

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 26.11.2025 г., протокол № 26 з 2025

О присуждении Зражевской Анастасии Павловне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Цифровое планирование ортопедической стоматологической реабилитации пациентов с дефектами средней зоны лица» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 17 сентября 2025, протокол № 26 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 Зражевская Анастасия Павловна 1996 года рождения, в 2020 году окончила ФГБУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» по специальности «Стоматология».

С 2020 по 2022гг. проходила обучение в ординатуре на кафедре ортопедической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский Университет дружбы народов», по специальности «Стоматология ортопедическая».

С 2022 по 2025 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.7. Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает ассистентом института цифровой стоматологии МИ РУДН.

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

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Апресян Самвел Владиславович, директор института цифровой стоматологии МИ РУДН

Официальные оппоненты:

Гажва Светлана Иосифовна (РФ) – доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), профессор, заслуженный работник Высшей школы РФ, профессор заведующая кафедрой стоматологии ФПДО ФГАОУ ВО ПИМУ Минздрава России;

Нуриева Наталья Сергеевна (РФ) - доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, -

дали положительные отзывы о диссертации.

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 Тауфикиной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии и утвержденном и.о. проректора доктором медицинских наук, профессором Абдулганиевой Д.И. указала, что диссертация Зражевской Анастасии Павловны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии по совершенствованию ортопедического лечения пациентов с дефектами средней зоны лица с применением цифровых технологий .

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 учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Зражевская Анастасия Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет семь опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 1 включена в международные базы цитирования WoS и Scopus, 2 в журналах, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК, 3 работы – в иных изданиях, а также получен 1 патент на изобретение и зарегистрирована одна программа ЭВМ. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 2,16 п.л.

Авторский вклад 87 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Разработка метода сопоставления трехмерных изображений лица с данными компьютерной томографии / С.В. Апресян, А.Г. Степанов, А.П. Зражевская [и др.] // Клиническая стоматология. – 2023. – Т. 26, № 2. – С. 150-157. – DOI 10.37988/1811-153X_2023_2_150. – EDN EHRDEW.

2. Сравнительная характеристика лицевых сканеров в эксперименте / С. В. Апресян, А. Г. Степанов, А. П. Зражевская [и др.] // Клиническая стоматология. – 2025. – Т. 28, № 1. – С. 110-114. – DOI 10.37988/1811-153X_2025_1_110. – EDN MKRYKF.

3. Разработка технологии компьютерного производства эпитезов лица / С. В. Апресян, А. Г. Степанов, А. П. Зражевская, В. К. Суонио // Российский стоматологический журнал. – 2024. – Т. 28, № 3. – С. 317-324. – DOI 10.17816/dent630292. – EDN GSJUTB.

4. Игумнов А.И., Апресян С.В., Степанов А.Г., Харазян А.Э., Григорьянц Л.С., Суонио В.К., Зражевская А.П. Оценка клинической эффективности гигиенических средств по уходу за лицевыми протезами // Российский стоматологический журнал. - 2023. - Т. 27. - №6. - С. 551-560. doi: 10.17816/dent622776

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

- Матвеев Роман Сталинарьевич (РФ) - доцент, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), Профессор кафедры стоматологии ГАУ ДПО "Институт усовершенствования врачей" Минздрава Чувашии.

- Григорьянц Леон Андроникович (РФ) - профессор, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), Профессор кафедры общей и хирургической стоматологии ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- Владимир Александрович Маркин (РФ) - доцент, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), профессор кафедры ортопедической стоматологии и гнатологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Гажва Светлана Иосифовна является признанным специалистом в области ортопедической стоматологии, в частности в сфере ее научных интересов находится вопрос протезирования с применением цифровых технологий, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, ее публикации:

1. Clinical APPLICATION of 3D technology for planning dental autotransplantation surgery / S. I. Gazhva, D. N. Yakovlev, A. N. Molotkov [et al.] // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2021. – Vol. 8, No. 1. – P. 2198-2208. – DOI 10.5281/zenodo.4467406. – EDN IMCJTI.
2. Технологии ранней диагностики патологических процессов слизистой оболочки рта / С. И. Гажва, Ю. Ш. Ибрагимова, Ю. В. Гажва [и др.] // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 6-2. – С. 37-42. – DOI 10.17116/stomat202110006237. – EDN KNRWKN.
3. Особенности проведения SWOT-анализа в медицинских учреждениях стоматологического профиля / С. И. Гажва, О. В. Шкаредная, Ю. Ш. Ибрагимова, В. М. Рябова // Dental Forum. – 2024. – № 3(94). – С. 39-44. – EDN ZZXOKK.
4. Minimally invasive optical and cytological technologies in the diagnostic algorithm for pathological processes of the oral mucosa / S. Gazhva, K. Kalinkin, Yu. Ibragimova [et al.] // Archiv EuroMedica. – 2023. – Vol. 13, No. 2. – DOI 10.35630/2023/13/2.416. – EDN FFLBRO

Нуриева Наталья Сергеевна является одним из ведущих специалистов в области лицевого протезирования, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос лицевого протезирования средней зоны лица, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, его публикации:

1. Нуриева, Н. С. Динамика плотности нижней челюсти в процессе терапии золендроновой кислотой / Н. С. Нуриева, И. Г. Шелегова, В. А. Фанакин // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 4. – С. 33-36. – DOI 10.17116/stomat202410304133. – EDN KYEEFM.

