

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», диссертации Мелконян Карины Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование применения децеллюляризированных и рецеллюляризированных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия.

На основании защиты диссертации и результатов голосования (протокол № 6 от 26.03.2026) диссертационный совет принял решение считать, что диссертация Мелконян Карины Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование применения децеллюляризированных и рецеллюляризированных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия, соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и присудить Мелконян Карине Игоревне ученую степень доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 28 человек. Дополнительно в состав совета введены для проведения разовой защиты с правом решающего голоса четыре доктора наук по специальности 1.5.4. Биохимия (медицинские науки): член диссертационного совета 21.2.058.07, созданного на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Гурина Ольга Ивановна; член диссертационного совета 0300.025, созданного на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор медицинских наук, профессор Покровский Вадим Сергеевич и члены диссертационного совета 21.2.078.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: доктор медицинских наук, доцент Сеницкий Антон Иванович и доктор медицинских наук, профессор Терехина Наталья Александровна.

Присутствовали на заседании 30 человек (очно – 27 человек, дистанционно – 3 человека), из них по специальностям диссертации: 3.3.3. Патологическая физиология – 9 докторов наук, 1.5.4. Биохимия – 4 доктора наук.

Председатель: д.м.н., профессор, член-корр. РАН Жданов Вадим Вадимович.

Присутствовали:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание очно /дистанционно
1	Жданов Вадим Вадимович	д.м.н., 3.3.3.	очно
2	Удут Владимир Васильевич	д.м.н., 3.3.6.	очно
3	Минакова Мария Юрьевна	д.м.н., 3.3.6.	очно
4	Агафонов Владимир Иванович	д.м.н., 3.3.3.	очно
5	Алиев Олег Ибрагимович	д.м.н., 3.3.6.	очно
6	Афанасьев Сергей Александрович	д.м.н., 3.3.3.	очно
7	Боровская Татьяна Геннадьевна	д.б.н., 3.3.6.	очно
8	Венгеровский Александр Исаакович	д.м.н., 3.3.6.	очно
9	Зуева Елена Петровна	д.б.н., 3.3.6.	очно
10	Крылова Светлана Геннадьевна	д.б.н., 3.3.6.	очно
11	Ксенева Светлана Игоревна	д.м.н., 3.3.6.	очно
12	Нестерова Юлия Владимировна	д.м.н., 3.3.6.	очно
13	Пахомова Ангелина Владимировна	д.м.н., 3.3.3.	очно
14	Першина Ольга Викторовна	д.м.н., 3.3.3.	очно
15	Плотников Марк Борисович	д.б.н., 3.3.6.	очно
16	Поветьева Татьяна Николаевна	д.б.н., 3.3.6.	очно
17	Разина Татьяна Георгиевна	д.б.н., 3.3.6.	очно
18	Стахеева Марина Николаевна	д.м.н., 3.3.6.	очно
19	Суслов Николай Иннокентьевич	д.м.н., 3.3.6.	очно
20	Трифонова Ольга Юрьевна	д.м.н., 3.3.6.	очно
21	Трофимова Евгения Сергеевна	д.м.н., 3.3.3.	очно
22	Удут Елена Владимировна	д.м.н., 3.3.6.	очно
23	Уразова Ольга Ивановна	д.м.н., 3.3.3.	очно
24	Чернышева Галина Анатольевна	д.м.н., 3.3.6.	очно
25	Чурин Алексей Александрович	д.м.н., 3.3.3.	очно
26	Шерстобоев Евгений Юрьевич	д.м.н., 3.3.3.	очно
27	Гурина Ольга Ивановна	д.м.н., 1.5.4.	очно
28	Покровский Вадим Сергеевич	д.м.н., 1.5.4.	дистанционно
29	Синицкий Антон Иванович	д.м.н., 1.5.4.	дистанционно
30	Терехина Наталья Александровна	д.м.н., 1.5.4.	дистанционно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.215.02,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук», по диссертации на соискание ученой степени
доктора наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26 марта 2026 года № 6

О присуждении Мелконян Карине Игоревне, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Патогенетическое обоснование применения децеллюляризованных и рецеллюляризованных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов» по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия принята к защите 24 декабря 2025 года (протокол заседания № 30) диссертационным советом 24.1.215.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», 634050, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки, д. 10, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 24.01.2017 № 18/нк с частичными изменениями по составу (приказы Минобрнауки России от 28.09.2017 № 943/нк, от 18.12.2018 № 344/нк, от 28.01.2021 № 24/нк, от 09.06.2021 № 573/нк, от 23.01.2024 № 25/нк, от 15.07.2025 № 723/нк).

