

"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 межкафедральном заседании кафедр челюстно-лицевой хирургии и кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний.

Диссертация «Разработка остеопластического биоматериала с остеоиндуктивными свойствами для замещения костных дефектов челюстей (экспериментальное исследование)» выполнена на кафедре челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»

Асфаров Теймур Фаик оглы 1991 года рождения, гражданин России, в 2013 году окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «Стоматология»

С 2013 по 2014 г. – обучение в клинической интернатуре в Первом Московском Государственном Медицинском Университете им. И.М. Сеченова по специальности «стоматология общей практики»

С 2014 по 2016 г. – обучение в клинической ординатуре в ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» МЗ РФ по специальности «стоматология детская»

С 2016г. по 2019г. - аспирантура в Российском Университете дружбы народов, по специальности «Стоматология хирургическая»

С 01.04.2023 по 31.01.2024 прикреплен на кафедру челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института РУДН для подготовки диссертации.

В настоящее время работает в ГБУЗ ДСП №28 ДЗМ  
Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2023 году в РУДН.

Научный руководитель – Иванов Сергей Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН., заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института Российского университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

Научный консультант - Волков Алексей Вадимович, доктор медицинских наук, доцент кафедры патологической анатомии Медицинского института Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы 20 апреля 2023 г; протокол №8

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщении материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов. Автор участвовал в разработке и проведении экспериментальных работ, ведении отчетной документации.

- Степень достоверности результатов проведенных исследований состоит в использовании современных методик обработки информации, выполнении исследований на достаточном количестве наблюдений (70 лабораторных животных), результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов этапов исследования; теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

- Новизна результатов проведенных исследований.

1. Впервые разработана методика насыщения нового биокомпозиционного материала на основе поли-3-оксибутирата (ПОБ) симвастатином, для придания ему остеоиндуктивных свойств.
2. Проведены инновационные экспериментальные *in vitro* исследования влияния физико-химических и биологических свойств разработанного комбинированного матрикса на основе ПОБ, загруженного симвастатином, на процессы роста и дифференцировки мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток (ММСК).
3. Впервые проведены экспериментальные *in vivo* исследования заживления критических костных дефектов свода черепа крысы при

имплантации в них нового синтетического биокомпозиционного материала на основе ПОБ в комбинации с аморфным гидроксиапатитом (ГА) и альгинатом натрия и содержащего симвастатин, доказывающие выраженные остеоиндуктивные свойства разработанного материала.

4. На основании данных экспериментального исследования разработана методика использования остеопластического материала на основе ПОБ, получаемого биотехнологическим путем, с различными наполнителями, а именно: аморфным гидроксиапатитом и/или альгинатом натрия и симвастатином для оптимизации регенерации костных дефектов.

- Практическая значимость проведенных исследований. Результаты проведенной работы продемонстрировали ранее не изученное местное действие симвастатина в составе остеопластического биоматериала на регенерацию костной ткани, выражающееся в остеоиндуктивной активности, схожей с костными морфогенетическими белками (bone morphogenic protein). Разработана технология производства полностью синтетического остеоиндуктивного остеопластического материала, позволяющего обеспечивать полноценную регенерацию критических костных дефектов плоских костей, к которым относятся черепные кости и челюсти.

- Ценность научных работ соискателя состоит в том, что разработанная технология имеет патентную чистоту благодаря своей высокой наукоемкости и при её промышленном внедрении позволит провести эффективное замещение имеющихся на рынке остеопластических медицинских изделий, применяемых в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Клиническое внедрение разработанного нового синтетического остеопластического биоматериала на основе ПОБ, содержащего симвастатин, позволит повысить эффективность восстановления костных дефектов челюстей, усовершенствовать методы лечения пациентов с потерей зубов и улучшить качество их жизни.

- Соответствие пунктам паспорта научной специальности  
Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования согласно п. 8 Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний и п. 9 Разработка и совершенствование стоматологических материалов, инструментов и оборудования

- Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме исследования опубликованы 7 научных работ, в том числе 3 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РUDН, Перечнем ВАК, 4 - индексируемые в международной базе данных SCOPUS.

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 Асфарова Теймура Фаик оглы «Разработка остеопластического биоматериала с остеоиндуктивными свойствами для замещения костных дефектов челюстей (экспериментальное исследование)» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности стоматология.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии и кафедры терапевтической стоматологии, кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Присутствовало на заседании 21 чел.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

21.09.2023, протокол № 0300-34-04/04.

Председательствующий на заседании:  
д.м.н., доцент, профессор кафедры  
ЧЛХ и ХС РUDН им. Патриса Лумумбы



А.А. Мураев

Подпись А.А. Мураева удостоверяю  
Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института РUDН  
им. Патриса Лумумбы



Т.В. Максимова