

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 17.12.2025 г., протокол № 29 з 2025

О присуждении Салех Карине Мустафаевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей» по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.2. Патологическая анатомия в виде рукописи принята к защите 23 октября 2025, протокол № 29 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 Салех Карина Мустафаевна 1996 года рождения, в 2020 году окончила ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по специальности «Стоматология». С 2020 по 2022 гг. проходила обучение в ординатуре на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по специальности «Стоматология хирургическая».

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

В период подготовки диссертации являлась врачом стоматологом-хирургом в Центре дентальной и челюстно-лицевой имплантологии и ассистентом кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научные руководители:

– доктор медицинских наук, профессор Мураев Александр Александрович, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы;

– доктор медицинских наук, Волков Алексей Вадимович, профессор кафедры патологической анатомии МИ РУДН им. Патриса Лумумбы.

Официальные оппоненты:

Орлинская Наталья Юрьевна (РФ) – доктор медицинских наук (3.3.2. Патологическая анатомия), доцент, заведующая кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Шайхалиев Астемир Икрамович (РФ) – доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), –

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Паниным Андреем Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой пропедевтики хирургической стоматологии и Зайратьянцем Олегом Вадимовичем доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой патологической анатомии и утвержденном проректором, доктором медицинских наук, профессором Крихели Нателлой Ильиничной, указала, что диссертация Салех Карины Мустафаевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – создание нового костнопластического материала с повышенным остеоиндуктивным свойством.

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 протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор Салех Карина Мустафаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8, из них 2 работы в Международных базах данных Web of

Science/Scopus, 1 работа в журнале, входящем в базу данных RSCI, 2 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РUDN, Перечнем ВАК, 3 работы – в сборниках конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 1,67 п.л.

Авторский вклад 87 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Modern osteoplastic materials / **К. М. Salekh**, A. B. Dymnikov, R. F. Mukhametshin, S. G. Ivaskevich // Вестник Российского университета дружбы народов. – 2023. – Т. 27. – №. 3. – С. 368-378.

2. Использование препаратов статинового ряда в медицинской практике. Обзор литературы / **К. М. Салех**, А. А. Мураев, С. Ю. Иванов [и др.] // Медицинский алфавит. – 2023. – №. 20. – С. 38-43.

3. Efficacy of Poly-3-Hydroxybutyrate Enriched with Simvastatin in Bone Regeneration after Tooth Extraction (Experimental Study) / **К. М. Salekh**, A. A. Muraev, A. A. Dolgalev [et al.] // Современные технологии в медицине. – 2024. – Т. 16. – №. 5. – С. 27-33.

4. Анализ метода консервации лунок: клиническое исследование эффективности / **К. М. Салех**, Г. Г. Казарян, С. В. Серебряный, В.А. Клименков // Стоматология для всех. – 2025. – №. 1(110). – С. 8-13.

5. Экспериментальное исследование воздействия нового костнопластического материала на основе поли-3-оксибутирата и симвастатина на процессы костеобразования / **К.М. Салех**, А.В. Волков, А.А. Мураев [и др.] // Российский медицинский журнал. – 2025. – Т. 31, № 2. – С. 150-158.

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

– Овчаренко Евгения Сергеевна (РФ), кандидат медицинских наук (3.1.7), доцент, доцент кафедры стоматологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

– Рябова Валентина Михайловна (РФ), кандидат медицинских наук (3.1.7), доцент кафедры стоматологии ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

– Сипкин Андрей Михайлович (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14), доцент, заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и госпитальной хирургической стоматологии ГБУЗ МИ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.

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

Орлинская Наталья Юрьевна является одной из ведущих специалистов в области патологической анатомии, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос репаративного остеогенеза, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, её публикации:

