

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салех Карины Мустафаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастати́на для устранения костных дефектов челюстей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.2. Патологическая анатомия.

### Актуальность темы исследования

Актуальность диссертационного исследования, проведенного Салех Кариной Мустафаевной, определяется настоятельной необходимостью разработки остеопластических материалов нового поколения, которые смогут эффективно замещать костные дефекты в области челюстей, при этом минимизируя риск отторжения со стороны организма. В условиях современного медицинского практического контекста, где реконструктивная хирургия сталкивается с множеством вызовов, создание таких материалов является крайне важным шагом к улучшению результатов хирургического вмешательства.

В автореферате представлены актуальные данные из области научных исследований, которые стали основой для выполнения данной диссертационной работы. На сегодняшний день известно, что в области остеопластических материалов не существует универсального «золотого» стандарта, который бы гарантировал оптимальные результаты в реконструктивной хирургии. Это создает необходимость в поиске новых решений, направленных на управление процессами репаративной регенерации. В частности, важно разработать подходы, позволяющие достигать предсказуемых результатов с образованием полноценного костного регенерата, что является одной из ключевых задач современной медицины.



В связи с вышеизложенным, автор обоснованно сформулировал цель и задачи исследования, в рамках которого был разработан новый остеопластический материал, обладающий выраженным остеогенным потенциалом. Этот материал может стать значительным вкладом в область остеопластики и реконструктивной хирургии.

Для достижения поставленных целей в диссертационной работе использовался комплекс современных методов, что позволило получить объективные и достоверные результаты исследования. Применение этих методов не только подтверждает научную обоснованность работы, но и открывает новые горизонты для дальнейших исследований в области создания и применения остеопластических материалов в клинической практике. Таким образом, исследование Салех Карины Мустафаевны не только актуально, но и представляет собой важный шаг к улучшению качества медицинского обслуживания пациентов с костными дефектами.

#### **Научная новизна**

Научная новизна данной работы заключается в исследовании свойств нового гранулированного остеопластического материала, созданного на основе поли-3-оксибутирата с добавлением симвастатина, который демонстрирует улучшенные остеоиндуктивные характеристики. В рамках исследования также была продемонстрирована сравнительная характеристика атрофии лунки удаленного зуба и консервации исследуемого материала для обоснования возможности его последующего внедрения в клиническую практику.

Практическая значимость работы обусловлена местным эффектом симвастатина в составе остеопластического материала, который способствует регенерации костной ткани. Это проявляется в остеоиндуктивной активности, аналогичной активности костных морфогенетических белков, что позволяет улучшить методы лечения пациентов с потерей зубов на основе клинического внедрения нового остеопластического материала.

Результаты исследования убедительно демонстрируют, что остеопластический материал, состоящий из поли-3-оксибутирата и



симвастатина, обладает наиболее выраженными остеоиндуктивными и остеокондуктивными свойствами среди всех протестированных образцов. Эти результаты имеют значительное практическое значение для улучшения стоматологической помощи пациентам с различными формами адентии и повышением качества их жизни.

Высокий уровень статистической обработки данных подтверждает достоверность полученных результатов. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из проведенного исследования и могут быть применены в клинической практике.

Автореферат и количество, а также качество научных публикаций автора позволяют заключить, что диссертация Салех Карины Мустафаевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне методологии.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Салех Карины Мустафаевны на тему «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработка нового остеопластического материала, обладающего высоким остеогенным потенциалом, имеющей важное значение для стоматологической помощи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно 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, Салех Карина Мустафаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

медицинских наук по специальностям 3.1.7. – Стоматология, 3.3.2. –  
Патологическая анатомия (медицинские науки).

Доцент кафедры стоматологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
кандидат медицинских наук (3. 1.7 -Стоматология)

 \_\_\_\_\_ В.М.Рябова

Подпись к.м.н. В.М. Рябовой заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
кандидат биологических наук

 Ю.А.Сорокина

« 27 » ОКТАБРЯ 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)/  
Адрес организации: 603905, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1; телефон:  
+7 831 439-09-43; сайт: <https://pimunn.ru/kafedr/stnmo>; e-mail: [rector@pimunn.net](mailto:rector@pimunn.net)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салех Карины Мустафаевны на тему:  
«Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатины для устранения костных дефектов челюстей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.2. Патологическая анатомия.

### Актуальность темы исследования

В последние десятилетия было проведено множество исследований, направленных на создание новых типов биоматериалов. В настоящее время стоматологи все чаще используют так называемые костные материалы в ходе реконструктивных операций в области полости рта. Тем не менее, до сих пор не найден идеальный биоматериал или хирургическая методика. Стоит отметить, что с каждым годом увеличивается число стоматологических пациентов, обращающихся к специалистам на стадии значительной атрофии костной ткани, что затрудняет процесс восстановления утраченных объемов. Согласно статистике, распространенность адентии различной степени среди населения достигает 37%, что подчеркивает актуальность и необходимость применения костезамещающих материалов в реконструктивной медицине, а также разработки новых остеопластических материалов с улучшенными физико-химическими и биологическими характеристиками. В этой связи важным является поиск методов и средств для быстрого восстановления значительных дефектов костной ткани в полости рта с минимальным риском отторжения регенерата. Таким образом, создание нового остеопластического материала представляет собой актуальное направление исследований, обладающее как



научным, так и практическим значением, что определяет цели и задачи диссертационной работы Салех Карины Мустафаевны.

Для достижения поставленных целей автором были использованы современные исследовательские методы: рентгенологическое исследование регенерации костных дефектов, гистоморфометрические исследования, флюоресцентная микроскопия. Научные положения, представленные в диссертации, обоснованы и подтверждены достоверными результатами. Выводы логически следуют из содержания работы. Практические рекомендации сформулированы четко, и их внедрение в клиническую практику имеет значительное значение для современного здравоохранения.