Соискатель Мелконян Карина Игоревна, 1 января 1984 года рождения. В 2006 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Лечебное дело». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Биохимическое обоснование применения антиоксидантов и пробиотиков в комплексной терапии больных метрэндометритом» по специальности 03.01.04 – биохимия защитила в 2009 году в диссертационном совете Д 208.038.02, созданном при Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию. Работает на кафедре фундаментальной и клинической биохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности доцента.

Диссертация выполнена на кафедре фундаментальной и клинической биохимии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: Быков Илья Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фундаментальной и клинической биохимии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Власов Тимур Дмитриевич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Научно-образовательный институт биомедицины, кафедра патофизиологии с курсом клинической патофизиологии, заведующий кафедрой;

Рогова Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патофизиологии, профессор кафедры;

Вавилова Татьяна Павловна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, профессор кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Сабуриной Ириной Николаевной, доктором биологических наук, главным научным сотрудником, исполняющим обязанности заведующего лабораторией клеточной биологии и патологии развития и Морозовым Сергеем Георгиевичем, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН, директором Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», указала, что диссертационная работа Мелконян Карины Игоревны на тему «Патогенетическое обоснование применения децеллюляризованных и рецеллюляризованных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение всех поставленных в ней задач.

Представленное научное исследование, в котором разработана методика детергенто-энзиматической обработки дермы свиньи, позволяющая получить тканезамещающий материал – децеллюляризованный и рецеллюляризованный дермальный матрикс с сохранением компонентов внеклеточного матрикса, при этом патогенетическим обоснованием использования рецеллюляризованного дермального матрикса для лечения ожоговых ран является его положительные биологические эффекты на процессы эпителизации, коллагеногенеза и ангиогенеза раневой поверхности, а применение децеллюляризованного дермального матрикса эффективно при

замещении дефектов соединительной ткани, так как приводит к его полноценной морфофункциональной интеграции, а также предложен децеллюляризированный гидрогелевый материал на основе дермы свиньи, который позволяет создать условия для регенерации ожоговой раны, а именно способствует ранней эпителизации, накоплению цитокератина и снижению ресинтеза коллагена, мобилизации защитно-приспособительных реакций за счет вовлечения медиаторов воспаления и иммуномодуляции, которые в совокупности можно квалифицировать как новое крупное достижение в области патологической физиологии и биохимии. По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 1.5.4. Биохимия.

Соискатель имеет 170 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 43 работы, из них 16 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе 9 статей в журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus, Web of Science; получено 4 патента (RU) на изобретение.

В опубликованных работах отражены основные и наиболее значимые результаты экспериментальных исследований ксенодермальных материалов при закрытии ожоговых ран и дефектов соединительной ткани. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мелконян, К.И. Результаты экспериментальной герниопластики с применением ацеллюлярного дермального матрикса / К.И. Мелконян, К.И. Попандопуло, С.Б. Базлов [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174, № 10. – С. 529-532.

2. Мелконян, К.И. Морфологический анализ местной тканевой реакции на подкожную имплантацию фрагментов ацеллюлярного дермального матрикса / К.И. Мелконян, А.А. Веревкин, И.М. Быков [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2022. – Т. 21, № 2. – С. 97-104.

3. Мелконян, К.И. Применение гидрогеля на основе дермы свиньи для экспериментального лечения поверхностных ран / К.И. Мелконян, Я.А. Козмай, Т.В. Русинова [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2023. – Т. 22, № 3. – С. 54-60.

4. Мелконян, К.И. Сравнительная оценка эффективности репарации ожоговых ран при применении гидрогелевого материала на основе дермы: доклиническое экспериментальное исследование / К.И. Мелконян, С.Н.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

– от доктора медицинских наук, профессора Камилова Феликса Хусаиновича, профессора кафедры биологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– от доктора медицинских наук, профессора Потеминной Татьяны Евгеньевны, профессора кафедры патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– от доктора медицинских наук, профессора Гейна Сергея Владимировича, директора Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Пермский федеральный исследовательский центр» Уральского отделения Российской академии наук;

– от доктора медицинских наук, доцента, Алексеева Владимира Вячеславовича, заведующего кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– от доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Кубышкина Анатолия Владимировича, заведующего кафедрой общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Все отзывы положительные, в них отмечаются актуальность, новизна, высокий научно-методический уровень и практическая значимость работы, отзывы не содержат критические замечания и вопросы. В отзыве Камилова Ф.Х. содержатся рекомендации по улучшению работы: целесообразно более подробно рассмотреть экономические аспекты применения разработанных технологий.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, компетентностью для определения научной и практической ценности работы, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях по сходной защищаемой диссертации тематике, что подтверждено представленными сведениями об официальных оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана методика детергентно-энзиматической обработки дермы, позволяющая расширить возможности обработки сырья с различной массой с максимальным сохранением гистологической структуры