1. Разработка экспериментальной модели краевого дефекта трубчатой кости при проведении двухэтапной костной пластики с образованной остеоиндуцированной мембраной / Рассихин Н.Е., Королев С.Б., Зыкин А.А., Орлинская Н.Ю. [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2025. – № 1. – С. 42.
2. Оценка состояния индуцированной мембраны при лечении дефектов трубчатых костей с применением PRP в эксперименте / Рассихин Н.Е., Королев С.Б., Зыкин А.А., Орлинская Н.Ю. [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2025. – № 4(154).
3. Эффект применения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при костной пластике ксеногенными биоматериалами / Боков А.Е., Орлинская Н.Ю., Булкин А.А. [и др.] // Acta Medica Eurasica. – 2023. – № 3. – С. 58-73.
4. Клинико-морфологическая и иммуногистохимическая характеристика индуцированной мембраны при хроническом очаговом остеомиелите метаэпифизарной области в эксперименте / Королев С.Б., Митрофанов В.Н., Живцов О.П., Орлинская Н.Ю. [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 2. – С. 91.
5. Технология замещения костных полостей аутологичными мезенхимальными стромальными клетками на коллагеновой матрице при экспериментальном хроническом остеомиелите / Митрофанов В.Н., Живцов О.П., Орлинская Н.Ю. [и др.] // Современные технологии в медицине. – 2021. – Т. 13, № 1. – С. 42-51.

Шайхалиев Астемир Икрамович является одним из ведущих специалистов в области хирургической стоматологии, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос регенерации костной ткани, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, его публикации:

1. Антибактериальные криогелевые материалы для ран. Часть 1 / Федорова К.О., Шайхалиев А.И., Краснов М.С. // Стоматология для всех. – 2024. – № 1(106). – С. 37-43.
2. Cryostructuring of Polymeric Systems: 64. Preparation and Properties of Poly (vinyl alcohol)-Based Cryogels Loaded with Antimicrobial Drugs and Assessment of the Potential of Such Gel Materials to Perform as Gel Implants for the Treatment of Infected Wounds / Kolosova O.Yu., Shaikhaliev A.I. Krasnov M.S. [et al.] // Gels. – 2023. – Vol. 9, No. 2. – P. 113.
3. Индукция остеогенеза костной ткани нижней челюсти кролика с использованием криогенно-структурированного губчатого альбуминового 3Д-носителя, нагруженного биорегулятором / Шайхалиев А.И., Краснов М.С., Сидорский Е.В. [и др.] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2022. – Т. 24. – №. 1. – С. 56-63.
4. Эпиморфная регенерация костной ткани при применении 3Д-криогелей, содержащих биорегулятор, выделенный из сыворотки крови быка /

Краснов М.С., Ильина А.П., Шайхалиев А.И. [и др.] // Гены и клетки. – 2022. – Т. 17. – №. 3. – С. 123-124.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Салех Карины Мустафаевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Современные аспекты ведения лунки удаленного зуба при планировании лечения пациентов с применением дентальных имплантатов / Кириллов И.В., Панин А.М., Штрунова Л.Н., Цициашвили А.М. // Российский вестник дентальной имплантологии. – 2024. – № 4(66). – С. 3-12.

2. Клинические особенности применения метода навигационной трепан-биопсии челюстных костей / Абраамян Л.К., Цициашвили А.М., Панин А.М. [и др.] // Российская стоматология. – 2024. – Т. 17, № 1. – С. 10-14.

3. Сохранение объема альвеолярной кости с применением фрагмента корня зуба после его удаления: клинический случай / Т. Х. Ле, А. Ю. Дробышев, Н. А. Редько [и др.] // Клиническая стоматология. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 102-107.

4. Оценка регенерации костной ткани пациентов после имплантации биоинженерного остеозамещающего материала на основе синтетического октакальцийфосфата, активированного плазмидной ДНК с геном сосудистого эндотелиального фактора роста / Воложин Г.А., Базилян Э.А., Деев Р.В. [и др.] // Эндодонтия Today. – 2021. – Т. 19, № 4. – С. 343-349.

5. Экспериментальное исследование несущей способности лиофилизированного аллогенного костного материала / Попов Н.В., Ипполитов А.А., Трунин Д.А., Панин А.М., Цициашвили А.М. // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 2. – С. 7-11.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **проведено** доклиническое исследование нового остеопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином, на крупных лабораторных животных. Результаты исследования подтвердили его эффективность и обосновали возможность внедрения в клиническую практику;

– **выявлена** корреляция между выраженностью атрофии костной ткани у лабораторных животных и человека, что позволило использовать данную модель для исследований и экстраполяции результатов, полученных при применении остеопластического материала ПОБ, насыщенного симвастатином;

– **установлено**, что при имплантации в костный дефект экспериментального животного, материала на основе ПОБ, насыщенного