2. Нуриева, Н. С. Исследование реминерализации твердых тканей зубов у пациентов после лучевой терапии по поводу новообразований челюстно-лицевой области методом раман-флюоресценции / Н. С. Нуриева, Г. И. Беляков // Проблемы стоматологии. – 2023. – Т. 19, № 4. – С. 58-62. – DOI 10.18481/2077-7566-2023-19-4-58-62. – EDN YDCCDD.

3. Нуриева, Н. С. Оценка адаптации к obtурирующим протезам верхней челюсти по данным электронной аксиографии и конусно-лучевой компьютерной томографии / Н. С. Нуриева, Е. А. Воронина, А. В. Делец // Стоматология. – 2022. – Т. 101, № 2. – С. 47-51. – DOI 10.17116/stomat202210102147. – EDN DTDEZL.

4. Воронина, Е. А., Нуриева Н. С., Возможности цифрового стоматологического подхода в реабилитации пациента после хирургического лечения одностороннего анкилоза височно-нижнечелюстного сустава методом томии мышелка / Е. А. Воронина, Н. С. Нуриева, С. М. Ризаева // Стоматология. – 2025. – Т. 104, № 1. – С. 9-16. – DOI 10.17116/stomat20251040119. – EDN APSJNA.

5. Нуриева, Н. С. Преимущества и недостатки изготовления несъемных конструкций длительного ношения методом 3d-печати. Обзор литературы с описанием клинического случая / Н. С. Нуриева, Э. С. Башун, И. С. Голобородько

// Проблемы стоматологии. – 2021. – Т. 17, № 2. – С. 27-31. – DOI 10.18481/2077-7566-20-17-2-27-31. – EDN TZJNZG.

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 Зражевской Анастасии Павловны, 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. – DOI 10.35556/idr-2024-3(108)26-31. – EDN SADWOV.

2. Напряженно-деформированное состояние в кости и интерфейсе "имплантат - кость" / Г. Т. Салеева, П. О. Гришин, Р. А. Салеев, Е. А. Калининкова // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т. 18, № 4. – С. 80-89. – DOI 10.18481/2077-7566-2022-18-4-80-89. – EDN ZZWVZR.

3. Классификация вариантов применения хирургических направляющих шаблонов для дентальной имплантации / Ю. Г. Седов, А. М. Аванесов, Р. А. Салеев [и др.] // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 1. – С. 84-88. – DOI 10.17116/stomat202110001184. – EDN NZTUFD.

4. 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. – DOI 10.37988/1811-153X_2023_1_106. – EDN ZCBTDI

5. Терминологические и дискуссионные вопросы внутрикостной организации переднего отдела нижней челюсти человека / Ю. Л. Васильев, С. С. Дыдыкин, Р. А. Салеев [и др.] // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 5. – С. 96-101. – DOI 10.17116/stomat202110005196. – EDN FZTVZX.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** технология интеграции биометрических данных у пациентов с дефектами средней зоны лица, основанная на совмещении трёхмерных лицевых сканов с данными компьютерной томографии по анатомическим реперным точкам;

– **разработано** программное обеспечение для трёхмерного компьютерного моделирования лицевых эпитезов, предназначенное для интеграции современных цифровых технологий в клинический процесс ортопедической реабилитации пациентов с дефектами средней зоны лица;

– **разработан** высокотехнологичный метод ортопедической реабилитации пациентов с дефектами средней зоны лица, основанный на цифровом моделировании лицевых эпитезов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана возможность и целесообразность ортопедического лечения пациентов с дефектами средней зоны лица путем использования цифровых технологий.

- применительно к проблематике диссертации:

- получены новые теоретически обоснованные и клинически подтвержденные данные, расширяющие представления о возможностях применения трёхмерных лицевых сканеров в технологии цифрового моделирования и производства эпитезов средней зоны лица методом объемной печати;
- реализована технология интеграции биометрических данных пациентов с использованием совмещения трёхмерных лицевых сканов и данных компьютерной томографии по анатомическим реперным ориентирам, что обеспечивает высокую точность пространственной регистрации и адаптацию протезных конструкций к индивидуальной морфологии;
- сформулированы практические рекомендации по использованию внешних маркеров (реперов) для повышения точности совмещения изображений;
- разработано и внедрено программное обеспечение, предназначенное для объективной количественной оценки точности прилегания эпитезов к тканям протезного ложа; его использование позволяет стандартизировать анализ и повысить достоверность результатов при клинической верификации качества посадки протезов;
- создана цифровая платформа для трёхмерного моделирования лицевых эпитезов, позволяющая интегрировать современные технологии в ортопедическую практику, обеспечить индивидуализированный подход и повысить эффективность реабилитации пациентов с дефектами средней зоны лица;
- Разработан высокотехнологичный метод изготовления эпитезов с применением конструкционного материала, имитирующего тактильные свойства кожи (твёрдость по Шору А 40), что обеспечивает высокую степень эстетической достоверности, комфортность ношения и значительное улучшение качества жизни пациентов.

