напряжённо-деформированное состояние в кости и интерфейсе «имплантат – кость» // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т. 18, № 4. – С. 80–89.

3. Седов Ю. Г., Аванесов А. М., Салеев Р. А. [и др.] Классификация вариантов применения хирургических направляющих шаблонов для дентальной имплантации // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 1. – С. 84–88.

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

5. Васильев Ю. Л., Дыдыкин С. С., Салеев Р. А. [и др.] Терминологические и дискуссионные вопросы внутрикостной организации переднего отдела нижней челюсти человека // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 5. – С. 96–101.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** инновационная технология компьютерного моделирования и аддитивного производства индивидуальных титановых сетчатых конструкций с элементами фиксации временных несъёмных зубных протезов для направленной костной регенерации у пациентов с концевыми дефектами зубных рядов;

- **представлен** оригинальный клинический протокол дентальной имплантации с одномоментной направленной костной регенерацией и немедленным временным протезированием, результаты которого закреплены патентом на изобретение РФ № 2793523 от 04.04.2023;

- **выполнены** физико-механические испытания конструкционного материала (порошковый титановый сплав Ti6Al4V), использованного при изготовлении титановых сеток методом селективного лазерного спекания, подтвердившие его биосовместимость и пригодность для клинического применения;

- **проведён** математический эксперимент методом конечных элементов, позволивший определить распределение напряжений и перемещений в конструкции «нижняя челюсть – титановая сетка – временный мостовидный протез» при различных векторах нагрузки и обосновать оптимальные параметры сетки (толщина 0,5 мм, конфигурация перфораций);

- **выявлены** закономерности формирования новой костной ткани при использовании индивидуализированных титановых мембран с элементами фиксации временных протезов, включая особенности регенерации в зависимости от локализации (верхняя/нижняя челюсть) и влияние конструктивных особенностей сетки на объём прироста кости;

- **проведена** клиническая * оценка эффективности предложенного хирургического протокола на 48 пациентах с частичной адентией I–II классов по Кеннеди, доказавшая его безопасность, предсказуемость и сопоставимую эффективность по сравнению с двухэтапной методикой;

- **впервые** установлены количественные показатели значительного улучшения качества жизни пациентов (по шкале WHOQOL-BREF) после одномоментной костной регенерации и временного протезирования, включая физическое и психофизиологическое здоровье, социальную адаптацию и восприятие окружающей среды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **разработаны** и научно обоснованы теоретические аспекты цифрового проектирования и аддитивного производства индивидуализированных титановых сеток для направленной костной регенерации с возможностью фиксации временных несъёмных ортопедических конструкций;

- **получены** принципиально новые сведения о напряжённо-деформированном состоянии системы «нижняя челюсть – титановая сетка – временный мостовидный протез» под действием функциональной нагрузки, включая зоны концентрации напряжений и допустимые пределы деформации;

- **определены** ранее неизвестные особенности морфометрического и рентгенологического прироста костной ткани при восстановлении дефектов альвеолярного отростка с использованием индивидуальных титановых мембран с элементами фиксации временных протезов;

- **установлено** положительное влияние применения разработанного протокола на динамику качества жизни пациентов с концевыми дефектами зубных рядов и атрофией альвеолярных отростков, что подтверждено достоверными статистическими данными.

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

- результаты диссертационной работы Аветисяна Завена Ашотовича внедрены в учебный процесс Медицинского института РУДН при преподавании дисциплины «Стоматология хирургическая» клиническим ординаторам;

- разработана технология цифрового моделирования и аддитивного производства индивидуальных титановых сеток, обеспечивающая одномоментную костную регенерацию и временное протезирование, что сокращает сроки комплексной ортопедической реабилитации и минимизирует количество хирургических этапов;

– предложен новый клинический протокол дентальной имплантации с одномоментной направленной костной регенерацией и временным протезированием, реализуемый с применением современных цифровых технологий и навигационных шаблонов;

– сформулированы конкретные рекомендации по проектированию титановых сеток (толщина, расположение перфораций, избегание мелких отверстий в зонах высоких напряжений), основанные на результатах математического моделирования и физико-механических испытаний;

– результаты клинической апробации подтвердили стабильность костного регенерата, высокую степень остеоинтеграции имплантатов (КСИ 71–82 у.е.) и значительное улучшение качества жизни пациентов, что свидетельствует о целесообразности внедрения методики в практическую стоматологию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– использование современных методик сбора и обработки информации, включая анализ 618 публикаций из баз данных PubMed, Scopus, eLibrary и патентного фонда Роспатента за 2018–2023 гг.;

– проведение исследования на достаточной клинической выборке (48 пациентов, 108 имплантатов) с применением сертифицированного оборудования (КЛКТ Vatech PaX-i 3D, 3D-принтер Concept Laser M2 Cusing, прибор Penguin RFA);

– применение валидированных методик оценки (индекс ЕНІ, индекс РНР, морфометрия, КЛКТ, WHOQOL-BREF) и статистической обработки данных с использованием программных пакетов IBM SPSS Statistics 25 и Python 3.0;

– воспроизводимость результатов лабораторных и клинических этапов, а также согласованность полученных данных с современными представлениями в области хирургической стоматологии и цифровых технологий.

Личный вклад автора заключается в следующем: соискатель самостоятельно провёл анализ 618 научных публикаций и патентов, разработал конструкцию индивидуальной титановой мембраны с элементами фиксации временных протезов, организовал и выполнил математическое моделирование методом конечных элементов, подготовил заявку и получил патент РФ № 2793523. Автор лично обследовал и пролечил 48 пациентов с частичной адентией I–II классов по Кеннеди, провёл все этапы клинической оценки (оценка заживления по ЕНІ, гигиенического состояния по РНР, морфометрия, КЛКТ, измерение КСИ, анкетирование по WHOQOL-BREF), осуществил полную статистическую обработку и интерпретацию данных. Вся

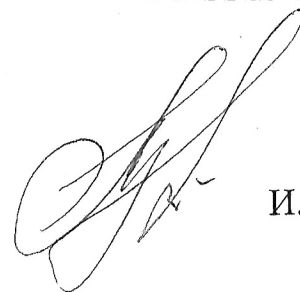
исследовательская работа, включая подготовку научных публикаций и диссертационного текста, выполнена автором самостоятельно.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института РУДН Разумовой Светланой Николаевной; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры ортопедической стоматологии МИ РУДН Вороновым Игорем Анатольевичем; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии МИ РУДН Мураевым Александром Александровичем.

На заседании 26.11.2025 диссертационный совет принял решение присудить Аветисяну Завену Ашотовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

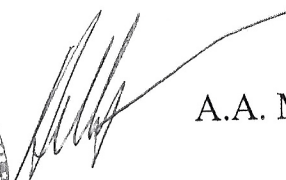
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета ПДС 0300.028
д.м.н., профессор



И.Ю.Лебедев

И.о. ученого секретаря
диссертационного совета ПДС 0300.028
д.м.н., профессор



А.А. Мураев

26 ноября 2025 г.