симвастатином, в течение первых 15 дней наблюдается наиболее интенсивное образование и минерализация костной ткани ($MAR_{tetr} = 0,8 \pm 0,3 \text{ см/сутки}$).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Результаты проведенного диссертационного исследования позволили продемонстрировать и оценить остеоиндуктивный потенциал симвастатина, включенного в состав разработанного гранулированного остеопластического материала, а также доказать эффективность его применения при проведении методики консервации лунки и синус-лифтинга. По результатам микрокомпьютерной томографии конкретизированы показатели минеральной плотности костной ткани и объём замещения новообразованной кости в костном дефекте. Эти данные совместно с гистологическим исследованием, демонстрируют активный процесс остеогенеза, что подтверждается гистоморфометрическими данными. По результатам сравнительного анализа динамики атрофии лунок в экспериментальном и клиническом исследовании была доказана репрезентативность животной модели, использующей консервацию лунки с применением гранулированного остеопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином. Учитывая полученные данные, становится возможным дальнейшее внедрение в клиническую практику разработанного костнопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином. Это оправдано при проведении хирургических манипуляций по консервации лунок и синус-лифтинга.

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

– результаты диссертационной работы Салех Карины Мустафаевны внедрены в учебный процесс кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы при преподавании дисциплины «Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта» для студентов пятого курса, обучающихся по программе «Стоматология». Кроме того, результаты исследования находят применение в программе дополнительного образования по курсу «Основы реконструкции альвеолярной кости».

– полученные результаты диссертационной работы демонстрируют эффективность остеопластического материала ПОБ, насыщенного симвастатином, для стимуляции репаративного остеогенеза, что подтверждено на примере консервации лунки удалённого зуба и костной пластики при синус-лифтинге у экспериментальных животных;

– сформулированы практические рекомендации по применению нового остеопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином, а также по дальнейшему изучению процессов репаративного остеогенеза:

- Рекомендуется смешивание разработанного остеопластического материала на основе ПОБ, насыщенного симвастатином, с кровью для достижения однородной консистенции. Это обеспечивает формирование пластичной структуры, существенно облегчающей введения материала в область дефекта.

- Для дальнейшего исследования воздействия симвастатина, включенного в состав ПОБ, рекомендуется использовать овечью модель. Эта модель является высокорепрезентативной для человеческой популяции, что позволяет более точно оценить биологические и клинические эффекты симвастатина на процессы костной регенерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность полученных результатов определяется достаточной репрезентативностью лабораторного, экспериментального и клинического материала. Автором была проведена значительная работа по экспериментальному исследованию и хирургическим манипуляциям с крупными лабораторными животными, имеющими костные дефекты в области субантрального пространства верхней челюсти и лунки удалённого зуба. Кроме того, выполнены операции по удалению зубов, консервации лунок и последующему анализу данных КЛКТ (конусно-лучевая компьютерная томография) у 50 пациентов, участвовавших в клиническом исследовании. Для оценки эффективности проведённых вмешательств был осуществлён сравнительный анализ статистических данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, являются достоверными и подтверждены полученным материалом и анализом статистических данных, что соответствует поставленным целям и задачам исследования.

Личный вклад соискателя состоит в выполнении всех этапов диссертационного исследования. Автор запланировала исследование, определила его цель и задачи, разработала план и этапы под руководством научных руководителей. Провела анализ литературы, охватывающий как отечественные, так и зарубежные источники, посвященные теме диссертационного исследования. Кроме того, автор активно участвовала в лабораторных работах и оценивала их результаты. В рамках экспериментального исследования *in vivo* автор провела операции на 24 животных (овцах), а также участвовала в исследовании полученных в ходе эксперимента гистологических препаратов. Автор принимала участие в операциях всех 50 пациентов, с последующей интерпретацией и анализом полученных данных. Также провела статистический анализ данных. В результате исследования автор разработала практические рекомендации и самостоятельно подготовила публикации по результатам диссертационного исследования, включая статьи и тезисы.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ «ФНКЦ специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России Олесовым Егором Евгеньевичем; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры ортопедической стоматологии МИ РУДН Вороновым Игорем Анатольевичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой ортопедической стоматологии ОмГМУ Стафеевым Андреем Анатольевичем.

На заседании 17.12.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Салех Карине Мустафаевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.7. Стоматология, 3 доктора наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3, проголосовали: за – 16, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – нет.

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

И.Ю. Лебеденко

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.028
к.м.н., доцент



М.К. Макеева

17 декабря 2025 г.