

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

Заместитель директора по науке и

международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М. Ф. Владимирского,

д.м.н., профессор

Какорина Е.П.



«28» апреля 2026 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» о диссертации Чуевой Александры Александровны на тему «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование посвящено актуальной проблеме современной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии – разработке и внедрению в клиническую практику эффективных и доступных материалов для замещения дефектов костной ткани. Высокая распространённость заболеваний полости рта, приводящая к потере зубов и последующей атрофии альвеолярной кости, требует совершенствования методов предимплантационной подготовки. Существующие остеопластические материалы в форме крошки или блоков имеют ряд недостатков: необходимость смачивания, сложность удержания в дефекте, потребность в дополнительном применении мембран, что увеличивает время операции и её стоимость. В связи с этим создание отечественного пастообразного ксеногенного материала, готового к применению непосредственно из упаковки и позволяющего упростить хирургический протокол, является своевременным и перспективным направлением, определяющим актуальность настоящего исследования.

**Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой
выполнена диссертация**

Диссертационная работа Чуевой Александры «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры ортопедической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

**Степень достоверности научных положений, выводов рекомендаций,
сформулированных в диссертации**

Автор проделал большую работу по клинико-лабораторному обследованию и хирургическому лечению пациентов с частичной потерей зубов и атрофией костной ткани челюстей. Поставленная автором цель достигнута в полной мере. Научные положения и выводы сформулированы на основании проведенных автором исследований и их сопоставления с данными научной литературы. Выводы соответствуют поставленным задачам.

Практические рекомендации, сформулированные автором адаптированы к практической медицине, что позволяет внедрить их в работу хирургических стоматологических отделений без специальной переподготовки специалистов.

Достоверность выводов подтверждена репрезентативным объемом клинических наблюдений ($n=70$), использованием валидированных методов исследования (КЛКТ, гистоморфология) и корректной статистической обработкой данных с применением параметрических и непараметрических методов (критерий Краскела-Уоллиса, t-критерий Стьюдента). Полученные результаты имеют статистически значимые различия ($p < 0,05$), что подтверждает их надежность и обоснованность.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна работы заключается в разработке и всестороннем обосновании первого отечественного пастообразного ксеногенного остеопластического материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (получен патент на изобретение RU 2824989 C1).

Впервые проведён полный цикл физико-химических, физико-механических и токсикологических исследований, подтвердивших химическую стабильность, безопасность и высокие остеointegrативные свойства материала.

В эксперименте на животных (крысах) впервые доказана способность материала к активной остеорегенерации с увеличением объёма новообразованной костной ткани в 3,5 раза по сравнению с контрольным дефектом. Клинически впервые показана возможность, подтвержденная данными контрольной конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) через 3, 6, 9 и 12 месяцев после операции, выполнения открытого синус-лифтинга с реконструкцией альвеолярного отростка верхней челюсти без дополнительного применения мембран.

Значимость для науки и практики полученных результатов

В результате диссертационного исследования расширены научные представления о процессах остеорегенерации при использовании пастообразных ксеногенных материалов, обоснован оптимальный состав и технология получения биокompозита на основе костного коллагена и биорезорбируемого блоксополимера.

Автором разработан и внедрен в клиническую практику детализированный протокол применения пастообразного материала «Биопласт-Дент паста», включающий этапы предоперационной диагностики, методику введения материала непосредственно из шприца, а также послеоперационное ведение пациентов.

Применение в клинической практике нового отечественного остеопластического материала «Биопласт-Дент паста» позволяет оптимизировать предимплантационную подготовку, а именно: исключить этап смачивания, отказаться от использования коллагеновых мембран, снизить экономические затраты. Клиническая апробация подтвердила высокую эффективность материала: средний прирост высоты альвеолярного отростка через 6 месяцев составил $9,39 \pm 1,07$ мм (330,5% от исходного уровня), успех дентальной имплантации через 12 месяцев достиг 97,7%.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику ООО «Стоматологический центр ВЛАДМИВА» (г. Белгород).

Личный вклад автора

Автор самостоятельно выбрал тему диссертационного исследования на основе анализа актуальной научной литературы, сформулировал цель и задачи. Являясь практикующим врачом-стоматологом-хирургом, автор лично провёл клиническое обследование, предимплантационную подготовку, операции синус-лифтинга и установку дентальных имплантатов всем пациентам, включённым в исследование, а также осуществлял их послеоперационное наблюдение и анализ результатов. Автор принимал непосредственное участие в доклинических испытаниях *in vivo* на крысах (создание модели критического дефекта костей черепа, имплантация материала, забор и гистологическое исследование препаратов). При разработке состава и проведении физико-химических испытаний пастообразного материала автор работал совместно с сотрудниками центральной заводской лаборатории ОЭЗ «ВЛАДМИВА». Статистическая обработка полученных данных, анализ результатов гистологических и рентгенологических исследований, формулировка выводов и практических рекомендаций выполнены автором лично.

