

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.36 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01 - 07/050 - 2025

решение диссертационного совета от 19 февраля 2026 года № 5

О присуждении Белякову Герману Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-экспериментальное обоснование применения раман-флюоресцентных технологий для оценки минерализации твёрдых тканей при изменениях зубов, обусловленных облучением» по специальности 3.1.7. Стоматология принята к защите 18 декабря 2025 года, протокол № 51/4 диссертационным советом ДСУ 208.001.36 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1452/Р от 12.09.2024 г.).

Беляков Герман Игоревич, 1995 года рождения, в 2018 году окончил ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Стоматология».

В 2024 году окончил очную аспирантуру на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Беляков Герман Игоревич работает в должности врача-стоматолога ООО «КРИТ» с 2018 года по настоящее время; в должности ассистента кафедры ортопедической стоматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2024 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения раман-флюоресцентных технологий для оценки минерализации твёрдых тканей при изменениях зубов, обусловленных облучением» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология выполнена на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Нуриева Наталья Сергеевна, проректор по стратегическому развитию, науке и инновациям Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Официальные оппоненты:

Асташина Наталия Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский

университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра ортопедической стоматологии, заведующий кафедрой

Степанов Александр Геннадьевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, Институт цифровой стоматологии, профессор института

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Григорьевым Сергеем Сергеевичем, терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, указала, что диссертационная работа Белякова Германа Игоревича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения раман-флюоресцентных технологий для оценки минерализации твёрдых тканей при изменениях зубов, обусловленных облучением» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Нуриевой Натальи Сергеевны, является научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научной задачи - диагностики изменений твёрдых тканей зубов обусловленных лучевой терапией у пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области с применением раман- флюоресцентной спектроскопии, что имеет важное значение для современной стоматологии.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора № 1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Беляков Герман Игоревич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, все по теме диссертации общим объемом 2,8 печатных листа (авторский вклад определяющий); в том числе: 7 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 1 иная публикация по результатам исследования; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Применение метода раман-флюоресценции для изучения воздействия химических, физических и лучевых факторов на минерализацию твёрдых тканей зубов / Г. И. Беляков, Н. С. Нуриева, Д. А. Тезиков // **Пермский медицинский журнал.** – 2024. – Т. 41. – № 4. – С. 111–121. [Scopus: Medicine]
2. Раман-флюоресцентная характеристика поверхности твёрдых тканей зубов в зависимости от длительности проведения гигиены полости рта у пациентов, получающих лучевую терапию / Г. И. Беляков, Н. С. Нуриева // **Проблемы стоматологии.** – 2024. – Т. 20. – № 4. – С. 72–77.

3. Применение раман-флюоресцентной спектроскопии для выявления факторов, влияющих на минерализацию поверхности твёрдых тканей зубов на этапах лучевой терапии / Г. И. Беляков, Н. С. Нуриева // **Проблемы стоматологии.** – 2025. – Т. 21. – № 1. – С. 71–79.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой профилактической и детской соматологии Института стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Лебедева Сергея Николаевича; профессора кафедры Факультетской ортопедической стоматологии Ташкентского государственного Медицинского университета – Ризаевой Севары Миргуламовны, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии с курсом ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Аболмасова Николая Николаевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области стоматологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений,

разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана новая методика применения раман-флюоресцентной спектроскопии для исследования минерализации поверхности твёрдых тканей зубов в норме и под воздействием химических и физических факторов. Выявлена прямая взаимосвязь между уровнем гигиены и уровнем минерализации поверхности твёрдых тканей зубов у пациентов, получающих лучевую терапию. Обоснован новый основанный на раман-флюоресцентной спектроскопии клинический метод анализа изменения уровня минерализации поверхности твёрдых тканей зубов под лучевым воздействием. Показана что лучевая терапия существенно ухудшает гигиеническое состояние полости рта, способствует снижению минерализации поверхности твёрдых тканей зубов (в зависимости от их анатомо-топографических особенностей: в меньшей степени в области экватора и режущего края зуба, в большей – шейки зуба, особенно у пациентов, подвергающихся лучевой терапии).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: выявлено, что достоверно для всех функциональных групп зубов характерна наименьшая степень минерализации поверхности твёрдых тканей в области шейки зубов. Приведены изменения показателей минерализации твёрдых тканей под воздействием лучевых факторов. Изложены в динамике показатели минерализации поверхности твердых тканей и состояния уровня гигиены на тапах лучевой терапии