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

– результаты диссертационной работы Зражевской Анастасии Павловны внедрены в учебный процесс института цифровой стоматологии ФГАОУ ВО РUDН при изучении студентами дисциплин по специальности 31.05.03. «Стоматология»

– определены перспективы практического использования цифровой платформы для трёхмерного моделирования лицевых эпитезов и метода изготовления эпитезов с применением конструкционного материала, имитирующего тактильные свойства кожи (твёрдость по Шору А 40).

– созданы практические рекомендации по использованию созданной цифровой платформы для трёхмерного моделирования лицевых эпитезов и разработанного высокотехнологичного метода изготовления эпитезов:

- Для работы в предложенной компьютерной программе для моделирования эпитезов лица, необходимо загружать компьютерную томографию головы 23х24 см, или оптическое изображение лица.
- Для моделирования комбинированных челюстно-лицевых протезов, в разработанную компьютерную программу необходима интеграция сопоставленных цифровых данных компьютерной томографии головы и оптического слепка лица пациента с дефектом средней зоны лица.
- Для обеспечения высокой точности совмещения данных конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) и трёхмерного лицевого сканирования при моделировании лицевых эпитезов рекомендуется использовать полиметилметакрилатовые (РММА) маркеры сферической формы диаметром 5 мм в качестве реперных объектов. Благодаря биосовместимости, инертности и отсутствию раздражающих эффектов, РММА является безопасным для пациентов, включая лиц с повышенной чувствительностью кожи. Фиксацию маркеров следует осуществлять с помощью медицинского пластыря или самоклеящейся ленты, что обеспечивает надёжную и нетравматичную установку. Оптимальной является схема размещения маркеров в четырёх анатомических точках: на спинке носа, подбородке и на обеих щеках, что способствует точной пространственной регистрации изображений и позволяет достоверно оценить симметрию и контуры лица при последующем цифровом моделировании протеза.
- Для аддитивного изготовления лицевых эпитезов по разработанному способу методом LCD-печати целесообразно использовать следующие параметры процесса: толщина одного слоя — 0,050 мм; количество базовых слоёв — 4; экспозиция основного слоя — 15 секунд; экспозиция нижнего слоя — 75 секунд; задержка отключения экспозиции — 5 секунд для всех слоёв; высота подъёма платформы — 6 мм; скорость подъёма — 50 мм/мин; скорость отвода нижней платформы — 150 мм/мин; скорость ретракта — 150 мм/мин.

- Удаление неотверждённых остатков полимера с поверхности готового изделия рекомендуется проводить сразу после печати с использованием 96 % этилового спирта в течение 3 минут в ультразвуковой или ручной промывочной ванне, с последующим ополаскиванием под тёплой проточной водой в течение 2 минут.
- Заключительная полимеризация эпитезов должна осуществляться в условиях комбинированной термо- и фотообработки: изделие подвергается термостатированию при температуре 70 °С в течение 10 минут в сухожаровом шкафу, после чего помещается в камеру УФ-отверждения с длиной волны 405 нм и мощностью 48 Вт. Перед началом фотополимеризации рекомендуется нанести на поверхность изделия равномерный слой глицеринового геля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты исследования соискателя прошли апробацию на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях, а также представлены в публикациях в рецензируемых научных изданиях;
- степень достоверности полученных выводов обосновывается достаточным количеством данных как из авторитетных источников, так и лично полученных автором, с применением современных методов исследования и оборудования
- использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;
- исследование выполнено на достаточном количестве наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов лабораторных этапов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщение материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов (совместно с соавторами). Автором выполнен сравнительный анализ 3D-сканеров по точности и клинической применимости. Разработана технология совмещения лицевых сканов и КТ по анатомическим ориентирам для моделирования индивидуальных протезов.

Совместно с инженерной группой создано программное обеспечение для 3D-моделирования лицевых эпитезов, подтверждена его клиническая эффективность. Проводила клинический прием 30 пациентов с дефектами средней зоны лица, их протезирование временными эпитезами. Автор вела всю необходимую документацию, готовила статьи к публикации и выступала с докладами на конференциях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры ортопедической стоматологии МИ РУДН Паруновым Виталием Анатольевичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии ДПО ФНКЦ ФМБА России Олесовым Егором Евгеньевичем; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Косыревой Тамарой Федоровной.

На заседании 26.11.2025 диссертационный совет принял решение присудить Зражевской Анастасии Павловне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

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

И.Ю.Лебедеико

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



А.А. Мураев

26 ноября 2025 г.