дермы без использования сшивающих токсических агентов, а также сэкономить реагенты за счет предварительного расчета соотношения массы образца дермы и необходимого объема растворов; предложены оригинальные суждения об изменении биохимического состава дермы свиньи, подвергшейся детергентно-энзиматической и химической децеллюляризации; доказана целесообразность применения разработанных биопластических материалов в комбустиологии (раневые покрытия, композиционные повязки на основе биополимерного геля, стимулирующие регенерацию кожи), дерматологии, реконструктивной хирургии (применение децеллюляризованных матриц в качестве хирургических имплантов для маммопластики и герниопластики) и регенеративной медицины (терапия трофических язв, создание искусственных эквивалентов кожи); введена новая технология забора дермы свиньи в лабораторных условиях с помощью электродерматома, позволяющая целенаправленно получать лоскуты с заданными размерами, а также разработан способ моделирования ожоговой раны на крупном лабораторном животном, позволяющий проводить одномоментный анализ приживления раневых покрытий как при раннем, так и при этапном хирургическом лечении ожогов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, расширяющие представления о механизмах коллагеногенеза, ангиогенеза и эпителизации в ходе репарации соединительной ткани и кожи под действием рецеллюляризованных и децеллюляризованных матриц дермы свиньи и о патогенетической природе возникающих в организме системных эффектов в ответ на воздействие гидрогелевого материала на основе гидролизованного коллагена внеклеточного матрикса дермы на термически пораженные участки кожи; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе экспериментальных, лабораторных и статистических; изложены доказательства того, что эффективное использование рецеллюляризованного фибробластами дермального матрикса в качестве раневого покрытия при ожоговых ранах патогенетически обосновано, так как создает условия для регенерации кожи, обуславливающие высокие уровни виментина, цитокератина и низкие темпы ресинтеза коллагена I типа, отсутствие динамики в уровнях коллагена IV типа и фибронектина; раскрыты биохимические особенности динамики восстановления компонентов внеклеточного матрикса кожи при экзогенном внесении гидролизованного коллагена дермы; изучены морфологические особенности биоинтеграции разработанных биопластических материалов с формированием в месте имплантации плотной соединительной ткани, содержащей коллаген I типа, фибробластоподобные клетки и эндотелиоциты; проведена модернизация существующих методов комплексного исследования биопластических материалов, описывающих их структуру, а также подтверждающих их биосовместимость и возможность применения в качестве тканезамещающих и активирующих репарацию средств.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены оригинальные биорезорбируемые биопластические материалы, не содержащие синтетических

сшивающих агентов, которые являются прототипами для последующей разработки медицинских изделий – раневых покрытий, хирургических имплантов; определены перспективы дальнейшего использования децеллюляризованного дермального матрикса как универсального тканезамещающего материала и скаффолда для тканевой инженерии; создана система практических рекомендаций для замены поврежденных либо утраченных тканей, а также для научно обоснованного поиска и рационального отбора новых средств для решения проблем трансплантологии; представлены аргументы о целесообразности дальнейшего изучения дермального гидрогеля как биосовместимого носителя для культивирования клеточных линий различного типа, кроме того, его физические свойства и биохимический состав позволяют ему стать основой для включения различных биологически активных веществ и лекарственных препаратов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: экспериментальное исследование, выполненное в рамках настоящей диссертационной работы, имеет высокий научно-методологический уровень, проведено с использованием современных высокотехнологичных методов исследования, общепризнанных в мировой и отечественной науке; теория диссертации построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по диссертации; в работе использованы современные методики получения и обработки экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: проведении анализа научной литературы по теме исследования, формулировании цели и задач исследования. Автор непосредственно разрабатывала концепцию работы и участвовала в реализации экспериментальной части исследования на всех этапах, провела статистическую обработку полученных данных, обобщила и интерпретировала результаты исследования. На основе полученных экспериментальных данных автором были сформулированы выводы, написаны и опубликованы научные статьи и сделаны доклады на российских и международных научных конференциях, отражающие основные научные результаты исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Мелконян Карина Игоревна подробно ответила на заданные в ходе заседания вопросы, основываясь на результатах проведенного диссертационного исследования и данных современной научной литературы, и привела собственную аргументацию реализованных подходов и полученных результатов, их доказательности и научной значимости.

На заседании 26 марта 2026 года диссертационный совет принял решение: считать, что диссертация содержит решение актуальной научной проблемы в области патологической физиологии и биохимии по разработке и патогенетическому обоснованию применения децеллюляризованных и рецеллюляризованных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов, и присудить Мелконян Карине Игоревне ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 30 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, 4 доктора наук по специальности 1.5.4. Биохимия, участвовавших

