

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-
проректор по научной работе РУДН
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН
А.А. Костин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии.

Диссертация «Экспериментальное обоснование применения остеопластического стоматологического материала «БАК-1000» в сочетании с аутологичными мезенхимальными стволовыми клетками (экспериментальное исследование)» выполнена на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института РУДН.

Фидаров Асланбек Феликсович 15.07.1984 года рождения, гражданин России, в 2005 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (МГМСУ) по специальности «Стоматология».

С 01.09.2005 г. по 31.08.2006 г. обучался в интернатуре МГМСУ на кафедре стоматологии общей практики и подготовки зубных техников по специальности «Стоматология».

С 01.11.2006 г. по 31.10.2008 г. обучался в клинической ординатуре МГМСУ по специальности «Стоматология ортопедическая».

С 01.09.2014 г. по 13.07.2017 г. обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина.

В периоды с 01.05.2023 г. по 30.04.2024 г. и с 01.04.2025 г. по 01.10.2025 г. прикреплен на кафедру челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии МИ РУДН для подготовки диссертации.

В период подготовки диссертации являлся сотрудником ГАУЗ «Стоматологическая поликлиника № 5 ДМЗ», где и работает по настоящее время в должности врача-стоматолога ортопеда.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2024 году в РУДН.

Научный руководитель – Орлов Андрей Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института РУДН.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета Медицинского института РУДН от 29.05.2025 г., протокол № 0300-УСП-9.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Фидарова А. Ф. выполнена на высоком научном уровне, является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, что свидетельствует о научной зрелости соискателя, владении основными методами исследования, способности решать актуальные научные и практические задачи. Научные положения, выдвинутые соискателем в диссертации сформулированы убедительно и обосновано, документированы таблицами, рисунками и графиками.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в разработке общего замысла работы, автором проведен анализ литературного обзора по данной проблематике, на основании чего разработана сама идея диссертации, ее план и дизайн; в подборе, сборе и интерпретации данных, полученных результатов, формулировании выводов, в подготовке и опубликовании научных статей по теме исследования, апробации результатов исследования в формате докладов на научно-практических конференциях, а также в форме обсуждения на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Автор участвовал во всех экспериментах, проводимых как *invitro*, так и *in vivo*.

Степень достоверности результатов проведенных исследований была обусловлена проведением исследования на достаточном количестве лабораторных животных – крыс породы Спрег-Дули (n=48) и анализом специализированной литературы, который позволяет обосновать и оценить актуальность выбранной темы и степень ее изученности. Использованный материал и выбранные методы соответствуют поставленным целям и задачам. Гистоморфологический анализ проводили на современном сертифицированном лабораторном оборудовании. Основные положения, обобщения и рекомендации сформулированы конкретно и убедительно. В работе использованы современные методы сбора и обработки исходной информации.

Новизна результатов проведенных исследований заключается в следующем:

Впервые при замещении дефекта кости критического размера была разработана и применена 3D-биоинженерная конструкция на основе

индуцированных в ангиогенном направлении мезосферидов и остеопластического материала – прототип васкуляризованного биотрансплантата.

Впервые проведено сравнительное исследование эффективности применения биоинженерной конструкции, заселенной индуцированными в ангиогенном направлении мезосфероидами и не заселенной. Показана их высокая эффективность в отношении стимуляции ангиогенеза с образованием большого количества кровеносных сосудов, преимущественно капиллярного типа, а также умеренное увеличение активности остеогистогенеза.

Впервые были изучены эффекты взаимодействия разработанной 3D-биоинженерной конструкции с периимплантационной тканью: обнаружили разрушение материала импланта с формированием вокруг него костного ободка и признаки активного ангиогенеза.

Впервые в качестве имплантационного материала в модели критического диастаза кости апробирован биосовместимый апатитосиликатный композит «БАК-100».

Разработанный метод получения VEGF-индуцированных мезосферидов активно может применяться для 3D-печати поврежденных тканей и органов в трансплантологии.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что результаты проведенного исследования структурно-функциональных изменений костной ткани, имплантированного материала и периимплантационной ткани, а также разработанный метод 3D-культивирования ангиоиндуцированных МСК на матрице апатитосиликатного композита могут быть использованы при выборе оптимальной методики замещения костного диастаза при лечении атрофии костной ткани, ее травмы или ложных суставов в хирургической стоматологии, имплантологии, челюстно-лицевой хирургии и травматологии. Несмотря на низкую эффективность «БАК-1000» в качестве матрицы, созданная 3D-конструкция за счет ангиоиндуцированных МСК оказалась высокоэффективна в отношении стимуляции ангиогенеза и удобна при практическом применении.

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что сформулированные идеи подтверждают актуальность, значимость и перспективность выбранного направления исследования и полученных результатов и выводов. Опубликованные соискателем работы достаточно полно отражают содержащиеся в диссертации научные результаты.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования согласно пункту 3, а именно: изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертационного исследования опубликовано 6 научных работ. Все научные издания рекомендованы ВАК

(Москва, 2017); VIII Конференция молодых ученых РМАНПО с международным участием «Горизонты медицинской науки» (Москва, 2017). Опубликованные соискателем работы достаточно полно отражают содержащиеся в диссертации научные результаты.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Фидарова Асланбека Феликсовича «Экспериментальное обоснование применения остеопластического стоматологического материала «БАК-100» в сочетании с аутологичными мезенхимальными стволовыми клетками (экспериментальное исследование)» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института РУДН.

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

16.10.2025., протокол № 0300-34-БУП-9 .

Председательствующий на заседании:
Д.м.н., профессор, член. корр. РАН

С. Ю. Иванов

Подпись Иванова С. Ю. удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института РУДН

Т. В. Максимова