Печатные работы

По теме диссертационного исследования опубликовано 5 научных трудов, из них – 1 статья в рецензируемом научном журнале, входящем в перечень

Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах WoS и Scopus, получен 1 патент на изобретение.

Общая оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Чуевой А.А. выполнена на высоком методическом уровне, структура работы соответствует традиционным требованиям. Диссертация состоит из введения, пяти глав, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Объём работы составляет 133 страниц машинописного текста, работа иллюстрирована 62 рисунками и 10 таблицами. Список литературы включает 100 источников, из которых 79 отечественных и 21 зарубежный.

Во введении обоснована актуальность разработки отечественного пастообразного остеопластического материала, сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены методология, личный вклад автора и основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава (обзор литературы) содержит анализ современных методов устранения дефектов костной ткани, классификацию остеопластических материалов, а также обзор рынка ксеногенных продуктов. Рассмотрены преимущества и недостатки существующих форм (крошка, блоки), что логично подводит к обоснованию разработки пастообразного материала.

Вторая глава («Материалы и методы исследования») подробно описывает дизайн работы: этапы разработки материала, физико-химические и токсикологические испытания, доклиническое исследование *in vivo* на крысах (модель критического дефекта черепа, $n=20$). Приведены критерии включения/невключения пациентов в клиническую часть (70 пациентов, разделённых на две группы по 35 человек), дана характеристика клинических, рентгенологических (КЛКТ, ортопантограмма) и статистических методов исследования. Описаны методики оценки боли (VAS), отёка, гиперемии, а также лабораторные показатели.

Третья глава посвящена результатам разработки и экспериментальных исследований. Представлены данные электронной микроскопии костного минерального компонента, подтверждающие сохранность структуры гидроксиапатита. Изложены результаты токсикологических испытаний (химическая стабильность, отсутствие токсического действия). Подробно описаны результаты имплантации материала в критический дефект черепа крыс: через 1 и 2 месяца проведены макроскопическая, рентгенологическая (включая μ -КТ) и гистологическая оценка. Показано, что объём новообразованной костной ткани в экспериментальном дефекте в 3,5 раза превышал контрольный, отсутствовало воспаление, наблюдалась активная васкуляризация и резорбция материала с замещением зрелой костной тканью.

Четвертая глава содержит результаты клинического применения разработанного пастообразного материала у 35 пациентов первой группы (открытый синус-лифтинг с реконструкцией альвеолярного отростка верхней челюсти). Приведены типичные клинические примеры с иллюстрациями КЛКТ на этапах до операции, после синус-лифтинга, после установки имплантатов и через 12 месяцев. Представлены данные о приросте высоты альвеолярного отростка, плотности новообразованной костной ткани, частоте осложнений.

Пятая глава посвящена результатам лечения 35 пациентов второй группы (синус-лифтинг с одномоментной установкой имплантатов). Также приведены клинические примеры и результаты сравнительного анализа с первой группой. Показано, что средний прирост высоты альвеолярного отростка через 6 месяцев в обеих группах составил $9,39 \pm 1,07$ мм, а успех дентальной имплантации через 12 месяцев достиг 97,7%.

В обсуждении автор анализирует полученные данные в сопоставлении с литературными источниками, обосновывает преимущества пастообразной формы (готовность к применению, отсутствие необходимости в мембране, сокращение времени операции). В заключении подведены итоги, сформулированы перспективы дальнейшей разработки темы. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из результатов исследования.

В заключении приведены наиболее важные результаты диссертационного исследования. Выводы и практические рекомендации убедительны, являются логическим следствием работы и соответствуют поставленным задачам.

Автореферат имеет классическую структуру, в полной мере дает представление о содержании диссертационной работы, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования, могут быть рекомендованы для использования в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии при проведении операций синус-лифтинга, направленной костной регенерации, а также при замещении костных дефектов различного генеза.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы для обучения и подготовки ординаторов, аспирантов, врачей в профессиональном и дополнительном образовании по специальности Стоматология.

Заключение

Диссертационное исследование Чуевой Александры Александровны на тему: «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – создание и клиническое обоснование применения отечественного пастообразного ксеногенного остеопластического материала для замещения дефектов костной ткани, имеющей важное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных 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, Чуева Александра Александровна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв обсужден на заседании кафедры хирургической стоматологии и имплантологии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского» «28» апреля 2026 года, протокол № 10.

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии и имплантологии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, д.м.н., профессор

 Амхадова М.А.

Подпись д.м.н., профессора Амхадовой М.А. заверяю.

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
д.м.н., профессор

(3.1.7 - Стоматология)



Н.Ф. Берестень

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2 +7(499)674-07-09 <https://www.monikiweb.ru>, e-mail: mz_moniki_info@mosreg.ru