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен в учебный процесс на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации комплексный метод саногенетической реабилитации и профилактики нарушений гигиенического состояния полости рта и минерализации твердых тканей зуба для пациентов со злокачественными новообразованиями, позволяющий практически не изменять или существенно сдерживать развитие негативных проявлений дисбиоза полости рта и деминерализации твердых тканей зубов. Разработанный в ходе диссертационного исследования метод, поможет скорректировать процесс лечения пациентов со злокачественными новообразованиями, уменьшив вероятность появления осложнений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: достоверность научных положений, выводов, заключений, сформулированных в диссертации, обеспечивается научной постановкой задач исследования, подтверждается достаточным объемом материала исследования (80 пациентов, распределённых на 2 группы исследования) и обоснованным выбором методов исследования. Выявлена статистически значимая обратная высокая (по шкале Чеддока) связь между уровнями саливации и гигиены полости рта на 15-й ($\rho = -0,708$; $p < 0,001$) и 30-й ($\rho = -0,701$; $p < 0,001$) день получения лучевой терапии, что говорит о взаимосвязи этих параметров у пациентов на фоне лучевой терапии. Показаны статистически значимые ($p < 0,001$) различия раман-флюоресцентных показателей минерализации поверхности твёрдых тканей зубов в сухом (1801 отн. ед.) и увлажнённом (592 отн. ед.) виде. Показано отсутствие статистически значимых различий уровня минерализации поверхности твёрдых тканей зубов до и после лучевого воздействия во всех функциональных группах в апробированных параметрах (резцы, клыки, премоляры, моляры). С помощью метода раман-флюоресцентной спектроскопии выявлено положительное влияние на состояние поверхности твёрдых тканей зубов реминерализирующей терапии и мероприятий, направленных на улучшение гигиены полости рта, у пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области, получающих

лучевую терапию. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов исследования: клинических, метода раман-флюоресцентной спектроскопии, сиалометрия, статистических методов исследования. Количественные показатели описывались с использованием среднего значения (M) и стандартного отклонения (S). При сравнении трёх и более несвязанных групп по этим показателям применяли критерий Краскела – Уоллиса, двух несвязанных групп – критерий Манна – Уитни. При сравнении трёх и более связанных групп использовали критерий Фридмана, для выявления различий между двумя связанными группами применяли критерий Уилкоксона. Для качественных показателей указывали относительную частоту в процентах. Качественные показатели оценивались с использованием точного критерия Фишера или критерия χ^2 (хи-квадрат) Пирсона. С целью выявления тесноты линейной связи между двумя количественными показателями рассчитывали коэффициент корреляции Спирмена. При анализе различий показателей между группами статистически значимыми считали их при $p \leq 0,05$. Четко изложены положения, выносимые на защиту, представлены соответствующие факты и идеи, разработан комплексный метод реабилитации и профилактики нарушений гигиенического состояния полости рта и минерализации поверхности твёрдых тканей зуба для пациентов со злокачественными новообразованиями челюстно-лицевой области, позволяющий существенно сдерживать развитие негативных проявлений дисбиоза полости рта и деминерализации поверхности твёрдых тканей зуба.

Результаты получены на сертифицированном оборудовании. Полученные результаты не противоречат данным, представленным в независимых источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Формулирование основной идеи, целей и задач исследования, планирование научной работы, определение методологии и общей концепции диссертационного

исследования, разработку дизайна исследования, анализ современной отечественной и зарубежной литературы по исследуемой проблеме проведёно лично диссертантом. Получение и интерпретация клинико-анамнестических данных и результатов эксперимента, инструментальные исследования осуществлялись лично диссертантом на базе стоматологической клиники ООО «Скиф», г. Челябинск (главный врач – В. В. Липина). Статистическая обработка первичных данных проведена лично диссертантом на кафедре математики, медицинской информатики, информатики и статистики, физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Интерпретация и анализ полученных результатов, написание и оформление рукописи диссертации осуществлялись соискателем лично. Основные положения диссертации представлены в виде научных публикаций и докладов на научно-практических мероприятиях соискателем.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Беляков Герман Игоревич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 19 февраля 2026 года диссертационный совет принял решение: За решение научной задачи – разработку патогенетически обоснованного комплексного раман-флюоресцентного метода диагностики обусловленных лучевой терапией изменений твёрдых тканей зубов у пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области, способствующей повышению качества оказания стоматологической помощи населению.

Присудить Белякову Герману Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н., доцент



Макеева Ирина Михайловна

Дикопова Наталья Жоржевна

«20» февраля 2026 года