### **Научная новизна**

Достоверность полученных данных подтверждается значительным объемом лабораторных, экспериментальных и клинических исследований. В диссертации представлены результаты экспериментов *in vivo*, проведенных на 24 особях крупного рогатого скота, представляющих Северо-Кавказскую мясошерстную породу овец. В ходе этих исследований оценивалось заживление костных дефектов альвеолярной кости, включая синус-лифтинг и лунки удаленных зубов, с использованием разработанного гранулированного остеопластического материала на основе поли-3-оксибутирата (ПОБ), обогащенного симвастатином. Результаты показали, что в группе, получавшей ПОБ и симвастатин, относительный объем новообразованной костной ткани в дефектах был наивысшим по сравнению с другими группами. Эти данные, полученные с помощью микрокомпьютерной томографии и гистоморфометрических исследований, подтверждают выраженные остеоиндуктивные свойства предложенного материала.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, из которых 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 2 публикации – в журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Scopus и Web of Science, 1 публикация – в журнале, входящем в базу данных RSCI. Результаты исследования отражены в 3 публикациях в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Салех Карины Мустафаевны на тему «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей» является законченной научно-квалификационной работой, в которой



содержится новое решение научной задачи – разработка нового остеопластического материала, обладающего высоким остеогенным потенциалом, имеющей важное значение для стоматологической помощи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно 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, Салех Карина Мустафаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. – Стоматология, 3.3.2. – Патологическая анатомия (медицинские науки).

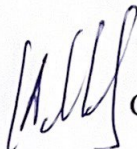
Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии

и госпитальной хирургической стоматологии

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., доцент (14.01.14 - Стоматология)

31.10.2025

 Сипкин А.М.

Подпись д.м.н. Сипкина А.В. заверяю:

ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор



Берестень Н.Ф.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 61/2. Тел.: +7 (499) 674-07-09; e-mail: mz\_moniki\_info@mosreg.ru



## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Салех Карины Мустафаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.3.2. Патологическая анатомия.

### **Актуальность темы исследования**

В настоящее время реконструктивная хирургия полости рта находится на этапе активного развития. В рамках этого направления проведены многоцентровые исследования, направленные на разработку и использование остеопластических материалов, предназначенных для восстановления утраченных объемов костной ткани и замещения костных дефектов. Ведется активное изучение свойств новых вариантов таких материалов, которые могут оптимизировать процессы остеоиндукции и предсказать регенераторный потенциал. В частности, в последние годы особое внимание уделяется исследованию роли симвастатина в составе остеопластических материалов. В научной литературе представлены противоречивые данные и мнения, что подчеркивает необходимость дальнейших исследований в данной области. Таким образом, актуальность диссертационной работы Салех Карины Мустафаевны очевидна, поскольку она отвечает современным вызовам стоматологической помощи пациентам, нуждающимся в реконструктивных операциях.



Целью работы диссертанта является разработка нового остеопластического материала на основе поли-3-оксибутирата с добавлением симвастатина, а также проведение его доклинических исследований, направленных на повышение эффективности хирургических вмешательств по устранению костных дефектов альвеолярной кости. Задачи исследования четко соответствуют поставленной цели и направлены на достижение значимых результатов.

Применение современных информативных методов исследования в сочетании с корректным использованием статистических подходов к анализу полученных данных позволяет сделать вывод о высоком методическом уровне выполнения данной научно-квалификационной работы. Результаты исследования являются достоверными и обоснованными, что подтверждает их значимость для дальнейшего развития области реконструктивной хирургии и стоматологии в целом.

### **Научная новизна**

В результате проведенного исследования диссертантом был разработан новый гранулированный остеопластический материал на основе поли-3-оксибутирата в комбинации с симвастатином, обладающий выраженным остеогенным потенциалом. Важным результатом работы стало то, что в группе, получавшей поли-3-оксибутират и симвастатин, относительный объем новообразованной костной ткани в дефектах оказался самым высоким среди всех исследуемых групп. Эти данные, полученные с использованием микрокомпьютерной томографии и гистоморфометрии, подтверждают выраженные остеоиндуктивные свойства данного материала. Таким образом, результаты исследования определяют как научную, так и практическую значимость работы.

Представленные в автореферате данные обладают серьезной научно-практической значимостью и расширяют актуальные возможности хирургической стоматологии в области реконструктивных операций для пациентов с необходимостью устранения костных дефектов челюстей.



По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, из которых 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 2 публикации – в журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Scopus и Web of Science, 1 публикация – в журнале, входящем в базу данных RSCI. Результаты исследования отражены в 3 публикациях в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Автореферат позволяет в полной мере оценить содержание работы. Оформление соответствует стандартам ГОСТ. Результаты представлены корректно и проиллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц. Выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы и основаны на полученных результатах диссертационного исследования.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Согласно предоставленному автореферату, диссертационное исследование Салех Карины Мустафаевны на тему «Экспериментально-клиническое обоснование применения нового остеопластического материала на основе полимерного матрикса и симвастатина для устранения костных дефектов челюстей» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработка нового остеопластического материала, обладающего высоким остеогенным потенциалом, имеющей важное значение для стоматологической помощи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно 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, Салех Карина Мустафаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по



специальностям 3.1.7. – Стоматология, 3.3.2. – Патологическая анатомия (медицинские науки).

Доцент кафедры стоматологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, кандидат медицинских наук (3.1.7. – стоматология ), доцент



Овчаренко Евгения Сергеевна

Подпись к.м.н., доцента Е.С. Овчаренко «заверяю»

« 12 » ноября 2025 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4. Тел: 8(861)268-36-84;email: corpus@ksma.ru